



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO:

Este Memorial Descritivo tem como objetivo relatar os serviços necessários para a construção de uma MATERNIDADE.

As presentes especificações têm por finalidade descrever de forma clara, os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo normas e condutas técnicas a serem observadas, e segue nos itens abaixo.

2. INTRODUÇÃO:

Tais especificações têm por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na elaboração da obra.

Essas especificações acompanham os elementos gráficos do projeto arquitetônico e seus detalhes. Os demais elementos de projeto executivo – especificações gerais especificações particulares e elementos gráficos e outras recomendações, complementam – se e não devem ser utilizadas independentemente, pois a fiel observância a cada uma delas é indispensável ao êxito na execução do serviço. Qualquer divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas prevalecerá estas últimas e entre os desenhos e as especificações prevalecerão às especificações da equipe técnica da prefeitura.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente entendido que, em todos os casos de caracterização de materiais ou produtos a través de denominações, fabricantes ou em indisponibilidade do mercado, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente similar de mesma qualidade”, a qual deverá ser consultada com prévio aviso a equipe técnica da prefeitura.

Caberá à equipe técnica da prefeitura, sempre que preciso exigir do responsável pela execução da obra ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

3. LOCALIZAÇÃO:

Município de ITAITUBA-PA.

Coordenadas geográficas: 4°16'30.96"S - 55°59'24.06"O



SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra:

A empresa deverá providenciar placa indicativa da empresa executora e do responsável técnico pela execução (placa da empresa).

Também deverá providenciar placa informativa da obra conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal.

Na placa padrão do município e demais placas deverão constar informações:

- N° do convênio
- Município
- Início da obra
- Prazo da obra
- Valor total do convênio
- Valor da contrapartida municipal
- Valor do repasse estadual

Limpeza do terreno:

A Construtora deve proceder à limpeza do terreno destinado à construção, removendo qualquer detrito nele existente e procedendo, inclusive, o eventual deslocamento.

Locação:

Feita a limpeza do terreno, será realizada a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do projeto arquitetônico executivo e sua implantação. A CONTRATADA deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita locação, execução da obra e ou serviços e seu respectivo acompanhamento, e de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

Tapume:

A Contratada deverá instalar tapumes com 2,20m (dois metros e vinte centímetros) de altura, estruturados em chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura em cal. A manutenção do tapume deve ser feita pela CONTRATADA. Este deverá permanecer em perfeitas condições durante toda a execução da obra.



5. MOVIMENTO DE TERRA

Será feito o movimento de terra necessário para se obter um perfil de superfície adequado à execução da obra, seguindo cotas e níveis conforme o constante no Projeto de Terraplenagem da edificação.

O aterro que se fizer necessário será executado com material escolhido e/ou previamente definido em projeto específico, e adequadamente compactado. Para tanto, observar o constante em norma para execução deste serviço.

Os aterros e ou reaterros em geral, serão executados com material de primeira categoria, em camadas de 20 em 20cm.

6. FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas conforme o dimensionamento constante do Projeto de Fundações, observando a natureza do subsolo.

Onde não houver indicação de tratamento em projeto específico, paredes e muros de arrimo que recebem aterro encostado, deverão receber, na face externa sujeita a umidade, reboco impermeável.

Na concretagem dever-se-á adotar cuidados para que não haja segregação dos materiais, ou mistura com terra.

7. CONCRETO ARMADO

Os pilares, vigas e lajes serão executados em concreto armado, conforme Projeto Estrutural. As lajes deverão ser executadas conforme indicações de projeto.

A execução da estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural disposto pela ABNT, nas normas específicas para cada tipo de estrutura projetada.

Os pilares, vigas e lajes serão executados em concreto armado, conforme definições do Projeto Estrutural para atendimento as cargas e as especificações da NBR 6118.

Existindo necessidade de furações em vigas ou lajes, para passagem de tubulações elétricas, hidráulicas, ou outra qualquer, a fiscalização deverá ser consultada, e esta encaminhará o assunto ao responsável técnico do projeto.

As lajes de cobertura expostas a intempéries deverão ser impermeabilizadas de forma a não apresentar infiltrações e vazamentos.



8. CONCRETO SIMPLES

A camada impermeabilizante de concreto simples deverá ser executada depois de estar o terreno perfeitamente apiloado e nivelado, colocadas as tubulações enterradas.

Deverão ser tomadas precauções não só na passagem da camada sobre tubulações, de maneira que não haja diminuição na espessura, como também na formação dos rodapés ao longo das paredes.

9. PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria singelo:

Alvenaria singela devem ser feitas em blocos cerâmico furados. Estes devem sempre estar apumados e nivelados com auxílios de linhas de nylon, durante toda a etapa de elevação, o prumo, o nível e o alinhamento devem ser verificados de maneira constante. A régua-prumo-nível agiliza e confere precisão a este procedimento

Chapisco:

Toda a alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa e molhada. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia, predominantemente grossa.

Emboço:

O reboco só deve ser aplicado após a cura do chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

Pintura:

O processo de pintura só pode ser realizado após a limpeza de toda a superfície iniciando o processo com aplicação do selador acrílico e posteriormente a massa corrida.

Deve-se observa em projeto os tipos de tinta para cada ambiente.

Divisória em granito:

Após o revestimento do piso e parede, executar o rasgo para engaste da placa divisória com largura de aproximadamente 1 cm superior à espessura da placa e profundidade de 3 cm a 5 cm; executar o corte com esmerilhadora elétrica, com disco de corte apropriado.



Após aprumada e nivelada, fixar a placa com argamassa, cimento e areia no traço 1:3, que deverá preencher todos os vazios do rasgo e ter sua superfície aparente lisa e regular. Entre a parede e a placa divisória e, entre está e o piso instalar elementos de arremate ou executar um rejuntamento mais adequado para acabamento, como, por exemplo, pasta de cimento branco.

10. ESQUADRIAS

Vergas:

Serão colocadas vergas nos paramentos de alvenaria, em concreto armado, sobre os vãos de portas e janelas que não estejam imediatamente sob vigamento, com secção e armadura necessárias para vencer estes vãos.

Todos os vãos superiores a 50cm e com nível de peitoril acima do piso receberão uma segunda verga, imediatamente sob a abertura, excedendo no mínimo 30cm de cada lado

Portas:

As portas indicadas no projeto arquitetônico, com dimensões especificadas na planilha de esquadrias. Todas as peças das esquadrias de madeira serão imunizadas.

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Peitoril e Soleiras:

Os peitoris de janela e soleiras das portas serão em granito Branco Dallas polido com dimensões adequadas aos vãos e espessura de 2cm. Deverão ser previstas pingadeiras nos peitoris das janelas com vão para o exterior de prédio, conforme detalhe arquitetônico.

11. CALÇADA

Calçada:

Deverão ser feitas conforme definido na Implantação Arquitetônica e seguindo o especificado para o piso neste memorial.



As calçadas, junto às portas de acesso à edificação, deverão obedecer à inclinação prevista em projeto. Quando não indicado, adotar inclinação mínima de 2%, buscando evitar problemas com a entrada de água.

12. SPDA

As instalações elétricas a ser executada é o Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA que será executada conforme projeto e as prescrições contidas na ABNT.

Antes de instalar o aterramento, deverá ser realizado um estudo das condições gerais do solo, através da técnica da Estratificação em camadas, a fim de se obter o maior número possível de informações acerca do terreno e, então, implantar o sistema de aterramento;

As hastes de aterramento deverão ser instaladas no interior da caixa para inspeção do aterramento, de preferência, em solo úmido, não sendo permitida a sua colocação sob revestimento asfáltico, argamassa ou concreto, e em poços de abastecimento de água e fossas sépticas;

Não serão permitidas, em qualquer hipótese, emendas no cabo de descida. As conexões só serão permitidas se forem feitas com conectores apropriados, garantindo perfeita condutibilidade do sistema. Nas conexões realizadas no solo, deverão ser empregadas soldas exotérmicas.

13. ELÉTRICA

A execução das instalações serão executadas em conformidade com o projeto, e NBR vigente 5410 sendo executadas por profissionais com formação na área.

Toda a fiação elétrica, deve obedecer as bitolas descritas em projetos.

As fiações subterrânea passarão em caixas de passagem instaladas no solo conforme projeto.

Os interruptores e tomadas deverão obedecer às especificações conforme norma brasileira específica e indicações presentes em projeto de rede elétrica. Os espelhos de acabamento devem cobrir perfeitamente a caixa de instalação, sem vãos aparentes. Quantidades e especificação estão presentes nos projetos específicos.



14. LAJE PRÉ-MOLDADA

Execução de laje pré-moldada comum (vigota treliçada/lajota) beta 0,12m, montada no local, preenchida com concreto $F_{ck}=20\text{MPa}$ na espessura mínima de 5 cm, com armadura de tela de aço 1/4" (elemento de enchimento com 8 cm). Após a cura e desforma, a laje deverá estar limpa e sem imperfeições. Todo o concreto estrutural deverão ser $F_{ck}=20\text{MPa}$. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência, de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça.

Após o lançamento, a cura do concreto deverá ser mantida por pelo menos sete (7) dias com as formas. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

15. COBERTURA

A cobertura deverá ser executadas sobre a estrutura metálica, constituídas de vigas e terças conforme determinado e descrito em projeto de estrutura metálica.

A cobertura será constituída pelo sistema de telha Trapezoidal 40, fabricadas em galvalume pré-pintadas na cor a definir com fiscalização.

As coberturas deverão garantir estanqueidade, isolamento do ambiente interno e soluções acústicas, devendo-se sempre seguir as instruções do fabricante para a sua perfeita instalação.

Calha:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial. Deverão atender a NBR 10844.

16. ESTRUTURA METÁLICA

As estruturas metálicas de cobertura serão dimensionadas de acordo com a NBR 7190 e serão executadas obedecendo a perfis e cargas previstas no Projeto Estrutural.



Todo o conjunto de estrutura metálica deverá apresentar alinhamento em sua execução. A estrutura metálica deverá receber pintura prévia antes de montada, devendo ser retocada após sua montagem.

17. PISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante.

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado E que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

Deve-se observa em projeto os tipos de piso para cada ambiente.

18. TETO

Chapisco:

Toda o teto será chapiscado depois de convenientemente limpo e molhado. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida, ser constituída de areia, predominantemente grossa.

Emboço:

O reboco só deve ser aplicado após a cura do chapisco. O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme.

Pintura:

O processo de pintura so pode ser realizado após a limpeza de toda a superfície iniciando o processo com aplicação do selador acrílico e posteriormente a massa corrida.

Deve-se observa em projeto os tipos de tinta para cada ambiente.



19. HIDRAULICA

Combate a incêndio:

As instalações de águas para os hidrantes serão dimensionadas de acordo com a NBR 12615 e serão executadas obedecendo os perfis e cargas previstas em projeto.

Serão utilizados tubos de cobre extrudados e trefilados, sem costura, em cobre desoxidado recozido. Serão fabricados e fornecidos de acordo com as normas a seguir relacionadas:

- NBR-5580 - tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluidos
- Especificação

Gases medicinais:

As instalações de gases medicinais serão dimensionadas de acordo com a NBR 12188 e serão executadas obedecendo os perfis e cargas previstas em projeto.

Serão utilizados tubos de cobre extrudados e trefilados, sem costura, em cobre desoxidado recozido. Serão fabricados e fornecidos de acordo com as normas a seguir relacionadas:

- NBR-5029 - Tubo de cobre e suas ligas, sem costura, para condensadores, evaporadores e trocadores de calor;
 - NBR-7541 - Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar condicionado;
 - NBR-5020 - Tubo de cobre e de ligas de cobre, sem costura - requisitos gerais.
 - NBR-5580 - tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluidos
- Especificação

Água fria:

O projeto de instalação de água fria foi elaborado seguindo as prescrições da NBR 5626/98 que estabelecem as exigências mínimas de segurança e economia. Todo o projeto foi desenvolvido para tubos e conexões de PVC rígido da linha soldável.

As instalações de água fria devem obedecer os projetos assim como as normativas da ABNT.

Esgoto sanitário:

A rede de esgoto sanitário deve ser feita obedecendo seu respectivo projeto assim como as normativas da ABNT NBR 8160.



O projeto de esgoto sanitário foi elaborado de maneira a permitir o rápido escoamento dos despejos e fácil desobstrução das tubulações; não permitir vazamentos, escapamento de gases e formação de depósitos no interior das tubulações; vedar a passagem de gases e animais das tubulações para o interior das edificações.

Drenagem:

A rede de drenagem deve ser feita obedecendo seu respectivo projeto assim como as normativas da ABNT NBR 10840.

A ligação entre a calha e a parede deverá ser protegida com rufos de alumínio. Toda a platibanda deverá receber pingadeira a fim de evitar manchas provocadas pela água escorrendo na parede.

Observação geral:

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e matérias empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.



JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151525739-8

José Alcyr Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL C/ BDI
5.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI 96543	kg	1.388,76	R\$15,66	R\$28.011,29
5.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	SINAPI 96546	kg	6.332,62	R\$12,41	R\$101.258,59
5.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	SINAPI 96547	kg	199,30	R\$10,48	R\$2.690,55
5.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0	SINAPI 96550	kg	18,50	R\$10,87	R\$259,00
5.1.7	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	SEDOP 050035	m ²	754,46	R\$59,47	R\$57.799,18
5.2	ESTRUTURA					632.077,15
5.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI 92721	m ³	93,58	R\$503,88	R\$60.742,78
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI 92778	kg	7.131,29	R\$12,35	R\$113.458,76
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI 92775	kg	2.347,15	R\$15,69	R\$47.435,84
5.2.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	SEDOP 050035	m ²	1.463,03	R\$59,47	R\$112.082,73
5.2.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI 93197	m	77,00	R\$80,39	R\$7.974,12
5.2.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	SINAPI 93187	m	77,00	R\$85,17	R\$8.448,44
5.2.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	SINAPI 93189	m	124,18	R\$86,03	R\$13.761,63



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
5.2.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+3). AF_11/2020	SINAPI 101964	m ²	1.483,26	R\$140,35	R\$180,80	R\$268.172,85
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$20.287,05
5.3.1	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	SEDOP 080676	m ²	621,73	R\$25,33	R\$32,63	R\$20.287,05
6.	ALVENARIA						R\$229.062,69
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI 87504	m ²	2.663,21	R\$66,77	R\$86,01	R\$229.062,69
7	REVESTIMENTOS						R\$1.160.452,92
7.1	PAREDES						R\$598.156,77
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	SINAPI 87879	m ²	5.335,72	R\$3,64	R\$4,69	R\$25.024,53
7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.	SINAPI 87794	m ²	5.335,72	R\$38,54	R\$49,65	R\$264.918,50
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI 96135	m ²	5.335,72	R\$18,91	R\$24,36	R\$129.978,14
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI 88489	m ²	5.335,72	R\$12,70	R\$16,36	R\$87.292,38
7.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI 87273	m ²	1.169,07	R\$57,75	R\$74,39	R\$86.967,27



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



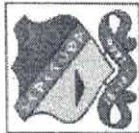
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI	
					UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI	
7.1.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI 102253	m²	8,30	R\$371,86	R\$479,03	R\$3.975,95
7.2	PISO						R\$407.096,39
7.2.1	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	SEDOP 130626	m²	1.236,91	R\$100,90	R\$129,98	R\$160.773,56
7.2.2	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	SINAPI 98673	m²	284,55	R\$172,48	R\$222,19	R\$63.224,16
7.2.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI 101747	m²	1.521,46	R\$72,70	R\$93,65	R\$142.484,73
7.2.4	Caçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP 130492	m²	328,22	R\$96,06	R\$123,74	R\$40.613,94
7.3	TETO						R\$155.199,76
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI 87884	m²	1.497,20	R\$7,99	R\$10,29	R\$15.406,19
7.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, ESPESSURA DE 25 MM.	SINAPI 87794	m²	1.497,20	R\$38,54	R\$49,65	R\$74.335,98
7.3.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI 88496	m²	1.497,20	R\$19,79	R\$25,49	R\$38.163,63
7.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI 88488	m²	1.497,20	R\$14,15	R\$18,23	R\$27.293,96
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$316.372,49
8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO . AF_01/2016	SINAPI 93137	und	197,00	R\$132,78	R\$171,05	R\$33.696,85



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOF/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
8.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI 93143	und	90,00	R\$141,31	R\$182,04	R\$16.383,60
8.3	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI 93144	und	54,00	R\$193,43	R\$249,18	R\$13.455,72
8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI 93141	und	195,00	R\$139,32	R\$179,47	R\$34.996,65
8.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92001	und	22,00	R\$23,53	R\$30,31	R\$666,82
8.6	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI-I 12118	und	39,00	R\$20,68	R\$26,64	R\$1.038,96
8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91953	und	81,00	R\$20,33	R\$26,19	R\$2.121,39
8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91959	und	32,00	R\$32,22	R\$41,51	R\$1.328,32
8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91967	und	6,00	R\$44,11	R\$56,82	R\$340,92
8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, LUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92023	und	6,00	R\$35,88	R\$46,22	R\$277,32
8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,	SINAPI 92025	und	3,00	R\$51,47	R\$66,30	R\$198,90
8.12	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI 100906	und	173,00	R\$233,49	R\$300,78	R\$52.034,94



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOF/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI	
					UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI	
8.13	LUMINÁRIA TIPO PIFAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 97592	und	7,00	R\$34,14	R\$43,98	R\$307,86
8.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI 97608	und	17,00	R\$87,96	R\$113,31	R\$1.926,27
8.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M. AF_05/2018	SINAPI 97892	und	14,00	R\$311,66	R\$401,48	R\$5.620,72
8.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 93011	M	73,20	R\$27,53	R\$35,46	R\$2.595,67
8.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 93010	M	232,50	R\$22,55	R\$29,05	R\$6.754,13
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92994	M	241,80	R\$118,58	R\$152,75	R\$36.934,95
8.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92992	M	120,90	R\$91,47	R\$117,83	R\$14.245,65
8.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92990	M	246	R\$69,16	R\$89,09	R\$21.916,14
8.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92988	M	608,7	R\$50,31	R\$64,81	R\$39.449,85
8.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 91929	M	1830	R\$6,90	R\$8,89	R\$16.268,70
8.23	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP 170884	UND	3	R\$81,70	R\$105,25	R\$315,75
8.24	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP 170322	UND	2	R\$470,21	R\$605,72	R\$1.211,44



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021	BDI: 28,82%
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL	TABELA SINAPI/PA - 04/2021	VALOR:
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ	SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO	R\$4.009.980,15

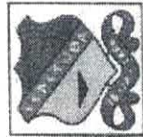
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		TOTAL C/ BDI
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
8.25	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP 170386	UND	1	R\$703,03	R\$905,64	R\$905,64
8.26	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI-I 34606	UND	3	R\$74,30	R\$95,71	R\$287,13
8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI-I 2391	UND	3	R\$266,20	R\$342,92	R\$1.028,76
8.28	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI-I 2370	UND	12	R\$9,00	R\$11,59	R\$139,08
8.29	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI-I 34616	UND	64	R\$35,18	R\$45,32	R\$2.900,48
8.30	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI-I 3380	UND	24	R\$39,83	R\$51,31	R\$1.231,44
8.31	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI 98111	UND	24	R\$20,84	R\$26,85	R\$644,40
8.32	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	SINAPI-I 38132	kg	2,4	R\$60,12	R\$77,45	R\$185,88
8.33	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	SINAPI-I 38133	kg	6,53	R\$58,15	R\$74,91	R\$489,16
8.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI 91845	m	630	R\$5,51	R\$7,10	R\$4.473,00



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$180.256,21
9.1	ESGOTO						R\$75.615,60
9.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89800	m	190,00	R\$22,08	R\$28,44	R\$5.403,60
9.1.2	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89821	und	65,00	R\$13,22	R\$17,03	R\$1.106,95
9.1.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89803	und	1,00	R\$13,25	R\$17,07	R\$17,07
9.1.4	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	SINAPI-I 295	und	3,00	R\$13,69	R\$17,64	R\$52,92
9.1.5	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP-I 1965	und	2,00	R\$43,82	R\$56,45	R\$112,90
9.1.6	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP-I 20128	und	1,00	R\$55,10	R\$70,98	R\$70,98
9.1.7	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP-I 1964	und	2,00	R\$25,98	R\$33,47	R\$66,94
9.1.8	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP-I 20146	und	1,00	R\$172,10	R\$221,70	R\$221,70
9.1.9	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89813	und	53,00	R\$6,15	R\$7,92	R\$419,76
9.1.10	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAP-I 305	und	21,00	R\$12,05	R\$15,52	R\$325,92
9.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89801	und	46,00	R\$6,12	R\$7,88	R\$362,48



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL C/ BDI
9.1.12	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI- 7091	und	1,00	R\$15,68	R\$20,20
9.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI 89854	und	17,00	R\$74,70	R\$96,23
9.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89802	und	21,00	R\$6,73	R\$8,67
9.1.15	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI- 1966	und	22,00	R\$21,61	R\$27,84
9.1.16	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI- 11712	und	37,00	R\$28,60	R\$36,84
9.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI 89724	und	62,00	R\$8,26	R\$10,64
9.1.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI 89726	und	22,00	R\$5,70	R\$7,34
9.1.19	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI- 38418	und	1,00	R\$6,59	R\$8,49
9.1.20	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI- 37948	und	2,00	R\$3,17	R\$4,08
9.1.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89798	m	94,28	R\$11,36	R\$14,63
9.1.22	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI- 9835	m	68,80	R\$5,18	R\$6,67
9.1.23	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI- 10908	und	5,00	R\$17,11	R\$22,04
9.1.24	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI- 9840	m	8,09	R\$72,03	R\$92,79



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
9.1.125	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI-I 301	und	112,00	R\$3,39	R\$4,37	R\$489,44
9.1.126	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89809	und	32,00	R\$16,47	R\$21,22	R\$679,04
9.1.127	JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	SINAPI-I 3893	und	1,00	R\$16,45	R\$21,19	R\$21,19
9.1.128	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI-I 3662	und	4,00	R\$8,69	R\$11,19	R\$44,76
9.1.129	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI-I 3670	und	4,00	R\$21,24	R\$27,36	R\$109,44
9.1.130	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI-I 20065	m	103,57	R\$36,73	R\$47,32	R\$4.900,93
9.1.131	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI 95693	und	19,00	R\$49,55	R\$63,83	R\$1.212,77
9.1.132	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI-I 11655	und	19,00	R\$14,98	R\$19,30	R\$366,70
9.1.133	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89810	und	4,00	R\$16,42	R\$21,15	R\$84,60
9.1.134	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI-I 9841	m	19,64	R\$35,44	R\$45,65	R\$896,57
9.1.135	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI-I 296	und	101,00	R\$1,91	R\$2,46	R\$248,46
9.1.136	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	SEDOP 180678	und	36	R\$470,00	R\$605,45	R\$21.796,20
9.1.137	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	SEDOP 180548	und	1	R\$13.454,52	R\$17.332,11	R\$17.332,11
9.1.138	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	SEDOP 180540	und	1	R\$6.147,71	R\$7.919,48	R\$7.919,48
9.1.139	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	SEDOP 180417	und	1	R\$3.106,70	R\$4.002,05	R\$4.002,05



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
9.2	AGUA FRIA						R\$29.648,83
9.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E	SINAPI 89957	und	96	R\$105,56	R\$135,98	R\$13.054,08
9.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89402	m	261,09	R\$7,83	R\$10,09	R\$2.634,40
9.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89403	m	275,41	R\$13,60	R\$17,52	R\$4.825,18
9.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89449	m	23,19	R\$16,17	R\$20,83	R\$483,05
9.2.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI-I 820	und	4	R\$5,46	R\$7,03	R\$28,12
9.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89414	und	7	R\$9,13	R\$11,76	R\$82,32
9.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89502	und	1	R\$13,36	R\$17,21	R\$17,21
9.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89408	und	77	R\$4,56	R\$5,87	R\$451,99
9.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89413	und	8	R\$6,91	R\$8,90	R\$71,20
9.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89497	und	3	R\$9,71	R\$12,51	R\$37,53
9.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89501	und	6	R\$11,54	R\$14,87	R\$89,22
9.2.12	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI-I 3538	und	42	R\$4,05	R\$5,22	R\$219,24
9.2.13	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI-I 7139	und	24	R\$1,28	R\$1,65	R\$39,60



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
9.2.14	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI-I 7140	und	31	R\$4,26	R\$5,49	R\$170,19
9.2.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI 89445	und	3	R\$12,80	R\$16,49	R\$49,47
9.2.16	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI-I 3531	und	60	R\$2,31	R\$2,98	R\$178,80
9.2.17	JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI-I 3657	und	12	R\$6,40	R\$8,24	R\$98,88
9.2.18	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	SINAPI-I 11719	und	21	R\$6,09	R\$7,85	R\$164,85
9.2.19	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	SEDOP 180444	und	40	R\$94,14	R\$121,27	R\$4.850,80
9.2.20	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	SEDOP 180443	und	5	R\$134,16	R\$172,82	R\$864,10
9.2.21	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI 99635	und	3	R\$247,96	R\$319,42	R\$958,26
9.2.22	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP 180220	und	12	R\$10,85	R\$13,98	R\$167,76
9.2.23	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI-I 7104	und	26	R\$3,36	R\$4,33	R\$112,58
9.3	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						R\$74.991,78
9.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI 86931	und	27	R\$ 360,27	R\$ 464,10	R\$ 12.530,70
9.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI 86943	und	32	R\$ 173,22	R\$ 223,14	R\$ 7.140,48
9.3.3	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	SEDOP 190376	und	7	R\$ 559,50	R\$ 720,75	R\$ 5.045,25
9.3.4	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	SEDOP 190304	und	10	R\$ 805,94	R\$ 1.038,21	R\$ 10.382,10



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
9.3.5	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI-I 1370	und	13	R\$ 91,17	R\$ 117,45	R\$ 1.526,85
9.3.6	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 100860	und	21	R\$ 77,33	R\$ 99,62	R\$ 2.092,02
9.3.7	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI-I 36215	und	11	R\$ 714,52	R\$ 920,44	R\$ 10.124,84
9.3.8	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA	SINAPI-I 37412	und	18	R\$ 195,40	R\$ 251,71	R\$ 4.530,78
9.3.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI 39398	und	29	R\$ 71,97	R\$ 92,71	R\$ 2.688,59
9.3.10	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	SEDOP 190101	und	2	R\$ 1.620,20	R\$ 2.087,14	R\$ 4.174,28
9.3.11	BANHEIRA DE CANTO	composição	und	3	R\$ 2.500,00	R\$ 3.220,50	R\$ 9.661,50
9.3.12	EXPURGO INOX	composição	und	3	R\$ 1.318,22	R\$ 1.698,13	R\$ 5.094,39
10	ESQUADRIAS						R\$220.960,12
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI 90844	und	19,00	R\$766,05	R\$986,83	R\$18.749,77
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI 90843	und	66,00	R\$700,35	R\$902,19	R\$59.544,54
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI 90841	und	10,00	R\$659,77	R\$849,92	R\$8.499,20
10.4	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	SEDOP 90061	m²	72,87	R\$345,09	R\$444,54	R\$32.393,63



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL C/ BDI	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	
10.5	Porta corta fogo (0,80x2,10m)	SEDOP 200832	und	3,00	R\$1.393,27	R\$1.794,81	R\$5.384,43
10.6	Fechadura para porta interna	SEDOP 100818	und	27,00	R\$72,61	R\$93,54	R\$2.525,58
10.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI 102181	m²	77,74	R\$455,68	R\$587,01	R\$45.634,16
10.8	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI-I 36888	m	132,80	R\$6,80	R\$8,50	R\$1.128,80
10.9	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI-I 38168	und	30,00	R\$129,23	R\$166,47	R\$4.994,10
10.10	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI 98695	m	28,90	R\$68,13	R\$87,77	R\$2.536,55
10.11	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SINAPI 100710	und	30,00	R\$107,41	R\$138,37	R\$4.151,10
10.12	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI-I 12759	m²	35,48	R\$774,93	R\$998,26	R\$35.418,26
11	COBERTURA						R\$353.300,44
11.1	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	SEDOP 70030	m²	1.836,17	R\$47,25	R\$60,87	111.767,67
11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI 92580	m²	1.836,17	R\$46,44	R\$59,82	109.839,69
11.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	SINAPI 92608	m²	28,00	R\$1.082,69	R\$1.394,72	39.052,16
11.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI 94231	m	131,78	R\$40,24	R\$51,84	6.831,48



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL C/ BDI
11.5	Calha em chapa galvanizada	SEDOP 070277	m	74,40	R\$72,09	6.909,53
11.6	CALHA EM AÇO/ALUMINIO MOLDURADA	SEDOP 070277	m	178,70	R\$92,87	16.595,87
11.7	Impermeabilização de lajes e calhas (Igoiflex+Sika1)	SEDOP 80151	m²	44,64	R\$113,44	6.523,24
11.8	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	SEDOP 71364	m²	118,86	R\$338,80	51.875,26
11.9	Cumecira alumínio e = 0,8 mm	SEDOP 070031	m	54,60	R\$55,53	3.905,54
11.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI 100743	m²	1.836,17	R\$6,68	15.809,42
12	COMBATE A INCENDIO					R\$121.598,75
12.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI 97599	und	71,00	R\$27,06	R\$2.475,06
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI-I 37539	und	80,00	R\$17,50	R\$1.803,20
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI-I 37556	und	18,00	R\$20,24	R\$469,26
12.4	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI-I 10885	und	3,00	R\$277,69	R\$1.073,16
12.5	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI 10904	und	4,00	R\$148,75	R\$595,00



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA - 04/2021		R\$4.009.980,15			
		SEDOP/PA 03/2021		COM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
12.6	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	SEDOP 190793	CJ	3,00	R\$86,32	R\$111,20	R\$333,60
12.7	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI-I 20971	und	3,00	R\$14,16	R\$18,24	R\$54,72
12.8	BOÍMA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	SINAPI-I 737	und	2,00	R\$7.819,86	R\$10.073,54	R\$20.147,08
12.9	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM	SINAPI-I 14112	und	4,00	R\$337,67	R\$434,99	R\$1.739,96
12.10	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI-I 20972	und	3,00	R\$106,24	R\$136,86	R\$410,58
12.11	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI-I 10905	und	4,00	R\$77,91	R\$100,36	R\$401,44
12.12	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" CR	SINAPI-I 4181	und	8,00	R\$29,12	R\$37,51	R\$300,08
12.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92367	m	3,00	R\$122,95	R\$158,38	R\$475,14
12.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92368	m	138,00	R\$163,69	R\$210,87	R\$29.100,06
12.15	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI-I 1791	und	9,00	R\$190,03	R\$244,80	R\$2.203,20
12.16	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI-I 1792	und	2,00	R\$256,51	R\$330,44	R\$660,88
12.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92644	und	1,00	R\$195,17	R\$251,42	R\$251,42
12.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI 92642	und	7,00	R\$153,51	R\$197,75	R\$1.384,25



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL C/ BDI
12.19	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP 201507	und	9,00	R\$199,52	R\$2.313,18
12.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI 94499	und	5,00	R\$234,75	R\$1.512,00
12.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI 94500	und	3,00	R\$279,61	R\$1.080,57
12.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI-I 773	und	3,00	R\$37,03	R\$143,10
12.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI-I 764	und	3,00	R\$8,29	R\$32,04
12.24	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI 10405	und	3,00	R\$310,99	R\$1.201,86
12.25	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI 12657	und	3,00	R\$192,94	R\$745,65
12.26	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI 101917	und	1,00	R\$116,99	R\$150,71
12.27	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	SINAPI 98397	m²	288,72	R\$8,56	R\$3.184,58
12.28	Accionador de bomba de incêndio (botoneira tipo liga-desliga)	cotação	und	1,00	R\$150,00	R\$193,23
12.29	Avisador sonoro e visual com sirene	cotação	und	3,00	R\$150,00	R\$579,69
12.30	Painel de controle da bomba	cotação	und	1,00	R\$1.490,00	R\$1.919,42
12.31	Pressostato	cotação	und	2,00	R\$350,00	R\$901,74
12.32	Accionador manual do sistema de alarme	cotação	und	3,00	R\$175,00	R\$676,32



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
12.33	Luminárias de emergência faroletes - 30 leds	cotação	und	2,00	R\$37,00	R\$47,66	R\$95,32
12.34	Reservatório metálico tubular de 30.000L	cotação	und	1,00	R\$33.240,00	R\$42.819,77	R\$42.819,77
13	SPDA						R\$30.095,31
13.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI-I 4274	und	1,00	R\$107,02	R\$137,86	R\$137,86
13.2	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI-I 3380	und	12,00	R\$75,92	R\$97,80	R\$1.173,60
13.3	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI 96971	M	5,00	R\$22,92	R\$29,53	R\$147,65
13.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI 96973	M	330,00	R\$39,07	R\$50,33	R\$16.608,90
13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI 96977	M	260,00	R\$30,78	R\$39,65	R\$10.309,00
13.6	Conector para haste de aterramento de 5/8"	SEDOP 171110	und	12,00	R\$6,94	R\$8,94	R\$107,28
13.7	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	SEDOP 181296	und	4,00	R\$220,95	R\$284,63	R\$1.138,52
13.8	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI-I 26	KG	42,00	R\$8,67	R\$11,17	R\$469,14
13.9	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI-I 4377	UND	24,00	R\$0,11	R\$0,14	R\$3,36



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA		VALOR:			
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ		SINAPI/PA - 04/2021		R\$4.009.980,15			
		SEDOP/PA 03/2021		COM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI
14	GASES MEDICINAIS						R\$208.750,22
14.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS						R\$208.750,22
14.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI-H 39747	m	1.400,00	R\$42,27	R\$54,45	R\$76.230,00
14.1.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI-H 39748	m	160,00	R\$68,39	R\$88,10	R\$14.096,00
14.1.3	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI-H 39749	m	296,00	R\$87,00	R\$112,07	R\$33.172,72
14.1.4	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI-H 39750	m	190,00	R\$131,40	R\$169,27	R\$32.161,30
14.1.5	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI-H 39751	m	65,00	R\$158,09	R\$203,65	R\$13.237,25
14.1.6	TUBO DE COBRE, CLASSE "A", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI-H 39752	m	55,00	R\$224,95	R\$289,78	R\$15.937,90
14.1.7	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI-H 12714	und	700,00	R\$4,58	R\$5,90	R\$4.130,00
14.1.8	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI-H 12715	und	12,00	R\$10,35	R\$13,33	R\$159,96
14.1.9	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI-H 12716	und	6,00	R\$17,78	R\$22,90	R\$137,40
14.1.10	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI-H 12717	und	20,00	R\$34,94	R\$45,01	R\$900,20
14.1.11	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	SINAPI-H 12718	und	4,00	R\$53,63	R\$69,09	R\$276,36
14.1.12	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	SINAPI-H 12719	und	8,00	R\$85,13	R\$109,66	R\$877,28
14.1.13	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI-H 12733	und	85,00	R\$6,23	R\$8,03	R\$682,55



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL C/ BDI
14.1.14	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI-I 12734	und	25,00	R\$13,29	R\$428,00
14.1.15	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI-I 12735	und	16,00	R\$21,86	R\$450,56
14.1.16	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI-I 12736	und	18,00	R\$49,98	R\$1.158,84
14.1.17	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	SINAPI-I 12737	und	1,00	R\$64,39	R\$82,95
14.1.18	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI-I 12723	und	160,00	R\$2,55	R\$524,80
14.1.19	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI-I 12724	und	30,00	R\$4,90	R\$189,30
14.1.20	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI-I 12725	und	50,00	R\$9,83	R\$633,00
14.1.21	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI-I 12726	und	28,00	R\$21,71	R\$783,16
14.1.22	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	SINAPI-I 12727	und	13,00	R\$27,53	R\$460,98
14.1.23	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	SINAPI-I 12728	und	12,00	R\$44,96	R\$695,04
14.1.24	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	SINAPI-I 39891	und	1,00	R\$43,54	R\$56,09
14.1.25	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM	SINAPI-I 39888	und	2,00	R\$18,09	R\$46,60
14.1.26	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	SINAPI-I 39887	und	12,00	R\$7,91	R\$127,28
14.1.27	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI-I 39886	und	20,00	R\$5,27	R\$135,80



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI
14.1.28	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	SINAPI-I 11747	und	1,00	R\$162,15	R\$208,88
14.1.29	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI-I 11750	und	2,00	R\$87,27	R\$112,42
14.1.30	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI-I 11746	und	9,00	R\$58,55	R\$75,42
14.1.31	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI-I 11749	und	12,00	R\$43,37	R\$55,87
14.1.32	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI-I 11748	und	12,00	R\$37,57	R\$48,40
14.1.33	Painel de alarme oxigênio	composição	und	5,00	R\$418,23	R\$538,76
14.1.34	Painel de alarme ar comprimido	composição	und	5,00	R\$418,23	R\$538,76
14.1.35	Painel de alarme de vácuo	composição	und	5,00	R\$418,23	R\$538,76
14.1.36	Painel de alarme de óxido nítrico	composição	und	1,00	R\$418,23	R\$538,76
15	DRENAGEM PLUVIAL					R\$10.435,71
15.1	Tubo em PVC - 200mm (LS)	SEDOP 180650	M	48,00	R\$92,33	R\$118,94
15.2	Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP 180508	M	24,00	R\$71,16	R\$91,67
15.3	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP 180102	M	8,00	R\$33,16	R\$42,72



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DO ORÇAMENTO: 31/05/2021		BDI: 28,82%		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE MUNICIPAL		TABELA SINAPI/PA - 04/2021 SEDOP/PA 03/2021 COM DESONERAÇÃO		VALOR:		
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ				R\$4.009.980,15		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI
15.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI 95695	UND	3,00	R\$84,03	R\$247,44
15.5	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI-I 11708	UND	2,00	R\$25,58	R\$51,16
15.6	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI-I 11709	UND	1,00	R\$60,09	R\$60,09
15.7	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP 180413	UND	5,00	R\$278,53	R\$1.392,65
16	DIVERSOS					R\$115.410,81
16.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	SINAPI-I 36081	und	102	R\$165,00	R\$16.830,00
16.2	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI-I 36210	und	10	R\$392,98	R\$3.929,80
16.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI-I 36209	und	10	R\$363,21	R\$3.632,10
16.4	Poço semi-artesiano 80 metros	cotação	und	1	R\$59.038,00	R\$59.038,00
16.5	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI-I 10848	und	1	R\$678,38	R\$678,38
16.6	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP 270220	m²	1511,15	R\$6,03	R\$9.102,13
						R\$4.009.980,15



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA EXECUÇÃO: 31/05/2021
OBRA: CONSTRUÇÃO DA MATERIDADE MUNICIPAL	VALOR: 4.009.980,15
LOCAL DA OBRA: ITAITUBA - PARÁ	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90	DIAS 120	DIAS 150	DIAS 180	DIAS 210	DIAS 240	DIAS 270	DIAS 300	DIAS 330	DIAS 360	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 35.849,55	0,89%	R\$ 35.849,55												
2.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 24.456,80	0,61%	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	R\$ 2.456,68	
3.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 11.339,64	0,28%	R\$ 11.339,64												
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.829,32	0,84%	R\$ 33.829,32												
5.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 960.229,98	23,95%	R\$ 192.046,00	R\$ 288.068,99	R\$ 288.068,99	R\$ 288.068,99	R\$ 192.046,00								
6.0	ALVENARIA	R\$ 229.062,69	5,71%		R\$ 45.812,54	R\$ 45.812,54	R\$ 45.812,54									
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 1.180.452,82	28,94%													
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 316.372,49	7,89%													
9.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 180.256,21	4,50%													
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 220.980,12	5,51%													
11.0	COBERTURA	R\$ 350.779,62	8,75%													
12.0	COMBATE A INCENDIO	R\$ 121.586,75	3,03%													
13.0	SPDA	R\$ 30.065,31	0,75%													
14.0	GASES MEDICINAIS	R\$ 208.750,22	5,21%													
15.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 10.435,71	0,26%													
16.0	DIVERSOS	R\$ 115.410,81	2,89%													
TOTAL				R\$ 4.009.980,15	100,00%											
PARCIAIS SIMPLES R\$				R\$ 118.097,44	2,95%	R\$ 325.147,92	8,11%	R\$ 642.539,28	16,02%	R\$ 983.606,69	24,53%	R\$ 1.228.195,19	30,63%	R\$ 1.755.047,79	43,77%	R\$ 2.462.536,41
PARCIAIS SIMPLES %				2,95%	8,11%	16,02%	24,53%	30,63%	43,77%	51,47%	79,12%	90,01%	93,80%	96,98%	100,00%	
PARCIAIS ACUMULADOS R\$				R\$ 118.097,44	R\$ 443.245,36	R\$ 642.539,28	R\$ 983.606,69	R\$ 1.228.195,19	R\$ 1.755.047,79	R\$ 2.462.536,41	R\$ 3.172.854,24	R\$ 3.609.266,13	R\$ 3.761.509,83	R\$ 3.888.829,28	R\$ 4.009.980,15	
PARCIAIS ACUMULADOS %				2,95%	11,05%	16,02%	24,53%	30,63%	43,77%	51,47%	79,12%	90,01%	93,80%	96,98%	100,00%	

Itaituba - Pa. 31 de Maio de 2021

Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 24/01/2022 15:01:55-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 191927/PA-PA

