



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Município de Itaituba

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2019 – TP**

**INDEPENDÊNCIA II**

**ANEXO VII (D) – PROJETO DA OBRA**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO  
DE PERFURAÇÃO DE 1(UM) POÇO SEMI ARTESIANO NA  
COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA II.**

*Assinado*  
CONFERE COM  
ORIGINAL



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

**MEMORIAL DESCRITIVO DE UMA ESTRUTURA EM  
MADEIRA DE LEI PARA RESERVATÓRIO ELEVADO  
E CERCA DE PROTEÇÃO EM MOURÃO DE  
CONCRETO E ARAME LISO**

*Genito*  
CONFERE COM  
ORIGINAL

ITAITUBA  
2019



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

## SUMÁRIO

|       |                                                                    |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------|---|
| 1     | LOCALIZAÇÃO DA OBRA.....                                           | 3 |
| 2     | NORMAS GERAIS.....                                                 | 3 |
| 2.1   | DESCRIÇÃO GERAL.....                                               | 3 |
| 3     | PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA.....                              | 4 |
| 3.1   | PROCEDIMENTO CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA.....               | 4 |
| 4.0   | PROCEDIMENTO DA EXECUÇÃO DA CERCA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO..... | 5 |
| 4.1   | CERCAMENTO.....                                                    | 5 |
| 4.1.1 | CONSTITUIÇÃO DA CERCA.....                                         | 5 |
| 4.1.2 | EXECUÇÃO DA CERCA.....                                             | 5 |
| 5.0   | ALVENARIA.....                                                     | 6 |
| 5.1   | EXECUÇÃO DAS MURETAS.....                                          | 6 |
| 6.0   | PINTURAS.....                                                      | 6 |
| 6.1   | ESTRUTURA DE MADEIRA, MURETAS E MOURÕES.....                       | 6 |
| 7.0   | CONSIDERAÇÕES FINAIS.....                                          | 6 |

*[Assinatura]*  
CONFERE COM  
ORIGINAL

*[Assinatura]*  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 131004296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba

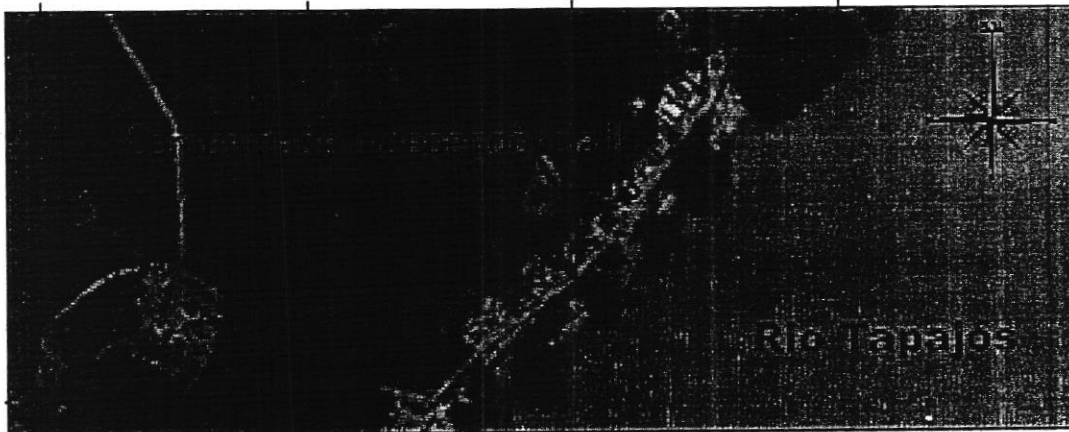
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



## 1 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

COMUNIDADE INDEPENDENCIA II.

RUA SEM DENOMINAÇÃO S/N, COMUNIDADE INDEPENDENCIA I, ITAITUBA-PA.



## 2 NORMAS GERAIS

### 2.1 DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de um Sistema de Abastecimento D'água Simplificado com caixa d'água elevada a 6,0 metros em relação à superfície do terreno; Estrutura em Madeira de Lei para a sustentação do reservatório elevado com capacidade de 10.000 mil litros; o qual receberá água proveniente de um poço tubular semiartesiano; o local da obra (terreno) no bairro está descrito no item 1; a implantação do projeto será dentro das necessidades, para que viabilize o abastecimento de água potável, na comunidade, o mesmo será de abastecimento coletivo em ponto fixo; dotado de 5 (cinco) torneiras instaladas em uma mureta externa de alvenaria e piso cimentado, protegido por um tento em alvenaria designado como área de abastecimento; o referido reservatório será protegido por uma cerca de mourões em concreto e arame liso e arame farpado obra deverá ser executada de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo prazo de execução da obra de 60 (sessenta) dias, antes do início da obra a empresa contratada deverá informar o Engenheiro Fiscal da Prefeitura Municipal de Itaituba a intenção de início

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aguiar  
CREA - PA 151604200-1



da obras.

Os materiais a serem empregados na obra serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para o qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento de todo o desenvolvimento da obra.

Obs.: O terreno a que se destina esta construção, deverá estar constando de toda sua documentação legalizada em nome do Município de Itaituba para que se possa evitar problemas futuros.

### 3 - PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR-7190/2011 PROJETO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA.

#### 3.1 CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA

A Execução de toda a estrutura de madeira para a sustentação do reservatório elevado, deverá ser construído em madeira de lei, tais como: Jatobá, Angelim ou similar. A estrutura apresenta as seguintes dimensões: 4,00m X 4,00m. Os Pilares de madeira, cuja as seções são 0,25mx0,25m, serão envolvidos por um envelopamento em concreto ciclópico traço de 1:2,5:3 (cimento, areia e brita) e dimensões de 0,60mx0,60m, com uma profundidade de 1,10m, e os esteios numa profundidade de 1,00m; ficando a altura livre de 6,00 metros em relação à superfície do terreno. Portanto, a caixa d'água ficará a uma altura de 6,00 metros.

As peças de sustentação horizontais superiores cujas seções são de 0,10mx0,20, deverão ser encaixadas e afixadas nos esteios através de parafusos com diâmetro de no mínimo  $\varnothing 3/8"$ ; as peças de sustentação horizontais intermediárias cujas seções são de 0,06mx0,12, deverão também serem encaixadas e afixadas nos esteios através de parafusos com diâmetro de no mínimo  $\varnothing 3/8"$ ; a estrutura também deverá receber um sistema de travamentos com pernambucas no sentido transversal aos esteios, para uma melhor sustentação de toda a estrutura; o assoalho para a base da caixa d'água será em pranchinhas de 0,03mx0,20mx4,50m, sustentado por peças de madeiras de 0,06mx0,12mx4,50m.

Todas as dimensões da Estrutura de madeira para a sustentação do reservatório elevado estão contidas no projeto.

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aquilar  
CREA - PA 151604290-8



#### 4 - PROCEDIMENTO DA EXECUÇÃO DA CERCA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO

4.1 - O Cercamento deve obedecer a NBR7176 de 01/2013 Mourões de concreto armado para cercas de arame.

4.1.1- A obra constitui-se em construir uma cerca com mourões de concreto pré-fabricado de 3,00 metros de altura.

a) Mourões de concreto armado pré-fabricados curvos:

b) Os mourões de concreto devem ser fabricados em concreto FCK 21Mpa, armado em aço CA-60, 4 barras de 4,20mm, estribo cada 20cm, seção trapezoidal, curvo, com furos. Dimensões na base: 110 x 100mm e no topo 80x70mm, altura reta de 2,60m + 0,40m de inclinação com 45°. Com três (3) furos na parte inclinada para passagem de arame e 11 furos espaçados a cada 20cm na vertical para passagem do arame liso.

Devem ser retilíneos e isentos de defeitos, tais como: trincas, arestas esborcinadas, ninhos provenientes de falhas de concretagem e saliências, não sendo permitidas pinturas nem reparos posteriores a sua desmoldagem com a finalidade de ocultar esses defeitos.

Os mourões devem ser fabricados em seção quadrada e retangular, conforme projetos obedecendo à boa técnica do preparo e adensamento do concreto, inclusive a cura adequada, e os mesmos devem ser examinados visualmente, pela Contratada, antes de seu emprego na obra, devendo aquela rejeitar os que não preencherem as condições estabelecidas pelas Normas da ABNT adequada.

4.1.2- Execução da cerca: fundações, baldrames e posicionamento dos mourões:

a) Após a operação de limpeza do terreno, são executadas as fundações, com duas fiadas de tijolo cerâmico de 6 furos assentados a cutelo.

b) Para a execução das fundações, deverão ser tomadas precauções para que não haja danos nos prédios quando existentes.

OBS.: Todos os materiais para fundações (tijolo, areia e cimento) são de responsabilidade da contratada bem como o controle de qualidades destes materiais e seu correto emprego na obra.

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna de Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



- c) Os mourões de concreto devem ser espaçados de conforme projeto;
- d) A profundidade de cravação dos mourões é de 0,5m e deverá receber um envelopamento de concreto simples para assentamento dos mesmos, traço em volume 1:3:3 (cimento, areia e brita), conforme projeto, devendo restar uma altura livre (acima do nível das fundações) de 2,40m.
- e) A colocação do arame devidamente esticado e amarrado, será realizado com o Arame Liso Galvanizado 12bwg Bitola 2,76mm passado pelo furo do mourão, a uma distância de 20 centímetros separando os fios. Desta forma, o primeiro ficará a 15 cm da superfície do solo e o restante a cada 20 cm um do outro até a inclinação de 45°, sendo nos 40 cm inclinados receberá 3 (três) fiadas de arame farpado (vide projeto).
- f) A área que deverá ser cercada está representada no projeto, devendo ser o portão instalado na testada do terreno.

## 5 - ALVENARIA

### 5-1- MURETA PARA COLOCAÇÃO DAS TORNEIRAS (ÁREA DE ABASTECIMENTO) E MURETA DE PROTEÇÃO DO COMANDO ELÉTRICO.

Paredes em tijolo cerâmico de 6 ou 8 furos, assentados a cutelo com argamassa de cimento e areia, traço 1:7, espessura acabada em  $\pm 13$  cm, devidamente alinhadas e aprumadas; chapiscadas e rebocadas.

Obs.: As medidas das muretas devem ser de acordo com as contidas no projeto.

5.1.a – A mureta da área de abastecimento, receberá revestimento cerâmico em toda a face onde ficaram os pontos de água para a colocação das torneiras.

Obs.: O piso da área de abastecimento será em cimentado antiderrapante sobre base de concreto simples espessura de 5 centímetros; e será circundado por um tento em alvenaria devidamente rebocado.

## 6 - PINTURA

### 6-1- ESTRUTURA DE MADEIRA, MURETA PARA COLOCAÇÃO DAS TORNEIRAS (ÁREA DE ABASTECIMENTO) E MURETA DE PROTEÇÃO DO COMANDO ELÉTRICO.

Para a execução da pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

*[Assinatura]*  
CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aguiar  
*[Assinatura]*  
CREA - PA 10100-290-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



- a) As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- b) As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- c) Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- d) Tinta acrílica será aplicada em duas demãos nos mourões e alvenaria e esmalte sintético será aplicado em 2 demãos no portão e toda a estrutura de madeira, de forma a garantir acabamento de qualidade e durável (as cores obedecerão aos padrões de cores definidos pela Fiscalização).

## 7- CONSIDERAÇÕES FINAIS

7.1 - O local deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. O recebimento de qualquer serviço somente se efetivará após inspeção e aprovação do fiscal do contrato.

7.2 - Todas as sobras de materiais que não serão reaproveitadas, bem como quaisquer entulhos resultantes da obra, deverão ser removidos pela contratada, e dispostas em local adequado.

7.3 - Após o início da realização da obra, não serão permitidas quaisquer alterações quanto as especificações dos materiais e da execução dos serviços constantes neste memorial descritivo, somente serão permitidas mediante a aprovação da fiscalização do contrato.

7.4 - Qualquer alteração ou acréscimo nos serviços que demandar aumento de preço só será executada DEPOIS de submetido seu orçamento E JUSTIFICATIVA à aprovação do contratante. NÃO SERÁ ATESTADO NENHUM SERVIÇO EXTRA EXECUTADO PELA CONTRATADA SEM APROVAÇÃO PRÉVIA.

Itaituba, 09 de Janeiro 2019

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

CONFERE COM  
ORIGINAL



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA**  
**DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS**



## **MEMORIAL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR SEMIARTESIANO**

*Amado*  
**CONFERE COM  
ORIGINAL**

**ITAITUBA  
2019**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

## Sumário

|     |                                                            |   |
|-----|------------------------------------------------------------|---|
| 1   | LOCALIZAÇÃO DA OBRA.....                                   | 3 |
| 2   | NORMAS GERAIS.....                                         | 3 |
| 2.1 | DESCRIÇÃO GERAL.....                                       | 3 |
| 3   | PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA.....                      | 4 |
| 3.1 | CONSTRUÇÃO DO POÇO .....                                   | 4 |
| 3.2 | REVESTIMENTO .....                                         | 5 |
| 3.3 | APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO .....                              | 5 |
| 3.4 | LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO.....                              | 5 |
| 3.5 | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO .....                    | 5 |
| 3.6 | TESTE DE VAZÃO.....                                        | 5 |
| 3.7 | BOLETIM DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS..... | 5 |
| 3.8 | PRAZO DE EXECUÇÃO.....                                     | 6 |

*[Handwritten signature]*  
CONFERE COM  
ORIGINAL

*[Handwritten signature]*  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 15160-296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba

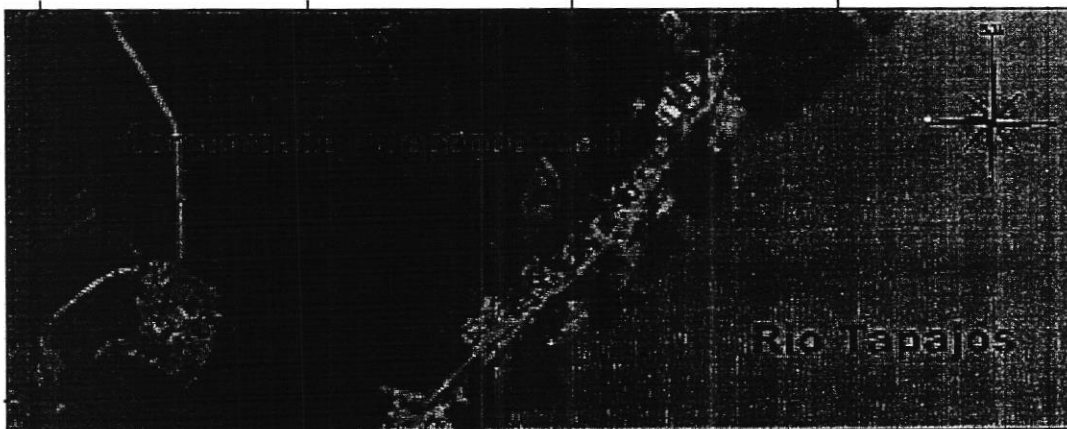
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



## 1 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

COMUNIDADE INDEPENDENCIA II.

RUA SEM DENOMINAÇÃO S/N, COMUNIDADE INDEPENDENCIA I, ITAITUBA-PA.



## 2 NORMAS GERAIS

### 2.1 DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de poço Tubular Semiartesiano, para que viabilize o abastecimento de água potável, o poço abastecerá um reservatório elevado, que também deverá ser construído neste mesmo terreno (*ver memorial específico de execução do reservatório elevado*), a obra deverá ser executada de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo prazo de execução da obra de 60 (sessenta) dias, antes do início da obra a empresa contratada deverá informar o Engenheiro Fiscal da Prefeitura Municipal de Itaituba a intenção de início das obras.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para o qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem dos poços artesianos.

## 3 PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na **NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrâneas)** e **Decreto nº 32.955** de 07/02/1991 (Lei nº 6.134).

### 3.1 CONSTRUÇÃO DO POÇO

Perfuração do poço tubular semiartesiano de 80m será através de máquina perfuratriz do tipo pneumática ou rotativa com perfuração do tipo 10" de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada ou similar, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

Competência do Contratado:

80 metros de perfuração do poço em 10", incluindo transporte e montagem de canteiro e equipamentos

| LISTA DE MATERIAL PARA O POÇO |                                                    |         |                |        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|--------|
| ITEM                          | DISCRIMINAÇÃO                                      | UNIDADE | DN (Pol. / mm) | QUANT. |
| 1                             | Abraçadeiras de Nylon                              | und.    | 100            | 12     |
| 2                             | Cabo Para Ligação da Bomba (Cabo PP # 3x4mm)       | m       | 4mm            | 90     |
| 3                             | CAP Fêmea Geomecânico STD                          | und.    | 6"             | 1      |
| 4                             | Corda Branca Trançada                              | m       | 12mm           | 90     |
| 5                             | Curva 90° - F°G°                                   | und.    | 1. 1/2"        | 1      |
| 6                             | Filtro Geo Stander - (150mmx4m)                    | m       | 6"             | 16     |
| 7                             | Luva em F°G°                                       | und.    | 1. 1/2"        | 12     |
| 8                             | Motobomba Leão 5Cv 4R8Pb-18 350/38                 | und.    |                | 1      |
| 9                             | Niple, em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)             | und.    | 1. 1/2"        | 3      |
| 10                            | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável.         | und.    | 1.1/2 "        | 1      |
| 11                            | Tampa p/ Poço Artesiano com Furo Central de 1.1/2" | und.    | 6"             | 1      |
| 12                            | Tubo Geomecânico (150mm x 4m)                      | m       | 6"             | 50     |
| 13                            | Tubo PVC Roscável                                  | m       | 1.1/2 "        | 78     |
| 14                            | União, Em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm)             | und.    | 1.1/2 "        | 2      |
| 15                            | Válvula De Retenção Horizontal - (Ø 40mm)          | und.    | 1.1/2 "        | 1      |

### 3.2 REVESTIMENTO

Com a elevação da sonda de perfuração será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânico, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos para evitar que a coluna entre em contato com a parede

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sobryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 751604298-4



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS**

de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos considerados promissores no perfil estratigráficos. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

### 3.3 APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulométrica de 1 mm a 4mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

### 3.4 LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO

Depois de concluído todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto ciclópico, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro da borda a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

### 3.5 LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift), a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes destinados a desencrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados a limpeza do poço é feita no período de seis meses, a segunda em um ano, gerando custos, ficando assim por conta do contratante.

### 3.6 TESTE DE VAZÃO

Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24hs de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

Lana Sabryna S. Aguiar  
*[Assinatura]*  
CREA - PA 151604296-4

### 3.7 BOLETIM DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS

CONFERE COM  
ORIGINAL



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

O Boletim de análises físico-química e bacteriológica será de responsabilidade do Município de Itaituba o Contratante, e deverá atender ao que determina a Portaria n.º 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde, republicada no DOU no dia 12/12/2011, que estabelece os procedimentos e responsabilidade da água para consumo humano.

### 3.8 PRAZO DE EXECUÇÃO

**60 (Sessenta) dias por poço**, salvo motivos de força maior.

Obs.: a Obra só poderá ser dada por finalizada após a comprovação do teste de vazão e do Boletim de análise físico-químico e bacteriológica da água do poço.

Itaituba, 09 de Janeiro de 2019

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

CONFERE COM  
ORIGINAL



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

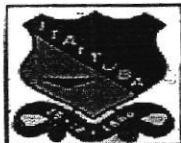


**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| EMPRESA:                                       |                                                                                                                                           |      |       | CONCORRÊNCIA:       |           |                                                       |                     | CONTRATO:      |                    |  |  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|--|--|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA |                                                                                                                                           |      |       | DATA DA VISTORIA:   |           |                                                       |                     | VALOR DA OBRA: |                    |  |  |
| LOCAL DA OBRA:                                 |                                                                                                                                           |      |       | BAIRRO LIBERDADE    |           |                                                       |                     | R\$112.670,42  |                    |  |  |
| ITEM                                           | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                | UNID | QUANT | PREÇO               |           | TABELA<br>SINAPI/PA - DEZ/2018<br>SEDOP/PA - OUT/2018 |                     | B.D.I<br>(%)   | CURVA DO<br>ABC(%) |  |  |
|                                                |                                                                                                                                           |      |       | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL     | Ref.Código                                            | UNITÁRIO<br>SEM BDI | 29%            |                    |  |  |
| 1.0                                            | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m                                                                                                                 |      |       | TOTAL PARCIAL       |           | 75.501,18                                             |                     |                |                    |  |  |
| 1.1                                            | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                     |      |       | 7.269,43            |           |                                                       |                     |                | 6,4519             |  |  |
| 1.1.1                                          | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.                                                       | und. | 1     | 586,82              | 586,82    | SINAPI 72872                                          | 454,90              | 1,29           | 0,7693             |  |  |
| 1.1.2                                          | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.                           | m    | 120   | 44,03               | 5.283,32  | SINAPI 99059                                          | 34,13               | 1,29           | 4,6892             |  |  |
| 1.1.3                                          | Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.                                                                                           | m²   | 2     | 433,39              | 866,78    | SEDOP 010004                                          | 335,96              | 1,29           | 0,5208             |  |  |
| 1.1.4                                          | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                       | m²   | 120   | 4,44                | 532,51    | SINAPI 73948/016                                      | 3,44                | 1,29           | 4,6892             |  |  |
| 1.2                                            | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES                                                                                                  |      |       | 4.146,58            |           |                                                       |                     |                | 3,6803             |  |  |
| 1.2.1                                          | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")                                                                                 | m    | 80    | 51,83               | 4.146,58  | SINAPI 74163/001                                      | 40,18               | 1,29           | 3,6803             |  |  |
| 1.3                                            | PERFURAÇÃO EM ROCHA                                                                                                                       |      |       | 6.004,95            |           |                                                       |                     |                | 5,3297             |  |  |
| 1.3.1                                          | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")                                                                       | m    | 70    | 85,79               | 6.004,95  | SINAPI 74163/002                                      | 66,50               | 1,29           | 5,3297             |  |  |
| 1.4                                            | ALARGAMENTO DO FURO                                                                                                                       |      |       | 5.147,10            |           |                                                       |                     |                | 4,5683             |  |  |
| 1.4.1                                          | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")                                                                       | m    | 60    | 85,79               | 5.147,10  | SINAPI 74163/002                                      | 66,50               | 1,29           | 4,5683             |  |  |
| 1.5                                            | FORNECIMENTO E INSTALACAO TUBO DE RECALQUE                                                                                                |      |       | 47.041,87           |           |                                                       |                     |                | 41,7517            |  |  |
| 1.5.1                                          | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".                                                                                                                   | m    | 48    | 569,06              | 27.314,98 | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 441,13              | 1,29           | 24,2433            |  |  |
| 1.5.2                                          | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38                                                                                                        | und. | 1     | 8.801,65            | 8.801,65  | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 6.822,99            | 1,29           | 7,8119             |  |  |
| 1.5.3                                          | TUBO ROSCAVEL 1.1/2.                                                                                                                      | m    | 72    | 123,48              | 8.890,78  | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 95,72               | 1,29           | 7,8910             |  |  |
| 1.5.4                                          | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM                                                                                                                | und. | 90    | 12,66               | 1.139,33  | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 9,81                | 1,29           | 1,0112             |  |  |
| 1.5.5                                          | FITA AUTO FUSÃO 10M                                                                                                                       | und. | 1     | 37,58               | 37,58     | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 29,13               | 1,29           | 0,0334             |  |  |
| 1.5.6                                          | FITA VEDA ROSCA 18X50mts                                                                                                                  | und. | 4     | 11,38               | 45,51     | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 8,82                | 1,29           | 0,0404             |  |  |
| 1.5.7                                          | Luva F°G° de 1 1/2" (IE)                                                                                                                  | und. | 12    | 10,18               | 122,14    | SEDOP 171044                                          | 7,89                | 1,29           | 0,1084             |  |  |
| 1.5.8                                          | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | und. | 1     | 69,14               | 69,14     | SINAPI 92894                                          | 53,60               | 1,29           | 0,0614             |  |  |

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151004298-4



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



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO: RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

|                                                |                   |                |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| EMPRESA:                                       | CONCORRÊNCIA:     | CONTRATO:      |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: | VALOR DA OBRA: |

LOCAL DA OBRA:

BAIRRO LIBERDADE

R\$112.670,42

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                            | UNID  | QUANT | PREÇO               |          | TABELA<br>SINAPI/PA - DEZ/2018<br>SEDOP/PA - OUT/2018 |                     | B.D.I<br>(%) | CURVA DO<br>ABC(%) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|
|        |                                                                                                                                                                                       |       |       | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL    | Ref.Código                                            | UNITÁRIO<br>SEM BDI |              |                    |
| 1.5.9  | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)                                                                                                                                                            | und.  | 1     | 101,66              | 101,66   | SEDOP<br>171263                                       | 78,81               | 1,29         | 0,0902             |
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | und.  | 2     | 38,34               | 76,68    | SINAPI<br>92373                                       | 29,72               | 1,29         | 0,0681             |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                           | und.  | 1     | 163,53              | 163,53   | SINAPI<br>73795/011                                   | 126,77              | 1,29         | 0,1451             |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | und.  | 1     | 121,74              | 121,74   | SINAPI<br>94497                                       | 94,37               | 1,29         | 0,1080             |
| 1.5.13 | Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)                                                                                                                                                   | und.  | 2     | 30,71               | 61,43    | SEDOP<br>171100                                       | 23,81               | 1,29         | 0,0545             |
| 1.5.14 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"                                                                                 | und.  | 1     | 95,72               | 95,72    | SINAPI<br>73607                                       | 74,20               | 1,29         | 0,0850             |
| 1.6    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:                                                                                                                                                 |       |       |                     | 3.370,62 |                                                       |                     |              | 2,9916             |
| 1.6.1  | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI                                                                                                                                                   | und.  | 4     | 736,82              | 2.947,29 | *COTAÇÃO<br>LOCAL                                     | 571,18              | 1,29         | 2,6158             |
| 1.6.2  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"                                                                                                                                              | m³    | 4     | 105,83              | 423,33   | SINAPI 6514                                           | 82,04               | 1,29         | 0,3757             |
| 1.7    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:                                                                                                                                         |       |       |                     | 2.520,63 |                                                       |                     |              | 2,2372             |
| 1.7.1  | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                                  | unid. | 1     | 1.456,51            | 1.456,51 | SINAPI<br>73769/001                                   | 1.129,08            | 1,29         | 1,2927             |
| 1.7.2  | Cabo multiplex 3 x 10mm²                                                                                                                                                              | m     | 90    | 7,17                | 645,52   | SEDOP<br>170938                                       | 5,56                | 1,29         | 0,5729             |
| 1.7.3  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                           | m     | 2     | 55,62               | 111,25   | SINAPI<br>93662                                       | 43,12               | 1,29         | 0,0987             |
| 1.7.4  | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).                                                                                                                             | und.  | 1     | 96,78               | 96,78    | SEDOP<br>170884                                       | 75,02               | 1,29         | 0,0859             |
| 1.7.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.                                                                                           | m     | 6     | 12,45               | 74,69    | SINAPI<br>93008                                       | 9,65                | 1,29         | 0,0663             |
| 1.7.6  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                       | unid. | 2     | 55,88               | 111,77   | SINAPI<br>96985                                       | 43,32               | 1,29         | 0,0992             |

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



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



OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| EMPRESA:                                       |                                                                                                                                                                                                        |               |       | CONCORRÊNCIA:       |           |                                                       |                     | CONTRATO:      |                    |  |  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|--|--|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA |                                                                                                                                                                                                        |               |       | DATA DA VISTORIA:   |           |                                                       |                     | VALOR DA OBRA: |                    |  |  |
| LOCAL DA OBRA:                                 |                                                                                                                                                                                                        |               |       | BAIRRO LIBERDADE    |           |                                                       |                     | R\$112.670,42  |                    |  |  |
| ITEM                                           | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                             | UNID          | QUANT | PREÇO               |           | TABELA<br>SINAPI/PA - DEZ/2018<br>SEDOP/PA - OUT/2018 |                     | B.D.I<br>(%)   | CURVA DO<br>ABC(%) |  |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                                        |               |       | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL     | Ref.Código                                            | UNITÁRIO<br>SEM BDI | 29%            |                    |  |  |
| 1.7.7                                          | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector)                           | unid.         | 2     | 12,06               | 24,12     | SINAPI<br>73767/001                                   | 9,35                | 1,29           | 0,0214             |  |  |
| 2.0                                            | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA                                                                                                                               | TOTAL PARCIAL |       |                     | 37.169,24 |                                                       |                     |                | 32,9893            |  |  |
| 2.1                                            | MOVIMENTO DE TERRA:                                                                                                                                                                                    |               |       |                     | 1.686,22  |                                                       |                     |                | 1,4966             |  |  |
| 2.1.1                                          | Escavação manual ate 1.50m de profundidade.                                                                                                                                                            | m³            | 5,82  | 45,28               | 263,30    | SEDOP<br>030010                                       | 35,10               | 1,29           | 0,2337             |  |  |
| 2.1.2                                          | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | m³            | 7,36  | 193,33              | 1.422,93  | SINAPI<br>94107                                       | 149,87              | 1,29           | 1,2629             |  |  |
| 2.2                                            | INFRAESTRUTURA:                                                                                                                                                                                        |               |       |                     | 1.493,41  |                                                       |                     |                | 1,3255             |  |  |
| 2.2.1                                          | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.                                                                                                                                    | m³            | 3,24  | 460,93              | 1.493,41  | SINAPI<br>73361                                       | 357,31              | 1,29           | 1,3255             |  |  |
| 2.3                                            | ESTRUTURA:                                                                                                                                                                                             |               |       |                     | 155,03    |                                                       |                     |                | 0,1376             |  |  |
| 2.3.1                                          | CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA                                                                                                                                                         | m³            | 0,06  | 2.583,78            | 155,03    | SEDOP<br>050729                                       | 2.002,93            | 1,29           | 0,1376             |  |  |
| 2.4                                            | PAREDES E PAINÉIS:                                                                                                                                                                                     |               |       |                     | 1.196,20  |                                                       |                     |                | 1,0617             |  |  |
| 2.4.1                                          | Alvenaria tijolo de barro a cutelo.                                                                                                                                                                    | m²            | 21,60 | 55,38               | 1.196,20  | SEDOP<br>60046                                        | 42,93               | 1,29           | 1,0617             |  |  |
| 2.5                                            | REVESTIMENTO:                                                                                                                                                                                          |               |       |                     | 2.612,17  |                                                       |                     |                | 2,3184             |  |  |
| 2.5.1                                          | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                               | m²            | 36,76 | 9,95                | 365,61    | SEDOP<br>110143                                       | 7,71                | 1,29           | 0,3245             |  |  |
| 2.5.2                                          | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                                  | m²            | 7,20  | 34,22               | 246,41    | SEDOP<br>110762                                       | 26,53               | 1,29           | 0,2187             |  |  |
| 2.5.3                                          | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                                  | m²            | 35,38 | 40,34               | 1.427,17  | SEDOP<br>110763                                       | 31,27               | 1,29           | 1,2667             |  |  |
| 2.5.4                                          | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                                                                                                                                     | m²            | 7,20  | 79,58               | 572,98    | SEDOP<br>110644                                       | 61,69               | 1,29           | 0,5085             |  |  |
| 2.6                                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO                                                                                                                                                         |               |       |                     | 279,65    |                                                       |                     |                | 0,2482             |  |  |
| 2.6.1                                          | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016        | unid.         | 1     | 119,43              | 119,43    | SINAPI<br>93128                                       | 92,58               | 1,29           | 0,1060             |  |  |
| 2.6.2                                          | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                                                   | unid.         | 2     | 13,87               | 27,74     | SINAPI<br>74130/001                                   | 10,75               | 1,29           | 0,0246             |  |  |
| 2.6.3                                          | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).                                                                                                                                              | unid.         | 1     | 44,66               | 44,66     | SEDOP<br>170866                                       | 34,62               | 1,29           | 0,0396             |  |  |
| 2.6.4                                          | Isolador roldana 72x72                                                                                                                                                                                 | unid.         | 4     | 21,96               | 87,82     | SEDOP<br>171175                                       | 17,02               | 1,29           | 0,0779             |  |  |

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Salyana S. Aguiar  
CREA - PA 101604200-4



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



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

|                                                       |  |  |                          |  |                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|--|-----------------------|--|
| <b>EMPRESA:</b>                                       |  |  | <b>CONCORRÊNCIA:</b>     |  | <b>CONTRATO:</b>      |  |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA |  |  | <b>DATA DA VISTORIA:</b> |  | <b>VALOR DA OBRA:</b> |  |
| <b>LOCAL DA OBRA:</b>                                 |  |  | <b>BAIRRO LIBERDADE</b>  |  | <b>R\$112.670,42</b>  |  |

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                      | UNID  | QUANT | PREÇO               |          | TABELA<br>SINAPI/PA - DEZ/2018<br>SEDOP/PA - OUT/2018 |                     | B.D.I<br>(%) | CURVA DO<br>ABC(%) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|
|        |                                                                                                                                                                                 |       |       | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL    | Ref.Código                                            | UNITÁRIO<br>SEM BDI | 29%          |                    |
| 2-7    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO                                                                                                                                      |       |       |                     | 7.717,89 |                                                       |                     |              | 6,8500             |
| 2.7.1  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014             | unid. | 5     | 118,10              | 590,50   | SINAPI 89957                                          | 91,55               | 1,29         | 0,5241             |
| 2.7.2  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016. | unid. | 2     | 97,15               | 194,30   | SINAPI 94493                                          | 75,31               | 1,29         | 0,1724             |
| 2.7.3  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                                   | unid. | 3     | 38,43               | 115,29   | SINAPI 89507                                          | 29,79               | 1,29         | 0,1023             |
| 2.7.4  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                                   | unid. | 2     | 18,73               | 37,46    | SINAPI 89503                                          | 14,52               | 1,29         | 0,0332             |
| 2.7.5  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                                             | m     | 3     | 21,66               | 64,98    | SINAPI 89450                                          | 16,79               | 1,29         | 0,0577             |
| 2.7.6  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                                  | unid. | 3     | 27,79               | 83,36    | SINAPI 89505                                          | 21,54               | 1,29         | 0,0740             |
| 2.7.7  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                                             | m     | 2     | 13,20               | 26,39    | SINAPI 89449                                          | 10,23               | 1,29         | 0,0234             |
| 2.7.8  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                           | unid. | 1     | 8,91                | 8,91     | SINAPI 89579                                          | 6,91                | 1,29         | 0,0079             |
| 2.7.9  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                           | unid. | 1     | 15,60               | 15,60    | SINAPI 89605                                          | 12,09               | 1,29         | 0,0138             |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                                             | m     | 24    | 3,83                | 91,95    | SINAPI 89446                                          | 2,97                | 1,29         | 0,0816             |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)                                                                                                                                  | unid. | 8     | 14,56               | 116,51   | SEDOP 180220                                          | 11,29               | 1,29         | 0,1034             |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)                                                                                                                                              | unid. | 7     | 17,32               | 121,27   | SEDOP 181401                                          | 13,43               | 1,29         | 0,1076             |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH                                                                                                                                                        | unid. | 1     | 8,22                | 8,22     | SEDOP 180434                                          | 6,37                | 1,29         | 0,0073             |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2"                                                                                                                                                       | unid. | 5     | 26,86               | 134,29   | SEDOP 190230                                          | 20,82               | 1,29         | 0,1192             |
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014.                                                        | unid. | 4     | 9,31                | 37,26    | SINAPI 89364                                          | 7,22                | 1,29         | 0,0331             |

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna B. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 16760-1/06-4



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



OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| EMPRESA:                                       |                                                                                                                           |       |       | CONCORRÊNCIA:       |           |                                                       |                     | CONTRATO:           |                    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA |                                                                                                                           |       |       | DATA DA VISTORIA:   |           |                                                       |                     | VALOR DA OBRA:      |                    |
| LOCAL DA OBRA:                                 |                                                                                                                           |       |       | BAIRRO LIBERDADE    |           |                                                       |                     | R\$112.670,42       |                    |
| ITEM                                           | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                | UNID  | QUANT | PREÇO               |           | TABELA<br>SINAPI/PA - DEZ/2018<br>SEDOP/PA - OUT/2018 |                     | B.D.I<br>(%)<br>29% | CURVA DO<br>ABC(%) |
|                                                |                                                                                                                           |       |       | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL     | Ref.Código                                            | UNITÁRIO<br>SEM BDI |                     |                    |
| 2.7.16                                         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | unid. | 4     | 3,75                | 15,02     | SINAPI 89481                                          | 2,91                | 1,29                | 0,0133             |
| 2.7.17                                         | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto                                                                         | unid. | 2     | 260,06              | 520,13    | SEDOP 180413                                          | 201,60              | 1,29                | 0,4616             |
| 2.7.18                                         | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto                                                                         | unid. | 1     | 515,77              | 515,77    | SEDOP 180352                                          | 399,82              | 1,29                | 0,4578             |
| 2.7.19                                         | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros                                                                     | unid. | 1     | 5.020,69            | 5.020,69  | SEDOP 180838                                          | 3.892,01            | 1,29                | 4,4561             |
| 2.8                                            | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                              |       |       |                     | 319,14    |                                                       |                     |                     | 0,2832             |
| 2.8.1                                          | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m²    | 7,20  | 44,32               | 319,14    | SINAPI 98680                                          | 34,36               | 1,29                | 0,2832             |
| 2.9                                            | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                          |       |       |                     | 14.896,54 |                                                       |                     |                     | 13,2213            |
| *                                              | MADEIRA                                                                                                                   |       |       |                     | 12.231,60 |                                                       | *                   |                     | 10,8561            |
| 2.9.1                                          | Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.                                                    | unid. | 5     | 1.244,45            | 6.222,23  | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 964,69              | 1,29                | 5,5225             |
| 2.9.2                                          | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.                                                      | unid. | 2     | 327,40              | 654,80    | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 253,80              | 1,29                | 0,5812             |
| 2.9.3                                          | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.                                                      | unid. | 2     | 262,97              | 525,93    | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 203,85              | 1,29                | 0,4668             |
| 2.9.4                                          | Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.                                                     | unid. | 8     | 107,68              | 861,46    | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 83,48               | 1,29                | 0,7646             |
| 2.9.5                                          | Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.                                                      | unid. | 10    | 80,67               | 806,66    | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 62,53               | 1,29                | 0,7159             |
| 2.9.6                                          | Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.                                                          | unid. | 15    | 41,94               | 629,12    | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 32,51               | 1,29                | 0,5584             |
| 2.9.7                                          | Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.                                                          | unid. | 20    | 81,47               | 1.629,46  | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 63,16               | 1,29                | 1,4462             |
| 2.9.8                                          | Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.                                                               | unid. | 15    | 54,71               | 820,68    | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 42,41               | 1,29                | 0,7284             |
| 2.9.9                                          | Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.                                                               | unid. | 3     | 27,08               | 81,24     | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 20,99               | 1,29                | 0,0721             |
| *                                              | FERRAGENS                                                                                                                 |       |       |                     | 323,02    |                                                       |                     |                     | 0,2867             |
| 2.9.10                                         | Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.                                              | unid. | 12    | 13,26               | 159,08    | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 10,28               | 1,29                | 0,1412             |
| 2.9.11                                         | Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.                                                        | unid. | 96    | 0,46                | 44,58     | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 0,36                | 1,29                | 0,0396             |
| 2.9.12                                         | Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.                                                                | unid. | 96    | 0,27                | 26,01     | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 0,21                | 1,29                | 0,0231             |
| 2.9.13                                         | Prego 17x27                                                                                                               | kg    | 3     | 23,47               | 70,41     | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 18,19               | 1,29                | 0,0625             |
| 2.9.14                                         | Prego 19x36                                                                                                               | kg    | 1     | 22,94               | 22,94     | *COTAÇÃO LOCAL                                        | 17,78               | 1,29                | 0,0204             |

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana S. ...  
CRES - PA ...



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



OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

|                                                |                   |                |
|------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| EMPRESA:                                       | CONCORRÊNCIA:     | CONTRATO:      |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA | DATA DA VISTORIA: | VALOR DA OBRA: |
| LOCAL DA OBRA:                                 | BAIRRO LIBERDADE  | R\$112.670,42  |

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                | UNID | QUANT  | PREÇO               |          | TABELA<br>SINAPI/PA - DEZ/2018<br>SEDOP/PA - OUT/2018 |                     | B.D.I<br>(%) | CURVA DO<br>ABC(%) |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|
|        |                                                                                                                                                           |      |        | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL    | Ref.Código                                            | UNITÁRIO<br>SEM BDI |              |                    |
| 2.10   | ESQUADRIAS:                                                                                                                                               |      |        |                     | 599,13   |                                                       |                     |              | 0,5318             |
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.                                                                     | m²   | 2      | 299,56              | 599,13   | SEDOP<br>090068                                       | 232,22              | 1,29         | 0,5318             |
| 2.11   | PINTURA:                                                                                                                                                  |      |        |                     | 3.457,42 |                                                       |                     |              | 3,0686             |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                                                                      | m²   | 49,78  | 13,60               | 676,84   | SINAPI<br>95626                                       | 10,54               | 1,29         | 0,6007             |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.                                                                                                        | m²   | 158,94 | 16,59               | 2.636,72 | SINAPI<br>73739/001                                   | 12,86               | 1,29         | 2,3402             |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, 2                                                                       | m²   | 4,00   | 35,97               | 143,86   | SINAPI<br>73794/001                                   | 27,88               | 1,29         | 0,1277             |
| 2.12   | DIVERSOS:                                                                                                                                                 |      |        |                     | 5.098,37 |                                                       |                     |              | 4,5250             |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. | m    | 35,8   | 63,84               | 2.285,55 | SINAPI<br>74143/001                                   | 49,49               | 1,29         | 2,0285             |
| 2.12.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS                                                                                           | m    | 8      | 292,74              | 2.341,92 | SINAPI<br>74194/001                                   | 226,93              | 1,29         | 2,0786             |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                           | m²   | 78     | 6,04                | 470,90   | SEDOP<br>270220                                       | 4,68                | 1,29         | 0,4179             |

|             |    |    |          |            |  |          |
|-------------|----|----|----------|------------|--|----------|
| CUSTO TOTAL | M² | 78 | 1.444,49 | 112.670,42 |  | 100,0000 |
|-------------|----|----|----------|------------|--|----------|

OBS: Todos os itens que estiverem o asterístico, ( \* ) refere-se aos materiais que não foi encontrado de maneira clara na tabela do SINAPI / Dez de 2018 e nem no SEDOP / Out. de 2018. Portanto tivemos a liberdade de pesquisar no mercado local os valores sem BDI oferecido pelas Lojas de Materiais de Construção e Estâncias, seguindo em anexos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item exposto incluso a Mão de Obra de 40% do material a serem aplicado.

Itaituba - Pa, 09 de janeiro de 2.019

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

CONFERE COM  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/ 03 MÊSES | 30 DIAS          | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------------|------------------|---------|---------|------------------|
| 1.0   | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m                                                                                       |         |            |                |                      |                  |         |         |                  |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES:                                                                                          |         |            |                |                      |                  |         |         |                  |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM.                             | und.    | 1          | 586,82         | 100%<br>586,82       | 100%<br>586,82   | -<br>-  | -<br>-  | 100%<br>586,82   |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | m       | 120        | 44,03          | 100%<br>5.283,32     | 100%<br>5.283,32 | -<br>-  | -<br>-  | 100%<br>5.283,32 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.                                                                 | m²      | 2          | 433,39         | 100%<br>866,78       | 100%<br>866,78   | -<br>-  | -<br>-  | 100%<br>866,78   |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                             | m²      | 120        | 4,44           | 100%<br>532,51       | 100%<br>532,51   | -<br>-  | -<br>-  | 100%<br>532,51   |
| 1.2   | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES                                                                        |         |            |                |                      |                  |         |         |                  |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")                                                       | m       | 80,00      | 51,83          | 100%<br>4.146,58     | 100%<br>4.146,58 | -<br>-  | -<br>-  | 100%<br>4.146,58 |
| 1.3   | PERFURAÇÃO EM ROCHA:                                                                                            |         |            |                |                      |                  |         |         |                  |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")                                             | m       | 70,00      | 85,79          | 100%<br>6.004,95     | 100%<br>6.004,95 | -<br>-  | -<br>-  | 100%<br>6.004,95 |
| 1.4   | ALARGAMENTO DO FURO:                                                                                            |         |            |                |                      |                  |         |         |                  |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")                                             | m       | 60,00      | 85,79          | 100%<br>5.147,10     | 100%<br>5.147,10 | -<br>-  | -<br>-  | 100%<br>5.147,10 |

Laila Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA PA 14600/2003

ORIGINAL  
CONFERE COM



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



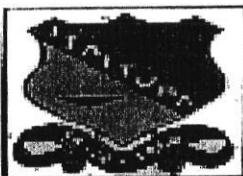
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

Data:  
09/01/2.019

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/ 03 MESES | 30 DIAS          | 60 DIAS          | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------------|------------------|------------------|---------|-------------------|
| 1.5   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE                                                                                               |         |            |                |                      |                  |                  |         |                   |
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".                                                                                                                  | m       | 48,00      | 569,06         | 100%<br>27.314,98    | 50%<br>13.657,49 | 50%<br>13.657,49 | -       | 100%<br>27.314,98 |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38                                                                                                       | und.    | 1,00       | 8.801,65       | 100%<br>8.801,65     | 50%<br>4.400,83  | 50%<br>4.400,83  | -       | 100%<br>8.801,65  |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2.                                                                                                                     | m       | 72,00      | 123,48         | 100%<br>8.890,78     | 50%<br>4.445,39  | 50%<br>4.445,39  | -       | 100%<br>8.890,78  |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM                                                                                                               | und.    | 90,00      | 12,66          | 100%<br>1.139,33     | 50%<br>569,66    | 50%<br>569,66    | -       | 100%<br>1.139,33  |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M                                                                                                                      | und.    | 1,00       | 37,58          | 100%<br>37,58        | 50%<br>18,79     | 50%<br>18,79     | -       | 100%<br>37,58     |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts                                                                                                                 | und.    | 4,00       | 11,38          | 100%<br>45,51        | 50%<br>22,76     | 50%<br>22,76     | -       | 100%<br>45,51     |
| 1.5.7 | Luva F°G° de 1 1/2" (IE)                                                                                                                 | und.    | 12,00      | 10,18          | 100%<br>122,14       | 50%<br>61,07     | 50%<br>61,07     | -       | 100%<br>122,14    |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | und.    | 1,00       | 69,14          | 100%<br>69,14        | 50%<br>34,57     | 50%<br>34,57     | -       | 100%<br>69,14     |
| 1.5.9 | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)                                                                                                               | und.    | 1,00       | 101,66         | 100%<br>101,66       | 50%<br>50,83     | 50%<br>50,83     | -       | 100%<br>101,66    |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151603296-4



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/<br>03 MÊSES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL<br>PARCIAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|------------------|
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | und.    | 2,00       | 38,34          | 100%                    | 50%     | 50%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                                                                                      |         |            |                | 76,68                   | 38,34   | 38,34   | -       | 76,68            |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                          | und.    | 1,00       | 163,53         | 100%                    | 50%     | 50%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                                                                                      |         |            |                | 163,53                  | 81,77   | 81,77   | -       | 163,53           |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | und.    | 1,00       | 121,74         | 100%                    | 50%     | 50%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                                                                                      |         |            |                | 121,74                  | 60,87   | 60,87   | -       | 121,74           |
| 1.5.13 | Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)                                                                                                                                                  | und.    | 2,00       | 30,71          | 100%                    | 50%     | 50%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                                                                                      |         |            |                | 61,43                   | 30,71   | 30,71   | -       | 61,43            |
| 1.5.14 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"                                                                                | und.    | 1,00       | 95,72          | 100%                    | 50%     | 50%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                                                                                      |         |            |                | 95,72                   | 47,86   | 47,86   | -       | 95,72            |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/<br>03 MESES | 30 DIAS         | 60 DIAS         | 90 DIAS | TOTAL<br>PARCIAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|
| 1.6   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:                                                                |         |            |                |                         |                 |                 |         |                  |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI                                                                  | und.    | 4,00       | 736,82         | 100%<br>2.947,29        | 50%<br>1.473,64 | 50%<br>1.473,64 | -       | 100%<br>2.947,29 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"                                                             | m³      | 4,00       | 105,83         | 100%<br>423,33          | 50%<br>211,66   | 50%<br>211,66   | -       | 100%<br>423,33   |
| 1.7   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:                                                        |         |            |                |                         |                 |                 |         |                  |
| 1.7.1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | unid.   | 1,00       | 1.456,51       | 100%<br>1.456,51        | 50%<br>728,26   | 50%<br>728,26   | -       | 100%<br>1.456,51 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 3 x 10mm²                                                                             | m       | 90,00      | 7,17           | 100%<br>645,52          | 50%<br>322,76   | 50%<br>322,76   | -       | 100%<br>645,52   |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016          | m       | 2,00       | 55,62          | 100%<br>111,25          | 50%<br>55,62    | 50%<br>55,62    | -       | 100%<br>111,25   |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/ 03 MÊSES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------|
| 1.7.4 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).                                                                                                                    | und.    | 1,00       | 96,78          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                              |         |            |                | 96,78                | 48,39   | 48,39   | -       | 96,78         |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.                                                                                  | m       | 6,00       | 12,45          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                              |         |            |                | 74,69                | 37,35   | 37,35   | -       | 74,69         |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                              | unid.   | 2,00       | 55,88          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                              |         |            |                | 111,77               | 55,88   | 55,88   | -       | 111,77        |
| 1.7.7 | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector) | unid.   | 2,00       | 12,06          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                              |         |            |                | 24,12                | 12,06   | 12,06   | -       | 24,12         |

CONFIRMADO  
ORIGINAL

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/<br>03 MÊSES | 30 DIAS          | 60 DIAS            | 90 DIAS | TOTAL<br>PARCIAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------|------------------|--------------------|---------|------------------|
| 2.0   | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.                                                                                                                              |         |            |                |                         |                  |                    |         |                  |
| 2.1   | MOVIMENTO DE TERRA:                                                                                                                                                                                    |         |            |                |                         |                  |                    |         |                  |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade.                                                                                                                                                            | m³      | 5,82       | 45,28          | 100%<br>263,30          | 50%<br>131,65    | 50%<br>131,65      | -<br>-  | 100%<br>263,30   |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | m³      | 7,36       | 193,33         | 100%<br>1.422,93        | 50%<br>711,46    | 50%<br>711,46      | -<br>-  | 100%<br>1.422,93 |
| 2.2   | INFRAESTRUTURA:                                                                                                                                                                                        |         |            |                |                         |                  |                    |         |                  |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.                                                                                                                                    | m³      | 3,24       | 460,93         | 100%<br>1.493,41        | 30%<br>448,02    | 70%<br>1.045,39    | -<br>-  | 100%<br>1.493,41 |
| 2.3   | ESTRUTURA:                                                                                                                                                                                             |         |            |                |                         |                  |                    |         |                  |
| 2.3.1 | CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA                                                                                                                                                         | m³      | 0,06       | 2.583,78       | 100%<br>155,03          | 20%<br>31,01     | 80%<br>124,02      | -<br>-  | 100%<br>155,03   |
| 2.4   | PAREDES E PAINÉIS:                                                                                                                                                                                     |         |            |                |                         |                  |                    |         |                  |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo.                                                                                                                                                                    | m²      | 21,6       | 55,38          | 100,00%<br>1.196,20     | 10,00%<br>119,62 | 90,00%<br>1.076,58 | -<br>-  | <br>1.196,20     |

Leandro  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 151604296-4



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/ 03 MÊSES | 30 DIAS | 60 DIAS  | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------------|---------|----------|---------|---------------|
| 2.5   | REVESTIMENTO:                                                                                                                                                                                   |         |            |                |                      |         |          |         |               |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                        | m²      | 36,76      | 9,95           | 100%                 |         | 100%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 365,61               |         | 365,61   | -       | 365,61        |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                           | m²      | 7,2        | 34,22          | 100%                 |         | 100%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 246,41               |         | 246,41   | -       | 246,41        |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                           | m²      | 35,4       | 40,34          | 100%                 |         | 100%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 1.427,17             |         | 1.427,17 | -       | 1.427,17      |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                                                                                                                              | m²      | 7,2        | 79,58          | 100%                 |         | 100%     | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 572,98               |         | 572,98   | -       | 572,98        |
| 2.6   | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.                                                                                                                                                 |         |            |                |                      |         |          |         |               |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | unid.   | 1          | 119,43         | 100%                 | 15%     | 85%      | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 119,43               | 17,91   | 101,51   | -       | 119,43        |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                                            | unid.   | 2          | 13,87          | 100%                 | 15%     | 85%      | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 27,74                | 4,16    | 23,57    | -       | 27,74         |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).                                                                                                                                       | unid.   | 1          | 44,66          | 100%                 | 15%     | 85%      | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 44,66                | 6,70    | 37,96    | -       | 44,66         |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72                                                                                                                                                                          | unid.   | 4          | 21,96          | 100%                 | 15%     | 85%      | -       | 100%          |
|       |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 87,82                | 13,17   | 74,65    | -       | 87,82         |
| 2.7   | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO                                                                                                                                                      |         |            |                |                      |         |          |         |               |

Lena Sobryna S. Aguiar

Assinatura



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

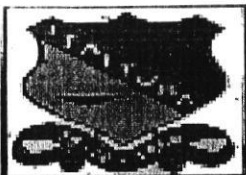
CRONOGRAMA  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/<br>03 MESES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL<br>PARCIAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|------------------|
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014             | unid.   | 5          | 118,10         | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 590,50                  | 88,57   | 501,92  | -       | 590,50           |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | unid.   | 2          | 97,15          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 194,30                  | 29,14   | 165,15  | -       | 194,30           |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.                                                                   | unid.   | 3          | 38,43          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 115,29                  | 17,29   | 97,99   | -       | 115,29           |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.                                                                   | unid.   | 2          | 18,73          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |            |                | 37,46                   | 5,62    | 31,84   | -       | 37,46            |

ORIGINAL  
CONFERE COM

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

ORÇAMENTO  
FÍSICO  
FINANCEIRO

Data:  
09/01/2.019

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE INDEPENDENCIA II, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/<br>03 MÊSES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL<br>PARCIAL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|------------------|
| 2.7.5  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.                   | m       | 3          | 21,66          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 64,98                   | 9,75    | 55,23   | -       | 64,98            |
| 2.7.6  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.        | unid.   | 3          | 27,79          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 83,36                   | 12,50   | 70,86   | -       | 83,36            |
| 2.7.7  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.                   | m       | 2          | 13,20          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 26,39                   | 3,96    | 22,43   | -       | 26,39            |
| 2.7.8  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | unid.   | 1          | 8,91           | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 8,91                    | 1,34    | 7,58    | -       | 8,91             |
| 2.7.9  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | unid.   | 1          | 15,60          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 15,60                   | 2,34    | 13,26   | -       | 15,60            |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.                   | m       | 24         | 3,83           | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 91,95                   | 13,79   | 78,16   | -       | 91,95            |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)                                                                        | unid.   | 8          | 14,56          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 116,51                  | 17,48   | 99,04   | -       | 116,51           |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)                                                                                    | unid.   | 7          | 17,32          | 100%                    | 15%     | 85%     | -       | 100%             |
|        |                                                                                                                       |         |            |                | 121,27                  | 18,19   | 103,08  | -       | 121,27           |

ORIGINAL  
CONFERE COM

Lana Sobryna S. Aguiar