



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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, 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 FLORESTA/PEDREIRA | R\$110.184,93  |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID           | QUANT | PREÇO            |           | TABELA           |                  | B.D.I (%) | CURVA DO ABC(%) |
|-------|---|----------------|-------|------------------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|
|       |   |                |       | UNITÁRIO COM BDI | TOTAL     | Ref.Código       | UNITÁRIO SEM BDI |           |                 |
| 1.0   | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m   | TOTAL PARCIAL  |       | 68.844,57        |           |                  |                  |           |                 |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES:  |                |       | 7.127,73         |           |                  |                  |           | 6,4689          |
| 1.1.1 | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.  | und.           | 1     | 587,83           | 587,83    | SINAPI 72872     | 455,68           | 1,29      | 0,8901          |
| 1.1.2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.                           | m              | 120   | 44,92            | 5.390,92  | SINAPI 99059     | 34,83            | 1,29      | 4,8926          |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.   | m <sup>2</sup> | 2     | 490,40           | 980,80    | SEDOP 010004     | 380,16           | 1,29      | 0,5335          |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)   | m <sup>2</sup> | 120   | 1,40             | 168,17    | SINAPI 73859/2   | 1,09             | 1,29      | 4,8926          |
| 1.2   | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES  |                |       | 4.176,26         |           |                  |                  |           | 3,7902          |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10")  | m              | 80    | 52,20            | 4.176,26  | SINAPI 74163/001 | 40,47            | 1,29      | 3,7902          |
| 1.3   | PERFURAÇÃO EM ROCHA:  |                |       | 5.918,98         |           |                  |                  |           | 5,3719          |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")   | m              | 70    | 84,56            | 5.918,98  | SINAPI 74163/002 | 65,55            | 1,29      | 5,3719          |
| 1.4   | ALARGAMENTO DO FURO:  |                |       | 3.132,19         |           |                  |                  |           | 2,8427          |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")   | m              | 60    | 52,20            | 3.132,19  | SINAPI 74163/002 | 40,47            | 1,29      | 2,8427          |
| 1.5   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE  |                |       | 42.088,97        |           |                  |                  |           | 38,1985         |
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".   | m              | 48    | 502,24           | 24.107,52 | *COTAÇÃO LOCAL   | 389,33           | 1,29      | 21,8791         |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38  | und.           | 1     | 8.299,00         | 8.299,00  | *COTAÇÃO LOCAL   | 6.433,33         | 1,29      | 7,5319          |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2.  | m              | 72    | 117,39           | 8.452,08  | *COTAÇÃO LOCAL   | 91,00            | 1,29      | 7,6708          |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM  | m              | 90    | 4,95             | 445,05    | *COTAÇÃO LOCAL   | 3,83             | 1,29      | 0,4039          |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M   | und.           | 1     | 49,45            | 49,45     | *COTAÇÃO LOCAL   | 38,33            | 1,29      | 0,0449          |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts  | und.           | 4     | 10,75            | 43,00     | *COTAÇÃO LOCAL   | 8,33             | 1,29      | 0,0390          |
| 1.5.7 | Luva FºGº de 1 1/2" (IE)  | und.           | 12    | 8,39             | 100,64    | SEDOP 171044     | 6,50             | 1,29      | 0,0913          |
| 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     | 70,91            | 70,91     | SINAPI 92894     | 54,97            | 1,29      | 0,0644          |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151004296-4



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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, 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 FLORESTA/PEDREIRA |       |                     |                 | R\$110.184,93                                       |                     |                     |                    |
|----------------|---|--------------------------|-------|---------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|--------------------|
| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID                     | QUANT | PREÇO               |                 | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019<br>SEDOP/PA - 04/2019 |                     | B.D.I<br>(%)<br>29% | 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     | 78,11               | 78,11           | SEDOP<br>171263                                     | 60,55               | 1,29                | 0,0709             |
| 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     | 38,48               | 76,96           | SINAPI<br>92373                                     | 29,83               | 1,29                | 0,0698             |
| 1.5.11         | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | und.                     | 1     | 161,91              | 161,91          | SINAPI<br>73795/011                                 | 125,51              | 1,29                | 0,1469             |
| 1.5.12         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | und.                     | 1     | 109,63              | 109,63          | SINAPI<br>94497                                     | 84,98               | 1,29                | 0,0995             |
| 1.5.13         | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"   | und.                     | 1     | 94,71               | 94,71           | SINAPI<br>73607                                     | 73,42               | 1,29                | 0,0860             |
| <b>1.6</b>     | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:</b>  |                          |       |                     | <b>3.559,16</b> |   |                     |                     | <b>3,2302</b>      |
| 1.6.1          | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI   | und.                     | 4     | 780,88              | 3.123,52        | *COTAÇÃO<br>LOCAL                                   | 605,33              | 1,29                | 2,8348             |
| 1.6.2          | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4"  | m³                       | 4     | 108,91              | 435,64          | SINAPI<br>6514                                      | 84,43               | 1,29                | 0,3954             |
| <b>1.7</b>     | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:</b>  |                          |       |                     | <b>2.841,28</b> |   |                     |                     | <b>2,5786</b>      |
| 1.7.1          | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | unid.                    | 1     | 1.498,97            | 1.498,97        | SINAPI<br>73769/001                                 | 1.161,99            | 1,29                | 1,3604             |
| 1.7.2          | Cabo multiplex 4 x 16mm²  | m                        | 90    | 10,97               | 987,41          | SEDOP<br>170940                                     | 8,50                | 1,29                | 0,8961             |
| 1.7.3          | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | m                        | 2     | 52,74               | 105,48          | SINAPI<br>93662                                     | 40,88               | 1,29                | 0,0957             |
| 1.7.4          | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).   | und.                     | 1     | 69,85               | 69,85           | SEDOP<br>170884                                     | 54,15               | 1,29                | 0,0634             |
| 1.7.5          | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.   | m                        | 6     | 12,16               | 72,94           | SINAPI<br>93008                                     | 9,42                | 1,29                | 0,0662             |
| 1.7.6          | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid.                    | 2     | 53,31               | 106,63          | SINAPI<br>96985                                     | 41,33               | 1,29                | 0,0968             |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151064296-4



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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, 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 FLORESTA/PEDREIRA | R\$110.184,93  |

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID          | QUANT | PREÇO            |          | TABELA           |                  | B.D.I (%) | CURVA DO ABC(%) |
|-------|--|---------------|-------|------------------|----------|------------------|------------------|-----------|-----------------|
|       |  |               |       | UNITÁRIO COM BDI | TOTAL    | Ref.Código       | UNITÁRIO SEM BDI |           |                 |
| 2.0   | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.  | TOTAL PARCIAL |       | 41.340,35        |          |                  |                  |           | 37,5191         |
| 2.1   | MOVIMENTO DE TERRA:  |               |       | 1.455,41         |          |                  |                  |           | 1,3209          |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade.  | m³            | 5,82  | 1,40             | 8,15     | SEDOP 030010     | 1,09             | 1,29      | 0,0074          |
| 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  | 196,64           | 1.447,26 | SINAPI 94107     | 152,43           | 1,29      | 1,3135          |
| 2.2   | INFRAESTRUTURA:  |               |       | 1.503,94         |          |                  |                  |           | 1,3649          |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.  | m³            | 3,24  | 464,18           | 1.503,94 | SINAPI 73361     | 359,83           | 1,29      | 1,3649          |
| 2.3   | ESTRUTURA:   |               |       | 169,98           |          |                  |                  |           | 0,1543          |
| 2.3.1 | CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA   | m³            | 0,06  | 2.833,03         | 169,98   | SEDOP 050729     | 2.196,15         | 1,29      | 0,1543          |
| 2.4   | PAREDES E PAINÉIS:   |               |       | 1.321,38         |          |                  |                  |           | 1,1992          |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo.  | m²            | 21,60 | 61,18            | 1.321,38 | SEDOP 60046      | 47,42            | 1,29      | 1,1992          |
| 2.5   | REVESTIMENTO:  |               |       | 2.836,81         |          |                  |                  |           | 2,5746          |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²            | 36,76 | 11,07            | 406,78   | SEDOP 110143     | 8,58             | 1,29      | 0,3692          |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²            | 7,20  | 38,08            | 274,17   | SEDOP 110762     | 29,52            | 1,29      | 0,2488          |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²            | 35,38 | 44,91            | 1.588,80 | SEDOP 110763     | 34,81            | 1,29      | 1,4419          |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | m²            | 7,20  | 78,76            | 567,06   | SEDOP 110644     | 61,05            | 1,29      | 0,5146          |
| 2.6   | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.  |               |       | 290,77           |          |                  |                  |           | 0,2639          |
| 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     | 121,27           | 121,27   | SINAPI 93128     | 94,01            | 1,29      | 0,1101          |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | unid.         | 2     | 13,07            | 26,14    | SINAPI 74130/001 | 10,13            | 1,29      | 0,0237          |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).  | unid.         | 1     | 52,47            | 52,47    | SEDOP 170866     | 40,68            | 1,29      | 0,0476          |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72   | unid.         | 4     | 22,72            | 90,89    | SEDOP 171175     | 17,62            | 1,29      | 0,0825          |

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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, 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 FLORESTA/PEDREIRA | R\$110.184,93  |

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID  | QUANT | PREÇO               |           | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019<br>SEDOP/PA - 04/2019 |                     | B.D.I<br>(%)<br>29% | CURVA DO<br>ABC(%) |
|--------|---|-------|-------|---------------------|-----------|---|---------------------|---------------------|--------------------|
|        |   |       |       | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL     | Ref.Código  | UNITÁRIO<br>SEM BDI |                     |                    |
| 2.7    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO  |       |       |                     | 10.756,13 |   |                     |                     | 9,7619             |
| 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     | 116,50              | 582,51    | SINAPI<br>89957                                     | 90,31               | 1,29                | 0,5287             |
| 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     | 74,80               | 149,61    | SINAPI<br>94493                                     | 57,99               | 1,29                | 0,1358             |
| 2.7.3  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | unid. | 3     | 40,32               | 120,97    | SINAPI<br>89507                                     | 31,26               | 1,29                | 0,1098             |
| 2.7.4  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | unid. | 2     | 19,47               | 38,94     | SINAPI<br>89503                                     | 15,09               | 1,29                | 0,0353             |
| 2.7.5  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | m     | 3     | 22,95               | 68,84     | SINAPI<br>89450                                     | 17,79               | 1,29                | 0,0625             |
| 2.7.6  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.  | unid. | 3     | 29,00               | 86,99     | SINAPI<br>89505                                     | 22,48               | 1,29                | 0,0790             |
| 2.7.7  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | m     | 2     | 13,95               | 27,90     | SINAPI<br>89449                                     | 10,81               | 1,29                | 0,0253             |
| 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     | 9,16                | 9,16      | SINAPI<br>89579                                     | 7,10                | 1,29                | 0,0083             |
| 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     | 16,19               | 16,19     | SINAPI<br>89605                                     | 12,55               | 1,29                | 0,0147             |
| 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<br>89446                                     | 2,97                | 1,29                | 0,0835             |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)  | unid. | 8     | 14,13               | 113,02    | SEDOP<br>180220                                     | 10,95               | 1,29                | 0,1026             |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)  | unid. | 7     | 18,66               | 130,64    | SEDOP<br>181401                                     | 14,47               | 1,29                | 0,1186             |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH  | unid. | 1     | 8,52                | 8,52      | SEDOP<br>180434                                     | 6,60                | 1,29                | 0,0077             |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2"   | unid. | 5     | 18,04               | 90,20     | SEDOP<br>190230                                     | 13,99               | 1,29                | 0,0819             |
| 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     | 9,36                | 37,42     | SINAPI<br>89364                                     | 7,25                | 1,29                | 0,0340             |

*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



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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, 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 FLORESTA/PEDREIRA | R\$110.184,93 |
|----------------|--------------------------|---------------|

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID  | QUANT | PREÇO               |                  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019<br>SEDO/PA - 04/2019 |                     | 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     | 3,77                | 15,08            | SINAPI<br>89481                                    | 2,92                | 1,29                | 0,0137             |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto   | unid. | 2     | 287,72              | 575,44           | SEDO/PA<br>180413                                  | 223,04              | 1,29                | 0,5223             |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto   | unid. | 1     | 571,53              | 571,53           | SEDO/PA<br>180352                                  | 443,05              | 1,29                | 0,5187             |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros   | unid. | 1     | 8.021,21            | 8.021,21         | SEDO/PA<br>180838                                  | 6.217,99            | 1,29                | 7,2798             |
| 2.8    | <b>PAVIMENTAÇÃO:</b>  |       |       |                     | <b>327,74</b>    |  |                     |                     | <b>0,2974</b>      |
| 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  | 45,52               | 327,74           | SINAPI<br>98680                                    | 35,29               | 1,29                | 0,2974             |
| 2.9    | <b>ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO</b>   |       |       |                     | <b>15.481,99</b> |  |                     |                     | <b>14,0509</b>     |
| *      | <b>MADEIRA:</b>   |       |       |                     | <b>12.839,32</b> |  | *                   |                     | <b>11,6525</b>     |
| 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                | 5,6471             |
| 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                | 0,5943             |
| 2.9.3  | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.  | unid. | 4     | 262,97              | 1.051,87         | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 203,85              | 1,29                | 0,9546             |
| 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                | 0,7818             |
| 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                | 0,7321             |
| 2.9.6  | Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.  | unid. | 15    | 41,94               | 629,12           | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 32,51               | 1,29                | 0,5710             |
| 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                | 1,4788             |
| 2.9.8  | Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.   | unid. | 16    | 54,71               | 875,39           | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 42,41               | 1,29                | 0,7945             |
| 2.9.9  | Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.   | unid. | 4     | 27,08               | 108,32           | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 20,99               | 1,29                | 0,0983             |
| *      | <b>FERRAGENS:</b>   |       |       |                     | <b>331,33</b>    |  |                     |                     | <b>0,3007</b>      |
| 2.9.10 | Barra de Parafuso Ø 3/8'de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.   | unid. | 12    | 10,75               | 129,00           | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 8,33                | 1,29                | 0,1171             |
| 2.9.11 | Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.  | unid. | 96    | 0,58                | 55,32            | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 0,45                | 1,29                | 0,0502             |
| 2.9.12 | Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.  | unid. | 96    | 0,56                | 53,66            | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 0,43                | 1,29                | 0,0487             |
| 2.9.13 | Prego 17x27   | kg    | 3     | 23,47               | 70,41            | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 18,19               | 1,29                | 0,0639             |
| 2.9.14 | Prego 19x36   | kg    | 1     | 22,94               | 22,94            | *COTAÇÃO LOCAL                                     | 17,78               | 1,29                | 0,0208             |

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604206-4



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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, 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 FLORESTA/PEDREIRA |           |                     |                   | R\$110.184,93                                       |                     |                     |                    |
| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID                     | QUANT     | PREÇO               |                   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019<br>SEDOP/PA - 04/2019 |                     | B.D.I<br>(%)<br>29% | CURVA DO<br>ABC(%) |
|  |   |                          |           | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL             | Ref.Código  | UNITÁRIO<br>SEM BDI |                     |                    |
| <b>2.10</b>                                    | <b>ESQUADRIAS:</b>  |                          |           |                     | <b>649,56</b>     |   |                     |                     | <b>0,5895</b>      |
| 2.10.1   | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.   | m <sup>2</sup>           | 2         | 324,78              | 649,56            | SEDOP<br>090068                                     | 251,77              | 1,29                | 0,5895             |
| <b>2.11</b>                                    | <b>PINTURA:</b>   |                          |           |                     | <b>3.726,42</b>   |   |                     |                     | <b>3,3820</b>      |
| 2.11.1   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF 11/2016   | m <sup>2</sup>           | 49,78     | 15,08               | 750,51            | SINAPI<br>95626                                     | 11,69               | 1,29                | 0,6811             |
| 2.11.2   | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.  | m <sup>2</sup>           | 158,94    | 17,78               | 2.826,17          | SINAPI<br>73739/001                                 | 13,78               | 1,29                | 2,5649             |
| 2.11.3   | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.   | m <sup>2</sup>           | 4,00      | 37,44               | 149,74            | SINAPI<br>73794/001                                 | 29,02               | 1,29                | 0,1359             |
| <b>2.12</b>                                    | <b>DIVERSOS:</b>  |                          |           |                     | <b>5.131,54</b>   |   |                     |                     | <b>4,6572</b>      |
| 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      | 63,28               | 2.265,59          | SINAPI<br>74143/001                                 | 49,06               | 1,29                | 2,0562             |
| 2.12.2   | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | m                        | 8         | 288,92              | 2.311,33          | SINAPI<br>74194/001                                 | 223,97              | 1,29                | 2,0977             |
| 2.12.3   | Limpeza geral e entrega da obra   | m <sup>2</sup>           | 78        | 7,11                | 554,62            | SEDOP<br>270220                                     | 5,51                | 1,29                | 0,5034             |
| <b>CUSTO TOTAL</b>                             |   | <b>M<sup>2</sup></b>     | <b>78</b> | <b>1.412,63</b>     | <b>110.184,93</b> |   |                     |                     | <b>100,0000</b>    |

OBS: Todos os itens que estiverem o asterístico, ( \* ) refere-se aos materiais que não foi encontrado de maneira clara na tabela do SINAPI / 08/2019 e nem no SEDOP / 04/2019. Portanto tivemos a liberdade de pesquisar no mercado local os valores sem BDI oferecido pelas Lojas de Materiais de Construção, seguindo em anéxos 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, 30 de JANEIRO de 2.020

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
*[Assinatura]*

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



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



| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MESES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |          |
|--|---|---------|------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------|------------------------------|----------|
|  |   |         |            |                |                      |         |         |         |               | Data:                        |          |
|  |   |         |            |                |                      |         |         |         |               | 30/01/2.020                  |          |
| <b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO</b> |   |         |            |                |                      |         |         |         |               |                              |          |
| 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 ATE 20KM.                             | und.    | 1          | 587,83         | 100%                 | 100%    | -       | -       | 100%          | 587,83                       | 100%     |
| 1.1.2  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | m       | 120        | 44,92          | 100%                 | 100%    | -       | -       | 100%          | 5.390,92                     | 100%     |
| 1.1.3  | Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.   | m²      | 2          | 490,40         | 100%                 | 100%    | -       | -       | 100%          | 980,80                       | 100%     |
| 1.1.4  | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)   | m²      | 120        | 1,40           | 100%                 | 100%    | -       | -       | 100%          | 168,17                       | 100%     |
| 1.2  | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES  |         |            |                |                      |         |         |         |               |                              |          |
| 1.2.1  | Perfuração de poço com perforatriz (com diâmetro DN 10 ")   | m       | 80,00      | 52,20          | 100%                 | 100%    | -       | -       | 100%          | 4.176,26                     | 100%     |
| 1.3  | PERFURAÇÃO EM ROCHA:  |         |            |                |                      |         |         |         |               |                              |          |
| 1.3.1  | Perfuração de poço com perforatriz à percussão (com diâmetro DN 8 ")  | m       | 70,00      | 84,56          | 100%                 | 100%    | -       | -       | 100%          | 5.918,98                     | 100%     |
| 1.4  | ALARGAMENTO DO FURO:  |         |            |                |                      |         |         |         |               |                              |          |
| 1.4.1  | Perfuração de poço com perforatriz à percussão (com diâmetro DN10")   | m       | 60,00      | 52,20          | 100%                 | 100%    | -       | -       | 100%          | 3.132,19                     | 100%     |
|  |   |         |            |                |                      |         |         |         |               |                              | 3.132,19 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 19105-4236-4



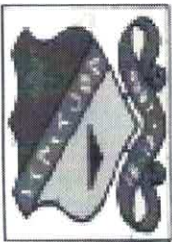
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MESES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | CRONOGRAMA    |            |           |
|--|--|---------|------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------|------------|-----------|
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         | FÍSICO        | FINANCEIRO |           |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            |           |
| 1.5  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE   |         |            |                |                      |         |         |         |               |            |           |
| 1.5.1  | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6"   | m       | 48,00      | 502,24         | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 24.107,52  |           |
| 1.5.2  | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38   | und.    | 1,00       | 8.299,00       | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 8.299,00   |           |
| 1.5.3  | TUBO ROSCAVEL 1.1/2.   | m       | 72,00      | 117,39         | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 8.452,08   |           |
| 1.5.4  | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM   | m       | 90,00      | 4,95           | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 445,05     |           |
| 1.5.5  | FITA AUTO FUSÃO 10M  | und.    | 1,00       | 49,45          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 49,45      |           |
| 1.5.6  | FITA VEDA ROSCA 18X50mts   | und.    | 4,00       | 10,75          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 43,00      |           |
| 1.5.7  | Luva F°G° de 1 1/2" (IE)   | und.    | 12,00      | 8,39           | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 100,64     |           |
| 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       | 70,91          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 70,91      |           |
| 1.5.9  | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)   | und.    | 1,00       | 78,11          | 100%                 | 50%     | 50%     | -       | 100%          | 78,11      |           |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         | TOTAL PARCIAL |            | 24.107,52 |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 8.299,00  |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 8.452,08  |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 445,05    |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 49,45     |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 43,00     |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 100,64    |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 70,91     |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 78,11     |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 39,06     |
|  |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |            | 39,06     |

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
Engenheira Civil  
CREA - PA 131604256-4





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 |  |         |            |                |                      |                 |                 |          |                 |                              |
|---|--|---------|------------|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|------------------------------|
| ITEM                                    | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MESES | 30 DIAS         | 60 DIAS         | 90 DIAS  | TOTAL PARCIAL   | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |
|   |  |         |            |                |                      |                 |                 |          |                 | Data:                        |
|   |  |         |            |                |                      |                 |                 |          |                 | 30/01/2.020                  |
| 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       | 38,48          | 100%                 | 50%             | 50%             | -        | 100%            |                              |
| 1.5.11                                  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | und.    | 1,00       | 161,91         | 100%                 | 50%             | 50%             | -        | 100%            |                              |
| 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       | 109,63         | 100%                 | 50%             | 50%             | -        | 100%            |                              |
| 1.5.13                                  | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"  | und.    | 1,00       | 94,71          | 100%                 | 50%             | 50%             | -        | 100%            |                              |
| <b>1.6</b>                              | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:</b>   |         |            |                |                      |                 |                 |          |                 |                              |
| 1.6.1                                   | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPPERI   | und.    | 4,00       | 780,88         | 100%                 | 50%             | 50%             | -        | 100%            |                              |
| 1.6.2                                   | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4"   | m³      | 4,00       | 108,91         | 100%                 | 50%             | 50%             | -        | 100%            |                              |
|   |  |         |            |                | <b>435,64</b>        | <b>217,82</b>   | <b>217,82</b>   | <b>-</b> | <b>435,64</b>   |                              |
|   |  |         |            |                | <b>3.123,52</b>      | <b>1.561,76</b> | <b>1.561,76</b> | <b>-</b> | <b>3.123,52</b> |                              |
|   |  |         |            |                | <b>94,71</b>         | <b>47,36</b>    | <b>47,36</b>    | <b>-</b> | <b>94,71</b>    |                              |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151004296-4



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  |  |         |            |                |                      |               |               |         |                  |                              |
|--|--|---------|------------|----------------|----------------------|---------------|---------------|---------|------------------|------------------------------|
| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MÊSES | 30 DIAS       | 60 DIAS       | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL    | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |
|  |  |         |            |                |                      |               |               |         |                  | Data:<br>30/01/2.020         |
| <b>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</b> |  |         |            |                |                      |               |               |         |                  |                              |
| <b>1.7</b>   | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:</b>   |         |            |                |                      |               |               |         |                  |                              |
| 1.7.1  | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | unid.   | 1,00       | 1.498,97       | 100%<br>1.498,97     | 50%<br>749,48 | 50%<br>749,48 | -       | 100%<br>1.498,97 |                              |
| 1.7.2  | Cabo multiplex 4 x 16mm <sup>2</sup>   | m       | 90,00      | 10,97          | 100%<br>987,41       | 50%<br>493,70 | 50%<br>493,70 | -       | 100%<br>987,41   |                              |
| 1.7.3  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016          | m       | 2,00       | 52,74          | 100%<br>105,48       | 50%<br>52,74  | 50%<br>52,74  | -       | 100%<br>105,48   |                              |
| 1.7.4  | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).  | und.    | 1,00       | 69,85          | 100%<br>69,85        | 50%<br>34,93  | 50%<br>34,93  | -       | 100%<br>69,85    |                              |
| 1.7.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.          | m       | 6,00       | 12,16          | 100%<br>72,94        | 50%<br>36,47  | 50%<br>36,47  | -       | 100%<br>72,94    |                              |
| 1.7.6  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | unid.   | 2,00       | 53,31          | 100%<br>106,63       | 50%<br>53,31  | 50%<br>53,31  | -       | 100%<br>106,63   |                              |
| 2.0  | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.                            |         |            |                |                      |               |               |         |                  |                              |

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
Engenheira Civil  
CREA - PA 131364296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura Municipal de Itaituba**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA**  
**DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS**



| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MÊSES | 30 DIAS | 60 DIAS  | 90 DIAS | CRONOGRAMA |            |
|--|--|---------|------------|----------------|----------------------|---------|----------|---------|------------|------------|
|  |  |         |            |                |                      |         |          |         | FÍSICO     | FINANCEIRO |
| <p align="center"><b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO</b></p> <p><b>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</b></p> |  |         |            |                |                      |         |          |         |            |            |
| <b>2.1</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>   |         |            |                |                      |         |          |         |            |            |
| 2.1.1  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade.  | m³      | 5,82       | 1,40           | 100%                 | 50%     | 50%      | -       | 100%       | 8,15       |
| 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       | 196,64         | 100%                 | 50%     | 50%      | -       | 100%       | 1.447,26   |
| <b>2.2</b>   | <b>INFRAESTRUTURA:</b>   |         |            |                |                      |         |          |         |            |            |
| 2.2.1  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.  | m³      | 3,24       | 464,18         | 100%                 | 30%     | 70%      | -       | 100%       | 1.503,94   |
| <b>2.3</b>   | <b>ESTRUTURA:</b>  |         |            |                |                      |         |          |         |            |            |
| 2.3.1  | CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA   | m³      | 0,06       | 2.833,03       | 100%                 | 20%     | 80%      | -       | 100%       | 169,98     |
| <b>2.4</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS:</b>  |         |            |                |                      |         |          |         |            |            |
| 2.4.1  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo.  | m²      | 21,6       | 61,18          | 100,00%              | 10,00%  | 90,00%   | -       | 100,00%    | 1.321,38   |
|  |  |         |            |                |                      | 132,14  | 1.189,24 |         |            |            |
|  |  |         |            |                |                      | 34,00   | 135,99   |         |            |            |
|  |  |         |            |                |                      | 451,18  | 1.052,76 |         |            |            |
|  |  |         |            |                |                      | 723,63  | 723,63   |         |            |            |
|  |  |         |            |                |                      |         |          |         |            | 1.447,26   |
|  |  |         |            |                |                      |         |          |         |            | 1.503,94   |
|  |  |         |            |                |                      |         |          |         |            | 169,98     |
|  |  |         |            |                |                      |         |          |         |            | 1.321,38   |

Data:

30/01/2.020

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
Engenheira Civil  
CREA - PA 19166-4256-4



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 |  |
|---|---|----------------|------------|----------------|----------------------|--------------|------------------|---------|------------------|-------------|------------------------------|--|
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |                |            |                |                      |              |                  |         |                  |             | Data:                        |  |
| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE        | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MÊSES | 30 DIAS      | 60 DIAS          | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL    | 30/01/2.020 |                              |  |
| <b>2.5</b>  | <b>REVESTIMENTO:</b>  |                |            |                |                      |              |                  |         |                  |             |                              |  |
| 2.5.1   | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | m <sup>2</sup> | 36,76      | 11,07          | 100%<br>406,78       |              | 100%<br>406,78   | -       | 100%<br>406,78   |             |                              |  |
| 2.5.2   | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m <sup>2</sup> | 7,2        | 38,08          | 100%<br>274,17       |              | 100%<br>274,17   | -       | 100%<br>274,17   |             |                              |  |
| 2.5.3   | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m <sup>2</sup> | 35,4       | 44,91          | 100%<br>1.588,80     |              | 100%<br>1.588,80 | -       | 100%<br>1.588,80 |             |                              |  |
| 2.5.4   | Revestimento Cerâmico Padrão Médio  | m <sup>2</sup> | 7,2        | 78,76          | 100%<br>567,06       |              | 100%<br>567,06   | -       | 100%<br>567,06   |             |                              |  |
| <b>2.6</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.</b>  |                |            |                |                      |              |                  |         |                  |             |                              |  |
| 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          | 121,27         | 100%<br>121,27       | 15%<br>18,19 | 85%<br>103,08    | -       | 100%<br>121,27   |             |                              |  |
| 2.6.2   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | unid.          | 2          | 13,07          | 100%<br>26,14        | 15%<br>3,92  | 85%<br>22,22     | -       | 100%<br>26,14    |             |                              |  |
| 2.6.3   | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).   | unid.          | 1          | 52,47          | 100%<br>52,47        | 15%<br>7,87  | 85%<br>44,60     | -       | 100%<br>52,47    |             |                              |  |
| 2.6.4   | Isolador roldana 72x72  | unid.          | 4          | 22,72          | 100%<br>90,89        | 15%<br>13,63 | 85%<br>77,26     | -       | 100%<br>90,89    |             |                              |  |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 15166-4/36-4



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 |  |
|---|---|---------|------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------|------------------------------|--|
| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MÊSES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL | Data:<br>30/01/2.020         |  |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO</b> |   |         |            |                |                      |         |         |         |               |                              |  |
| 2.7   |   |         |            |                | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |  |
| 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          | 116,50         | 582,51               | 87,38   | 495,13  | -       | 582,51        |                              |  |
| 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          | 74,80          | 149,61               | 22,44   | 127,16  | -       | 149,61        |                              |  |
| 2.7.3   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | unid.   | 3          | 40,32          | 120,97               | 18,15   | 102,83  | -       | 120,97        |                              |  |
| 2.7.4   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | unid.   | 2          | 19,47          | 38,94                | 5,84    | 33,10   | -       | 38,94         |                              |  |
| 2.7.5   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.   | m       | 3          | 22,95          | 68,84                | 10,33   | 58,51   | -       | 68,84         |                              |  |
| 2.7.6   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.  | unid.   | 3          | 29,00          | 86,99                | 13,05   | 73,94   | -       | 86,99         |                              |  |



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 |  |         |            |                |                      |         |         |         |               |                              |
|---|--|---------|------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------------|------------------------------|
| ITEM                                    | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MESES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | TOTAL PARCIAL | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |
| 2.7.7                                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.                      | m       | 2          | 13,95          | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          | Data:<br>30/01/2.020         |
|   |  |         |            |                | 27,90                | 4,19    | 23,72   | -       | 27,90         |                              |
| 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          | 9,16           | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |
|   |  |         |            |                | 9,16                 | 1,37    | 7,79    | -       | 9,16          |                              |
| 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          | 16,19          | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |
|   |  |         |            |                | 16,19                | 2,43    | 13,76   | -       | 16,19         |                              |
| 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          | 14,13          | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |
|   |  |         |            |                | 113,02               | 16,95   | 96,06   | -       | 113,02        |                              |
| 2.7.12                                  | Té em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)   | unid.   | 7          | 18,66          | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |
|   |  |         |            |                | 130,64               | 19,60   | 111,04  | -       | 130,64        |                              |
| 2.7.13                                  | Té em PVC - JS - 25mm-LH   | unid.   | 1          | 8,52           | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |
|   |  |         |            |                | 8,52                 | 1,28    | 7,24    | -       | 8,52          |                              |
| 2.7.14                                  | Torneira plastica de 1/2"  | unid.   | 5          | 18,04          | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |
|   |  |         |            |                | 90,20                | 13,53   | 76,67   | -       | 90,20         |                              |
| 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          | 9,36           | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | 100%          |                              |
|   |  |         |            |                | 37,42                | 5,61    | 31,81   | -       | 37,42         |                              |

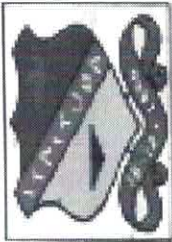


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE        | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MESES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | CRONOGRAMA      |                   |
|--|---|----------------|------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------|
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | FÍSICO          | FINANCEIRO        |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |   |                |            |                |                      |         |         |         |                 |                   |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         |                 | Data: 30/01/2.020 |
| 2.7.16   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | unid.          | 4          | 3,77           | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | -               | 100%              |
| 2.7.17   | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto   | unid.          | 2          | 287,72         | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | -               | 100%              |
| 2.7.18   | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto   | unid.          | 1          | 571,53         | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | -               | 100%              |
| 2.7.19   | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros   | unid.          | 1          | 8.021,21       | 100%                 | 15%     | 85%     | -       | -               | 100%              |
| 2.8  | <b>PAVIMENTAÇÃO:</b>  |                |            |                |                      |         |         |         |                 |                   |
| 2.8.1  | FISO CIMENTADO, TRAVO 1:3 CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m <sup>2</sup> | 7,2        | 45,52          | 100%                 | -       | 100%    | -       | -               | 100%              |
| 2.9  | <b>ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO</b>   |                |            |                |                      |         |         |         |                 |                   |
| *  | <b>MADEIRA:</b>   |                |            |                |                      |         |         |         |                 |                   |
| 2.9.1  | Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.  | unid.          | 5          | 1.244,45       | 100,00%              | -       | 100%    | -       | -               | 100,00%           |
| 2.9.2  | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.  | unid.          | 2          | 327,40         | 100%                 | -       | 100%    | -       | -               | 100%              |
| 2.9.3  | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.  | unid.          | 4          | 262,97         | 100%                 | -       | 100%    | -       | -               | 100%              |
| 2.9.4  | Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.   | unid.          | 8          | 107,68         | 100%                 | -       | 100%    | -       | -               | 100%              |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>6.222,23</b> | <b>6.222,23</b>   |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>654,80</b>   | <b>654,80</b>     |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>1.051,87</b> | <b>1.051,87</b>   |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>861,46</b>   | <b>861,46</b>     |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>327,74</b>   | <b>327,74</b>     |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>8.021,21</b> | <b>8.021,21</b>   |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>6.818,03</b> | <b>6.818,03</b>   |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>15,08</b>    | <b>15,08</b>      |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>575,44</b>   | <b>575,44</b>     |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>571,53</b>   | <b>571,53</b>     |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>861,46</b>   | <b>861,46</b>     |

Lana Sabino Assis  
Diretora Técnica e Obras



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



| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/<br>03 MESES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | CRONOGRAMA |            |      |          |
|---|--|---------|------------|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|------------|------------|------|----------|
|   |  |         |            |                |                         |         |         |         | FÍSICO     | FINANCEIRO |      |          |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |         |            |                |                         |         |         |         |            |            |      |          |
| 2.9.5   | Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.         | unid.   | 10         | 80,67          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 806,66     | 100% | 806,66   |
| 2.9.6   | Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.             | unid.   | 15         | 41,94          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 629,12     | 100% | 629,12   |
| 2.9.7   | Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.             | unid.   | 20         | 81,47          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 1.629,46   | 100% | 1.629,46 |
| 2.9.8   | Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.                  | unid.   | 16         | 54,71          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 875,39     | 100% | 875,39   |
| 2.9.9   | Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.                  | unid.   | 4          | 27,08          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 108,32     | 100% | 108,32   |
| <b>*</b>  | <b>FERRAGENS:</b>  |         |            |                |                         |         |         |         |            |            |      |          |
| 2.9.10  | Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução. | unid.   | 12         | 10,75          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 129,00     | 100% | 129,00   |
| 2.9.11  | Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.           | unid.   | 96         | 0,58           | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 55,32      | 100% | 55,32    |
| 2.9.12  | Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.                   | unid.   | 96         | 0,56           | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 53,66      | 100% | 53,66    |
| 2.9.13  | Prego 17x27  | kg      | 3          | 23,47          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 70,41      | 100% | 70,41    |
| 2.9.14  | Prego 19x36  | kg      | 1          | 22,94          | 100%                    | -       | 100%    | -       | 100%       | 22,94      | 100% | 22,94    |





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA**  
**DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS**



| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO   | UNIDADE        | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO p/ 03 MESES | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | CRONOGRAMA           |               |               |
|--|---|----------------|------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|----------------------|---------------|---------------|
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | FÍSICO               | FINANCEIRO    |               |
| <p align="center"><b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO</b></p> <p><b>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</b></p> |   |                |            |                |                      |         |         |         |                      |               |               |
| <b>2.10 ESQUADRIAS:</b>  |   |                |            |                |                      |         |         |         |                      |               |               |
| 2.10.1   | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x lunid.   | m <sup>2</sup> | 2,0        | 324,78         | 100%                 | -       | 80%     | 20%     | 100%                 | 649,56        |               |
| <b>2.11 PINTURA:</b>   |   |                |            |                |                      |         |         |         |                      |               |               |
| 2.11.1   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016  | m <sup>2</sup> | 49,78      | 15,08          | 100%                 | -       | -       | 100%    | 100%                 | 750,51        |               |
| 2.11.2   | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.  | m <sup>2</sup> | 158,94     | 17,78          | 100%                 | -       | -       | 100%    | 100%                 | 2.826,17      |               |
| 2.11.3   | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS.   | m <sup>2</sup> | 4,00       | 37,44          | 100%                 | -       | -       | 100%    | 100%                 | 149,74        |               |
| <b>2.12 DIVERSOS:</b>  |   |                |            |                |                      |         |         |         |                      |               |               |
| 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 AÇO OVALADO 15X17. | m              | 35,8       | 63,28          | 100%                 | -       | 100%    | -       | 100%                 | 2.265,59      |               |
| 2.12.2   | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | m              | 8,00       | 288,92         | 100%                 | -       | -       | 100%    | 100%                 | 2.311,33      |               |
| 2.12.3   | Limpeza geral e entrega da obra   | m <sup>2</sup> | 78,00      | 7,11           | 100%                 | -       | -       | 100%    | 100%                 | 554,62        |               |
|  |   |                |            |                |                      |         |         |         | <b>TOTAL PARCIAL</b> | <b>554,62</b> | <b>554,62</b> |

Data:  
30/01/2.020

Lana Sabino S. Aquino  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101064256-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA**  
**DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS**



| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO          | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | CONTRATO P/ 03 MESES | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | CRONOGRAMA |            |
|--|------------------------|---------|------------|----------------|----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|  |                        |         |            |                |                      |           |            |            | FÍSICO     | FINANCEIRO |
| <b>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</b> |                        |         |            |                |                      |           |            |            |            |            |
|  | TOTAL SIMPLES R\$      |         |            |                | 110.184,93           | 47.601,93 | 55.860,72  | 6.722,28   |            | 110.184,93 |
|  | TOTAL ACUMULADO R\$    |         |            |                | -                    | 47.601,93 | 103.462,65 | 110.184,93 |            | -          |
|  | Percentual Simples %   |         |            |                | -                    | 43,20%    | 50,70%     | 6,10%      |            | -          |
|  | Percentual Acumulado % |         |            |                | -                    | 43,20%    | 93,90%     | 100,00%    |            | -          |

Data:  
30/01/2.020

OBS: Todos os itens que estiverem com o asterístico, ( \* ) refere-se aos materiais que não foi encontrado de maneira clara na tabela do SINAPI / 08/2019 e nem no SEDOP / 04/2019. Portanto tivemos a liberdade de pesquisar no mercado local os valores sem BDI oferecido pelas Lojas de Materiais de Construção, seguindo em anéxos 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, 30 de JANEIRO de 2020

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 131004296-4

**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**

Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

**1.1.1. 72872 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM - UND**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|-----------------------------|--------|
| 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 2,0000000   | 137,46                      | 274,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 8,0000000   | 13,58                       | 108,64 |
| 88322 TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4           | 18,03                       | 72,12  |
|   |        |      |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 455,68 |

**1.1.2. 99059 -LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.- m**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO         | SINAPI | M    | 0,7445000   | 4,74           | 3,53  |
| 4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 0,4125000   | 10,90          | 4,50  |
| 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,1110000   | 10,68          | 1,19  |
| 7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L    | 0,0256000   | 21,00          | 0,54  |
| 10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO        | SINAPI | M    | 0,5500000   | 5,97           | 3,28  |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,3563000   | 14,39          | 5,13  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,7125000   | 17,10          | 12,18 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151504296-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

|  |   |              |             |                    |  |               |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|--|---------------|
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHP         | 0,0039000          | 20,24  | 0,08          |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI       | CHI         | 0,0168000          | 17,09  | 0,29          |
| 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016        | SINAPI       | M3          | 0,0046000          | 376,38   | 1,73          |
| 99062  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI       | UN          | 1,5000000          | 1,59   | 2,39          |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>34,83</b>  |
| <b>1.1.3. 010004 -Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.- m<sup>2</sup></b> |   |              |             |                    |  |               |
|  | <b>MATERIAL</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                  | <b>TOTAL</b>  |
| O00005   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP        | H           | 3,0000             | 17,25  | 51,75         |
| O00001   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP        | H           | 8,9580             | 17,29  | 154,88        |
| O00006   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP        | H           | 6,0000             | 13,78  | 82,68         |
| D00034   | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)   | SEDOP        | Gh          | 0,5000             | 55,14  | 27,57         |
| P00016   | Fundo antioxido cromato de zinco  | SEDOP        | GL          | 0,0330             | 93,12  | 3,07          |
| P00019   | Tinta esmalte   | SEDOP        | GL          | 0,0660             | 95,21  | 6,28          |
| D00019   | Régua 3"x1" 4 m apar.   | SEDOP        | DZ          | 0,1700             | 183,50   | 31,20         |
| D00281   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca   | SEDOP        | DZ          | 0,1600             | 135,27   | 21,64         |
| D00082   | Prego 2"x11   | SEDOP        | KG          | 0,1000             | 10,78  | 1,08          |
|  |   |              |             |                    | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42%<br>OU M: 49,63% | 380,16        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>380,16</b> |

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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

| 1.1.4. 73859/2 -CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO - m <sup>2</sup>                        |  |        |             |                |                             |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------------------|-------|
| MATERIAL   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08000        | 13,58                       | 1,09  |
|  |  |        |             |                | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 1,09  |
| 1.2.1. 74163/001 -Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") - m            |  |        |             |                |                             |       |
| MATERIAL   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |       |
| 4780   | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA   | SINAPI | H           | 0,3600000      | 2,92                        | 1,05  |
| 88241  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,7200000      | 13,56                       | 9,76  |
| 88292  | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,3600000      | 15,79                       | 5,68  |
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,3600000      | 17,00                       | 6,12  |
| 90972  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,36           | 49,58                       | 17,85 |
|  |  |        |             |                | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 40,47 |
| 1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") - m |  |        |             |                |                             |       |
| MATERIAL   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |       |
| 4778   | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA   | SINAPI | H           | 1,4000000      | 2,70                        | 3,78  |
| 88241  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,8000000      | 13,56                       | 37,97 |
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,4000000      | 17,00                       | 23,80 |
|  |  |        |             |                | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 65,55 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 131604236-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

**1.4.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") - m**

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |       |
|----------|--|--------|-------------|---------------------------------|--------------|-------|
| 4780     | LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA   | SINAPI | H           | 0,3600000                       | 2,92         | 1,05  |
| 88241    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,7200000                       | 13,56        | 9,76  |
| 88292    | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,3600000                       | 15,79        | 5,68  |
| 88297    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,3600000                       | 17,00        | 6,12  |
| 90972    | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,3600000                       | 49,58        | 17,85 |
|          |  |        |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>40,47</b> |       |

**1.5.7. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE)- und**

| MATERIAL | FONTE                                   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL       |      |
|----------|---|-------|-------------|--|-------------|------|
| 000007   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H           | 0,0500   | 13,78       | 0,69 |
| 000010   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0,1000   | 17,52       | 1,75 |
| E00603   | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)       | SEDOP | UND         | 1,0000   | 4,06        | 4,06 |
|          |   |       |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 6,50        |      |
|          |   |       |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>6,50</b> |      |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101004296-4



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



|   |   |            |
|---|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | <b>TABELA</b><br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |            |

**1.5.8. 92894 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015. - UND**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | SINAPI | UN   | 0,0190000   | 7,37                            | 0,14003      |
| 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | SINAPI | L    | 0,0050000   | 19,76                           | 0,0988       |
| 9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"   | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 37,31                           | 37,31        |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,5820000   | 13,09                           | 7,61838      |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,5820000   | 16,84                           | 9,80088      |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>54,97</b> |

**1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE). - UND**

| MATERIAL                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL        |
|--|-------|------|-------------|--|--------------|
| 000007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0,200000    | 13,78  | 2,76         |
| 000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,400000    | 17,52  | 7,01         |
| E00523 Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)      | SEDOP | UND  | 1,000000    | 50,79  | 50,79        |
|  |       |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU M:<br>49,63% | 60,55        |
|  |       |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>60,55</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101604296-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

**1.5.10. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | SINAPI | UN   | 0,0190000   | 7,37                            | 0,14         |
| 4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                      | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 12,17                           | 12,17        |
| 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | SINAPI | L    | 0,0050000   | 19,76                           | 0,10         |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,5820000   | 13,09                           | 7,62         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,5820000   | 16,84                           | 9,80         |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>29,83</b> |

**1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UND**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UND  | 0,0190000   | 7,370                           | 0,14          |
| 10409 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 101,76                          | 101,76        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,7890000   | 16,84                           | 13,29         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,7890000   | 13,09                           | 10,33         |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>125,51</b> |

**1.5.12. 94497 -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 - UND**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | SINAPI | UN   | 0,0190000   | 7,37           | 0,14003  |
| 6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)         | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 61,23          | 61,23    |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,7890000   | 13,09          | 10,32801 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101664206-4





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



|   |   |            |
|---|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | <b>TABELA</b><br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |            |

|       |  |        |   |           |                                     |              |
|-------|--|--------|---|-----------|-------------------------------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,7890000 | 16,84                               | 13,28676     |
|       |  |        |   |           | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>84,98</b> |

**1.5.13. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" - UND**

|       | MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL        |
|-------|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,0400      | 60,00                               | 2,40         |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 14,0000     | 0,67                                | 9,38         |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 2,0000      | 17,24                               | 34,48        |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 2,0000      | 13,58                               | 27,16        |
|       |  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>73,42</b> |

**1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4" - m<sup>3</sup>**

|       | MATERIAL   | FONTE  | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL        |
|-------|--|--------|----------------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 4723  | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M <sup>3</sup> | 1,0500000   | 54,54                               | 57,267       |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H              | 2,0000000   | 13,58                               | 27,16        |
|       |  |        |                |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>84,43</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101604296-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

**1.7.1. 73769/1 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.- UND**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|-----------------|
| 14162 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UND  | 1,0000000   | 1.039,84                            | 1.039,84        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,0000000   | 17,45                               | 122,15          |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>1.161,99</b> |

**1.7.2. 170940 - Cabo multiplex 4 x 16mm<sup>2</sup>- M**

| MATERIAL  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL       |
|---|-------|------|-------------|--|-------------|
| O00007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDOP | H    | 0,04000     | 4,68   | 0,19        |
| O000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,08000     | 6,47   | 0,52        |
| E00420 Cabo multiplex 3x #10mm <sup>2</sup>     | SEDOP | M    | 1,00000     | 7,80   | 7,80        |
|   |       |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 8,50        |
|   |       |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>8,50</b> |

**1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_04/2016- M**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 1571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 2,0000000   | 0,79                                | 1,58         |
| 34616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A  | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 35,18                               | 35,18        |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1330000   | 13,56                               | 1,80348      |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1330000   | 17,45                               | 2,32085      |
|   |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>40,88</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101604296-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

| 1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).- UND                     |  |        |             |                |  |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| MATERIAL   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 000010   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H           | 0,5000         | 13,78  | 6,89  |
| 000007   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H           | 1,0000         | 17,52  | 17,52 |
| E00451   | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)   | SEDOP  | UND         | 1,0000         | 29,74  | 29,74 |
|  |  |        |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 54,15 |
|  |  |        |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 54,15 |
| 1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - M |  |        |             |                |  |       |
| MATERIAL   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 2680   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA   | SINAPI | M           | 1,1000000      | 5,41   | 5,95  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,1120000      | 13,56  | 1,52  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,1120000      | 17,45  | 1,95  |
|  |  |        |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 9,42  |
| 1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND                |  |        |             |                |  |       |
| MATERIAL   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 3379   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,0000000      | 33,48  | 33,48 |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,2531000      | 13,56  | 3,43  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,2531000      | 17,45  | 4,42  |
|  |  |        |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 41,33 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101604236-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

| 2.1.1. 030010 -Escavação manual ate 1.50m de profundidade.- M³   |   |        |             |                |                             |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------------------|--------|
| MATERIAL   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |        |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,080000       | 13,58                       | 1,09   |
|  |   |        |             |                | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 1,09   |
| 2.1.1. 94107 -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 |   |        |             |                |                             |        |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |        |
| 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | SINAPI | M3          | 1,1000000      | 63,83                       | 70,21  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,1540000      | 17,24                       | 37,13  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 3,2300000      | 13,58                       | 43,86  |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,0320000      | 21,43                       | 0,69   |
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,0300000      | 17,87                       | 0,54   |
|  |   |        |             |                | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 152,43 |
| 2.2.1. 73361 -CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.- M³  |   |        |             |                |                             |        |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |        |
| 4730   | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                          | SINAPI | M3          | 0,5400000      | 52,26                       | 28,22  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,4690000      | 17,1                        | 8,02   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,4690000      | 17,24                       | 8,09   |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101604296-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

| MATERIAL   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |                 |
|--|--|-------------|----------------|--|---------------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H              | 8,4210000  | 13,58         | 114,36          |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015             | SINAPI      | CHP            | 0,1400000  | 1,70          | 0,24            |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015             | SINAPI      | CHI            | 0,5600000  | 0,29          | 0,16            |
| 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI      | M3             | 0,7000000  | 286,78        | 200,75          |
|  |  |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>359,83</b> |                 |
| <b>2.3.1. 50729 -CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA - M³</b> |  |             |                |  |               |                 |
| 50036  | FORMA C/ MADEIRA BRANCA  | SEDOP       | M2             | 12,0000  | 78,38         | 940,56          |
| 50037  | DESFORMA   | SEDOP       | M2             | 12,0000  | 4,13          | 49,56           |
| 50038  | ARMAÇÃO P/ CONCRETO  | SEDOP       | KG             | 80,0000  | 8,04          | 643,20          |
| 50259  | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)   | SEDOP       | M3             | 1,0000   | 562,83        | 562,83          |
|  |  |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% |               | 2.196,15        |
|  |  |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        |               | <b>2.196,15</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101664298-4

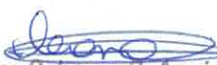


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

| 2.4.1. 60046 -Alvenaria tijolo de barro a cutelo. - M <sup>2</sup>      |  |       |      |             |  |       |
|---|--|-------|------|-------------|--|-------|
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
| 000004  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 1,0000      | 17,35  | 17,35 |
| 000006  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,5000      | 13,78  | 6,89  |
| D00036  | Tijolo de barro 14x19x9                | SEDOP | UND  | 34,0000     | 0,50   | 17,00 |
| 110764  | Argamassa de cimento,areia e adit. pla | SEDOP | M3   | 0,0200      | 309,13   | 6,18  |
|   |  |       |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 47,42 |
|   |  |       |      |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI                            | 47,42 |
| 2.5.1. 110143 -Chapisco de cimento e areia no traço 1:3- M <sup>2</sup> |  |       |      |             |  |       |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
| 000006  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,2300      | 13,78  | 3,17  |
| 000004  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,2300      | 17,35  | 3,99  |
| 110248  | Argamassa de cimento e areia no traço  | SEDOP | M3   | 0,0030      | 472,75   | 1,42  |
|   |  |       |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 8,58  |
|   |  |       |      |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI                            | 8,58  |
| 2.5.2. 110762 -Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.- M <sup>2</sup>    |  |       |      |             |  |       |
| MATERIAL  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
| 000004  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,70000     | 17,35  | 12,15 |
| 000006  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,70000     | 13,78  | 9,65  |
| 110764  | Argamassa de cimento,areia e adit. pla | SEDOP | M3   | 0,02500     | 309,13   | 7,73  |

  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 161664236-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

|  |   |       |      |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 29,52 |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|--|-------|
|  |   |       |      |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 29,52 |
| <b>2.5.3. 110763 -Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.- M<sup>2</sup></b> |   |       |      |             |                |  |       |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 000004   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 0,8700      | 17,35          | 15,09  |       |
| 000006   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 0,8700      | 13,78          | 11,99  |       |
| 110764   | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3   | 0,0250      | 309,13         | 7,73   |       |
|  |   |       |      |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 34,81 |
|  |   |       |      |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 34,81 |
| <b>2.5.4. 110644 -Revestimento Cerâmico Padrão Médio.- M<sup>2</sup></b>   |   |       |      |             |                |  |       |
| MATERIAL   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 000004   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 1,2000      | 17,35          | 20,82  |       |
| 000006   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H    | 0,6000      | 13,78          | 8,27   |       |
| D00080   | ARGAMASSA AC-I                                | SEDOP | KG   | 5,0000      | 0,63           | 3,15   |       |
| D00079   | REJUNTE (P/ CERAMICA)                         | SEDOP | KG   | 1,2000      | 3,10           | 3,72   |       |
| A00056   | Revestimento Cerâmico Padrão Médio            | SEDOP | M2   | 1,0500      | 23,90          | 25,10  |       |
|  |   |       |      |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 61,05 |
|  |   |       |      |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 61,05 |

Lana Sabryna S. Aquiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101004206-4



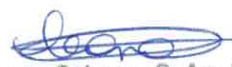
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

**2.6.1. 93128 -PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).- UND**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 2,2000000   | 4,22           | 9,28  |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 2,72           | 2,72  |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,2000000   | 8,8            | 19,36 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 2,0000000   | 3,48           | 6,96  |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,2000000   | 5,14           | 11,31 |
| 91924 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | SINAPI | M    | 8,4000000   | 1,67           | 14,03 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,3750000   | 7,75           | 2,91  |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 9,96           | 9,96  |

  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 157664296-4





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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

| 91953   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 17,48  | 17,48        |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------------|
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>94,01</b> |
| <b>2.6.2. 74130/1 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.- UND</b> |   |        |      |             |  |              |
| MATERIAL  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL        |
| 2370  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V   | SINAPI | UND  | 1,0000000   | 7,95   | 7,95         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,1250000   | 17,45  | 2,18         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>10,13</b> |
| <b>2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).- UND</b>   |   |        |      |             |  |              |
| MATERIAL  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL        |
| 000007  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,4000      | 13,78  | 5,51         |
| 000010  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,8000      | 17,52  | 14,02        |
| E00633  | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento  | SEDOP  | UND  | 1,0000      | 21,15  | 21,15        |
|   |   |        |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 40,68        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>40,68</b> |
| <b>2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72.- UND</b>   |   |        |      |             |  |              |
| MATERIAL  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL        |
| 000007  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H    | 0,2500      | 13,78  | 3,45         |
| 000010  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP  | H    | 0,5000      | 17,52  | 8,76         |
| E00568  | Isolador roldana 72x72  | SEDOP  | UND  | 1,0000      | 5,41   | 5,41         |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101604296-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

|  |  |        |      |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 17,62 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--|-------|
|  |  |        |      |             |                | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI                            | 17,62 |
| <b>2.7.1. 89957 - 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. - UND</b> |  |        |      |             |                |  |       |
| MATERIAL   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | M    | 2,1400000   | 13,87          | 29,68  |       |
| 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN   | 1,1800000   | 5,64           | 6,66   |       |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 10,03          | 10,03  |       |
| 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,8900000   | 7,85           | 6,99   |       |
| 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 2,1400000   | 8,47           | 18,13  |       |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | SINAPI | M    | 2,1400000   | 8,80           | 18,83  |       |
|  |  |        |      |             |                | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI                            | 90,31 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 161664236-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

**2.7.2. 94493 - 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 - UND**

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL |       |
|----------|--|--------|-------------|-----------------------------|-------|-------|
| 11678    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN          | 1,0000000                   | 41,26 | 41,26 |
| 20080    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN          | 0,2310000                   | 14,05 | 3,25  |
| 20083    | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | SINAPI | UN          | 0,0620000                   | 38,44 | 2,38  |
| 38383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,0550000                   | 1,52  | 0,08  |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 0,3680000                   | 13,09 | 4,82  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 0,3680000                   | 16,84 | 6,20  |
|          |  |        |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 57,99 |       |

**2.7.3. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND**

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL |       |
|----------|---|--------|-------------|-----------------------------|-------|-------|
| 122      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN          | 0,0240000                   | 44,26 | 1,06  |
| 1925     | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN          | 1,0000000                   | 25,17 | 25,17 |
| 20083    | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN          | 0,0300000                   | 38,44 | 1,15  |
| 38383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,0280000                   | 1,52  | 0,04  |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,1280000                   | 13,09 | 1,68  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,1280000                   | 16,84 | 2,16  |
|          |   |        |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 31,26 |       |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151004296-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

| 2.7.4. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E |   |        |      |             |                  |       |
|--|---|--------|------|-------------|------------------|-------|
|  | MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN   | 0,0180000   | 44,26            | 0,80  |
| 1959   | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 10,18            | 10,18 |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN   | 0,0220000   | 38,44            | 0,85  |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,0240000   | 1,52             | 0,04  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1080000   | 13,09            | 1,41  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,1080000   | 16,84            | 1,82  |
|  |   |        |      |             | TOTAL C/ ENCARGO | 15,09 |

| 2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO...M |  |        |      |             |                          |       |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
|   | MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 9873  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,0610000   | 15,79                    | 16,75 |
| 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0110000   | 1,52                     | 0,02  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0340000   | 13,09                    | 0,45  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0340000   | 16,84                    | 0,57  |
|   |  |        |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,79 |

| 2.7.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
|   | MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | SINAPI | UN   | 0,0240000   | 44,26          | 1,06  |
| 3539  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 16,39          | 16,39 |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | SINAPI | UN   | 0,0300000   | 38,44          | 1,15  |
| 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,0280000   | 1,52           | 0,04  |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101004296-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

|       |  |        |   |           |                                     |              |
|-------|--|--------|---|-----------|-------------------------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1280000 | 13,09                               | 1,68         |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,1280000 | 16,84                               | 2,16         |
|       |  |        |   |           | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>22,48</b> |

**2.7.7. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..- M**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL        |
|----------|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 9875     | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                  | SINAPI | M    | 1,0610000   | 9,36                                | 9,93         |
| 38383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0100000   | 1,52                                | 0,02         |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0290000   | 13,09                               | 0,38         |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0290000   | 16,84                               | 0,49         |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>10,81</b> |

**2.7.8. 89579 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND**

| MATERIAL |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| 122      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,0180000   | 44,26                               | 0,80        |
| 20083    | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,0220000   | 38,44                               | 0,85        |
| 38023    | LUYA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL       | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 3,27                                | 3,27        |
| 38383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0240000   | 1,52                                | 0,04        |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0720000   | 13,09                               | 0,94        |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0720000   | 16,84                               | 1,21        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>7,10</b> |

Lana Gabriela S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101664296-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

**2.7.9. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------------|-------|
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | SINAPI | UN   | 0,0240000   | 44,26                       | 1,06  |
| 3850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL      | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 7,75                        | 7,75  |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,0300000   | 38,44                       | 1,15  |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0280000   | 1,52                        | 0,04  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0850000   | 13,09                       | 1,11  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0850000   | 16,84                       | 1,43  |
|  |        |      |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 12,55 |

**2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- M**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------------|-------|
| 9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | SINAPI | M    | 1,0610000   | 2,50                        | 2,49  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0160000   | 13,09                       | 0,21  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0160000   | 16,84                       | 0,27  |
|  |        |      |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI | 2,97  |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151664296-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

| 2.7.11. 180220 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND |  |       |             |                |  |       |
|---|--|-------|-------------|----------------|--|-------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| O00007  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP | H           | 0,1800         | 13,78  | 2,48  |
| O00011  | HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDOP | H           | 0,1800         | 17,32  | 3,12  |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g                           | SEDOP | TB          | 0,0500         | 7,27   | 0,36  |
| H00348  | Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | SEDOP | UND         | 1,0000         | 4,75   | 4,75  |
| D00222  | Solução limpadora                              | SEDOP | L           | 0,0070         | 34,25  | 0,24  |
|   |  |       |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 10,95 |
|   |  |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 10,95 |
| 2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH).- UND   |  |       |             |                |  |       |
| MATERIAL  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| O00007  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP | H           | 0,1900         | 13,78  | 2,62  |
| O00011  | HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDOP | H           | 0,1900         | 17,32  | 3,29  |
| D00223  | Adesivo p/ PVC - 75g                           | SEDOP | TB          | 0,0800         | 7,27   | 0,58  |
| D00222  | SOLUÇÃO LIMPADORA                              | SEDOP | L           | 0,0110         | 34,25  | 0,38  |
| H00399  | Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)                 | SEDOP | UND         | 1,0000         | 7,60   | 7,60  |
|   |  |       |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 14,47 |
|   |  |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 14,47 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604206-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

| 2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH.- UND  |  |       |      |             |  |       |
|--|--|-------|------|-------------|--|-------|
| MATERIAL   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
| 000007   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H    | 0,1800      | 13,78  | 2,48  |
| 000011   | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,1800      | 17,32  | 3,12  |
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g   | SEDOP | TB   | 0,0110      | 7,27   | 0,08  |
| D00222   | SOLUÇÃO LIMPADORA  | SEDOP | L    | 0,0040      | 34,25  | 0,14  |
| H00116   | Tê em PVC-JS-25mm (LH)                                       | SEDOP | UND  | 1,0000      | 0,79   | 0,79  |
|  |  |       |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 6,60  |
|  |  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 6,60  |
| 2.7.14. 190230 - Torneira plastica de 1/2".- UND |  |       |      |             |  |       |
| MATERIAL   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
| 000007   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H    | 0,5000      | 13,78  | 6,89  |
| 000011   | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,5000      | 17,32  |       |
| H00055   | Fita de vedacao  | SEDOP | UND  | 0,5600      | 0,17   | 0,10  |
| H00049   | Torneira p/jardim em PVC de 1/2"                             | SEDOP | M    | 1,0000      | 7,00   | 7,00  |
|  |  |       |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 13,99 |
|  |  |       |      |             | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 13,99 |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 15166/2006-4





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



|                                     |  |            |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

**2.7.15. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | SINAPI | UN   | 0,0070000   | 44,26                               | 0,31        |
| 1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 2,07                                | 2,07        |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,0080000   | 38,44                               | 0,31        |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0500000   | 1,52                                | 0,08        |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1500000   | 13,09                               | 1,96        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,1500000   | 16,84                               | 2,53        |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>7,25</b> |

**2.7.16. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | SINAPI | UN   | 0,0070000   | 44,26                               | 0,31        |
| 3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 0,49                                | 0,49        |
| 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,0080000   | 38,44                               | 0,31        |
| 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,0130000   | 1,52                                | 0,02        |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0600000   | 13,09                               | 0,79        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0600000   | 16,84                               | 1,01        |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>2,92</b> |

*Lana Sabryna S. Aquilar*  
Engenheira Civil  
CREA - PA 10166425-4



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

| 2.7.17. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto.- UND |  |       |             |                |  |        |
|--|--|-------|-------------|----------------|--|--------|
| MATERIAL   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 30010  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade     | SEDOP | M3          | 0,3000         | 41,34  | 12,40  |
| 40257  | Lastro de concreto magro c/ seixo              | SEDOP | M3          | 0,0250         | 483,74   | 12,09  |
| 50681  | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3          | 0,0340         | 2.168,15   | 73,72  |
| 60045  | Alvenaria tijolo de barro a singelo            | SEDOP | M2          | 1,1000         | 63,36  | 69,70  |
| 110143   | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3       | SEDOP | M2          | 1,1300         | 8,58   | 9,70   |
| 110763   | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.          | SEDOP | M2          | 1,1300         | 34,81  | 39,34  |
| 130113   | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                 | SEDOP | M2          | 0,1600         | 38,13  | 6,10   |
|  |  |       |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 223,04 |
|  |  |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 223,04 |
| 2.7.18. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto.- UND |  |       |             |                |  |        |
| MATERIAL   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 30010  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade     | SEDOP | M3          | 0,7500         | 41,34  | 31,01  |
| 40257  | Lastro de concreto magro c/ seixo              | SEDOP | M3          | 0,0410         | 483,74   | 19,83  |
| 50681  | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3          | 0,0570         | 2.168,15   | 123,58 |
| 60045  | Alvenaria tijolo de barro a singelo            | SEDOP | M2          | 2,4000         | 63,36  | 152,06 |
| 110143   | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3       | SEDOP | M2          | 2,3700         | 8,58   | 20,33  |
| 110763   | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.          | SEDOP | M2          | 2,3700         | 34,81  | 82,50  |
| 130113   | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                 | SEDOP | M2          | 0,3600         | 38,13  | 13,73  |
|  |  |       |             |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 443,05 |
|  |  |       |             |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 443,05 |

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



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



|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA   | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| 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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |  |            |

| 2.7.19. 180838 - Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros.- UND   |   |        |             |  |          |          |
|--|---|--------|-------------|--|----------|----------|
| MATERIAL   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |          |
| 000007   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H           | 6,0000   | 13,78    | 82,68    |
| 000011   | HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H           | 6,0000   | 17,32    | 103,92   |
| H00055   | Fita de vedacao   | SEDOP  | M           | 3,0000   | 0,17     | 0,51     |
| D00224   | Viga de peroba 6x16cm   | SEDOP  | M           | 5,0000   | 213,83   | 1.069,15 |
| H00184   | Flange de aço galvanizado - 20mm  | SEDOP  | UND         | 2,0000   | 9,19     | 18,38    |
| H00186   | Flange de aço galvanizado - 50mm  | SEDOP  | UND         | 4,0000   | 25,60    | 102,40   |
| H00185   | Flange de aço galvanizado - 25mm  | SEDOP  | UND         | 2,0000   | 11,20    | 22,40    |
| H00320   | Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L   | SEDOP  | UND         | 1,0000   | 4.818,55 | 4.818,55 |
|  |   |        |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% |          | 6.217,99 |
|  |   |        |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI                            |          | 6.217,99 |
| 2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. - M² |   |        |             |  |          |          |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |          |
| 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 0,5000000  | 0,73     | 0,37     |
| 3671   | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                             | SINAPI | M           | 1,6700000  | 0,83     | 1,39     |
| 87298  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3          | 0,0431000  | 561,05   | 24,18    |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,3890000  | 17,24    | 6,71     |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,1950000  | 13,58    | 2,65     |
|  |   |        |             | TOTAL C/<br>ENCARGOS S/ BDI                            |          | 35,29    |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151304208-4



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



|  |  |            |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | TABELA<br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
| <p>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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

| 2.10.1. 090068 -Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.- M <sup>2</sup> |   |        |                |                |  |        |
|---|---|--------|----------------|----------------|--|--------|
| MATERIAL  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 000004  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP  | H              | 1,8500         | 17,35  | 32,10  |
| 000006  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP  | H              | 1,2000         | 13,78  | 16,54  |
| D00088  | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)  | SEDOP  | M <sup>2</sup> | 1,0000         | 187,50   | 187,50 |
| 110142  | Argamassa de cimento e areia 1:6                                | SEDOP  | M <sup>3</sup> | 0,0500         | 312,66   | 15,63  |
|   |   |        |                |                | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 251,77 |
|   |   |        |                |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 251,77 |
| 2.11.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.- M <sup>2</sup>             |   |        |                |                |  |        |
| MATERIAL  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 7356  | BRANCO FOSCO  | SINAPI | L              | 0,2000000      | 21,00  | 4,20   |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H              | 0,3440000      | 18,37  | 6,32   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H              | 0,0860000      | 13,58  | 1,17   |
|   |   |        |                |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 11,69  |
| 2.11.2. 73739/1 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.- M <sup>2</sup>                                  |   |        |                |                |  |        |
| MATERIAL  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN             | 0,4000000      | 0,38   | 0,152  |
| 5318  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | SINAPI | L              | 0,0400000      | 10,8   | 0,432  |
| 7311  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                       | SINAPI | L              | 0,1600000      | 19,6   | 3,136  |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H              | 0,4000000      | 18,37  | 7,348  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H              | 0,2000000      | 13,58  | 2,716  |
|   |   |        |                |                | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI                               | 13,78  |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 161004296-4



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



|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | <b>TABELA</b><br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
|-------------------------------------|---|------------|

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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

**2.11.3. 73794/1 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.- M<sup>2</sup>**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                              | SINAPI | UN   | 0,3000000   | 1,63                                | 0,49         |
| 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                              | SINAPI | L    | 0,0500000   | 10,80                               | 0,54         |
| 7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS | SINAPI | L    | 0,1200000   | 20,26                               | 2,43         |
| 88310 COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,8000000   | 18,37                               | 14,70        |
| 88316 COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,8000000   | 13,58                               | 10,86        |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>29,02</b> |

**2.12.1. 74143/1 - 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**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                      | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0,1310000   | 10,53                               | 1,38         |
| 346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M  | SINAPI | KG   | 0,5400000   | 10,98                               | 5,93         |
| 4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M  | SINAPI | UN   | 0,4200000   | 32,60                               | 13,69        |
| 4111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M   | SINAPI | UN   | 0,1600000   | 30,69                               | 4,91         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,3350000   | 17,24                               | 5,78         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,6710000   | 13,58                               | 9,11         |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,0288000   | 286,78                              | 8,26         |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>49,06</b> |

Lana Sabryna S. Aquiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 10164226-4



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



|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | <b>TABELA</b><br>SINAPI/PA - 08/2019 e<br>SEDOP/PA - 04/2019<br>COM DESONERAÇÃO | 30/01/2020 |
|-------------------------------------|---|------------|

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 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| 2.12.2. 74194/1 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS.- M                      |        |      |             |  |               |  |
|--|--------|------|-------------|--|---------------|--|
| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL         |  |
| 7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 4,0000000   | 28,65  | 114,60        |  |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,4000000   | 17,14  | 58,28         |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,1000000   | 13,58  | 42,10         |  |
| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                              | SINAPI | M3   | 0,0200000   | 449,62   | 8,99          |  |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>223,97</b> |  |
| 2.12.3. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M²  |        |      |             |  |               |  |
| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL         |  |
| 000006 Servente  | SEDOP  | H    | 0,4000      | 13,78  | 5,51          |  |
|  |        |      |             | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS:<br>H: 89,42% OU<br>M: 49,63% | 5,51          |  |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>5,51</b>   |  |

Itaituba - Pa, 30 de janeiro de 2.020

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4  
  
**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**  
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



### COTAÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DAS LOJAS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LOCAL

#### PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM POÇO ARTESIANO COM DIÂMETRO DE 6"

| Item | Descrição   | Unid. | Quant. | CASA DOS TUBOS & CONEXÕES | FEIRÃO DA CONSTRUÇÃO   | E.M.CORREIA DE AGUIAR           | Valor Unitário da Média Proporcional sem BDI | CÓDIGO DE REFERÊNCIA |
|------|---|-------|--------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|--|----------------------|
|      |   |       |        | CNPJ: 21.051.929/0001-10  | O CNPJ: 111.111.111-11 | EIRELI CNPJ: 33.662.337/0001-13 |  |                      |
|      |   |       |        | Código                    | Código                 | Código                          |  |                      |
|      |   |       |        | Valor Unitário sem BDI    | Valor Unitário sem BDI | Valor Unitário sem BDI          |  |                      |
| 1    | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6" LUPERPLAS.                   | UND   | 1      | 805                       | 805                    | 805                             | R\$ 389,33                                   | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 378,00                | R\$ 390,00             | R\$ 400,00                      |  |                      |
| 3    | TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS                       | UND   | 1      | 1761                      | 1761                   | 1761                            | R\$ 91,00                                    | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 88,00                 | R\$ 90,00              | R\$ 95,00                       |  |                      |
| 5    | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM                          | METRO | 1      | 1998                      | 1998                   | 1998                            | R\$ 3,83                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 3,50                  | R\$ 4,00               | R\$ 4,00                        |  |                      |
| 6    | FITA VEDA ROSCA 18X50mts                            | UNID  | 1      | 9595                      | 9595                   | 9595                            | R\$ 8,33                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 8,00                  | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                        |  |                      |
| 7    | FITA AUTO FUSÃO 10M                                 | UNID  | 1      | 1104                      | 1104                   | 1104                            | R\$ 38,33                                    | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 35,00                 | R\$ 40,00              | R\$ 40,00                       |  |                      |
| 8    | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38                  | UNID  | 1      | 899                       | 899                    | 899                             | R\$ 6.433,33                                 | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 6.350,00              | R\$ 6.500,00           | R\$ 6.450,00                    |  |                      |
| 9    | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI                 | UNID  | 1      | 8159                      | 8159                   | 8159                            | R\$ 605,33                                   | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 600,00                | R\$ 608,00             | R\$ 608,00                      |  |                      |
| 10   | Barra de Parafuso Ø 3/8' de Fonecimento e Execução. | UNID  | 1      | 1984                      | 1984                   | 1984                            | R\$ 8,33                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 8,00                  | R\$ 9,00               | R\$ 8,00                        |  |                      |
| 11   | Porca Sextavada Ø 3/8' Fonecimento e Execução.      | UNID  | 1      | 2032                      | 2032                   | 2032                            | R\$ 0,45                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 0,35                  | R\$ 0,44               | R\$ 0,55                        |  |                      |
| 12   | Arruela Ø 3/8' Fonecimento e Execução.              | UNID  | 1      | 0,35                      | 0,44                   | 0,55                            | R\$ 0,43                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |   |       |        | R\$ 0,25                  | R\$ 0,55               | R\$ 0,50                        |  |                      |

#### CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO

| Item | Descrição  | Unid. | Quant. | ESTANCIA TAPAJÓS         | ITAITUBA MADEIRAS        | MADEIREIRA FLORESTA      | Valor Unitário da Média Proporcional sem Mão de Obra e sem BDI | Valor Unitário da Média Proporcional, incluindo 35% da Mão de Obra e sem BDI | CÓDIGO DE REFERÊNCIA |
|------|--|-------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|----------------------|
|      |  |       |        | CNPJ: 10.663.900/0001-72 | CNPJ: 09.319.572/0001-02 | CNPJ: 02.642.097/0001-61 |  |  |                      |
|      |  |       |        | Código                   | Código                   | Código                   |  |  |                      |
|      |  |       |        | Valor Unitário sem BDI   | Valor Unitário sem BDI   | Valor Unitário sem BDI   |  |  |                      |
| 1    | Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. | UNID  | 1      | -                        | -                        | -                        | R\$ 714,58   | R\$ 964,69   | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |  |       |        | R\$ 700,00               | R\$ 525,00               | R\$ 918,75               |  |  |                      |
| 2    | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.   | UNID  | 1      | -                        | -                        | -                        | R\$ 188,00   | R\$ 253,80   | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |  |       |        | R\$ 192,00               | R\$ 120,00               | R\$ 252,00               |  |  |                      |
| 3    | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.   | UNID  | 1      | -                        | -                        | -                        | R\$ 151,00   | R\$ 203,85   | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |  |       |        | R\$ 156,00               | R\$ 108,00               | R\$ 189,00               |  |  |                      |
| 4    | Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.  | UNID  | 1      | -                        | -                        | -                        | R\$ 61,83  | R\$ 83,48  | *COTAÇÃO LOCAL       |
|      |  |       |        | R\$ 55,00                | R\$ 54,00                | R\$ 76,50                |  |  |                      |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101604296-4



### COTAÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DAS LOJAS DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LOCAL

#### PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM POÇO ARTESIANO COM DIÂMETRO DE 6"

| Item | Descrição  | Unid. | Quant. | CASA DOS TUBOS & CONEXÕES     | FEIRÃO DA CONSTRUÇÃO          | E.M.CORREIA DE AGUIAR           | Valor Unitário da Média Proporcional sem BDI | CÓDIGO DE REFERÊNCIA |                |
|------|--|-------|--------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|----------------------|----------------|
|      |  |       |        | CNPJ: 21.051.929/0001-10      | O CNPJ: 111.111.111-11        | EIRELI CNPJ: 33.662.337/0001-13 |  |                      |                |
|      |  |       |        | Código Valor Unitário sem BDI | Código Valor Unitário sem BDI | Código Valor Unitário sem BDI   |  |                      |                |
| 5    | Peça em Madeira -><br>(0,06m x 0,12m x 4,50m) -<br>Fonocimento e Execução. | UNID  | 1      | -                             | -                             | -                               | R\$ 46,32                                    | R\$ 62,53            | *COTAÇÃO LOCAL |
|      |  |       |        | R\$ 45,00                     | R\$ 38,88                     | R\$ 55,08                       |  |                      |                |
| 6    | Pernamanca -><br>(0,075m x 0,05m x 5,00m) -<br>Fonocimento e Execução.     | UNID  | 1      | -                             | -                             | -                               | R\$ 24,08                                    | R\$ 32,51            | *COTAÇÃO LOCAL |
|      |  |       |        | R\$ 16,00                     | R\$ 22,50                     | R\$ 33,75                       |  |                      |                |
| 7    | Pranchinha -><br>(0,035m x 0,20m x 4,50m) -<br>Fonocimento e Execução.     | UNID  | 1      | -                             | -                             | -                               | R\$ 46,78                                    | R\$ 63,16            | *COTAÇÃO LOCAL |
|      |  |       |        | R\$ 49,00                     | R\$ 37,80                     | R\$ 53,55                       |  |                      |                |
| 8    | Tábua -><br>(0,025m x 0,20m x 4,50m) -<br>Fonocimento e Execução.          | UNID  | 1      | -                             | -                             | -                               | R\$ 31,42                                    | R\$ 42,41            | *COTAÇÃO LOCAL |
|      |  |       |        | R\$ 29,00                     | R\$ 27,00                     | R\$ 38,25                       |  |                      |                |
| 9    | Ripão -><br>(0,025m x 0,10m x 4,50m) -<br>Fonocimento e Execução.          | UNID  | 1      | -                             | -                             | -                               | R\$ 15,55                                    | R\$ 20,99            | *COTAÇÃO LOCAL |
|      |  |       |        | R\$ 14,00                     | R\$ 13,50                     | R\$ 19,15                       |  |                      |                |
| 10   | Prego 17x27  | UNID  | 1      | -                             | -                             | -                               | R\$ 13,48                                    | R\$ 18,19            | *COTAÇÃO LOCAL |
|      |  |       |        | R\$ 15,00                     | R\$ 14,25                     | R\$ 11,18                       |  |                      |                |
| 11   | Prego 19x36  | UNID  | 1      | -                             | -                             | -                               | R\$ 13,17                                    | R\$ 17,78            | *COTAÇÃO LOCAL |
|      |  |       |        | R\$ 15,00                     | R\$ 13,34                     | R\$ 11,18                       |  |                      |                |

Itaituba - Pa, 30 de JANEIRO de 2.020

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

**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**

Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**OBRA:** **PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA**

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**CONTRATO:**

**EMPREENDIMENTO:** PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA

**PROGRAMA:** PLANO DE TRABALHO

**MODALIDADE:** CONSTRUÇÃO

**GESTOR:** VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

**Cálculo do BDI**

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

**DEMONSTRATIVO BDI**

| ITENS                                   |                            | SIGLAS | VALORES       |
|---|----------------------------|--------|---------------|
| TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |                            | AC     | 5,50%         |
| TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO      |                            | G      | 0,45%         |
| TAXA DE SEGURO                          |                            | S      | 0,45%         |
| TAXA DE RISCO                           |                            | R      | 1,27%         |
| Sub-Total                               |                            |        | 7,67%         |
| TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS            |                            | DF     | 1,00%         |
| TAXA DE LUCRO                           |                            | L      | 8,66%         |
| TAXA DE TRIBUTOS                        | PIS (geralmente 0,65%)     | I      | 0,65%         |
|   | COFINS (geralmente 3,00%)  |        | 3,00%         |
|   | ISS (legislação municipal) |        | 0,25%         |
|   | CPRB (INSS)                |        | 4,50%         |
| TAXA TOTAL DE IMPOSTO                   |                            | I      | 8,40%         |
| <b>BDI RESULTANTE</b>                   |                            |        | <b>29,00%</b> |

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

|          |       |
|----------|-------|
| 0,59%    | 1,39% |
| 6,16%    | 8,96% |
| VARIÁVEL |       |

|        |        |
|--------|--------|
| 25,00% | 30,00% |
|--------|--------|

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

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

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

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

6/2020

**BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA**  
 POSICIONAMENTO DA PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO  
 NA PROXIMIDADE DA RUA PRINCIPAL

**LOCAL DO POÇO**  
 E : 610.205,20  
 S : 9.528.755,49

PLANTA DE SITUAÇÃO

Image © 2020 Maxar Technologies

6/2020

**BAIRRO DA FLORESTA/PEDREIRA**  
 POSICIONAMENTO DA PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO  
 NA PROXIMIDADE DA RUA PRINCIPAL

**LOCAL DO POÇO**  
 E : 610.205,20  
 S : 9.528.755,49

148 DA FLORESTA

PLANTA DE LOCAÇÃO

Image © 2020 Maxar Technologies

COORDENADAS PARA A PERFURAÇÃO DO POÇO  
 Referida ao Meridiano Central -57° WGr, Datum WGS84- Zona 21M

P = N = 610.205,20  
 S = 9.528.755,49

**LIMITES E CONFRONTAÇÕES**

FRENTE : Com a Rua Principal.

LATERAL ESQUERDA : Com o Terreno de quem de direito.

LATERAL DIREITA : Com o Terreno de quem de direito.

FUNDOS : Com o Terreno de quem de direito.

AUTOR DO PROJETO:

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
 LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
 ENG. CIVIL - CREA nº 451804298 - 4PA

RESP. TÉCNICO:

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
 Eng. Civil  
 LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
 ENG. CIVIL - CREA nº 451804298 - 4PA

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
 CNPJ 06.138.730/0001-77



ASSUNTO:

PROJETO DO TERRENO ELABORADO PARA FINS DE DOCUMENTAÇÃO.

ENDEREÇO:

BAIRRO FLORESTA/PEDREIRA

DESENHO CAD.:

ULISSES MOREIRA CONDE

DATA:

JANEIRO 2.020

PERÍMETRO DO TERRENO:

36,00 Metros Lineares

ÁREA DO TERRENO IRREGULAR:

80,00 M²

PROJETO:

**ARQUITETÔNICO**

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO DO IMÓVEL

OBS:

ESCALA:

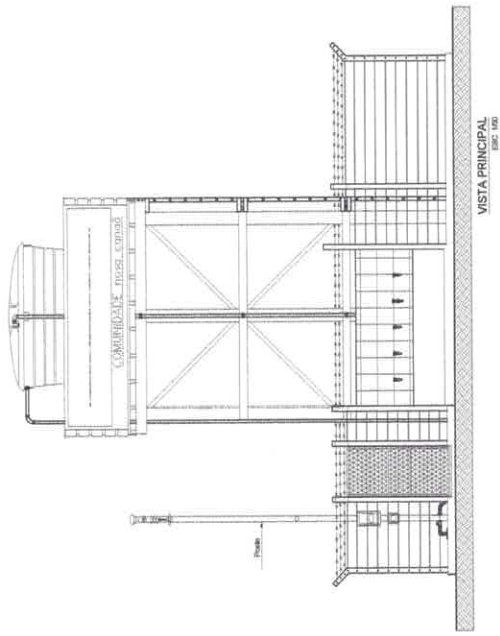
1:3.800 / 1:2.000

PRANCHA:

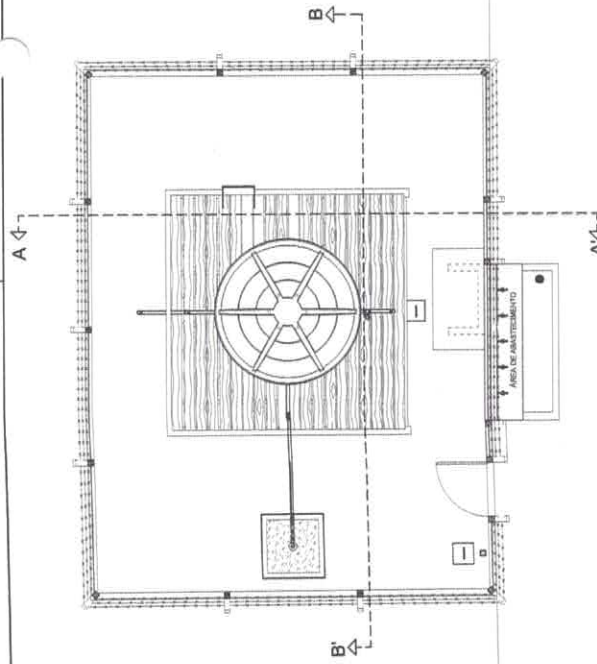
1/1



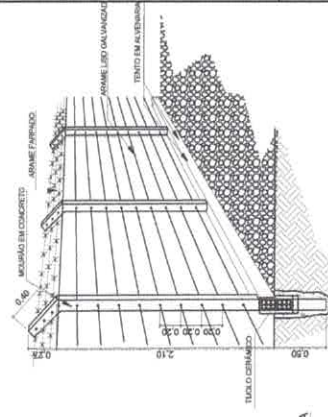
SITUAÇÃO ESC: 1/100



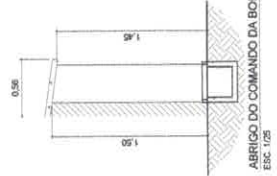
VISTA PRINCIPAL ESC: 1/100



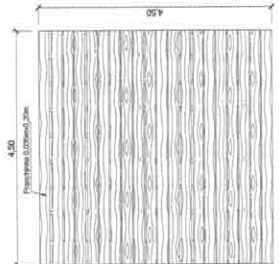
VISTA SUPERIOR ESC: 1/100



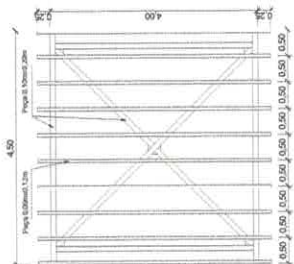
DETALHE DA CERCA DE PROTEÇÃO ESC: 1/20



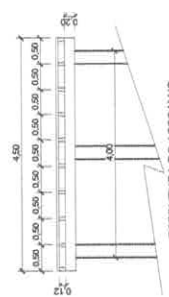
ABRIGO DO COMANDO DA BOMBA ESC: 1/20



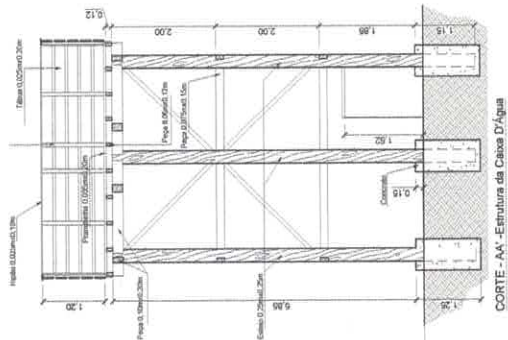
DETALHE DA DO ASSOALHO ESC: 1/20



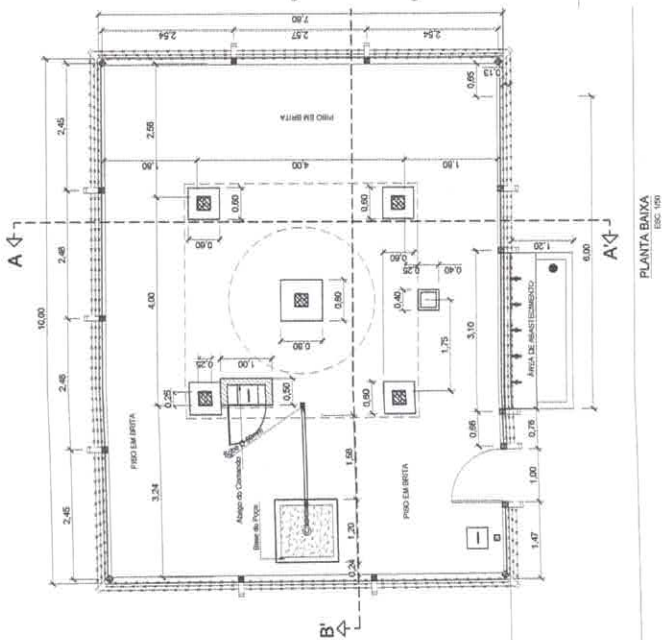
DETALHE DA ESTRUTURA DO ASSOALHO ESC: 1/20



ESTRUTURA DO ASSOALHO ESC: 1/20



CORTE-AA - Estrutura da Caixa D'água ESC: 1/100

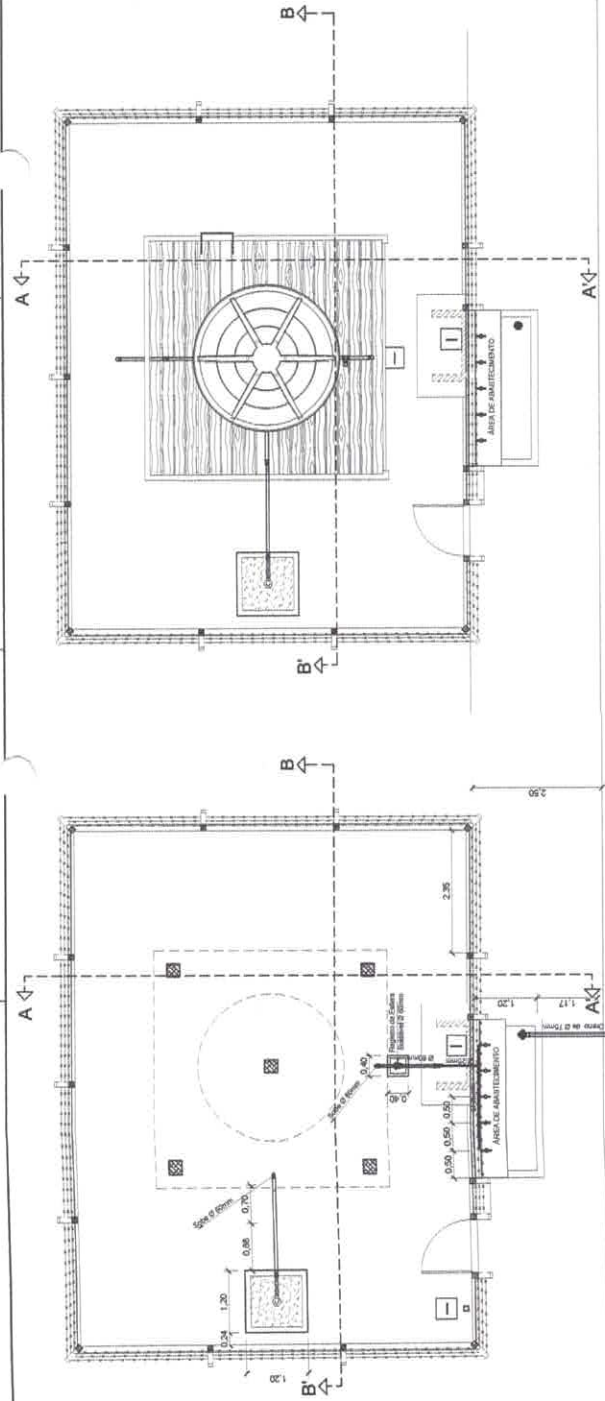


PLANTA BAIXA ESC: 1/100

|          |      |   |  |
|----------|------|---|--|
| CREA:    | PNE: |   | <b>MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b><br>PROJETO: ABRIGAMENTO DO ASSOLETO DO POÇO ARTESIANO EM PROXIMIDADE DA SUA FONTE - BARRIO FLORESTA/PEDREIRA - INCORPORANDO O POÇO ARTESIANO EM PROXIMIDADE DA SUA FONTE. |
| REVISOR: |      |   |  |
| UNICA    |      | INDICADA: PLANTA BAIXA, CORTE, DETALHE, SITUAÇÃO.<br>COORDENADOR: J. M. S.<br>PROJETO: 010.205.2011.E<br>DATA: 20/07/2020 | CONDIÇÕES:<br>PLANTA BAIXA, CORTE, DETALHE, SITUAÇÃO.<br>DATA: 20/07/2020  |

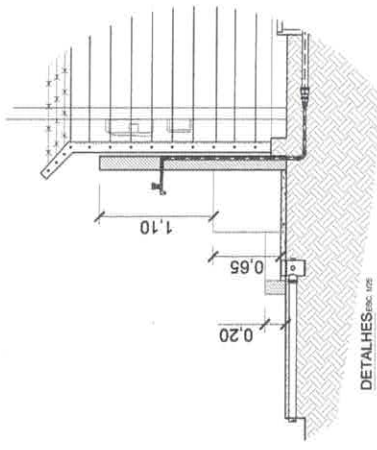


SITUAÇÃO: esc. 1:600

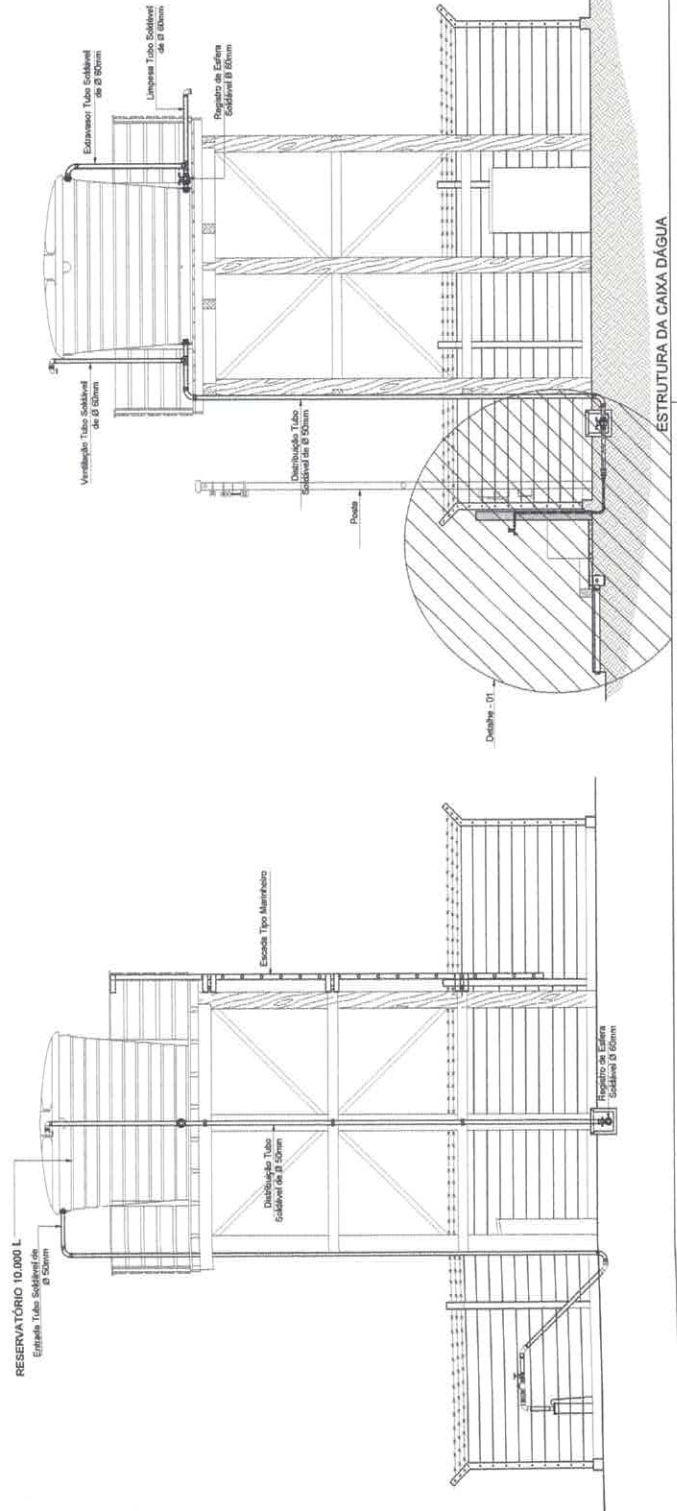


PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA  
ESC. 1:50

VISTA SUPERIOR  
ESC. 1:50



DETALHES: esc. 1:25



ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA

ANOTAÇÕES:

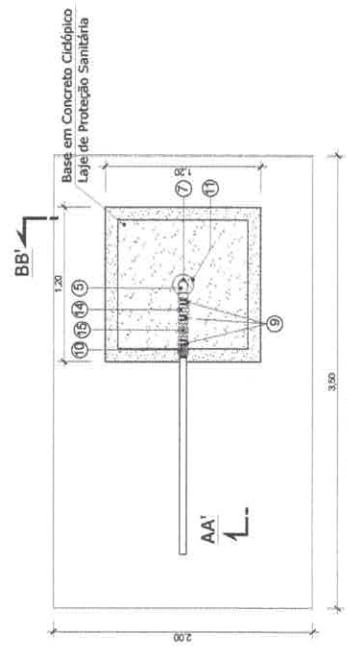
|             |                |  |  |
|-------------|----------------|--|--|
| CREA:       | PROJETO:       | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM SUBSTITUIÇÃO DA PRINCIPAL, INSTALAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE ÁGUA             | PROJETO DE INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM SUBSTITUIÇÃO DA PRINCIPAL, INSTALAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE ÁGUA             |
| RENDERPROJ: | RESP. TÉCNICO: | RENANILSON DA SILVA  | RENANILSON DA SILVA  |
| PM:         | LOCAL:         | BARRO PRETO, PERNAMBUCO  | BARRO PRETO, PERNAMBUCO  |
|             | INDICADA:      | PLANTA BAIXA, VISTA SUPERIOR, DETALHES   | PLANTA BAIXA, VISTA SUPERIOR, DETALHES   |
|             | UNICA:         | RESERVATÓRIO 10.000 L  | RESERVATÓRIO 10.000 L  |
|             | ESCALA:        | 1:50   | 1:50   |
|             | CONDIÇÕES:     | 610 285 201 E  | 610 285 201 E  |
|             | PROPOSTA:      | PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM SUBSTITUIÇÃO DA PRINCIPAL, INSTALAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE ÁGUA | PROPOSTA DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM SUBSTITUIÇÃO DA PRINCIPAL, INSTALAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE ÁGUA |
|             | REVISÃO:       | 1  | 1  |
|             | MAPA:          | 1  | 1  |
|             | DATA:          | 20/01/2020   | 20/01/2020   |
|             | PROJETO:       | RENANILSON DA SILVA  | RENANILSON DA SILVA  |



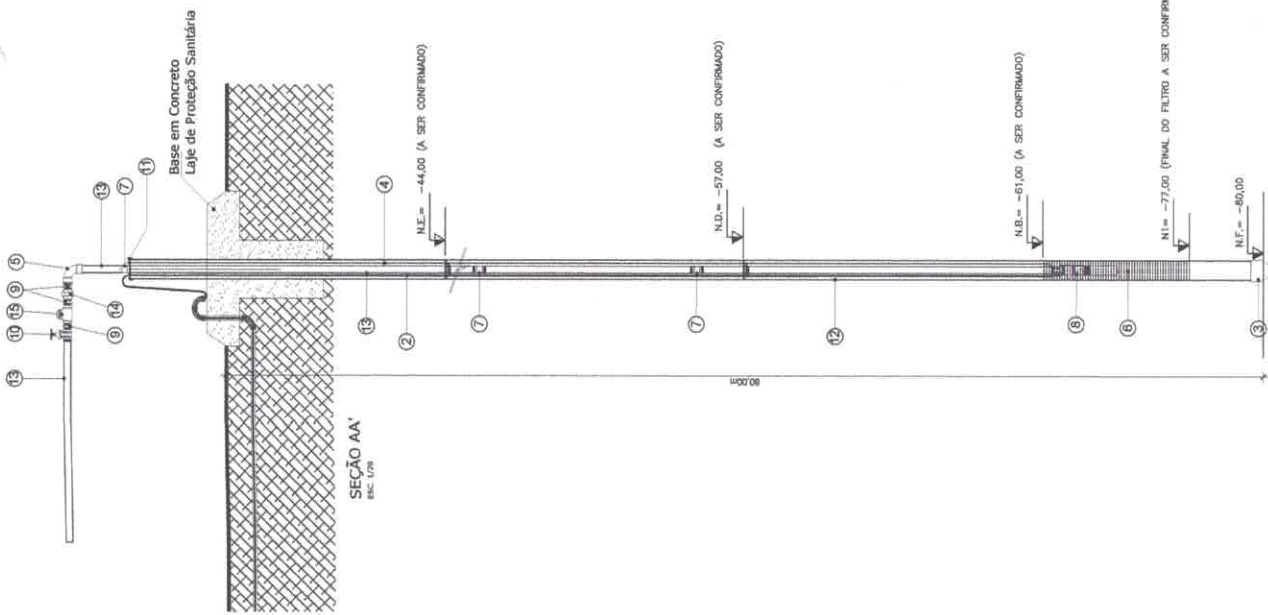
SITUAÇÃO - ESC. 10:200



SEÇÃO BB'  
ESC. 1/20



PLANTA BAIXA  
ESC. 1/20



SEÇÃO AA'  
ESC. 1/20

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | DN     | QUANT. |
|------|---|---------|--------|--------|
| 1    | Ancoradores de Nylon                              | und     | 100    | 12     |
| 2    | Capim Fino Leptocarpus de Bonina (Cabo PP Ø 30mm) | m       | 40mm   | 90     |
| 3    | Capim Fino Leptocarpus de Bonina (Cabo PP Ø 25mm) | m       | 40mm   | 1      |
| 4    | Corda Branca Torçoadá                             | und     | 150mm  | 10     |
| 5    | Curva 90° - F.G.                                  | und     | 1.1/2" | 1      |
| 6    | Filtro Gao Standard - (150mmx4m)                  | m       | 8"     | 10     |
| 7    | Linha em F.G.                                     | und     | 1.1/2" | 12     |
| 8    | Montadora Lado 50x4FSPR6 (Ø 350x8)                | und     | 1.1/2" | 3      |
| 9    | Ngm. em Fio Galvanizado - (Ø 40mm)                | und     | 1.1/2" | 1      |
| 10   | Ngm. em Fio Galvanizado - (Ø 40mm)                | und     | 1.1/2" | 1      |
| 11   | Ngm. em Fio Galvanizado - (Ø 40mm)                | und     | 1.1/2" | 1      |
| 12   | Tubo Obovado (150mm x 4m)                         | m       | 8"     | 90     |
| 13   | Tubo PAC Roscável                                 | m       | 1.1/2" | 2      |
| 14   | Linha em Fio Galvanizado - (Ø 40mm)               | und     | 1.1/2" | 2      |
| 15   | Válvula De Retenção Horizontal - (Ø 40mm)         | und     | 1.1/2" | 1      |

CREA

PROJ.

BOMBEIROS

PROPRIETÁRIO: SEMINFRA

MUNICÍPIO DE ITAIPAVA

PROJETO: POÇO SEMIABERTO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

RES. TÉCNICO: [Assinatura]

FOLHA: ÚNICA

LOCAL: BARRIO FLORENSE, ITAIPAVA, RJ

INSCRIÇÃO: [Assinatura]

PROPOSTA: [Assinatura]

CONTEÚDO DA PRONHA: [Assinatura]

ESCALA: [Assinatura]

INDICADA: \* PLANTA BAIXA, \* CORTESE

COORDENADAS: \* LISTA DE MATERIAL, \* SITUAÇÃO.

COORDENADOR: [Assinatura]

ELABORADO POR: [Assinatura]

GEOMETRICAL: [Assinatura]

REVISOR: J. MAFRA

SAL: 2007/0200

PROJETO Nº: [Assinatura]

DATA DO TERMO DE REFERÊNCIA: [Assinatura]

DATA DE EMISSÃO DO PROJETO: [Assinatura]

DATA DE EMISSÃO DO PROJETO: [Assinatura]

NOTAS:  
1- O POÇO EM METRO, EXETO ONDE INDICADO.  
2- A COTA DO NÍVEL DO TERRENO SERÁ COMO REFERÊNCIA P/ OS DEMAIS NÍVEIS.

ANOTAÇÕES: