



|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| 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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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

| MATERIAL |  | FORTE  | 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 SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4           | 18,03                               | 72,12         |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>455,68</b> |

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

| MATERIAL |   | FORTE  | 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 151604296-4



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>SEDO/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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

|       |   |        |     |           |                                     |              |
|-------|---|--------|-----|-----------|-------------------------------------|--------------|
| 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> |

**1.1.3. 010004 -Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.- m<sup>2</sup>**

| MATERIAL | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
|----------|---|-------|-------------|----------------|--|---------------|
| 000005   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 3,0000         | 17,25  | 51,75         |
| 000001   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H           | 8,9580         | 17,29  | 154,88        |
| 000006   | 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 151664236-4



|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| 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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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        |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>1,09</b> |

**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        |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>40,47</b> |

**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        |
|   |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>65,55</b> |

Lana Sabryna S. Araújo  
Engenheira Civil  
CREA - PA 15180-4296-6



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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |   |            |

| 1.4.1. 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  | 0,3600000   | 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 101604196-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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 151004296-4



|  |   |            |
|--|---|------------|
| 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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |            |

| <b>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</b>                              |  |        |      |             |                                 |               |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 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>  |
| <b>1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UND</b>   |  |        |      |             |                                 |               |
| 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, TAMANHO ROSCA BOMBEIRO | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 101,76                          | 101,76        |
| 88267  | 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> |
| <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</b> |  |        |      |             |                                 |               |
| 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 - FA 161604296-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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 LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" - m³**

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                               |              |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------------------------|--------------|
| 4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M³   | 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 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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

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

| MATERIAL   | FONTE  | 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  | FONTE | 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  | FONTE  | 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> |

*Luciana*  
Luciana 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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).- UND

| MATERIAL | FONTE  | 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/<br>ENCARGOS S/ BDI                            | 54,15 |       |

1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - M

| MATERIAL | FONTE  | 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/<br>ENCARGOS S/ BDI | 9,42  |      |

1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND

| MATERIAL | FONTE  | 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/<br>ENCARGOS S/ BDI | 41,33 |       |

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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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    | 0,08000     | 13,58                           | 1,09        |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>1,09</b> |

**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          |
|   |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>152,43</b> |

**2.2.1. 73361 -CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.- 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 151604206-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

|       |  |        |     |           |                                     |               |
|-------|--|--------|-----|-----------|-------------------------------------|---------------|
| 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/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>359,83</b> |

**2.3.1. 50729 -CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA - M³**

|       | MATERIAL   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL           |
|-------|--|-------|------|-------------|--|-----------------|
| 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/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>2.196,15</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604236-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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        |
|          |  |       |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>47,42</b> |

**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        |
|          |                                       |       |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b>                    | <b>8,58</b> |

**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 151064296-4



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



|   |   |            |
|---|---|------------|
| <b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | <b>TABELA</b><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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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        |
|--|--|-------|------|-------------|--|--------------|
|  |  |       |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>29,52</b> |
| <b>2.5.3. 110763 -Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.- M<sup>2</sup></b> |  |       |      |             |  |              |
| MATERIAL   |  | FONTE | 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        |
|  |  |       |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>34,81</b> |
| <b>2.5.4. 110644 -Revestimento Cerâmico Padrão Médio.- M<sup>2</sup></b>   |  |       |      |             |  |              |
| MATERIAL   |  | FONTE | 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        |
|  |  |       |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>61,05</b> |

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



|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| 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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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 DIÂMETROS 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 151804296-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |            |

|   |   |               |             |                    |  |              |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| 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> |   |               |             |                    |  |              |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                  | <b>TOTAL</b> |
| 2370  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA 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>   |   |               |             |                    |  |              |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                  | <b>TOTAL</b> |
| 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>   |   |               |             |                    |  |              |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                  | <b>TOTAL</b> |
| 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 151804296-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |            |

|  |  |        |      |             |                | 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 151004206-4





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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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         |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>57,99</b> |

**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         |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>31,26</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 16104209-4



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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |   |            |

| 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         |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARG</b>          | <b>15,09</b> |
| 2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..               |   |        |             |                |                                 |              |
| 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         |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>17,79</b> |
| 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 151604206-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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 - LUIVA 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    | LUIVA 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> |

Lapa  
Engenharia CIVIL  
OBRA - PA 131604208-A



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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   | FONTE  | 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         |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>12,55</b> |

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

| MATERIAL   | FONTE  | 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        |
|  |        |      |             | <b>TOTAL C/<br/>ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>2,97</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 141024206-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |  |            |

| 2.7.11. 180220 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND |   |       |             |                |  |              |
|---|---|-------|-------------|----------------|--|--------------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
| 000007  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP | H           | 0,1800         | 13,78  | 2,48         |
| 000011  | ENCANADOR DO BOMBEIRO<br>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        |
|   |   |       |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>10,95</b> |
| 2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH).- UND   |   |       |             |                |  |              |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
| 000007  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP | H           | 0,1900         | 13,78  | 2,62         |
| 000011  | ENCANADOR DO BOMBEIRO<br>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        |
|   |   |       |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>14,47</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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |            |

**2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH.- UND**

| MATERIAL | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL       |      |
|----------|---|-------|-------------|--|-------------|------|
| 000007   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP | H           | 0,1800   | 13,78       | 2,48 |
| 000011   | ENCANADOR DO BOMBEIRO<br>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        |      |
|          |   |       |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>6,60</b> |      |

**2.7.14. 190230 - Torneira plastica de 1/2".- UND**

| MATERIAL | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL        |      |
|----------|---|-------|-------------|--|--------------|------|
| 000007   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP | H           | 0,5000   | 13,78        | 6,89 |
| 000011   | ENCANADOR DO BOMBEIRO<br>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        |      |
|          |   |       |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>13,99</b> |      |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151004295-4



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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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  | FORTE  | 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, SOLDÁVEL, 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/ 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   | FORTE  | 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, SOLDÁVEL, 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/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>2,92</b> |

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 191004299-4



|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| 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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

**2.7.17. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto.- UND**

| MATERIAL | FONTE  | 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        |       |
|          |  |       |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>223,04</b> |       |

**2.7.18. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto.- UND**

| MATERIAL | FONTE  | 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        |        |
|          |  |       |             | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>443,05</b> |        |

*Leone*  
Leone S. Aguiar  
Engenheiro Civil  
CPF: 04.127.429-4





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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |   |            |

| 2.7.19. 180838 - Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros.- UND   |   |        |             |                |  |                 |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|-----------------|
| MATERIAL   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
| 000007   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP  | H           | 6,0000         | 13,78  | 82,68           |
| 000011   | ENCANADOR OU DOMEIRO 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        |
|  |   |        |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>6.217,99</b> |
| 2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. - M <sup>2</sup> |   |        |             |                |  |                 |
| MATERIAL   | FONTE   | 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            |
|  |   |        |             |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>35,29</b>    |

*Leana*  
Leana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 1410-2018-4



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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, 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        |
|  |   |        |                |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>251,77</b> |
| 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          |
|  |   |        |                |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>11,69</b>  |
| 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         |
|  |   |        |                |                | <b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>13,78</b>  |

*Ilana*  
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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. |   |            |

| <b>2.11.3. 73794/1 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.- M<sup>2</sup></b>   |  |        |      |             |                                     |              |
|---|--|--------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 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> |
| <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</b> |  |        |      |             |                                     |              |
| 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. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 101047474-1



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 |
| <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 NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> |   |            |

**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/ ENCARGOS S/ BDI</b> | <b>223,97</b> |

**2.12.3. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M<sup>2</sup>**

| 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/ ENCARGOS S/ BDI</b>                        | <b>5,51</b> |

Itaituba - Pa, 30 de JANEIRO de 2.020

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
Engenheira Civil  
**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**  
Engenheira Civil - CREA nº 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<br>CNPJ:<br>21.051.929/001-10 | FEIRÃO DA CONSTRUÇÃO<br>O CNPJ:<br>111.111.111-11 | E.M. CORREIA DE AGUIAR EIRELI<br>CNPJ:<br>33.662.337/001-13 | Valor Unitário da Média Proporcional sem BDI | CÓDIGO DE REFERÊNCIA |
|------|---|-------|--------|---|---|---|--|----------------------|
|      |   |       |        | Código  | Código  | Código  |  |                      |
|      |   |       |        | Valor Unitário sem BDI                                  | Valor Unitário sem BDI                            | Valor Unitário sem BDI                                      |  |                      |
| 1    | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6" LUPERPLAS.                   | UND   | 1      | 805<br>R\$ 378,00                                       | 805<br>R\$ 390,00                                 | 805<br>R\$ 400,00   | R\$ 389,33                                   | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 3    | TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS                       | UND   | 1      | 1761<br>R\$ 88,00                                       | 1761<br>R\$ 90,00                                 | 1761<br>R\$ 95,00   | R\$ 91,00                                    | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 5    | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM                          | METRO | 1      | 1998<br>R\$ 3,50  | 1998<br>R\$ 4,00                                  | 1998<br>R\$ 4,00  | R\$ 3,83                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 6    | FITA VEDA ROSCA 18X50mts                            | UNID  | 1      | 9595<br>R\$ 8,00  | 9595<br>R\$ 8,50                                  | 9595<br>R\$ 8,50  | R\$ 8,33                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 7    | FITA AUTO FUSÃO 10M                                 | UNID  | 1      | 1104<br>R\$ 35,00                                       | 1104<br>R\$ 40,00                                 | 1104<br>R\$ 40,00   | R\$ 38,33                                    | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 8    | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38                  | UNID  | 1      | 899<br>R\$ 6.350,00                                     | 899<br>R\$ 6.500,00                               | 899<br>R\$ 6.450,00   | R\$ 6.433,33                                 | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 9    | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI                 | UNID  | 1      | 8159<br>R\$ 600,00                                      | 8159<br>R\$ 608,00                                | 8159<br>R\$ 608,00  | R\$ 605,33                                   | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 10   | Barra de Parafuso Ø 3/8' de Fonecimento e Execução. | UNID  | 1      | 1984<br>R\$ 8,00  | 1984<br>R\$ 9,00                                  | 1984<br>R\$ 8,00  | R\$ 8,33                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 11   | Porca Sextavada Ø 3/8' Fonecimento e Execução.      | UNID  | 1      | 2032<br>R\$ 0,35  | 2032<br>R\$ 0,44                                  | 2032<br>R\$ 0,55  | R\$ 0,45                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 12   | Arruela Ø 3/8' Fonecimento e Execução.              | UNID  | 1      | 0,35<br>R\$ 0,25  | 0,44<br>R\$ 0,55                                  | 0,55<br>R\$ 0,50  | R\$ 0,43                                     | *COTAÇÃO LOCAL       |

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

| Item | Descrição  | Unid. | Quant. | ESTANCIA TAPAJÓS<br>CNPJ:<br>10.663.900/001-72 | ITAITUBA MADEIRAS<br>CNPJ:<br>09.319.572/0001-02 | MADEIREIRA FLORESTA<br>CNPJ:<br>02.642.097/001-61 | 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 |
|------|--|-------|--------|--|--|---|--|--|----------------------|
|      |  |       |        | 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      | -<br>R\$ 700,00                                | -<br>R\$ 525,00                                  | -<br>R\$ 918,75                                   | R\$ 714,58   | R\$ 964,69   | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 2    | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.   | UNID  | 1      | -<br>R\$ 192,00                                | -<br>R\$ 120,00                                  | -<br>R\$ 252,00                                   | R\$ 188,00   | R\$ 253,80   | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 3    | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.   | UNID  | 1      | -<br>R\$ 156,00                                | -<br>R\$ 108,00                                  | -<br>R\$ 189,00                                   | R\$ 151,00   | R\$ 203,85   | *COTAÇÃO LOCAL       |
| 4    | Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.  | UNID  | 1      | -<br>R\$ 55,00                                 | -<br>R\$ 54,00                                   | -<br>R\$ 76,50                                    | R\$ 61,83  | R\$ 83,48  | *COTAÇÃO LOCAL       |

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



### 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 EIRELI | Valor Unitário da Média Proporcional sem BDI | CÓDIGO DE REFERÊNCIA |                |
|------|--|-------|--------|---------------------------|------------------------|------------------------------|--|----------------------|----------------|
|      |  |       |        | CNPJ: 21.051.929/0001-10  | O CNPJ: 111.111.111-11 | CNPJ: 33.662.337/0001-13     |  |                      |                |
|      |  |       |        | Código Valor              | Código valor           | Código valor                 |  |                      |                |
|      |  |       |        | Unitário sem BDI          | Unitário sem BDI       | 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  
PA 151604296-4  
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA