



| | | |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
| <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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> | | |

| 1.1.1. 72872 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM - UND | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 2,0000000 | 137,46 | 274,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,0000000 | 13,58 | 108,64 |
| 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4 | 18,03 | 72,12 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 455,68 |
| 1.1.2. 99059 -LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.- m | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,7445000 | 4,74 | 3,53 |
| 4433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,4125000 | 10,90 | 4,50 |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,1110000 | 10,68 | 1,19 |
| 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,0256000 | 21,00 | 0,54 |
| 10567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,5500000 | 5,97 | 3,28 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3563000 | 14,39 | 5,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,7125000 | 17,10 | 12,18 |

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



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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, 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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 34,83 |

1.1.3. 010004 -Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.- m²

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|--|--------|
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,0000 | 17,25 | 51,75 |
| O00001 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,9580 | 17,29 | 154,88 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,0000 | 13,78 | 82,68 |
| D00034 | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | SEDOP | Gh | 0,5000 | 55,14 | 27,57 |
| P00016 | Fundo antioxido cromato de zinco | SEDOP | GL | 0,0330 | 93,12 | 3,07 |
| P00019 | Tinta esmalte | SEDOP | GL | 0,0660 | 95,21 | 6,28 |
| D00019 | Régua 3"x1" 4 m apar. | SEDOP | DZ | 0,1700 | 183,50 | 31,20 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | DZ | 0,1600 | 135,27 | 21,64 |
| D00082 | Prego 2"x11 | SEDOP | KG | 0,1000 | 10,78 | 1,08 |
| | | | | | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 380,16 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 380,16 |

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



| | | |
|--|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOF/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
| 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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. | | |

1.1.4. 73859/2 -CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO - m²

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000 | 13,58 | 1,09 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1,09 |

1.2.1. 74163/001 -Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") - m

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------------|-------|
| 4780 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H | 0,3600000 | 2,92 | 1,05 |
| 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,7200000 | 13,56 | 9,76 |
| 88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3600000 | 15,79 | 5,68 |
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3600000 | 17,00 | 6,12 |
| 90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,36 | 49,58 | 17,85 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,47 |

1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") - m

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------------------|-------|
| 4778 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H | 1,4000000 | 2,70 | 3,78 |
| 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,8000000 | 13,56 | 37,97 |
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,4000000 | 17,00 | 23,80 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 65,55 |



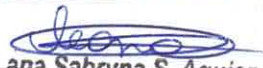
| | | |
|--|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
| OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA 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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ. | | |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|---------------------------------|--------------|-------|
| 4780 | 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,47 | |

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

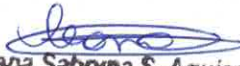
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|-------|-------------|--|-------------|------|
| 000007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,0500 | 13,78 | 0,69 |
| 000010 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1000 | 17,52 | 1,75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


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



| | | |
|--|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
| 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 NOVA CANAÃ, 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 | | 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 |
| 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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 54,97 |
| 1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE). - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 60,55 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 60,55 |


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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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

| MATERIAL | 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 | 0,14 |
| 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,83 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------------------|--------|
| 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UND | 0,0190000 | 7,370 | 0,14 |
| 10409 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, ENCANADOR DE ROSCA DE UNICO | 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 125,51 |

1.5.12. 94497 -REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND

| MATERIAL | 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 |
| 6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 61,23 | 61,23 |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,7890000 | 13,09 | 10,32801 |

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.


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

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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 73,42 |

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 | M ³ | 1,0500000 | 54,54 | 57,267 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0000000 | 13,58 | 27,16 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 84,43 |


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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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

| MATERIAL | 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1.161,99 |

1.7.2. 170940 - Cabo multiplex 4 x 16mm²- M

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|--|-------|
| 000007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,04000 | 4,68 | 0,19 |
| 0000010 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,08000 | 6,47 | 0,52 |
| E00420 Cabo multiplex 3x #10mm ² | SEDOP | M | 1,00000 | 7,80 | 7,80 |
| | | | | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 8,50 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,50 |

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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,88 |

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 54,15 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 54,15 | |

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

| MATERIAL | 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/ 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/ ENCARGOS S/ BDI | 41,33 | |



| | | |
|---|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
| <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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.</p> | | |

2.1.1. 030010 -Escavação manual ate 1.50m de profundidade.- M³

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000 | 13,58 | 1,09 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 1,09 |

2.1.1. 94107 -LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório).- M³

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------------------|--------|
| 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,1000000 | 63,83 | 70,21 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,1540000 | 17,24 | 37,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,2300000 | 13,58 | 43,86 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,0320000 | 21,43 | 0,69 |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,0300000 | 17,87 | 0,54 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 152,43 |

2.2.1. 73361 -CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.- M³

| MATERIAL | FONTE | 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 151804296-4



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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, 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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 359,83 |

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

| MATERIAL | | FORTE | 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 2.196,15 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2.196,15 |

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

2.4.1. 60046 -Alvenaria tijolo de barro a cutelo. - M²


| MATERIAL | FONTE | 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. plas | SEDOP | M3 | 0,0200 | 309,13 | 6,18 |
| | | | | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 47,42 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 47,42 |

2.5.1. 110143 -Chapisco de cimento e areia no traço 1:3- M²

| MATERIAL | FONTE | 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 8,58 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,58 |

2.5.2. 110762 -Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.- M²

| MATERIAL | FONTE | 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. plas | SEDOP | M3 | 0,02500 | 309,13 | 7,73 |


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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| | | |
|--|--|-------|
| | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 29,52 |
| | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,52 |

2.5.3. 110763 -Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.- M²

| 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 34,81 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 34,81 |

2.5.4. 110644 -Revestimento Cerâmico Padrão Médio.- M²

| 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 61,05 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 61,05 |

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,2000000 | 4,22 | 9,28 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,0000000 | 2,72 | 2,72 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,2000000 | 8,8 | 19,36 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,0000000 | 3,48 | 6,96 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,2000000 | 5,14 | 11,31 |
| 91924 1,5 MM ² , 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 151604296-4



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, 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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 94,01 |

2.6.2. 74130/1 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.- UND

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------------|-------|
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UND | 1,0000000 | 7,95 | 7,95 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1250000 | 17,45 | 2,18 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,13 |

2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).- UND

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|-------|-------------|----------------|--|-------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 13,78 | 5,51 |
| O00010 | 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 40,68 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 40,68 |

2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72.- UND

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|-------|-------------|----------------|-------|------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2500 | 13,78 | 3,45 |
| O00010 | 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 151604296-4



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| | | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 17,62 | | |
|--|--------|--|-------------|----------------|-------|
| | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,62 | | |
| 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 | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | 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 DIAMETROS 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/ ENCARGOS S/ BDI | | | 90,31 |

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604298-4



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÁ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

2.7.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - UND

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

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

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

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

2.7.4. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

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

2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..- M

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

2.7.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND

| MATERIAL | FONTE | 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 154604206-1



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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, 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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 22,48 |

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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,81 |

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

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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil



| | | |
|-------------------------------------|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|---|------------|

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 NOVA CANAÃ, 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,55 |

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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2,97 |

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

2.7.11. 180220 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|-------|-------------|--|-------|------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 13,78 | 2,48 |
| O00011 | HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 17,32 | 3,12 |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,0500 | 7,27 | 0,36 |
| H00348 | Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | SEDOP | UND | 1,0000 | 4,75 | 4,75 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,0070 | 34,25 | 0,24 |
| | | | | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 10,95 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,95 | |

2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH).- UND

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|-------|-------------|--|-------|------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1900 | 13,78 | 2,62 |
| O00011 | HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1900 | 17,32 | 3,29 |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,0800 | 7,27 | 0,58 |
| D00222 | SOLUÇÃO LIMPADORA | SEDOP | L | 0,0110 | 34,25 | 0,38 |
| H00399 | Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH) | SEDOP | UND | 1,0000 | 7,60 | 7,60 |
| | | | | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 14,47 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 14,47 | |

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, 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 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 6,60 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6,60 | |

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 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 13,99 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 13,99 | |

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



| | | |
|-------------------------------------|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|---|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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

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

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

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

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 223,04 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 223,04 |

| 2.7.18. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto.- UND | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|--|--------|
| MATERIAL | | 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 443,05 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 443,05 |



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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 | 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 aco galvanizado - 20mm | SEDOP | UND | 2,0000 | 9,19 | 18,38 |
| H00186 | Flange de aco galvanizado - 50mm | SEDOP | UND | 4,0000 | 25,60 | 102,40 |
| H00185 | Flange de aco 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: H: 89,42% OU M: 49,63% | 6.217,99 | |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 6.217,99 | |

2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. - M²

| MATERIAL | 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 35,29 | |

Lena Sabrina S. Anuar
Engenheira Civil
CREA - PA 151004296-4



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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

Land Sabryna S. Aquino
Engenheira Civil
CREA - PA 151804290-4



| | | |
|-------------------------------------|---|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|---|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

2.11.3. 73794/1 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.- M²

| MATERIAL | FONTE | 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,02 |

2.12.1. 74143/1 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 - M

| MATERIAL | FONTE | 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 |
| | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,06 |

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



| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | TABELA SINAPI/PA - 08/2019 e SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO | 30/09/2019 |
|-------------------------------------|--|------------|

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 NOVA CANAÃ, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

2.12.2. 74194/1 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS.- M

| MATERIAL | | FONTE | 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 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 223,97 |

2.12.3. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M²

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------|-------|------|-------------|--|-------|
| 000006 | Servente | SEDOP | H | 0,4000 | 13,78 | 5,51 |
| | | | | | VALOR C/ LEI DE ENCARGOS: H: 89,42% OU M: 49,63% | 5,51 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,51 |

Itaituba - Pa, 30 de SETEMBRO de 2.019

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

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

CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO

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

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 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 | Código | Código | | | |
| | | | | Valor Unitário sem BDI | Valor Unitário sem BDI | Valor Unitário sem BDI | | | |
| 5 | Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonocimento e Execução. | UNID | 1 | - | - | - | R\$ 46,32 | R\$ 62,53 | *COTAÇÃO LOCAL |
| | | | | R\$ 45,00 | R\$ 38,88 | R\$ 55,08 | | | |
| 6 | Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonocimento e Execução. | UNID | 1 | - | - | - | R\$ 24,08 | R\$ 32,51 | *COTAÇÃO LOCAL |
| | | | | R\$ 16,00 | R\$ 22,50 | R\$ 33,75 | | | |
| 7 | Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonocimento e Execução. | UNID | 1 | - | - | - | R\$ 46,78 | R\$ 63,16 | *COTAÇÃO LOCAL |
| | | | | R\$ 49,00 | R\$ 37,80 | R\$ 53,55 | | | |
| 8 | Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonocimento e Execução. | UNID | 1 | - | - | - | R\$ 31,42 | R\$ 42,41 | *COTAÇÃO LOCAL |
| | | | | R\$ 29,00 | R\$ 27,00 | R\$ 38,25 | | | |
| 9 | Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - 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 SETEMBRO de 2.019

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

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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



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

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

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

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

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

| | |
|-----------------------|---------------|
| BDI RESULTANTE | 29,00% |
|-----------------------|---------------|

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

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

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

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

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

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

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



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

P = N = 583.208,00
S = 9.516.142,00

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

FRENTE : Com a Rua Principal.

LATERAL ESQUERDA : Com o Terreno de quem de direito.

LATERAL DIREITA : Com o Terreno de quem de direito.

FUNDOS : Com o Terreno de quem de direito.

AUTOR DO PROJETO:

Lana Sabryna S. Aguiar

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

ENGENHEIRA

RESP. TÉCNICO:

CREA PA 551004298-4

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

ENG. CIVIL - CREA nº 151604298 - APA

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ 09.139.739/0001-77



ASSUNTO:

PROJETO DO TERRENO ELABORADO PARA FINS DE DOCUMENTAÇÃO.

ENDEREÇO:

RUA PRINCIPAL DA COMUNIDADE NOVA CANAÃ - ITAITUBA/PA

DESENHO CAD:

ULISSES MOREIRA CONDE

PROJETO:

ARQUITETÔNICO

DATA:

19 de Setembro de 2019

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO DO IMÓVEL

PERÍMETRO DO TERRENO:

36,00 Metros Lineares

OBS:

ÁREA DO TERRENO IRREGULAR:

80,00 M²

ESCALA:

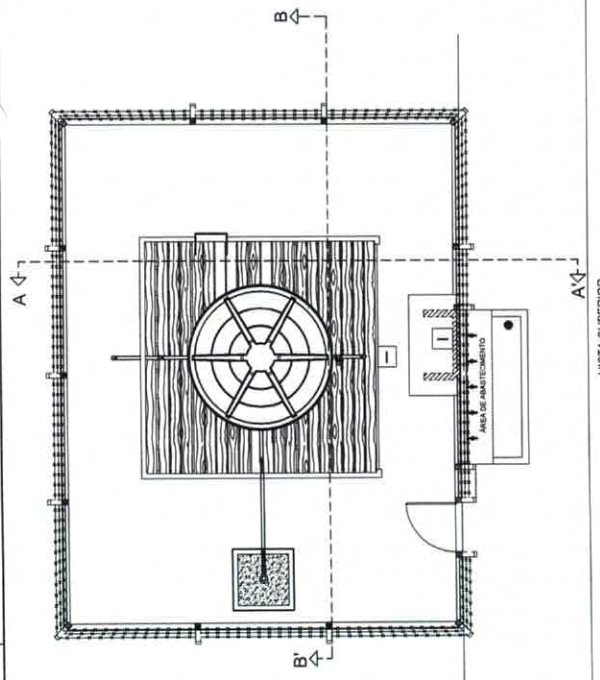
1:3.800 / 1:2.000

PRANCHA:

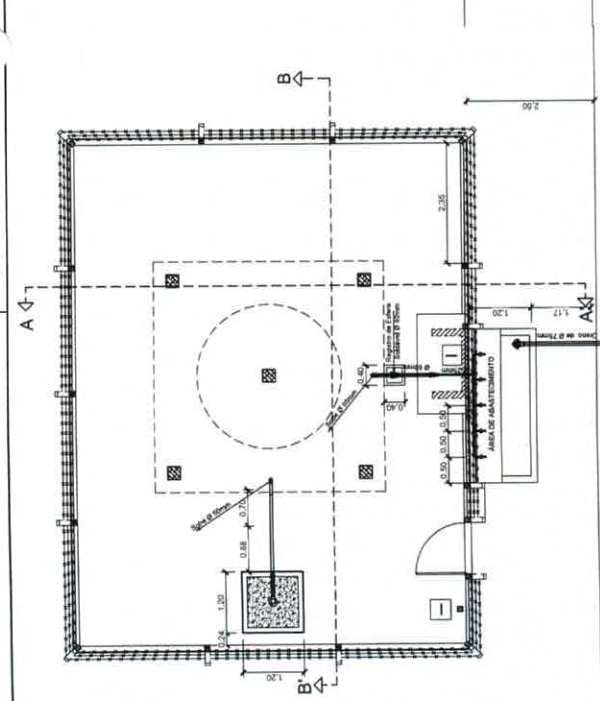
1/1



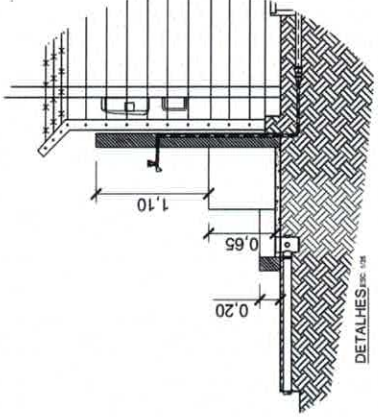
SITUAÇÃO Esc. 1:500



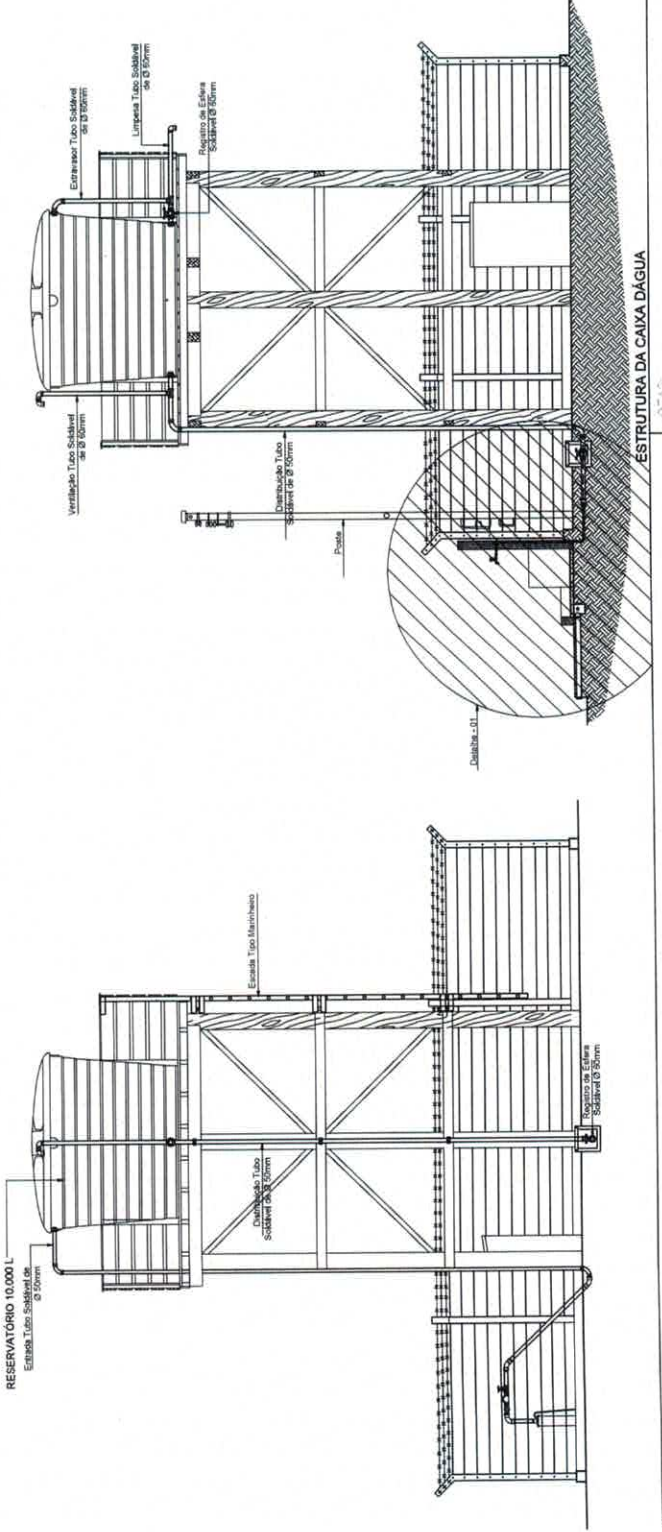
VISTA SUPERIOR Esc. 1/50



PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA Esc. 1/50



DETALHES Esc. 1/5



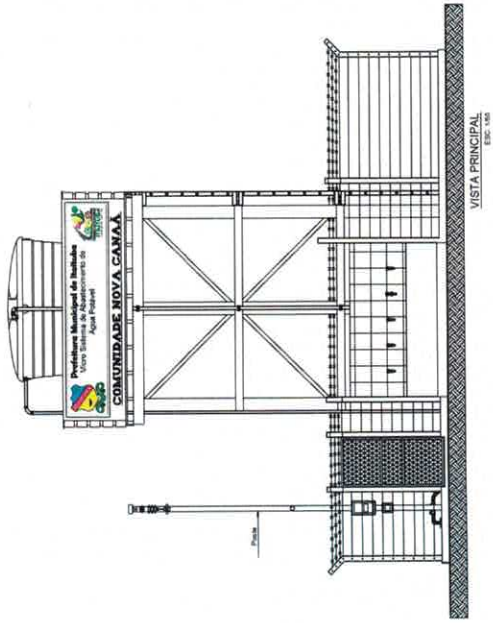
ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA

ANOTAÇÕES:

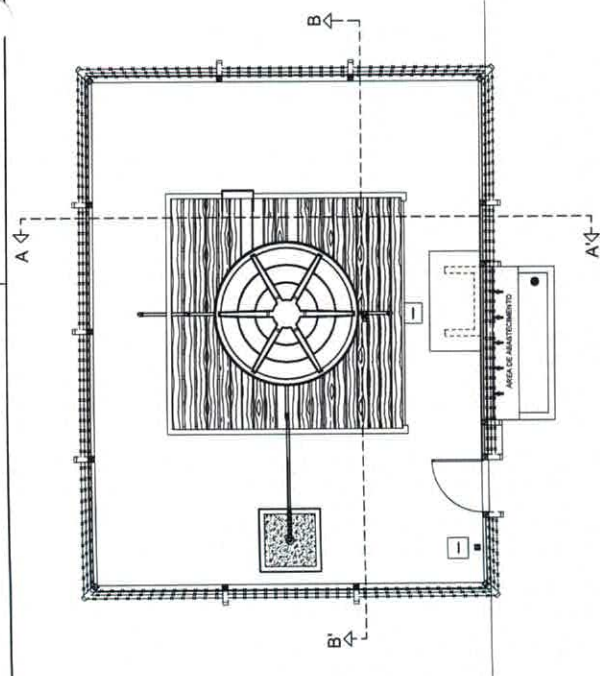
| | |
|--|---|
| PROJETO: HUBO SANITÁRIO DO RESERVATÓRIO ELEVAÇÃO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, INCLUINDO OBTENÇÃO DE TERMO DE PROTEÇÃO | PROJETADE: SEMINFRA Sociedade de Engenharia em Infraestrutura |
| RESP. TÉCNICO: Eng.º Roberto Sabino S. Aguiar C.R.E.A. - PA 151604296-4 | PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA |
| LOCAL: COMANDO INDÚSTRIAL | CONTEÚDO DA PLANÇA: OBSERVAÇÕES |
| ESCALA: ÚNICA | * PLANTA BAIXA * CORTES * VISTAS RETALHE * DETALHADO |
| COORDENADA: UTM ITR 883.000,00 E S 8.618.142,000 S | ÁREA DE TERRELO: 78,00 m² ÁREA ÚTIL (COP): 22,25 m² ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO: 22,25 m² ÁREA DE REVERTE: 22,25 m² |
| GEOMETRIA: J. MAPA | DATA: 21/08/2019 |



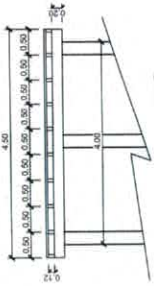
SITUAÇÃO ESC. 1/5000



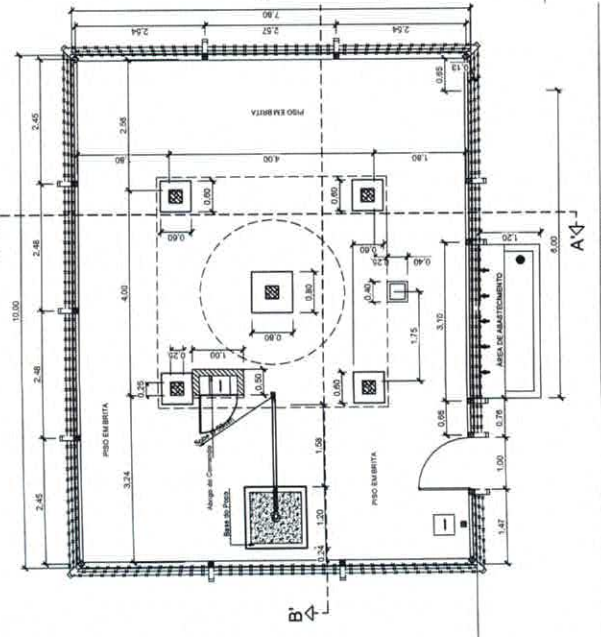
VISTA PRINCIPAL ESC. 1/50



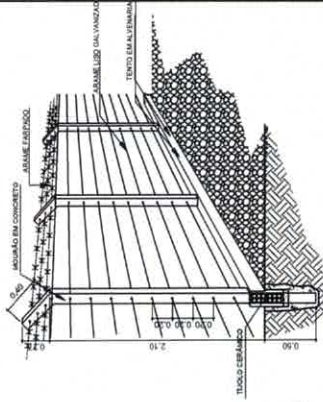
VISTA SUPERIOR ESC. 1/50



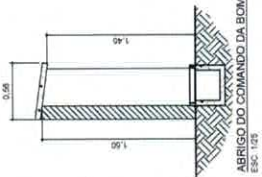
ESTRUTURA DO ASSOALHO ESC. 1/50



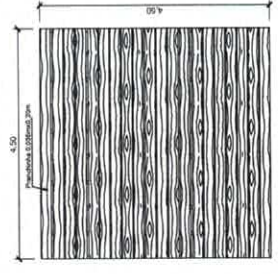
PLANTA BAIXA ESC. 1/50



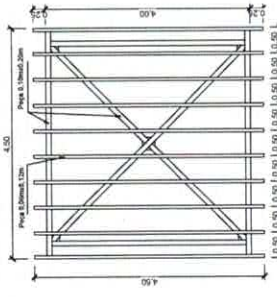
DETALHE DA CERCA DE PROTEÇÃO ESC. 1/10



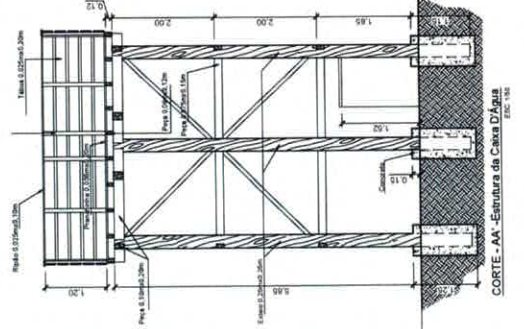
ABRIGO DO COMANDO DA BOMBA ESC. 1/10



DETALHE DA DO ASSOALHO ESC. 1/50



DETALHE DA ESTRUTURA DO ASSOALHO ESC. 1/50



CORTE - AA - Estrutura de Caixa D'Água ESC. 1/50

CARACTERÍSTICAS:

PROJETADEIRA: Lana Sabryna S. Aguiar Engenheira Civil

PROJETO: ARQUITETÔNICO DO RESERVATÓRIO LEVADO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL INCLUINDO CERCA DE PROTEÇÃO

PROJETO Nº: 151604296-4

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL: COMUNIDADE NOVA CANAÃ

END: Rod. Transamazônica - Km 55 - Bairro: Jacaracanga / Itabuba

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

CONTEÚDO DA PLANÇA: OBSERVAÇÕES

UNICA: PLANTA BAIXA

INDICADA: - CORTES

INDICADA: - VISTA DETALHE

INDICADA: - SITUAÇÃO

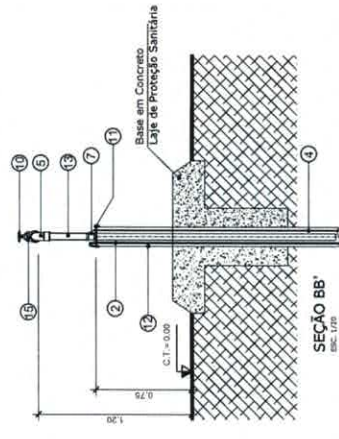
COORDENADAS: UTM

PROJETO Nº: 151604296-4

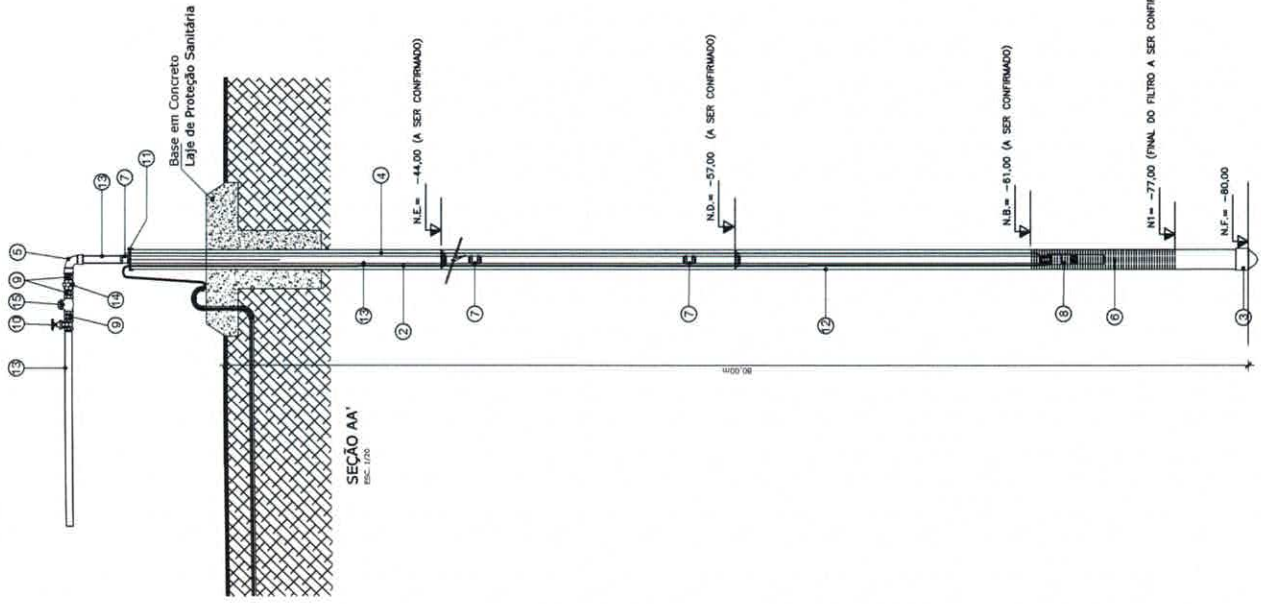
DATA: 21/05/2019



SITUAÇÃO ESC. 1:5000



SEÇÃO BB
ESC. 1:10



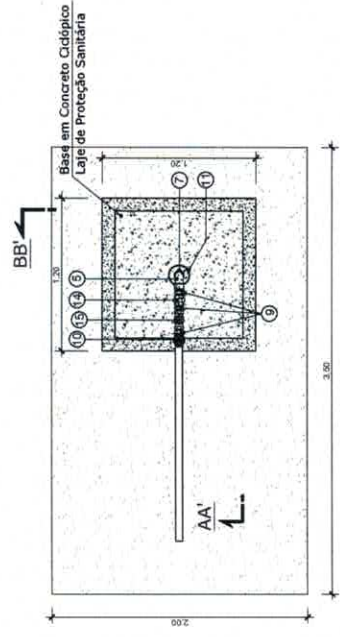
SEÇÃO AA
ESC. 1:20

N.O. = -57.00 (A SER CONFIRMADO)

N.B. = -61.00 (A SER CONFIRMADO)

N1 = -77.00 (FINAL DO FILTRO A SER CONFIRMADO)

N.F. = -80.00



PLANTA BAIXA
ESC. 1:25

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | DN (Ø) (mm) | QUANT. |
|------|---|---------|-------------|--------|
| 1 | Abracaduras de Nylon | unid. | 40mm | 100 |
| 2 | Cabo Para Ligação da Bomba (Cabo PP 3/8 40mm) | m | 6" | 1 |
| 3 | CAP Fêmea Geométrico STD | unid. | 6" | 1 |
| 4 | Conexão Bateria Triaxial | m | 1,52" | 30 |
| 5 | Cabo 3/8" - P/CO | unid. | 1,52" | 1 |
| 6 | Parafuso 1/2" - 150mm (L) | unid. | 1,52" | 15 |
| 7 | Linha em FPO | unid. | 1,52" | 12 |
| 8 | Mecanismo Lide 500 408PP-10 300/28 | unid. | 1,52" | 3 |
| 9 | Nóde em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm) | unid. | 1,52" | 1 |
| 10 | Regulador De Giveta Bruto, Lado, Roscavel. | unid. | 6" | 1 |
| 11 | Tirante para Poço Artesiano com Furo Central de 1,52" | m | 6" | 20 |
| 12 | Tubo Geométrico (150mm x 4m) | m | 1,52" | 28 |
| 13 | Tubo Geométrico (Ø 40mm) | unid. | 1,52" | 28 |
| 14 | Linha em Ferro Galvanizado - (Ø 40mm) | unid. | 1,52" | 1 |
| 15 | Valvula De Retenção Horizontal - (Ø 40mm) | unid. | 1,52" | 1 |

CREA: _____

BOMBEIRO: _____

PROPRIETÁRIO: Lana Sabryna S. Aguiar Eagenheira Civil

PROFESSOR: SEMINFRA 00042905-4

MUNICÍPIO DE ITAITUBA

PROJETO: POÇO SEMI ARTESIANO PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

RESERVA TÉCNICO: _____

FOLHA: ÚNICA

LOCAL: COMUNIDADE NOVA CANAIA

INDICADA: PLANTA BAIXA, CORTES, SEÇÃO AA, SEÇÃO BB

ESCALA: 1:20

COORDENADOR: _____

UNM: B - 05.016.142.00

REGISTRO: 31/08/2019

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

ANOTAÇÕES: