



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|---|--|-------|-------------------|----------------|--------------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 1.1.1. 10009 -Locação da obra a trena | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | DZ | 0,003000 | 23,76 | 0,07 |
| D00016 | Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | DZ | 0,010000 | 110,00 | 1,10 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | KG | 0,010000 | 160,00 | 1,60 |
| D00238 | Linha de nylon no. 80 | SEDOP | RL | 0,010000 | 15,70 | 0,16 |
| D00043 | Arame recozido No. 18 | SEDOP | KG | 0,002000 | 16,05 | 0,03 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,070000 | 23,61 | 1,65 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,050000 | 19,16 | 0,96 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,57 |
| 1.1.2. 011340 -Placa de obra em lona com plotagem de gráfica. 2,00x1,20m. | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00006 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | DZ | 0,4100 | 160,00 | 65,60 |
| O00001 | Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 1,0000 | 90,00 | 90,00 |
| O00006 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,1000 | 23,69 | 2,37 |
| D00019 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 23,61 | 9,44 |
| P00016 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,4000 | 19,16 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 175,07 |
| 1.1.3. 10008 - Limpeza do terreno | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2500 | 19,16 | 4,79 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,79 |
| 1.2.1. 220497 - Poço Tubular - prof.= 120m | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PT0006 | Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica | SEDOP | M3 | 4,00000 | 626,02 | 2504,08 |
| PT0002 | Perfuração em qualquer material d= 250mm | SEDOP | M | 120,00000 | 282,52 | 33902,40 |
| PT0014 | Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro | SEDOP | UND | 1,00000 | 745,24 | 745,24 |
| PT0016 | Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm | SEDOP | UND | 1,00000 | 149,82 | 149,82 |
| PT0001 | Transporte e instalação de equipamentos | SEDOP | UND | 1,00000 | 1404,99 | 1404,99 |
| PT0009 | Analise fisico-quimica da agua | SEDOP | UND | 1,00000 | 236,71 | 236,71 |
| PT0010 | Analise bacteriologica | SEDOP | UND | 4,00000 | 210,75 | 843,00 |
| PT0018 | Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) | SEDOP | M | 8,00000 | 1237,66 | 9901,28 |
| PT0012 | Cimentação | SEDOP | M | 5,00000 | 79,41 | 397,05 |
| PT0005 | Cap d= 150mm p/ o fundo do poço | SEDOP | UND | 1,00000 | 247,94 | 247,94 |
| PT0011 | Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm | SEDOP | M | 29,00000 | 22,35 | 648,15 |
| PT0019 | Relatório de analises e testes | SEDOP | UND | 1,00000 | 1511,88 | 1511,88 |
| PT0004 | Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB | SEDOP | M | 38,00000 | 250,39 | 9514,82 |
| PT0008 | Teste de vazão | SEDOP | Hs | 24,00000 | 18,02 | 432,48 |
| PT0013 | Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante | SEDOP | UND | 1,00000 | 950,23 | 950,23 |
| PT0007 | Desenvolvimento e limpeza | SEDOP | Hs | 24,00000 | 60,31 | 1447,44 |
| PT0003 | Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm | SEDOP | M | 115,00000 | 63,62 | 7316,30 |
| PT0017 | Desinfecção II (prof.= 120m) | SEDOP | UND | 1,00000 | 1679,87 | 1679,87 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 73833,68 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|---|--|--------|-------------------|----------------|--------------------------|---------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 1.3.1. 181478 - Bomba Submersa 3 CV | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00411 | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | SEDOP | UND | 1,000000 | 3450,47 | 3450,47 |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,000000 | 18,61 | 74,44 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,000000 | 24,16 | 96,64 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,000000 | 23,16 | 92,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3714,19 |
| 1.3.2. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE)- und | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00603 | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) | SEDOP | UND | 1,0000 | 9,33 | 9,33 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,0500 | 19,52 | 0,98 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1000 | 24,16 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 12,73 |
| 1.3.3. 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 | 0,0452000 | 12,54 | 0,56 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,0105000 | 39,22 | 0,41 |
| 9884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,0000000 | 346,14 | 346,14 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8387000 | 19,09 | 16,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8387000 | 23,22 | 19,47 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 90,46 |
| 1.3.4. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE). - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00523 | Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE) | SEDOP | UND | 1,000000 | 126,34 | 126,34 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,200000 | 19,52 | 3,90 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,400000 | 24,16 | 9,66 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 139,90 |
| 1.3.5. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0190000 | 12,54 | 0,23 |
| 4209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,0000000 | 21,35 | 21,35 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,0050000 | 39,22 | 0,19 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5820000 | 19,09 | 11,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5820000 | 23,22 | 13,51 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 46,39 |
| 1.3.6. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0192000 | 12,54 | 0,24 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | | |
|---|---|---|------|-------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | | R\$187.422,72 |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | | |
| 10409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 223,52 | 223,52 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 19,09 | 5,02 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 23,22 | 6,11 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 234,89 |
| 1.3.7. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0192000 | 12,54 | 0,24 | |
| 6010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 69,02 | 69,02 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 19,09 | 5,02 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2633000 | 23,22 | 6,11 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 80,39 |
| 1.3.8 00001880 - CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| E00514 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SEDOP | UND | 1,0000 | 3,66 | 3,66 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 3,66 |
| 1.3.9 38200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 38200 | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | SINAPI | 100M | 1,0000 | 742,68 | 742,68 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 742,68 |
| 1.3.10 00414 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 38200 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | SINAPI | UN | 1,0000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 0,08 |
| 1.4.1. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 9,0000000 | 38,21 | 343,89 | |
| 3798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,0000000 | 104,77 | 104,77 | |
| 5051 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN | 1,0000000 | 1.976,36 | 1.976,36 | |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,1110000 | 265,52 | 29,47 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,1240000 | 20,01 | 22,49 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,6530000 | 24,22 | 88,47 | |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|---|--|--------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 2565,45 |
| 1.4.2. 170938 - Cabo multiplex 3 x 10mm²- M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,04000 | 19,52 | 0,78 |
| 280014 | ELETRECISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,08000 | 24,16 | 1,93 |
| E00418 | Cabo multiplex 3x #10mm² | SEDOP | M | 1,00000 | 7,45 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 10,16 |
| 1.4.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016- M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,0000000 | 1,23 | 2,46 |
| 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1325000 | 20,01 | 2,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1325000 | 24,22 | 3,20 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | R\$ 57,66 |
| 1.4.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| e00451 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) | SEDOP | und | 1,0000 | 65,45 | 65,45 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,5000 | 19,52 | 9,76 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,0000 | 24,16 | 24,16 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 99,37 |
| 1.4.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,1000000 | 11,42 | 12,56 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1122000 | 20,01 | 2,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1122000 | 24,22 | 2,71 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,51 |
| 1.4.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,0000000 | 73,34 | 73,34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2531000 | 20,01 | 5,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2531000 | 24,22 | 6,13 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 84,53 |
| 1.4.7. 101549 - GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | SINAPI | UN | 1,0000000 | 14,28 | 14,28 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0222644 | 20,01 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2004000 | 24,22 | 4,85 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 19,57 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|--|---|--------|-------------------|----------------|--------------------------|---------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 1.4.8. E00726 - Cabo "PP" 2x2,5mm | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | M | 0,5 | 16,01 | 8,005 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 8,01 |
| 2.1.1. 030010 -Escavação manual ate 1.50m de profundidade.- M³ | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000 | 19,16 | 76,64 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 76,64 |
| 2.1.1. 96624 -LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (Área Interna do Terreno do Reservatório). | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,1300000 | 190,00 | 214,70 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0300000 | 23,96 | 24,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3430000 | 19,22 | 6,59 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,0320000 | 8,78 | 0,28 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,0300000 | 0,58 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 246,25 |
| 2.2.1. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,4543000 | 177,65 | 80,70 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,6702000 | 23,96 | 40,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,4684000 | 19,22 | 124,32 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,2198000 | 1,38 | 0,30 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,6377000 | 0,49 | 0,31 |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,8050000 | 584,40 | 470,44 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 716,08 |
| 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 | 135,36 | 1624,32 |
| 50037 | DESFORMA | SEDOP | M2 | 12,0000 | 5,75 | 69,00 |
| 50038 | ARMAÇÃO P/ CONCRETO | SEDOP | KG | 80,0000 | 15,87 | 1269,60 |
| 50259 | CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO) | SEDOP | M3 | 1,0000 | 932,63 | 932,63 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 3895,55 |
| 2.4.1. 60046 -Alvenaria tijolo de barro a cutelo. - M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00036 | Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | UND | 37,0000 | 1,02 | 37,74 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|--|---|-------|-------------------|----------------|--------------------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,0200 | 505,01 | 10,10 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,0000 | 23,90 | 47,80 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,0000 | 19,16 | 19,16 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 114,80 |
| 2.5.1. 110143 -Chapisco de cimento e areia no traço 1:3- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M3 | 0,0070 | 766,20 | 5,36 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2000 | 23,90 | 4,78 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,2000 | 19,16 | 3,83 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 13,97 |
| 2.5.2. 110762 -Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,03000 | 505,01 | 15,15 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,57000 | 23,9 | 13,62 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,34000 | 19,25 | 6,55 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 35,32 |
| 2.5.3. 110763 -Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,03000 | 505,01 | 15,15 |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,5200 | 19,25 | 10,01 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,6700 | 23,90 | 16,01 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 41,17 |
| 2.5.4. 110644 -Revestimento Cerâmico Padrão Médio.- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| A00056 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M2 | 1,0500 | 39,50 | 41,48 |
| D00080 | ARGAMASSA AC-II | SEDOP | KG | 4,0000 | 1,30 | 5,20 |
| D00079 | REJUNTE (P/ CERAMICA) | SEDOP | KG | 0,2500 | 5,38 | 1,35 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5500 | 23,90 | 13,15 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1200 | 19,16 | 2,30 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 63,48 |
| 2.6.1. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00012 | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | SEDOP | M | 3,0000000 | 3,94 | 11,82 |
| E00034 | Arruela de 1/2" | SEDOP | UN | 2,0000000 | 0,62 | 1,24 |
| E00033 | Bucha de 1/2" | SEDOP | UN | 2,0000000 | 0,87 | 1,74 |
| E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | SEDOP | M | 9,0000000 | 2,64 | 23,76 |
| E00019 | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | SEDOP | UM | 1,0000000 | 2,2 | 2,20 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 5,0000000 | 19,52 | 97,60 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 5,0000000 | 24,16 | 120,80 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 259,16 |
| 2.6.2. 170326 - Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00052 | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | SEDOP | UND | 1,0000000 | 10,65 | 10,65 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,3000000 | 19,52 | 5,86 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,3000000 | 24,16 | 7,25 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 23,76 |
| 2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00633 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento | SEDOP | UND | 1,0000 | 40,00 | 40,00 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,4000 | 19,52 | 7,81 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|--|---|--------|-------------------|----------------|--------------------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,8000 | 24,16 | 19,33 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 67,14 |
| 2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72.- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00568 | Isolador roldana 72x72 | SEDOP | UND | 1,0000 | 8,43 | 8,43 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS | SEDOP | H | 0,2500 | 19,52 | 4,88 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5000 | 24,16 | 12,08 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 25,39 |
| 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 | | | | | | |
| 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 | 21,06 | 45,06 |
| 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 | 8,26 | 9,74 |
| 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 | 15,84 | 15,84 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,8900000 | 11,46 | 10,19 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,1400000 | 11,75 | 25,14 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,1400000 | 12,63 | 27,02 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 122,47 |
| 2.7.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,0000000 | 77,37 | 77,37 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,1543000 | 20,09 | 3,09 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0410000 | 69,74 | 2,85 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0184000 | 1,74 | 0,03 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1838000 | 19,09 | 3,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1838000 | 23,22 | 4,26 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 49,73 |
| 2.7.3. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,0165000 | 61,55 | 1,01 |
| 1925 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 14,51 | 14,51 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0220000 | 69,74 | 1,53 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0190000 | 1,74 | 0,03 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---------------|-------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | | | |
| LOCAL DA OBRA: | | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | | VALOR DA OBRA: | | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | | B.D.I (29,00%) | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | | | | |
| 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,1271000 | 19,09 | 2,42 | |
| 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,1271000 | 23,22 | 2,95 | |
| | | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 22,45 |
| 2.7.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| 9873 | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | SINAPI | M | 1,0493000 | 17,17 | 18,01 | |
| 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,0080000 | 1,74 | 0,01 | |
| 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,0341000 | 19,09 | 0,65 | |
| 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,0341000 | 23,22 | 0,79 | |
| | | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 19,46 |
| 2.7.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| 9875 | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | | SINAPI | M | 1,0493000 | 46,81 | 49,11 | |
| 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,0115000 | 1,74 | 0,02 | |
| 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,0494000 | 19,09 | 0,94 | |
| 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,0494000 | 23,22 | 1,14 | |
| | | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 51,21 |
| 2.7.6. 89517 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | SINAPI | UN | 0,0259000 | 61,55 | 1,59 | |
| 1925 | | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | | SINAPI | UN | 1,0000000 | 58,24 | 58,24 | |
| 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | SINAPI | UN | 0,0500000 | 69,74 | 3,48 | |
| 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,0275000 | 1,74 | 0,04 | |
| 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,1847000 | 19,09 | 3,52 | |
| 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,1847000 | 23,22 | 4,28 | |
| | | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 71,15 |
| 2.7.7. 89504 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| 122 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | SINAPI | UN | 0,0165000 | 61,55 | 1,01 | |
| 3539 | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | SINAPI | UN | 1,0000000 | 10,32 | 10,32 | |
| 20083 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | SINAPI | UN | 0,0220000 | 69,74 | 1,53 | |
| 38383 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,0190000 | 1,74 | 0,03 | |
| 88248 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,1271000 | 19,09 | 2,42 | |
| 88267 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,1271000 | 23,22 | 2,95 | |
| | | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 40,67 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|---|--|--------|-------------------|----------------|--------------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 2.7.8. 89579 - LUVA 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 | 0,0118000 | 61,55 | 0,72629 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0150000 | 69,74 | 1,0461 |
| 38023 | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 6,92 | 6,92 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0149000 | 1,74 | 0,025926 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0659000 | 19,09 | 1,258031 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0659000 | 23,22 | 1,530198 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 11,48 |
| 2.7.9. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,0188000 | 61,55 | 1,15 |
| 3850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 13,60 | 13,60 |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0260000 | 69,74 | 1,81 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0206000 | 1,74 | 0,03 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0924000 | 19,09 | 1,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0924000 | 23,22 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 21,36 |
| 2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- M | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,0493000 | 4,62 | 4,84 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | und | 0,0045000 | 1,74 | 0,00 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0195000 | 19,09 | 0,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0195000 | 23,22 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 5,66 |
| 2.7.11. 180220 - Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00348 | Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | SEDOP | und | 1,0000 | 7,93 | 7,93 |
| D00222 | SOLUÇÃO LIMPADORA | SEDOP | L | 0,0070 | 44,08 | 0,30856 |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,0500 | 7,95 | 0,3975 |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 18,61 | 3,3498 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 23,16 | 4,1688 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 16,16 |
| 2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH).- UND | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00399 | Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH) | SEDOP | UND | 1,0000 | 15,87 | 15,87 |
| D00222 | SOLUÇÃO LIMPADORA | SEDOP | L | 0,1100 | 44,08 | 4,8488 |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,0800 | 7,95 | 0,636 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | | |
|---|---|--------|-------------------|----------------|--------------------------|---------|-------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | | |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1900 | 18,61 | 3,5359 | |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1900 | 23,16 | 4,4004 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 24,93 |
| 2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH.- UND | | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| H00116 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | SEDOP | UND | 1,0000 | 2,00 | 2 | |
| D00222 | SOLUÇÃO LIMPADORA | SEDOP | L | 0,0040 | 44,08 | 0,17632 | |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,0110 | 7,95 | 0,08745 | |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 18,61 | 3,3498 | |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 23,16 | 4,1688 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 10,55 |
| 2.7.14. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH.- UND | | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| H00116 | Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS | SEDOP | UND | 1,0000 | 11,55 | 11,55 | |
| D00222 | SOLUÇÃO LIMPADORA | SEDOP | L | 0,0040 | 44,08 | 0,17632 | |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,0110 | 7,95 | 0,08745 | |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 18,61 | 3,3498 | |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1800 | 23,16 | 4,1688 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 31,38 |
| 2.7.15. 190230 - Torneira plastica de 1/2".- UND | | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| H00049 | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | SEDOP | UND | 1,0000 | 27,00 | 27,00 | |
| H00055 | FITA DE VEDAÇÃO | SEDOP | M | 0,3600 | 0,37 | 0,13 | |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,5000 | 18,61 | 9,31 | |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,1500 | 23,16 | 3,47 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 31,53 |
| 2.7.16. 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 | 0,0071000 | 61,55 | 0,43 | |
| 1956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0080000 | 69,74 | 0,55 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0338000 | 1,74 | 0,05 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1520000 | 19,09 | 2,90 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1520000 | 23,22 | 3,52 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 10,77 |
| 2.7.17. 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 | 0,0071000 | 61,55 | 0,43 | |
| 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | | |
|---|--|---|------|-------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | | R\$187.422,72 |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0080000 | 69,74 | 0,55 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0108000 | 1,74 | 0,01 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0706000 | 19,09 | 1,34 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0706000 | 23,22 | 1,63 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 4,77 | |
| 2.7.18. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto.- UND | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,3000 | 51,21 | 15,36 | |
| 40257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,0250 | 704,50 | 17,61 | |
| 50681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3 | 0,0340 | 3232,37 | 109,90 | |
| 60045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 1,1000 | 92,52 | 101,77 | |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 1,1300 | 10,89 | 12,31 | |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 1,1300 | 44,46 | 50,24 | |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,1600 | 49,15 | 7,86 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 407,48 | |
| 2.7.19. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto.- UND | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,3000 | 76,64 | 22,99 | |
| 40257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,0250 | 900,80 | 22,52 | |
| 50681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3 | 0,0340 | 3867,28 | 131,49 | |
| 60045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 1,1000 | 146,95 | 161,65 | |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 1,1300 | 13,97 | 15,79 | |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 1,1300 | 41,17 | 46,52 | |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,1600 | 40,72 | 6,52 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 812,86 | |
| 2.7.20. 180838 - Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros.- UND | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| H00186 | Flange de aço galvanizado - 50mm | SEDOP | UND | 4,0000 | 31,70 | 126,80 | |
| H00185 | Flange de aço galvanizado - 25mm | SEDOP | UND | 2,0000 | 15,06 | 30,12 | |
| D00224 | Viga de peroba 6x16cm | SEDOP | M | 5,0000 | 287,16 | 1435,80 | |
| H00184 | Flange de aço galvanizado - 20mm | SEDOP | UND | 2,0000 | 11,03 | 22,06 | |
| H00320 | Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L | SEDOP | UND | 1,0000 | 5806,58 | 5806,58 | |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 3,0000 | 0,37 | 1,11 | |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SEDOP | H | 6,0000 | 18,61 | 111,66 | |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 6,0000 | 23,16 | 138,96 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 7673,24 | |
| 2.7.21 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,0000000 | 51,86 | 51,86 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,6330000 | 20,01 | 12,66 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,6330000 | 24,22 | 15,33 | |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 79,85 | |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | |
|--|---|--------|-------------------|----------------|--------------------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | |
| LOCAL DA OBRA: | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | R\$187.422,72 | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | B.D.I (29,00%) | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | |
| 2.7.22. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 83 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 237,57 | 237,57 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,1940000 | 20,09 | 3,89 |
| 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0520000 | 69,74 | 3,62 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0310000 | 1,74 | 0,05 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3080000 | 19,09 | 5,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3080000 | 23,22 | 7,15 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 258,15 |
| 2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. - M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,5000000 | 1,20 | 0,60 |
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,6700000 | 1,32 | 2,20 |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,0431000 | 891,10 | 38,40 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3890000 | 23,96 | 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1950000 | 19,22 | 3,74 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 54,26 |
| 2.10.1. 090068 -Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid...- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00088 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | SEDOP | M2 | 1,0000 | 199,59 | 199,59 |
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6 | SEDOP | M3 | 0,0500 | 507,49 | 25,37 |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SEDOP | H | 3,0000 | 19,25 | 57,75 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,0000 | 23,90 | 71,70 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 354,41 |
| 2.11.1. 95626 -APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS.- M² | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,2000000 | 33,54 | 6,70 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3440000 | 25,20 | 8,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0860000 | 19,22 | 1,65 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 17,01 |
| 2.11.2. 150377 - Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P00019 | Tinta esmalte | SEDOP | GL | 0,04000 | 124,9 | 4,996 |
| P00027 | Aguarraz | SEDOP | GL | 0,01000 | 77,43 | 0,7743 |
| P00030 | Liquido selador p/madeira | SEDOP | GL | 0,04000 | 165,5 | 6,62 |
| P00014 | Lixa para madeira | SEDOP | UND | 0,40000 | 1,1 | 0,44 |
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000 | 25,14 | 10,056 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,35000 | 19,16 | 6,706 |
| | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | 29,60 |
| 2.11.3. 150302-PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P00019 | Tinta esmalte | SEDOP | GL | 0,0400 | 124,9 | 4,996 |
| P00027 | Aguarraz | SEDOP | GL | 0,0100 | 77,43 | 0,7743 |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|-------------------|----------------|--------------------------|---------------|---------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | | | DATA DA VISTORIA: | | DATA DA EXPEDIÇÃO: | | | |
| LOCAL DA OBRA: | | COMUNIDADE TERRA NOVA I, KM 35, BR 230 - TRANZAMAZÔNICA | | | VALOR DA OBRA: | | R\$187.422,72 | | |
| TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 COM DESONERAÇÃO | | | | B.D.I (29,00%) | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO DOS ITENS | | | | | | | | | |
| D00141 | Lixa p/ ferro | | SEDOP | UND | 0,3000 | 2,6 | | 0,78 | |
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 0,8000 | 25,14 | | 20,112 | |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 0,8000 | 19,16 | | 15,328 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 41,99 | |
| 2.12.1. 101190- CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
| 346 | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | | SINAPI | KG | 0,1800000 | 31,06 | | 5,59 | |
| 4102 | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M | | SINAPI | UN | 0,4000000 | 70,00 | | 28,00 | |
| 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | | SINAPI | KG | 0,0287000 | 26,22 | | 0,75 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,5280000 | 23,96 | | 12,65 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,5280000 | 19,22 | | 10,14 | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | SINAPI | M3 | 0,0090000 | 513,50 | | 4,62 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 61,75 | |
| 2.12.2. 240617 - Escada de marinho s/ proteção | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
| D00211 | Escada tipo marinho s/ proteção | | SEDOP | M | 1,000000 | 316,02 | | 316,02 | |
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6 | | SEDOP | M3 | 0,080000 | 507,49 | | 40,5992 | |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | | SEDOP | H | 0,800000 | 19,25 | | 15,4 | |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 0,800000 | 23,9 | | 19,12 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 391,14 | |
| 2.12.3. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M² | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 0,4000 | 19,16 | | 7,664 | |
| | | | | | | TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI | | 7,66 | |

Itaituba - Pa 14 de Fevereiro de 2023

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