



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA



OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

VALOR DA OBRA:

LOCAL DA OBRA: E.M.E.I.F. IGARAPÉ-AÇU, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITATUBA-PA.

R\$109.841,18

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID          | QUANT | PREÇO               |            | TABELA<br>SINAPI/PA - 01/2023<br>SEDOP/PA - 02/2023 |                     | B.D.I (%) |
|--------|---|---------------|-------|---------------------|------------|---|---------------------|-----------|
|        |   |               |       | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL      | Ref.Código  | UNITÁRIO<br>SEM BDI | 29%       |
| 1.0    | PERFURAÇÃO DO POÇO - 120 m  | TOTAL PARCIAL |       |                     | 109.841,18 |   |                     |           |
| 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES:  |               |       |                     | 2.055,41   |   |                     |           |
| 1.1.1  | Locação da obra a trena   | m             | 120   | 7,19                | 862,24     | SEDOP<br>010009                                     | 5,57                | 1,29      |
| 1.1.2  | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica.<br>2,00x1,20m.   | m²            | 2     | 225,84              | 451,68     | SEDOP<br>11340                                      | 175,07              | 1,29      |
| 1.1.3  | Limpeza do terreno  | m²            | 120   | 6,18                | 741,49     | SEDOP<br>10008                                      | 4,79                | 1,29      |
| 1.2    | ALARGAMENTO DO FURO:  |               |       |                     | 95.245,45  |   |                     |           |
| 1.2.1  | Poço Tubular - prof.= 120m  | und.          | 1     | 95.245,45           | 95.245,45  | SEDOP<br>220497                                     | 73.833,68           | 1,29      |
| 1.3    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE<br>RECALQUE   |               |       |                     | 6.957,20   |   |                     |           |
| 1.3.1  | Bomba Submersa 3 CV   | und.          | 1     | 4.791,31            | 4.791,31   | SEDOP<br>181478                                     | 3.714,19            | 1,29      |
| 1.3.2  | Luva F°G° de 1 1/2" (IE)  | und.          | 12    | 16,42               | 197,06     | SEDOP<br>171044                                     | 12,73               | 1,29      |
| 1.3.3  | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"),<br>CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE<br>ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015   | und.          | 2     | 116,69              | 233,39     | SINAPI<br>92894                                     | 90,46               | 1,29      |
| 1.3.4  | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)  | und.          | 1     | 180,47              | 180,47     | SEDOP<br>171263                                     | 139,90              | 1,29      |
| 1.3.5  | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"),<br>CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE<br>ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | und.          | 3     | 59,84               | 179,53     | SINAPI<br>92373                                     | 46,39               | 1,29      |
| 1.3.6  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE<br>BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | und.          | 1     | 303,01              | 303,01     | SINAPI<br>99622                                     | 234,89              | 1,29      |
| 1.3.7  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL,<br>1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE<br>EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE<br>FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | und.          | 1     | 103,70              | 103,70     | SINAPI<br>94497                                     | 80,39               | 1,29      |
| 1.3.8  | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE<br>1", PARA ELETRODUTO  | und.          | 2     | 4,72                | 9,44       | SINAPI-I<br>1880                                    | 3,66                | 1,29      |
| 1.3.9  | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO,<br>PARA TRABALHO EM ALTURA-100M   | und.          | 1     | 958,06              | 958,06     | SINAPI-I<br>38200                                   | 742,68              | 1,29      |
| 1.3.10 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE<br>CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM  | und.          | 12    | 0,10                | 1,24       | SINAPI-I<br>00000414                                | 0,08                | 1,29      |



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

**ORGÃO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

**VALOR DA OBRA:**

**LOCAL DA OBRA:** E.M.E.I.F. IGARAPÉ-AÇU, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITATUBA-PA.

**R\$109.841,18**

| ITEM               | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID      | QUANT     | PREÇO               |                       | TABELA<br>SINAPI/PA - 01/2023<br>SEDOP/PA - 02/2023 |                     | B.D.I (%) |
|--------------------|---|-----------|-----------|---------------------|-----------------------|---|---------------------|-----------|
|                    |   |           |           | UNITÁRIO<br>COM BDI | TOTAL                 | Ref.Código  | UNITÁRIO<br>SEM BDI | 29%       |
| <b>1.4</b>         | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA</b>   |           |           |                     | <b>5.583,12</b>       |   |                     |           |
| 1.4.1              | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019         | unid.     | 1         | 3.309,43            | 3.309,43              | SINAPI 100622                                       | 2.565,45            | 1,29      |
| 1.4.2              | Cabo multiplex 3 x 10mm <sup>2</sup>  | m         | 90        | 13,11               | 1.179,58              | SEDOP 170938  | 10,16               | 1,29      |
| 1.4.3              | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | m         | 2         | 74,38               | 148,76                | SINAPI 93662  | 57,66               | 1,29      |
| 1.4.4              | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).   | und.      | 1         | 128,19              | 128,19                | SEDOP 170884  | 99,37               | 1,29      |
| 1.4.5              | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.   | m         | 6         | 22,59               | 135,53                | SINAPI 93008  | 17,51               | 1,29      |
| 1.4.6              | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | unid.     | 2         | 109,04              | 218,09                | SINAPI 96985  | 84,53               | 1,29      |
| 1.4.7              | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | unid.     | 2         | 25,25               | 50,49                 | SINAPI 101549                                       | 19,57               | 1,29      |
| 1.4.8              | Cabo "PP" 2x2,5mm   | unid.     | 20        | 20,65               | 413,06                | SEDOP E00726  | 16,01               | 1,29      |
|                    |   |           |           |                     |                       |   |                     |           |
| <b>CUSTO TOTAL</b> |   | <b>M²</b> | <b>78</b> | <b>R\$ 1.408,22</b> | <b>R\$ 109.841,18</b> |   |                     |           |

Itaituba - Pa 14 de Fevereiro de 2023

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