

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                          |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Locação da obra a trena                                  |      |             |                                                | 6,99      |
| Material                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| Arame recozido No. 18                                    | KG   | 0,00200000  | 15,25                                          | 0,03      |
| Linha de nylon no. 80                                    | RI   | 0,01000000  | 14,92                                          | 0,15      |
| Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca                  | Dz   | 0,01000000  | 152,00                                         | 1,52      |
| Prego 2 1/2"x10                                          | KG   | 0,00300000  | 22,57                                          | 0,07      |
| Tábua de madeira branca 4m                               | Dz   | 0,01000000  | 104,50                                         | 1,05      |
|                                                          |      |             | TOTAL Material:                                | 2,82      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | 0,07000000  | 23,61                                          | 1,65      |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,04980000  | 19,16                                          | 0,95      |
|                                                          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,60      |
|                                                          |      |             | VALOR:                                         | 5,42      |
|                                                          |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 1,57      |
|                                                          |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 6,99      |
| Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m |      |             |                                                | 215,65    |
| Material                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| Lona com plotagem de gráfica                             | M2   | 1,00000000  | 85,50                                          | 85,50     |
| Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca                  | Dz   | 0,41000000  | 152,00                                         | 62,32     |
| Prego 1 1/2"x13                                          | KG   | 0,10000000  | 22,51                                          | 2,25      |
|                                                          |      |             | TOTAL Material:                                | 150,07    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | 0,40000000  | 23,61                                          | 9,44      |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,40000000  | 19,16                                          | 7,66      |
|                                                          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,10     |
|                                                          |      |             | VALOR:                                         | 167,17    |
|                                                          |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 48,48     |
|                                                          |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 215,65    |
| Limpeza do terreno                                       |      |             |                                                | 6,17      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | 0,24960000  | 19,16                                          | 4,78      |
|                                                          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,78      |
|                                                          |      |             | VALOR:                                         | 4,78      |
|                                                          |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 1,39      |
|                                                          |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 6,17      |
| Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m                         |      |             |                                                | 90.482,51 |
| Material                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| Análise bacteriológica                                   | UN   | 4,00000000  | 200,21                                         | 800,84    |
| Análise físico-química da água                           | UN   | 1,00000000  | 224,87                                         | 224,87    |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                          |      |              |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------------------------------------|-----------|
| Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro                           | UN   | 1,00000000   | 707,98                                         | 707,98    |
| Cap d= 150mm p/ o fundo do poço                                          | UN   | 1,00000000   | 235,54                                         | 235,54    |
| Cimentação                                                               | M    | 5,00000000   | 75,44                                          | 377,20    |
| Desenvolvimento e limpeza                                                | Hs   | 24,00000000  | 57,29                                          | 1.374,96  |
| Desinfecção II (prof.= 50m)                                              | UN   | 1,00000000   | 1.595,88                                       | 1.595,88  |
| Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB                                        | M    | 38,00000000  | 237,87                                         | 9.039,06  |
| Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante            | UN   | 1,00000000   | 902,72                                         | 902,72    |
| Perfuração em qualquer material d= 250mm                                 | M    | 120,00000000 | 268,39                                         | 32.206,80 |
| Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica       | M3   | 4,00000000   | 594,72                                         | 2.378,88  |
| Relatório de análises e testes                                           | UN   | 1,00000000   | 1.436,29                                       | 1.436,29  |
| Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm                               | M    | 115,00000000 | 60,44                                          | 6.950,60  |
| Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm                                 | UN   | 1,00000000   | 142,33                                         | 142,33    |
| Teste de vazão                                                           | Hs   | 24,00000000  | 17,12                                          | 410,88    |
| Transporte e instalação de equipamentos                                  | UN   | 1,00000000   | 1.334,74                                       | 1.334,74  |
| Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)                             | M    | 8,00000000   | 1.175,78                                       | 9.406,24  |
| Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm                  | M    | 29,00000000  | 21,23                                          | 615,67    |
|                                                                          |      |              | TOTAL Material:                                | 70.141,48 |
|                                                                          |      |              | VALOR:                                         | 70.141,48 |
|                                                                          |      |              | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 20.341,03 |
|                                                                          |      |              | VALOR COM BDI:                                 | 90.482,51 |
| Bomba Submersa 3 CV                                                      |      |              |                                                | 4.568,75  |
| Material                                                                 | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)                                      | UN   | 1,00000000   | 3.277,95                                       | 3.277,95  |
|                                                                          |      |              | TOTAL Material:                                | 3.277,95  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 4,00000000   | 18,61                                          | 74,44     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H    | 4,00000000   | 24,16                                          | 96,64     |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 4,00000000   | 23,16                                          | 92,64     |
|                                                                          |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 263,72    |
|                                                                          |      |              | VALOR:                                         | 3.541,67  |
|                                                                          |      |              | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 1.027,08  |
|                                                                          |      |              | VALOR COM BDI:                                 | 4.568,75  |
| Luva F°G° de 1 1/2" (IE)                                                 |      |              |                                                | 15,82     |
| Material                                                                 | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)                                        | UN   | 1,00000000   | 8,86                                           | 8,86      |
|                                                                          |      |              | TOTAL Material:                                | 8,86      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H    | 0,05000000   | 19,52                                          | 0,98      |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H    | 0,10000000   | 24,16                                          | 2,42      |
|                                                                          |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,40      |
|                                                                          |      |              | VALOR:                                         | 12,26     |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                                        |      |             |                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 3,56   |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 15,82  |
| UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               |      |             |                                                | 112,45 |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                       | UN   | 0,01900000  | 11,91                                          | 0,22   |
| FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                      | L    | 0,00500000  | 37,26                                          | 0,18   |
| UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"                                                                                | UN   | 1,00000000  | 62,15                                          | 62,15  |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                                | 62,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H    | 0,58200000  | 19,09                                          | 11,11  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H    | 0,58200000  | 23,22                                          | 13,51  |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,62  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                                         | 87,17  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 25,28  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 112,45 |
| Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)                                                                                                                             |      |             |                                                | 172,32 |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)                                                                                                                     | UN   | 1,00000000  | 120,02                                         | 120,02 |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                                | 120,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H    | 0,20000000  | 19,52                                          | 3,90   |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | H    | 0,40000000  | 24,16                                          | 9,66   |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,56  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                                         | 133,58 |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 38,74  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 172,32 |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |      |             |                                                | 58,44  |
| Material                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                       | UN   | 0,01900000  | 11,91                                          | 0,22   |
| FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                      | L    | 0,00500000  | 37,26                                          | 0,18   |
| NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                   | UN   | 1,00000000  | 20,28                                          | 20,28  |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Material:                                | 20,68  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H    | 0,58200000  | 19,09                                          | 11,11  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H    | 0,58200000  | 23,22                                          | 13,51  |
|                                                                                                                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,62  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR:                                         | 45,30  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 13,14  |
|                                                                                                                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 58,44  |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                                                                       |      |             |                                                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                   |      |             |                                                | 288,56 |
| Material                                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                      | UN   | 0,01920000  | 11,91                                          | 0,22   |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA                                                                   | UN   | 1,00000000  | 212,34                                         | 212,34 |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | TOTAL Material:                                | 212,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H    | 0,26330000  | 19,09                                          | 5,02   |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | H    | 0,26330000  | 23,22                                          | 6,11   |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,13  |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR:                                         | 223,69 |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 64,87  |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 288,56 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. |      |             |                                                | 99,23  |
| Material                                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                      | UN   | 0,01920000  | 11,91                                          | 0,22   |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)                                                                                                                      | UN   | 1,00000000  | 65,57                                          | 65,57  |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | TOTAL Material:                                | 65,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H    | 0,26330000  | 19,09                                          | 5,02   |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | H    | 0,26330000  | 23,22                                          | 6,11   |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,13  |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR:                                         | 76,92  |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 22,31  |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 99,23  |
| CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                       |      |             |                                                | 4,49   |
| Material                                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                       | UN   | 1,00000000  | 3,48                                           | 3,48   |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | TOTAL Material:                                | 3,48   |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR:                                         | 3,48   |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 1,01   |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 4,49   |
| CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M                                                                                                                  |      |             |                                                | 910,16 |
| Material                                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA                                                                                                                       | 100M | 1,00000000  | 705,55                                         | 705,55 |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | TOTAL Material:                                | 705,55 |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR:                                         | 705,55 |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 204,61 |
|                                                                                                                                                                                       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 910,16 |

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                                                                                                 |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM                                                                                                                                       |      |             |                | 0,10     |
| Material                                                                                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM                                                                                                                                       | UN   | 1,00000000  | 0,08           | 0,08     |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                 |      |             |                | 0,08     |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                          |      |             |                | 0,08     |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                                                                                      |      |             |                | 0,02     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | 0,10     |
| POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                 |      |             |                | 3.151,81 |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 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 | CHP  | 0,11100000  | 257,07         | 28,53    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                |      |             |                | 28,53    |
| Material                                                                                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | M    | 9,00000000  | 36,30          | 326,70   |
| LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV                                                                                                                                              | UN   | 1,00000000  | 99,53          | 99,53    |
| POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM                                                                                                | UN   | 1,00000000  | 1.877,54       | 1.877,54 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                 |      |             |                | 2.303,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H    | 1,12400000  | 20,01          | 22,49    |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H    | 3,65300000  | 24,22          | 88,47    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                  |      |             |                | 110,96   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                          |      |             |                | 2.443,26 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                                                                                      |      |             |                | 708,55   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | 3.151,81 |
| Cabo multiplex 3 x 10mm²                                                                                                                                                                                        |      |             |                | 12,59    |
| Material                                                                                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| Cabo multiplex 3x #10mm²                                                                                                                                                                                        | M    | 1,00000000  | 7,08           | 7,08     |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                 |      |             |                | 7,08     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | H    | 0,04000000  | 19,52          | 0,78     |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H    | 0,07880000  | 24,16          | 1,90     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                  |      |             |                | 2,68     |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                          |      |             |                | 9,76     |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                                                                                      |      |             |                | 2,83     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | 12,59    |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                                                     |      |             |                | 71,04    |
| Material                                                                                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                                                                                                                    | UN   | 1,00000000  | 46,88          | 46,88    |
| TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5                                                                                                    | UN   | 2,00000000  | 1,17           | 2,34     |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                      |      |             |                                                |                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------------|--------|
|                                                                                                                      |      |             |                                                | TOTAL Material: | 49,22  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |        |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H    | 0,13250000  | 20,01                                          | 2,65            |        |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H    | 0,13250000  | 24,22                                          | 3,20            |        |
|                                                                                                                      |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,85            |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR:                                         | 55,07           |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 15,97           |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 71,04           |        |
| Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).                                                            |      |             |                                                |                 | 123,97 |
| Material                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |        |
| Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)                                                                 | UN   | 1,00000000  | 62,18                                          | 62,18           |        |
|                                                                                                                      |      |             | TOTAL Material:                                | 62,18           |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |        |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H    | 0,50000000  | 19,52                                          | 9,76            |        |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H    | 1,00000000  | 24,16                                          | 24,16           |        |
|                                                                                                                      |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 33,92           |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR:                                         | 96,10           |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 27,87           |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 123,97          |        |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.                          |      |             |                                                |                 | 21,75  |
| Material                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |        |
| ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS                                                               | M    | 1,10000000  | 10,85                                          | 11,93           |        |
|                                                                                                                      |      |             | TOTAL Material:                                | 11,93           |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |        |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H    | 0,11099000  | 20,01                                          | 2,22            |        |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H    | 0,11199000  | 24,22                                          | 2,71            |        |
|                                                                                                                      |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,93            |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR:                                         | 16,86           |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 4,89            |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 21,75           |        |
| HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                      |      |             |                                                |                 | 104,31 |
| Material                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |        |
| HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN   | 1,00000000  | 69,67                                          | 69,67           |        |
|                                                                                                                      |      |             | TOTAL Material:                                | 69,67           |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |        |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H    | 0,25310000  | 20,01                                          | 5,06            |        |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H    | 0,25310000  | 24,22                                          | 6,13            |        |
|                                                                                                                      |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,19           |        |
|                                                                                                                      |      |             | VALOR:                                         | 80,86           |        |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                           |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                |      |             |                | 23,45  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |      |             |                | 104,31 |
| GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020   |      |             |                | 24,32  |
| Material                                                                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS                                                                         | UN   | 1,00000000  | 13,57          | 13,57  |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |      |             |                | 13,57  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H    | 0,02126540  | 20,01          | 0,42   |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | H    | 0,20070000  | 24,22          | 4,86   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                            |      |             |                | 5,28   |
| VALOR:                                                                                                                                    |      |             |                | 18,85  |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                |      |             |                | 5,47   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |      |             |                | 24,32  |
| Cabo "PP" 2x2,5mm                                                                                                                         |      |             |                | 19,62  |
| Material                                                                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| Cabo "PP" 4x2,5mm                                                                                                                         | M    | 1,00000000  | 15,21          | 15,21  |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |      |             |                | 15,21  |
| VALOR:                                                                                                                                    |      |             |                | 15,21  |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                |      |             |                | 4,41   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |      |             |                | 19,62  |
| Escavação manual ate 1.50m de profundidade M                                                                                              |      |             |                | 98,85  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 3,99970000  | 19,16          | 76,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                            |      |             |                | 76,63  |
| VALOR:                                                                                                                                    |      |             |                | 76,63  |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                |      |             |                | 22,22  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |      |             |                | 98,85  |
| LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                 |      |             |                | 303,78 |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 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 | CHI  | 0,03000000  | 0,58           | 0,01   |
| 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 | CHP  | 0,03200000  | 8,41           | 0,26   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                          |      |             |                | 0,27   |
| Material                                                                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | M3   | 1,13000000  | 180,50         | 203,96 |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |      |             |                | 203,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 1,03000000  | 23,96          | 24,67  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 0,34300000  | 19,22          | 6,59   |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                           |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                            |      |             |                | 31,26    |
| VALOR:                                                                                                                                    |      |             |                | 235,49   |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                |      |             |                | 68,29    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |      |             |                | 303,78   |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021                                         |      |             |                | 892,09   |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHI  | 0,63770000  | 0,49           | 0,31     |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHP  | 0,21980000  | 1,38           | 0,30     |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                          |      |             |                | 0,61     |
| Material                                                                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                  | M3   | 0,45430000  | 168,77         | 76,67    |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |      |             |                | 76,67    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 1,67020000  | 23,96          | 40,01    |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 6,46840000  | 19,22          | 124,32   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                            |      |             |                | 164,33   |
| Serviço                                                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 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 | M3   | 0,80500000  | 558,93         | 449,93   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                            |      |             |                | 449,93   |
| VALOR:                                                                                                                                    |      |             |                | 691,54   |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                |      |             |                | 200,55   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |      |             |                | 892,09   |
| Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                                                           |      |             |                | 4.870,12 |
| Serviço                                                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| Armação p/ concreto                                                                                                                       | KG   | 80,00000000 | 15,31          | 1.224,80 |
| Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                            | M3   | 1,00000000  | 898,57         | 898,57   |
| Desforma                                                                                                                                  | M2   | 12,00000000 | 5,75           | 69,00    |
| Forma c/ madeira branca                                                                                                                   | M2   | 12,00000000 | 131,91         | 1.582,92 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                            |      |             |                | 3.775,29 |
| VALOR:                                                                                                                                    |      |             |                | 3.775,29 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                |      |             |                | 1.094,83 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |      |             |                | 4.870,12 |
| Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                        |      |             |                | 145,22   |
| Material                                                                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| Tijolo de barro 14x19x9                                                                                                                   | UN   | 37,00000000 | 0,97           | 35,89    |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |      |             |                | 35,89    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 2,00000000  | 23,90          | 47,80    |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 1,00000000  | 19,16          | 19,16    |



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                  |      |                                                |                |       |        |
|--------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|--------|
|                                                  |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                |       | 66,96  |
| Serviço                                          | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | M3   | 0,02000000                                     | 485,89         | 9,72  |        |
|                                                  |      | TOTAL Serviço:                                 |                |       | 9,72   |
|                                                  |      | VALOR:                                         |                |       | 112,57 |
|                                                  |      | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     |                |       | 32,65  |
|                                                  |      | VALOR COM BDI:                                 |                |       | 145,22 |
|                                                  |      |                                                |                |       |        |
| Chapisco de cimento e areia no traço 1:3         |      |                                                |                |       | 17,74  |
|                                                  |      |                                                |                |       |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares          | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,20000000                                     | 23,90          | 4,78  |        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,20000000                                     | 19,16          | 3,83  |        |
|                                                  |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                |       | 8,61   |
| Serviço                                          | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| Argamassa de cimento e areia 1:3                 | M3   | 0,00700000                                     | 734,01         | 5,14  |        |
|                                                  |      | TOTAL Serviço:                                 |                |       | 5,14   |
|                                                  |      | VALOR:                                         |                |       | 13,75  |
|                                                  |      | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     |                |       | 3,99   |
|                                                  |      | VALOR COM BDI:                                 |                |       | 17,74  |
|                                                  |      |                                                |                |       |        |
| Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.            |      |                                                |                |       | 44,83  |
|                                                  |      |                                                |                |       |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares          | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,34000000                                     | 19,25          | 6,55  |        |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,57000000                                     | 23,90          | 13,62 |        |
|                                                  |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                |       | 20,17  |
| Serviço                                          | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | M3   | 0,03000000                                     | 485,89         | 14,58 |        |
|                                                  |      | TOTAL Serviço:                                 |                |       | 14,58  |
|                                                  |      | VALOR:                                         |                |       | 34,75  |
|                                                  |      | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     |                |       | 10,08  |
|                                                  |      | VALOR COM BDI:                                 |                |       | 44,83  |
|                                                  |      |                                                |                |       |        |
| Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.            |      |                                                |                |       | 52,36  |
|                                                  |      |                                                |                |       |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares          | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,51970000                                     | 19,25          | 10,00 |        |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,67000000                                     | 23,90          | 16,01 |        |
|                                                  |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                |       | 26,01  |
| Serviço                                          | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | M3   | 0,03000000                                     | 485,89         | 14,58 |        |
|                                                  |      | TOTAL Serviço:                                 |                |       | 14,58  |
|                                                  |      | VALOR:                                         |                |       | 40,59  |
|                                                  |      | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     |                |       | 11,77  |
|                                                  |      | VALOR COM BDI:                                 |                |       | 52,36  |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                        |      |             |                                                |        |        |
|--------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|
| Revestimento Cerâmico Padrão Médio                     |      |             |                                                |        | 78,81  |
| Material                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| Argamassa AC-II                                        | KG   | 4,00000000  | 1,24                                           | 4,96   |        |
| Rejunte (p/ cerâmica)                                  | KG   | 0,24900000  | 5,11                                           | 1,27   |        |
| Revestimento Cerâmico Padrão Médio                     | M2   | 1,05000000  | 37,53                                          | 39,41  |        |
|                                                        |      |             | TOTAL Material:                                |        | 45,64  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,55000000  | 23,90                                          | 13,15  |        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H    | 0,12000000  | 19,16                                          | 2,30   |        |
|                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        | 15,45  |
|                                                        |      |             | VALOR:                                         |        | 61,09  |
|                                                        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     |        | 17,72  |
|                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                                 |        | 78,81  |
| Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W |      |             |                                                |        | 331,71 |
| Material                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| Arruela de 1/2"                                        | UN   | 2,00000000  | 0,59                                           | 1,18   |        |
| Bucha de 1/2"                                          | UN   | 2,00000000  | 0,83                                           | 1,66   |        |
| Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                             | M    | 9,00000000  | 2,51                                           | 22,59  |        |
| Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                     | UN   | 1,00000000  | 2,09                                           | 2,09   |        |
| Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                          | M    | 3,00000000  | 3,74                                           | 11,22  |        |
|                                                        |      |             | TOTAL Material:                                |        | 38,74  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H    | 5,00000000  | 19,52                                          | 97,60  |        |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H    | 5,00000000  | 24,16                                          | 120,80 |        |
|                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        | 218,40 |
|                                                        |      |             | VALOR:                                         |        | 257,14 |
|                                                        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     |        | 74,57  |
|                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                                 |        | 331,71 |
| Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                    |      |             |                                                |        | 29,97  |
| Material                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                    | UN   | 1,00000000  | 10,12                                          | 10,12  |        |
|                                                        |      |             | TOTAL Material:                                |        | 10,12  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H    | 0,30000000  | 19,52                                          | 5,86   |        |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H    | 0,30000000  | 24,16                                          | 7,25   |        |
|                                                        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        | 13,11  |
|                                                        |      |             | VALOR:                                         |        | 23,23  |
|                                                        |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     |        | 6,74   |
|                                                        |      |             | VALOR COM BDI:                                 |        | 29,97  |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                                                     |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).                                                                                                           |      |             |                | 84,03  |
| Material                                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento                                                                                                              | UN   | 1,00000000  | 38,00          | 38,00  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |      |             |                | 38,00  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | H    | 0,40000000  | 19,52          | 7,81   |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | H    | 0,80000000  | 24,16          | 19,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                      |      |             |                | 27,14  |
| VALOR:                                                                                                                                                              |      |             |                | 65,14  |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                                          |      |             |                | 18,89  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |      |             |                | 84,03  |
| Isolador roldana 72x72                                                                                                                                              |      |             |                | 32,21  |
| Material                                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| Isolador roldana 72x72                                                                                                                                              | UN   | 1,00000000  | 8,01           | 8,01   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |      |             |                | 8,01   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | H    | 0,25000000  | 19,52          | 4,88   |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | H    | 0,50000000  | 24,16          | 12,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                      |      |             |                | 16,96  |
| VALOR:                                                                                                                                                              |      |             |                | 24,97  |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                                          |      |             |                | 7,24   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |      |             |                | 32,21  |
| PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 |      |             |                | 156,21 |
| Serviço                                                                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                        | M    | 1,30620000  | 12,53          | 16,36  |
| 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_06/2022                   | UN   | 1,00000000  | 15,35          | 15,35  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | UN   | 1,18000000  | 8,18           | 9,65   |
| RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                    | M    | 2,14000000  | 11,75          | 25,14  |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | UN   | 0,89000000  | 11,31          | 10,06  |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | M    | 2,14000000  | 20,81          | 44,53  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                      |      |             |                | 121,09 |
| VALOR:                                                                                                                                                              |      |             |                | 121,09 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                                          |      |             |                | 35,12  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |      |             |                | 156,21 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                    |      |             |                | 63,92  |
| Material                                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                        | UN   | 0,11100000  | 19,09          | 2,11   |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                      | UN   | 0,01900000  | 1,65           | 0,03   |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                               |      |             |                                                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO                              | UN   | 1,00000000  | 40,23                                          | 40,23 |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | UN   | 0,01990000  | 66,25                                          | 1,31  |
|                                                                                                               |      |             | TOTAL Material:                                | 43,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 0,13900000  | 19,09                                          | 2,65  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H    | 0,13900000  | 23,22                                          | 3,22  |
|                                                                                                               |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,87  |
|                                                                                                               |      |             | VALOR:                                         | 49,55 |
|                                                                                                               |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 14,37 |
|                                                                                                               |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 63,92 |
| CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. |      |             |                                                | 27,85 |
| Material                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR                                                                 | UN   | 0,01650000  | 58,47                                          | 0,96  |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                    | UN   | 1,00000000  | 13,78                                          | 13,78 |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | UN   | 0,01900000  | 1,65                                           | 0,03  |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | UN   | 0,02200000  | 66,25                                          | 1,45  |
|                                                                                                               |      |             | TOTAL Material:                                | 16,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 0,12710000  | 19,09                                          | 2,42  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H    | 0,12710000  | 23,22                                          | 2,95  |
|                                                                                                               |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,37  |
|                                                                                                               |      |             | VALOR:                                         | 21,59 |
|                                                                                                               |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 6,26  |
|                                                                                                               |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 27,85 |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.           |      |             |                                                | 23,94 |
| Material                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | UN   | 0,00800000  | 1,65                                           | 0,01  |
| TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | M    | 1,04930000  | 16,31                                          | 17,11 |
|                                                                                                               |      |             | TOTAL Material:                                | 17,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H    | 0,03410000  | 19,09                                          | 0,65  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H    | 0,03410000  | 23,22                                          | 0,79  |
|                                                                                                               |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,44  |
|                                                                                                               |      |             | VALOR:                                         | 18,56 |
|                                                                                                               |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 5,38  |
|                                                                                                               |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 23,94 |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            |      |             |                                                | 62,89 |
| Material                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | UN   | 0,01150000  | 1,65                                           | 0,01  |
| TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | M    | 1,04930000  | 44,47                                          | 46,66 |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                      |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Material:                                                                                                      |      |             |                | 46,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,04940000  | 19,09          | 0,94  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 0,04940000  | 23,22          | 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                       |      |             |                | 2,08  |
| VALOR:                                                                                                               |      |             |                | 48,75 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                           |      |             |                | 14,14 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                       |      |             |                | 62,89 |
| CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022         |      |             |                | 87,71 |
| Material                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                       | UN   | 0,02590000  | 58,47          | 1,51  |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                           | UN   | 1,00000000  | 55,33          | 55,33 |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                       | UN   | 0,02750000  | 1,65           | 0,04  |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                        | UN   | 0,05000000  | 66,25          | 3,31  |
| TOTAL Material:                                                                                                      |      |             |                | 60,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,18470000  | 19,09          | 3,52  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 0,18470000  | 23,22          | 4,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                       |      |             |                | 7,80  |
| VALOR:                                                                                                               |      |             |                | 67,99 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                           |      |             |                | 19,72 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                       |      |             |                | 87,71 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.        |      |             |                | 22,69 |
| Material                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                       | UN   | 0,01620000  | 58,47          | 0,94  |
| CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                           | UN   | 1,00000000  | 9,80           | 9,80  |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                       | UN   | 0,01900000  | 1,65           | 0,03  |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                        | UN   | 0,02200000  | 66,25          | 1,45  |
| TOTAL Material:                                                                                                      |      |             |                | 12,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,12710000  | 19,09          | 2,42  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H    | 0,12710000  | 23,22          | 2,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                       |      |             |                | 5,37  |
| VALOR:                                                                                                               |      |             |                | 17,59 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                           |      |             |                | 5,10  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                       |      |             |                | 22,69 |
| LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. |      |             |                | 14,24 |
| Material                                                                                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                       | UN   | 0,01180000  | 58,47          | 0,68  |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                       | UN   | 0,01490000  | 1,65           | 0,02  |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                       |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                    | UN   | 1,00000000  | 6,57                                           | 6,57  |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                         | UN   | 0,01500000  | 66,25                                          | 0,99  |
|                                                                                                                       |      |             | TOTAL Material:                                | 8,26  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H    | 0,06590000  | 19,09                                          | 1,25  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H    | 0,06590000  | 23,22                                          | 1,53  |
|                                                                                                                       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,78  |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR:                                         | 11,04 |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 3,20  |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 14,24 |
| LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. |      |             |                                                | 25,39 |
| Material                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                        | UN   | 0,01880000  | 58,47                                          | 1,10  |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                        | UN   | 0,02060000  | 1,65                                           | 0,03  |
| LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                  | UN   | 1,00000000  | 12,92                                          | 12,92 |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                         | UN   | 0,02600000  | 66,25                                          | 1,72  |
|                                                                                                                       |      |             | TOTAL Material:                                | 15,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H    | 0,09240000  | 19,09                                          | 1,76  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H    | 0,09240000  | 23,22                                          | 2,15  |
|                                                                                                                       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,91  |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR:                                         | 19,68 |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 5,71  |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 25,39 |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    |      |             |                                                | 6,99  |
| Material                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                        | UN   | 0,00450000  | 1,65                                           | 0,00  |
| TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                    | M    | 1,04930000  | 4,39                                           | 4,60  |
|                                                                                                                       |      |             | TOTAL Material:                                | 4,60  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H    | 0,01950000  | 19,09                                          | 0,37  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | H    | 0,01950000  | 23,22                                          | 0,45  |
|                                                                                                                       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,82  |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR:                                         | 5,42  |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 1,57  |
|                                                                                                                       |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 6,99  |
| Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)                                                                        |      |             |                                                | 20,23 |
| Material                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| Adesivo p/ PVC - 75g                                                                                                  | TB   | 0,05000000  | 7,55                                           | 0,38  |
| Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)                                                                        | UN   | 1,00000000  | 7,53                                           | 7,53  |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                          |      |             |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Solução limpadora                                                        | L    | 0,00600000  | 41,88                                          | 0,25  |
|                                                                          |      |             | TOTAL Material:                                | 8,16  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,18000000  | 18,61                                          | 3,35  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,18000000  | 23,16                                          | 4,17  |
|                                                                          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,52  |
|                                                                          |      |             | VALOR:                                         | 15,68 |
|                                                                          |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 4,55  |
|                                                                          |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 20,23 |
| Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)                                       |      |             |                                                | 31,06 |
| Material                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB   | 0,08000000  | 7,55                                           | 0,60  |
| Solução limpadora                                                        | L    | 0,01100000  | 41,88                                          | 0,46  |
| Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)                                           | UN   | 1,00000000  | 15,08                                          | 15,08 |
|                                                                          |      |             | TOTAL Material:                                | 16,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,19000000  | 18,61                                          | 3,54  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,19000000  | 23,16                                          | 4,40  |
|                                                                          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,94  |
|                                                                          |      |             | VALOR:                                         | 24,08 |
|                                                                          |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 6,98  |
|                                                                          |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 31,06 |
| Tê em PVC - JS - 25mm-LH                                                 |      |             |                                                | 13,40 |
| Material                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB   | 0,10660000  | 7,55                                           | 0,80  |
| Solução limpadora                                                        | L    | 0,00400000  | 41,88                                          | 0,17  |
| Tê em PVC - JS - 25mm (LH)                                               | UN   | 1,00000000  | 1,90                                           | 1,90  |
|                                                                          |      |             | TOTAL Material:                                | 2,87  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,18000000  | 18,61                                          | 3,35  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,18000000  | 23,16                                          | 4,17  |
|                                                                          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,52  |
|                                                                          |      |             | VALOR:                                         | 10,39 |
|                                                                          |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 3,01  |
|                                                                          |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 13,40 |
| Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS                                       |      |             |                                                | 39,45 |
| Material                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB   | 0,20000000  | 7,55                                           | 1,51  |
| Solução limpadora                                                        | L    | 0,06300000  | 41,88                                          | 2,64  |
| Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS                                       | UN   | 1,00000000  | 10,97                                          | 10,97 |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                          |      |             |                |                                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                          |      |             |                | TOTAL Material:                                | 15,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H    | 0,37000000  | 18,61          | 6,89                                           |       |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H    | 0,37000000  | 23,16          | 8,57                                           |       |
|                                                                                                                          |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,46 |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR:                                         | 30,58 |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 8,87  |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | 39,45 |
|                                                                                                                          |      |             |                |                                                |       |
| Torneira plastica de 1/2"                                                                                                |      |             |                |                                                | 38,93 |
| Material                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| Fita de vedacao                                                                                                          | M    | 0,36000000  | 0,35           | 0,13                                           |       |
| Torneira p/jardim em PVC de 1/2"                                                                                         | UN   | 1,00000000  | 25,65          | 25,65                                          |       |
|                                                                                                                          |      |             |                | TOTAL Material:                                | 25,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H    | 0,05000000  | 18,61          | 0,93                                           |       |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H    | 0,15000000  | 23,16          | 3,47                                           |       |
|                                                                                                                          |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,40  |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR:                                         | 30,18 |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 8,75  |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | 38,93 |
|                                                                                                                          |      |             |                |                                                |       |
| CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. |      |             |                |                                                | 13,62 |
| Material                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | UN   | 0,00710000  | 58,47          | 0,41                                           |       |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                               | UN   | 1,00000000  | 3,15           | 3,15                                           |       |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                           | UN   | 0,03380000  | 1,65           | 0,05                                           |       |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | UN   | 0,00800000  | 66,25          | 0,53                                           |       |
|                                                                                                                          |      |             |                | TOTAL Material:                                | 4,14  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H    | 0,15200000  | 19,09          | 2,90                                           |       |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H    | 0,15200000  | 23,22          | 3,52                                           |       |
|                                                                                                                          |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,42  |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR:                                         | 10,56 |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 3,06  |
|                                                                                                                          |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | 13,62 |
|                                                                                                                          |      |             |                |                                                |       |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            |      |             |                |                                                | 6,05  |
| Material                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | UN   | 0,00710000  | 58,47          | 0,41                                           |       |
| JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | UN   | 1,00000000  | 0,77           | 0,77                                           |       |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                           | UN   | 0,01080000  | 1,65           | 0,01                                           |       |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | UN   | 0,00800000  | 66,25          | 0,53                                           |       |



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                 |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL Material:                                                                 |      |             |                | 1,72     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H    | 0,07060000  | 19,09          | 1,34     |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H    | 0,07060000  | 23,22          | 1,63     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |      |             |                | 2,97     |
| VALOR:                                                                          |      |             |                | 4,69     |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                      |      |             |                | 1,36     |
| VALOR COM BDI:                                                                  |      |             |                | 6,05     |
| Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U                             |      |             |                | 513,41   |
| Serviço                                                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             | M2   | 1,10000000  | 143,53         | 157,88   |
| Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        | M2   | 1,13000000  | 13,75          | 15,54    |
| Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  | M2   | 0,16000000  | 40,06          | 6,41     |
| Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3   | 0,03400000  | 3.748,44       | 127,45   |
| Escavação manual ate 1.50m de profundidade M                                    | 3    | 0,30000000  | 76,64          | 22,99    |
| Lastro de concreto magro c/ seixo                                               | M3   | 0,02500000  | 873,46         | 21,84    |
| Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           | M2   | 1,13000000  | 40,60          | 45,88    |
| TOTAL Serviço:                                                                  |      |             |                | 397,99   |
| VALOR:                                                                          |      |             |                | 397,99   |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                      |      |             |                | 115,42   |
| VALOR COM BDI:                                                                  |      |             |                | 513,41   |
| Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto                               |      |             |                | 1.025,10 |
| Serviço                                                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             | M2   | 2,40000000  | 143,53         | 344,47   |
| Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        | M2   | 2,37000000  | 13,75          | 32,59    |
| Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  | M2   | 0,36000000  | 40,06          | 14,42    |
| Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | M3   | 0,05700000  | 3.748,44       | 213,66   |
| Escavação manual ate 1.50m de profundidade M                                    | 3    | 0,75000000  | 76,64          | 57,48    |
| Lastro de concreto magro c/ seixo                                               | M3   | 0,04100000  | 873,46         | 35,81    |
| Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           | M2   | 2,37000000  | 40,60          | 96,22    |
| TOTAL Serviço:                                                                  |      |             |                | 794,65   |
| VALOR:                                                                          |      |             |                | 794,65   |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                      |      |             |                | 230,45   |
| VALOR COM BDI:                                                                  |      |             |                | 1.025,10 |
| Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros                           |      |             |                | 9.419,75 |
| Material                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| Fita de vedacao                                                                 | M    | 3,00000000  | 0,35           | 1,05     |
| Flange de aço galvanizado - 20mm                                                | UN   | 2,00000000  | 10,48          | 20,96    |
| Flange de aço galvanizado - 25mm                                                | UN   | 2,00000000  | 14,31          | 28,62    |
| Flange de aço galvanizado - 50mm                                                | UN   | 4,00000000  | 30,12          | 120,48   |

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                                                                                   |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L                                                                                                                                                       | UN   | 1,00000000  | 5.516,25                                       | 5.516,25 |
| Viga de peroba 6x16cm                                                                                                                                                                             | M    | 5,00000000  | 272,83                                         | 1.364,15 |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | TOTAL Material:                                | 7.051,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | H    | 6,00000000  | 18,61                                          | 111,66   |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    | 6,00000000  | 23,16                                          | 138,96   |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 250,62   |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR:                                         | 7.302,13 |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 2.117,62 |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 9.419,75 |
| CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                       |      |             |                                                | 99,67    |
| Material                                                                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V                                                                                                                                            | UN   | 1,00000000  | 49,27                                          | 49,27    |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | TOTAL Material:                                | 49,27    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | H    | 0,63300000  | 20,01                                          | 12,66    |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | H    | 0,63300000  | 24,22                                          | 15,33    |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,99    |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR:                                         | 77,26    |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 22,41    |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 99,67    |
| 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 |      |             |                                                | 317,21   |
| Material                                                                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                                                    | UN   | 1,00000000  | 225,69                                         | 225,69   |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                                      | UN   | 0,19400000  | 19,09                                          | 3,70     |
| LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                    | UN   | 0,03100000  | 1,65                                           | 0,05     |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                     | UN   | 0,05200000  | 66,25                                          | 3,44     |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | TOTAL Material:                                | 232,88   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | H    | 0,30800000  | 19,09                                          | 5,87     |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    | 0,30800000  | 23,22                                          | 7,15     |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,02    |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR:                                         | 245,90   |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 71,31    |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | VALOR COM BDI:                                 | 317,21   |
| PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                         |      |             |                                                | 67,54    |
| Material                                                                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                | KG   | 0,50000000  | 1,14                                           | 0,57     |
| JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                                                 | M    | 1,65000000  | 1,25                                           | 2,06     |
|                                                                                                                                                                                                   |      |             | TOTAL Material:                                | 2,63     |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                  |       |             |                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | H     | 0,38900000  | 23,96                                          | 9,32     |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | H     | 0,19500000  | 19,22                                          | 3,74     |
|                                                                                                                                  |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,06    |
| Serviço                                                                                                                          | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3    | 0,04310000  | 850,96                                         | 36,67    |
|                                                                                                                                  |       |             | TOTAL Serviço:                                 | 36,67    |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR:                                         | 52,36    |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 15,18    |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 67,54    |
| Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25                                                                                 |       |             |                                                | 2.734,13 |
| Material                                                                                                                         | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25                                                                                 | Unid. | 1,00000000  | 2.119,48                                       | 2.119,48 |
|                                                                                                                                  |       |             | TOTAL Material:                                | 2.119,48 |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR:                                         | 2.119,48 |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 614,65   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 2.734,13 |
| Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20                                                                                |       |             |                                                | 520,67   |
| Material                                                                                                                         | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20                                                                                | Unid. | 1,00000000  | 403,62                                         | 403,62   |
|                                                                                                                                  |       |             | TOTAL Material:                                | 403,62   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR:                                         | 403,62   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 117,05   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 520,67   |
| Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30                                                                                         |       |             |                                                | 1.041,40 |
| Material                                                                                                                         | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30                                                                                         | Unid. | 1,00000000  | 807,29                                         | 807,29   |
|                                                                                                                                  |       |             | TOTAL Material:                                | 807,29   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR:                                         | 807,29   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 234,11   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 1.041,40 |
| Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50                                                                                 |       |             |                                                | 1.041,40 |
| Material                                                                                                                         | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50                                                                                 | Unid. | 1,00000000  | 807,29                                         | 807,29   |
|                                                                                                                                  |       |             | TOTAL Material:                                | 807,29   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR:                                         | 807,29   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 234,11   |
|                                                                                                                                  |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 1.041,40 |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                         |       |             |                                                |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|
| Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40                                                                      |       |             |                                                |        | 742,29 |
| Material                                                                                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40                                                                      | Unid. | 1,00000000  | 575,42                                         | 575,42 |        |
|                                                                                                         |       |             | TOTAL Material:                                | 575,42 |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR:                                         | 575,42 |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 166,87 |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 742,29 |        |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA |       |             |                                                |        | 27,27  |
| Material                                                                                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN    | 1,00000000  | 21,14                                          | 21,14  |        |
|                                                                                                         |       |             | TOTAL Material:                                | 21,14  |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR:                                         | 21,14  |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 6,13   |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 27,27  |        |
| Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M                                        |       |             |                                                |        | 443,08 |
| Material                                                                                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                          | M2    | 1,00000000  | 189,61                                         | 189,61 |        |
|                                                                                                         |       |             | TOTAL Material:                                | 189,61 |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | H     | 3,00000000  | 19,25                                          | 57,75  |        |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H     | 3,00000000  | 23,90                                          | 71,70  |        |
|                                                                                                         |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 129,45 |        |
| Serviço                                                                                                 | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| Argamassa de cimento e areia 1:6                                                                        | M3    | 0,05000000  | 488,25                                         | 24,41  |        |
|                                                                                                         |       |             | TOTAL Serviço:                                 | 24,41  |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR:                                         | 343,47 |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 99,61  |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR COM BDI:                                 | 443,08 |        |
| APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                     |       |             |                                                |        | 21,52  |
| Material                                                                                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| TINTA LÁTEX ACRÍLICA PRÉMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                          | L     | 0,20000000  | 31,86                                          | 6,37   |        |
|                                                                                                         |       |             | TOTAL Material:                                | 6,37   |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |        |
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H     | 0,34400000  | 25,20                                          | 8,66   |        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H     | 0,08600000  | 19,22                                          | 1,65   |        |
|                                                                                                         |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,31  |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR:                                         | 16,68  |        |
|                                                                                                         |       |             | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 4,84   |        |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                                                       |      |             |                |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | 21,52 |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                |                                                |       |
| Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa                                                                                                                               |      |             |                |                                                | 37,37 |
| Material                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| Aguarraz                                                                                                                                                              | GL   | 0,01000000  | 73,56          | 0,74                                           |       |
| Líquido selador p/madeira                                                                                                                                             | GL   | 0,04000000  | 157,23         | 6,29                                           |       |
| Lixa para madeira                                                                                                                                                     | UN   | 0,40000000  | 1,05           | 0,42                                           |       |
| Tinta esmalte                                                                                                                                                         | GL   | 0,04000000  | 118,66         | 4,75                                           |       |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | TOTAL Material:                                | 12,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | H    | 0,40000000  | 25,14          | 10,06                                          |       |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H    | 0,35000000  | 19,16          | 6,71                                           |       |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,77 |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | VALOR:                                         | 28,97 |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 8,40  |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | 37,37 |
| PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, 2 DEMAOS.                                                                           |      |             |                |                                                | 53,73 |
| Material                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| Aguarraz                                                                                                                                                              | GL   | 0,01000000  | 73,56          | 0,74                                           |       |
| Lixa p/ ferro                                                                                                                                                         | UN   | 0,29300000  | 2,47           | 0,72                                           |       |
| Tinta esmalte                                                                                                                                                         | GL   | 0,04000000  | 118,66         | 4,75                                           |       |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | TOTAL Material:                                | 6,21  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | H    | 0,80000000  | 25,14          | 20,11                                          |       |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H    | 0,80000000  | 19,16          | 15,33                                          |       |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 35,44 |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | VALOR:                                         | 41,65 |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                     | 12,08 |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | 53,73 |
| 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 |      |             |                |                                                | 77,18 |
| Material                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M                                                                                                         | KG   | 0,18000000  | 29,51          | 5,31                                           |       |
| ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                | KG   | 0,02855000  | 24,91          | 0,71                                           |       |
| MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M                                                                                                      | UN   | 0,40000000  | 66,50          | 26,60                                          |       |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | TOTAL Material:                                | 32,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H    | 0,52800000  | 23,96          | 12,65                                          |       |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H    | 0,52800000  | 19,22          | 10,14                                          |       |
|                                                                                                                                                                       |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,79 |
| Serviço                                                                                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - LOTE I DA CC 004 - 2023.

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

BDI COMPOSTO EM: 29%

C/DESONERAÇÃO

Local: Miritituba I, Município de Itaituba

|                                                                                                                                                    |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)<br>- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3   | 0,00900000  | 491,59         | 4,42   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |      |             |                | 4,42   |
| VALOR:                                                                                                                                             |      |             |                | 59,83  |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                         |      |             |                | 17,35  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                     |      |             |                | 77,18  |
| Escada de marinho s/ proteção                                                                                                                      |      |             |                | 482,20 |
| Material                                                                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| Escada tipo marinho s/ proteção                                                                                                                    | M    | 1,00000000  | 300,22         | 300,22 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |      |             |                | 300,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | H    | 0,80000000  | 19,25          | 15,40  |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | H    | 0,80000000  | 23,90          | 19,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                     |      |             |                | 34,52  |
| Serviço                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| Argamassa de cimento e areia 1:6                                                                                                                   | M3   | 0,08000000  | 488,25         | 39,06  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |      |             |                | 39,06  |
| VALOR:                                                                                                                                             |      |             |                | 373,80 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                         |      |             |                | 108,40 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                     |      |             |                | 482,20 |
| Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                    |      |             |                | 9,88   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | H    | 0,40000000  | 19,16          | 7,66   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                     |      |             |                | 7,66   |
| VALOR:                                                                                                                                             |      |             |                | 7,66   |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%):                                                                                                                         |      |             |                | 2,22   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                     |      |             |                | 9,88   |