

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 |
| Pernambuco 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 |
| Pernambuco 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 |

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 físico-química da água | UN | 1.00000000 | 224.87 | 224.87 |
| 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 | 32,266.80 |
| 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 rosqueável 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 |

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: | | 3.40 |
| | | VALOR: | | 12.26 |
| | | 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: | | 62.56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.58200000 | 19.09 | 11.11 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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 HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.58200000 | 19.09 | 11.11 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.58200000 | 23.22 | 13.51 |
| | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 24.62 |
| | | VALOR: | | 45.30 |

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%): | 13.14 |
| | | | VALOR COM BDI: | 58.44 |
| | | | | |
| 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, LATAO, ROSCAVEL, 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 LATAO 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 |

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%): | 204.61 |
| | | | VALOR COM BDI: | 910.16 |
| 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 INSTALACAO. 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 |
| LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | UN | 1.00000000 | 99.53 | 99.53 |
| POSTE CONICO CONTINUO EM ACO 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 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|--|--------|
| DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1.00000000 | 46.88 | 46.88 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 2.00000000 | 1.17 | 2.34 |
| | | | 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 RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | 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 ACO 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 |

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

| | | | | |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.25310000 | 24.22 | 6.13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 11.19 |
| VALOR: | | | | 80.86 |
| VALOR BDI PADRÃO (29.00%): | | | | 23.45 |
| VALOR COM BDI: | | | | 104.31 |
| GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AERÉAS 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, ESPESURA 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 |

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 | 1.03000000 | 23.96 | 24.67 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.34300000 | 19.22 | 6.59 |
| | | | 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 RACHÃO 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 pl 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 |

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: | 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 | |
| | | | 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 | |

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

| | | | | |
|--|------|-------------|--|--------|
| 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 |
| 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 |

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

| | | | | |
|---|------|-------------|--|--------|
| 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 |
| 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 |

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%): | 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 PLÁSTICO 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 |
| 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 |

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: | 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 | |
| | | | | 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 | |

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: | 5.37 |
| | | | | VALOR: | 17.59 |
| | | | | VALOR BDI PADRÃO (29.00%): | 5.10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 22.69 |
| | | | | | |
| LUBA 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 | |
| LUBA 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 |
| | | | | | |
| LUBA 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 | |
| LUBA 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 | |

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

| | | | | |
|--|------|-------------|--|-------|
| 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 |
| 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 |

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

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 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 |
| 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 ÁGUA 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 |

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

| | | | | |
|---|------|-------------|--|----------|
| 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 ÁGUA 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 |
| | | | 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 |

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

| | | | | |
|--|------|-------------|--|----------|
| Lastró 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 vedação | 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 |
| 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'ÁGUA | 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, GRÃO 100 | UN | 0.03100000 | 1.65 | 0.05 |
| SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0.05200000 | 66.25 | 3.44 |

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

| | | | | |
|--|-------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL Material: | | | | 232.86 |
| 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 |
| 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 intermediária pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20 | | | | 520.67 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Viga intermediária 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 |

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

| 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 |
| 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, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | | | | 27.27 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 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 |

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 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 PREMIUM, 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 |
| 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 |

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: | 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 |
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | 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 |



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: | 9.88 |
|--|--|--|----------------|------|