

Preços de custos unitários (LOTE XII)

Ref.: Concorrência 05/2023

PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: EMEF Pedro Alvarez Cabral/ Margem Direita do Rio Tapajós/L. do Ipaupixuna Município de Itaituba

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00043 | Arame recozido No. 18 | SEDOP | KG | 0,00200000 | 15,09 | 0,03 |
| D00238 | Linha de nylon no. 80 | SEDOP | RI | 0,01000000 | 14,76 | 0,15 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 150,40 | 1,50 |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | KG | 0,00200000 | 22,33 | 0,04 |
| D00016 | Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 103,40 | 1,03 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,07000000 | 23,61 | 1,65 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,05000000 | 19,16 | 0,96 |
| VALOR: | | | | | | 5,36 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,91 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 829,20 |

1.1.2. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00475 | Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | m² | 1,00000000 | 84,60 | 84,60 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,41000000 | 150,40 | 61,66 |
| D00084 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,10000000 | 22,27 | 2,23 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 23,61 | 9,44 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 19,16 | 7,66 |
| VALOR: | | | | | | 165,59 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 47,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 213,54 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 427,08 |

1.1.3. 010008 - Limpeza do terreno (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,24900000 | 19,16 | 4,77 |
| VALOR: | | | | | | 4,77 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 1,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,15 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 738,00 |

1.2.1. 220497 - Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PT0010 | Análise bacteriológica | SEDOP | UN | 4,00000000 | 198,11 | 792,44 |
| PT0009 | Análise físico-química da água | SEDOP | UN | 1,00000000 | 222,51 | 222,51 |
| PT0014 | Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro | SEDOP | UN | 1,00000000 | 700,53 | 700,53 |
| PT0005 | Cap d= 150mm p/ o fundo do poço | SEDOP | UN | 1,00000000 | 233,06 | 233,06 |

Preços de custos unitários (LOTE XII)

Ref.: Concorrência 05/2023

PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: EMEF Pedro Alvarez Cabral/ Margem Direita do Rio Tapajós/L. do Ipaupixuna Município de Itaituba

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| PT0012 | Cimentação | SEDOP | M | 5,00000000 | 74,65 | 373,25 |
| PT0007 | Desenvolvimento e limpeza | SEDOP | Hs | 24,00000000 | 56,69 | 1.360,56 |
| PT0017 | Desinfecção II (prof.= 50m) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1.579,08 | 1.579,08 |
| PT0004 | Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB | SEDOP | M | 38,00000000 | 235,37 | 8.944,06 |
| PT0013 | Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante | SEDOP | UN | 1,00000000 | 893,22 | 893,22 |
| PT0002 | Perfuração em qualquer material d= 250mm | SEDOP | M | 120,00000000 | 265,57 | 31.868,40 |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PT0006 | Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica | SEDOP | m³ | 4,00000000 | 588,46 | 2.353,84 |
| PT0019 | Relatório de análises e testes | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1.421,17 | 1.421,17 |
| PT0003 | Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm | SEDOP | M | 115,00000000 | 59,80 | 6.877,00 |
| PT0016 | Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm | SEDOP | UN | 1,00000000 | 140,83 | 140,83 |
| PT0008 | Teste de vazão | SEDOP | Hs | 24,00000000 | 16,94 | 406,56 |
| PT0001 | Transporte e instalação de equipamentos | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1.320,69 | 1.320,69 |
| PT0018 | Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) | SEDOP | M | 8,00000000 | 1.163,40 | 9.307,20 |
| PT0011 | Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm | SEDOP | M | 29,00000000 | 21,01 | 609,29 |
| VALOR: | | | | | | 69.403,69 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 20.099,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 89.503,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 89.503,00 |

1.3.1. 181478 - Bomba Submersa 3 CV (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| H00411 | Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 3.243,44 | 3.243,44 |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 18,61 | 74,44 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 24,16 | 96,64 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 23,16 | 92,64 |
| VALOR: | | | | | | 3.507,16 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 1.015,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.522,83 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 4.522,83 |

1.3.2. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| E00603 | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 8,77 | 8,77 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,05000000 | 19,52 | 0,98 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,10000000 | 24,16 | 2,42 |
| VALOR: | | | | | | 12,17 |

**CONSTRUSERV**

LOCAÇÕES | SERVIÇOS | MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CNPJ: 41.520.118/0001-28

Preços de custos unitários (LOTE XII)

Ref.: Concorrência 05/2023

PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: EMEF Pedro Alvarez Cabral/ Margem Direita do Rio Tapajós/L. do Ipaupixuna Município de Itaituba

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 3,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,69 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 188,28 |

1.3.3. 92894 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 11,79 | 0,22 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | 36,87 | 0,18 |
| 00009884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,49 | 61,49 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 19,09 | 11,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 23,22 | 13,51 |
| VALOR: | | | | | | 86,51 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 25,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 111,56 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 223,12 |

1.3.4. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00523 | Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 118,76 | 118,76 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 19,52 | 3,90 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 24,16 | 9,66 |
| VALOR: | | | | | | 132,32 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 38,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 170,64 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 170,64 |

1.3.5. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 11,79 | 0,22 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | 36,87 | 0,18 |
| 00004209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,07 | 20,07 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 19,09 | 11,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 23,22 | 13,51 |
| VALOR: | | | | | | 45,09 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 13,06 |

Preços de custos unitários (LOTE XII)

Ref.: Concorrência 05/2023

PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: EMEF Pedro Alvarez Cabral/ Margem Direita do Rio Tapajós/L. do Ipaupixuna Município de Itaituba

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | 58,15 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 174,45 |

1.3.6. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 11,79 | 0,22 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 210,11 | 210,11 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 19,09 | 5,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 23,22 | 6,11 |
| | | | | | VALOR: | 221,46 |
| | | | | | VALOR BDI (28.96%): | 64,13 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 285,59 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 285,59 |

1.3.7. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 11,79 | 0,22 |
| 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 64,88 | 64,88 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 19,09 | 5,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 23,22 | 6,11 |
| | | | | | VALOR: | 76,23 |
| | | | | | VALOR BDI (28.96%): | 22,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 98,31 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 98,31 |

1.3.8. 00001880 - CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00001880 | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,44 | 3,44 |
| | | | | | VALOR: | 3,44 |
| | | | | | VALOR BDI (28.96%): | 1,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,44 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 8,88 |

1.3.9. 00038200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M (100M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Preços de custos unitários (LOTE XII)

Ref.: Concorrência 05/2023

PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: EMEF Pedro Alvarez Cabral/ Margem Direita do Rio Tapajós/L. do Ipaupixuna Município de Itaituba

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038200 | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA | SINAPI | 100M | 1,00000000 | 698,12 | 698,12 |
| VALOR: | | | | | | 698,12 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 202,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 900,30 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 900,30 |

1.3.10. 00000414 - ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000414 | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 0,08 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,10 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,20 |

1.4.1. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11100000 | 255,22 | 28,32 |
| 0000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 9,00000000 | 35,92 | 323,28 |
| 00003798 | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 98,48 | 98,48 |
| 00005051 | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.857,78 | 1.857,78 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12400000 | 20,01 | 22,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,65300000 | 24,22 | 88,47 |
| VALOR: | | | | | | 2.418,82 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 700,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.119,31 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3.119,31 |

1.4.2. 170938 - Cabo multiplex 3 x 10mm² (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| E00418 | Cabo multiplex 3x #10mm ² | SEDOP | M | 0,99900000 | 7,00 | 6,99 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,04000000 | 19,52 | 0,78 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,08000000 | 24,16 | 1,93 |
| VALOR: | | | | | | 9,70 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 2,81 |

Preços de custos unitários (LOTE XII)

Ref.: Concorrência 05/2023

PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: EMEF Pedro Alvarez Cabral/ Margem Direita do Rio Tapajós/L. do Ipaupixuna Município de Itaituba

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,51 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1.125,90 |

1.4.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,39 | 46,39 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,16 | 2,32 |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | 20,01 | 2,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13250000 | 24,22 | 3,20 |
| VALOR: | | | | | | 54,56 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 15,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,36 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 140,72 |

1.4.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00451 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 61,52 | 61,52 |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 19,52 | 9,76 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| VALOR: | | | | | | 95,44 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 27,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 123,08 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 123,08 |

1.4.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,09800000 | 10,73 | 11,78 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 20,01 | 2,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 24,22 | 2,71 |
| VALOR: | | | | | | 16,73 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 4,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,58 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 129,48 |

1.4.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Preços de custos unitários (LOTE XII)

Ref.: Concorrência 05/2023

PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Local: EMEF Pedro Alvarez Cabral/ Margem Direita do Rio Tapajós/L. do Ipaupixuna Município de Itaituba

SINAPI/PA 01/2023

BDI 28,96

SEDOP/PA 02/2023

COM DESONERAÇÃO

1.1.1. 010009 - Locação da obra a trena (m²)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,94 | 68,94 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 20,01 | 5,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 24,22 | 6,13 |
| VALOR: | | | | | | 80,13 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 23,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 103,34 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 206,68 |

1.4.7. 101549 - GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,42 | 13,42 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100440 | 20,01 | 0,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20040000 | 24,22 | 4,85 |
| VALOR: | | | | | | 18,69 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 5,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,10 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 48,20 |

1.4.8. E00726 - Cabo "PP" 2x2,5mm (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00726 | Cabo "PP" 4x2,5mm | SEDOP | M | 1,00000000 | 15,05 | 15,05 |
| VALOR: | | | | | | 15,05 |
| VALOR BDI (28.96%): | | | | | | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,41 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 388,20 |

Itaituba-Pa, 28 de junho de 2023

Resp. Técnico da Obra