



| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.1. CPU 1000 - Mobilização e Desmobilização (un)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | SINAPI | UND | 150,00000000 | 121,91 | 18.286,50 |
| 900007 Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia com revestimento primário | PRÓPRIA | UND | 24,30000000 | 1.250,00 | 30.375,00 |
| 88316 Servente com encargos complementares | SINAPI | UND | 1,50000000 | 15,84 | 23,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 48.685,26 |
| VALOR: | | | | | 48.685,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 48.685,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 62.803,99 |

2.1. 69 - Administração local da obra (un)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3.234,54 | 3.234,54 |
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 16,00000000 | 82,16 | 1.314,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4.549,10 |
| VALOR: | | | | | 4.549,10 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 4.549,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5.868,34 |

3.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00475 Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 97,00 | 97,00 |
| D00281 Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,41000000 | 152,00 | 62,32 |
| D00084 Pregos 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,10000000 | 16,83 | 1,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 161,00 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 20,24 | 8,10 |
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 17,09 | 6,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,94 |
| VALOR: | | | | | 175,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 175,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 226,94 |

3.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00043 Arame recozido No. 18 | SEDOP | KG | 0,00200000 | 20,72 | 0,04 |
| D00238 Linha de nylon no. 80 | SEDOP | RI | 0,01000000 | 8,45 | 0,08 |
| D00281 Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 152,00 | 1,52 |
| D00061 Pregos 2 1/2"x10 | SEDOP | KG | 0,00300000 | 16,88 | 0,05 |
| D00016 Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 85,00 | 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,54 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,07000000 | 20,24 | 1,42 |
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,05000000 | 17,09 | 0,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,27 |
| VALOR: | | | | | 4,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 4,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,20 |

3.3. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00060 Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | SEDOP | UN | 0,02000000 | 6,09 | 0,12 |
| D00344 Arruela concava em PVC d=5/16" | SEDOP | UN | 0,50000000 | 0,65 | 0,33 |
| D00059 Cadeado No. 30 | SEDOP | UN | 0,02000000 | 20,00 | 0,40 |
| D00062 Dobradiça 3"x3" com parafuso | SEDOP | UN | 0,19000000 | 14,65 | 2,78 |
| D00061 Fechadura de sobrepor comum | SEDOP | UN | 0,02000000 | 50,25 | 1,01 |
| D00002 Massa de vedação | SEDOP | KG | 0,04200000 | 12,50 | 0,53 |
| D00001 Parafuso lo go 5/16" c= 110mm | SEDOP | UN | 0,04000000 | 1,43 | 0,06 |
| D00281 Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,17000000 | 152,00 | 25,84 |
| D00061 Pregos 2 1/2"x10 | SEDOP | KG | 0,50000000 | 16,88 | 8,44 |
| D00019 Régua 3"x1" 4 m apar. | SEDOP | Dz | 0,05000000 | 252,00 | 12,60 |
| D00016 Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,38000000 | 85,00 | 32,30 |



| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00015 | Tabua de madeira forte 4m | SEDOP | Dz | 0,14000000 | 180,00 | 25,20 |
| D00049 | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | SEDOP | UN | 0,82000000 | 14,50 | 11,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 121,50 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 20,24 | 60,72 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,00000000 | 17,09 | 102,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 163,26 |
| VALOR: | | | | | | 284,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 284,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 367,34 |

3.4. 010003 - Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m) (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00105 | Compensado e=10mm | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 51,65 | 54,23 |
| D00281 | Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,13500000 | 152,00 | 20,52 |
| D00081 | Preço 2 1/2"x10 | SEDOP | KG | 0,14000000 | 16,89 | 2,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,11 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 20,24 | 16,19 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 17,09 | 13,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 29,86 |
| VALOR: | | | | | | 106,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 106,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 137,99 |

4.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 17,09 | 51,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 51,27 |
| VALOR: | | | | | | 51,27 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 51,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,14 |

4.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M00006 | Compactador de solo CM-13 | SEDOP | Hp | 0,30000000 | 11,06 | 3,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,32 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 17,09 | 51,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 51,27 |
| VALOR: | | | | | | 54,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 54,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,42 |

4.3. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M00006 | Compactador de solo CM-13 | SEDOP | Hp | 0,30000000 | 11,06 | 3,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,32 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00001 | Aterro arenoso | SEDOP | M3 | 1,25000000 | 41,00 | 51,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,25 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 17,09 | 51,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 51,27 |
| VALOR: | | | | | | 105,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 105,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 136,53 |

5.1.1. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

| | | | | | | |
|-----------------|--------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00005 | Areia | SEDOP | M3 | 0,70000000 | 79,81 | 55,87 |
| J00003 | Cimento | SEDOP | SC | 3,00000000 | 45,15 | 135,45 |
| J00007 | Seixo lavado | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 206,11 | 206,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 397,43 |



| | | | | |
|---|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,00000000 | 21,31 | 85,24 |
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 13,00000000 | 17,09 | 222,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 307,41 |
| VALOR: | | | | | 704,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 704,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 909,24 |

5.1.2. 051172 - Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038 Armção p/ concreto | SEDOP | KG | 80,00000000 | 14,98 | 1.198,40 |
| 050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 848,78 | 848,78 |
| 050037 Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 5,13 | 61,56 |
| 050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 99,43 | 1.193,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.259,45 |

5.2.1. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038 Armção p/ concreto | SEDOP | KG | 45,00000000 | 14,98 | 674,10 |
| 050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 826,99 | 826,99 |
| 050037 Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 5,13 | 61,56 |
| 050036 Forma c/ madeira branca | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 97,98 | 1.175,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.738,41 |
| VALOR: | | | | | 2.738,41 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 2.738,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.532,55 |

5.1.1. 051172 - Concreto armado dos pilares fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038 Armção p/ concreto | SEDOP | KG | 80,00000000 | 14,98 | 1.198,40 |
| 050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 848,78 | 848,78 |
| 050037 Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 5,13 | 61,56 |
| 050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 99,43 | 1.193,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.259,45 |

5.1.2. 051172 - Concreto armado das percentas fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038 Armção p/ concreto | SEDOP | KG | 80,00000000 | 14,98 | 1.198,40 |
| 050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 848,78 | 848,78 |
| 050037 Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 5,13 | 61,56 |
| 050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 99,43 | 1.193,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 3.301,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.259,45 |

5.2.1. 050729 - Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 050038 Armção p/ concreto | SEDOP | KG | 80,00000000 | 14,98 | 1.198,40 |
| 050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 826,99 | 826,99 |
| 050037 Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 5,13 | 61,56 |
| 050036 Forma c/ madeira branca | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 97,98 | 1.175,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3.262,71 |
| VALOR: | | | | | 3.262,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 3.262,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.208,90 |



| | | | | | |
|--|--|----------|---|-------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

7.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100004 | Impermeabilizante asfáltico disperso em água | SEDOP | L | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,13 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 22,38 | 6,71 |
| 080273 | Reboco impermeabilizante | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 45,90 | 48,20 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 17,09 | 5,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 60,04 |
| VALOR: | | | | | | 68,17 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 68,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 87,94 |

8.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00036 | Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | UN | 34,00000000 | 0,87 | 29,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,58 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02000000 | 441,23 | 8,82 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 21,31 | 21,31 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 17,09 | 8,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 38,68 |
| VALOR: | | | | | | 68,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 68,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88,06 |

8.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 7,96 | 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,38 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 692,53 | 1,32 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 541,64 | 13,00 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 12,21 | 9,63 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 142,88 | 31,00 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 21,31 | 1,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 17,09 | 1,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 58,03 |
| VALOR: | | | | | | 59,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 59,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 76,54 |

8.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 7,96 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,36 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 692,53 | 1,32 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 541,64 | 6,50 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 11,55 | 3,56 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | 142,88 | 17,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 21,31 | 2,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 17,09 | 1,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 32,64 |



| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | |
|--|-----------------|-------|
| | VALOR: | 33,96 |
| | VALOR UNITÁRIO: | 33,96 |
| | VALOR COM BDI: | 43,80 |

9.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M3 | 0,00300000 | 687,62 | 2,06 |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,23000000 | 21,31 | 4,90 |
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,23000000 | 17,09 | 3,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | 10,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 10,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,05 |

9.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,87000000 | 17,13 | 14,90 |
| 110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 441,23 | 11,03 |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,87000000 | 21,31 | 18,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 44,47 |
| VALOR: | | | | | 44,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 44,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 57,37 |

9.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00080 Argamassa AC-I | SEDOP | KG | 5,00000000 | 0,75 | 3,75 |
| D00079 Rejunte (p/ cerâmica) | SEDOP | KG | 1,20000000 | 4,48 | 5,38 |
| A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 35,60 | 37,38 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,51 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,20000000 | 21,31 | 25,57 |
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,60000000 | 17,09 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 35,82 |
| VALOR: | | | | | 82,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 82,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 106,21 |

9.4. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,70000000 | 17,13 | 11,99 |
| 110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 441,23 | 11,03 |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,70000000 | 21,31 | 14,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 37,94 |
| VALOR: | | | | | 37,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 37,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,94 |

10.1. 130507 - Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| J00005 Areia | SEDOP | M3 | 0,07000000 | 79,81 | 5,59 |
| J00003 Cimento | SEDOP | SC | 0,40000000 | 45,15 | 18,06 |
| J00007 Seixo lavado | SEDOP | M3 | 0,11000000 | 206,11 | 22,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,32 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 21,31 | 8,52 |
| 280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 17,09 | 13,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 22,19 |
| VALOR: | | | | | 68,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 68,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 88,38 |

10.2. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| J00005 | Areia | SEDOP | M3 | 0,03700000 | 79,81 | 2,96 |
| J00003 | Cimento | SEDOP | SC | 0,15000000 | 45,15 | 6,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,73 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,60000000 | 21,31 | 12,79 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 17,09 | 13,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26,46 |
| VALOR: | | | | | | 36,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 36,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,67 |

10.3. 130492 - Calçada (Incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 040026 | Baldrame em concreto | SEDOP | M3 | 0,00700000 | 1.445,65 | 10,12 |
| 130584 | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 91,75 | 91,75 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,02000000 | 51,27 | 1,03 |
| 040025 | Fundação corrida com seixo | SEDOP | M3 | 0,02000000 | 673,70 | 13,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 116,37 |
| VALOR: | | | | | | 116,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 116,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 150,12 |

10.4. 130119 - Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00080 | Argamassa AC-I | SEDOP | KG | 5,00000000 | 0,75 | 3,75 |
| A00055 | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 43,90 | 46,10 |
| D00079 | Rejunte (p/ ceramica) | SEDOP | KG | 1,20000000 | 4,48 | 5,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,23 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,20000000 | 21,31 | 25,57 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,60000000 | 17,09 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 35,82 |
| VALOR: | | | | | | 91,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 91,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 117,49 |

10.5. 130119 - Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros) (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00080 | Argamassa AC-I | SEDOP | KG | 5,00000000 | 0,75 | 3,75 |
| A00055 | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 43,90 | 46,10 |
| D00079 | Rejunte (p/ ceramica) | SEDOP | KG | 1,20000000 | 4,48 | 5,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,23 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,20000000 | 21,31 | 25,57 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,60000000 | 17,09 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 35,82 |
| VALOR: | | | | | | 91,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 91,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 117,49 |

11.1.1. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00034 | Arruela de 1/2" | SEDOP | UN | 2,00000000 | 0,59 | 1,18 |
| E00033 | Bucha de 1/2" | SEDOP | UN | 2,00000000 | 0,83 | 1,66 |
| E00008 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | SEDOP | M | 9,00000000 | 2,80 | 25,20 |
| E00019 | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| E00012 | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | SEDOP | M | 3,00000000 | 2,71 | 8,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,00 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 5,00000000 | 17,75 | 88,75 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 5,00000000 | 21,52 | 107,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 196,35 |
| VALOR: | | | | | | 234,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 234,35 |



| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | |
|--|----------------|--------|
| | VALOR COM BDI: | 302,31 |
|--|----------------|--------|

11.1.2. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00002 Bucha e arruela de 1"-alumínio | SEDOP | UN | 4,00000000 | 2,41 | 9,64 |
| E00006 Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V | SEDOP | M | 9,00000000 | 6,60 | 59,40 |
| E00087 Disjuntor 3P-30A | SEDOP | UN | 1,00000000 | 57,36 | 57,36 |
| E00015 Eletroduto PVC Rígido de 1" | SEDOP | M | 3,00000000 | 5,30 | 15,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 142,36 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280005 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 9,00000000 | 17,38 | 156,42 |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 9,00000000 | 21,52 | 193,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 350,10 |
| VALOR: | | | | | 492,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 492,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 635,24 |

11.1.3. 170322 - Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00048 Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento | SEDOP | UN | 1,00000000 | 652,70 | 652,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 652,70 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 17,75 | 53,25 |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 21,52 | 64,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 117,81 |
| VALOR: | | | | | 770,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 770,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 993,96 |

11.1.4. 171164 - Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00558 Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | SEDOP | UN | 1,00000000 | 68,79 | 68,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,79 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,60000000 | 17,75 | 10,65 |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,20000000 | 21,52 | 25,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 36,47 |
| VALOR: | | | | | 105,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 105,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 135,79 |

11.1.5. 250732 - Ventilador de teto (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00771 Ventilador de teto | SEDOP | UN | 1,00000000 | 281,94 | 281,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 281,94 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 17,75 | 17,75 |
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 21,52 | 21,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 39,27 |
| VALOR: | | | | | 321,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 321,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 414,36 |

11.1.6. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| E00002 Bucha e arruela de 1"-alumínio | SEDOP | UN | 3,00000000 | 2,41 | 7,23 |
| E00042 Cabo de cobre 10mm2 - 750V | SEDOP | M | 9,00000000 | 10,93 | 98,37 |
| E00302 Curva 90° p/elet. F"IG" 1" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 5,96 | 5,96 |
| E00083 Disjuntor 2P-40A e 50A | SEDOP | UN | 1,00000000 | 85,18 | 85,18 |
| E00267 Eletroduto - ferro galvanizado 1" | SEDOP | M | 3,00000000 | 9,47 | 28,41 |
| E00304 Luva p/ elet. F"IG" de 1" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 4,56 | 4,56 |
| E00299 Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA | SEDOP | UN | 1,00000000 | 181,43 | 181,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 411,14 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|-------|--------|
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,40000000 | 17,75 | 78,10 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,40000000 | 21,52 | 94,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 172,78 |
| VALOR: | | | | | | 583,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 583,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 753,27 |

11.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto (UN)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 0,88000000 | 92,56 | 81,45 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,97000000 | 10,89 | 10,56 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,16000000 | 49,19 | 7,87 |
| 050681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,03400000 | 3.218,82 | 109,44 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,26000000 | 51,27 | 13,33 |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 704,84 | 17,62 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 0,97000000 | 44,47 | 43,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 283,41 |
| | | | | | VALOR: | 283,41 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | 283,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 365,60 |

11.1.8. 171092 - Eletroduto de F"G" de 3/4" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| E00266 | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" | SEDOP | M | 1,00000000 | 7,33 | 7,33 |
| | | | | TOTAL Material: | | 7,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,10000000 | 17,75 | 1,78 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 21,52 | 4,30 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 6,08 |
| | | | | VALOR: | | 13,41 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 13,41 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 17,30 |

11.1.9. 171017 - Eletroduto de F"G" de 1" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| E00267 | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | SEDOP | M | 1,00000000 | 9,47 | 9,47 |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,47 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,11000000 | 17,75 | 1,95 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,22000000 | 21,52 | 4,73 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 6,68 |
| | | | | VALOR: | | 16,15 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 16,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 20,83 |

11.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)

| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| E00568 | Isolador roldana 72x72 | | SEDOP | UN | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | | 7,29 |
| Serviço | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 0,25000000 | 17,75 | 4,44 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 0,50000000 | 21,52 | 10,76 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | | 15,20 |
| | | | | | VALOR: | | 22,48 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 22,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 29,00 |

11.1.11. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)

| Material | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| E00595 | Luminária c/ lâmp de emergência | | SEDOP | UN | 1,00000000 | 22,85 | 22,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | | 22,85 |
| Serviço | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 0,50000000 | 17,75 | 8,88 |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDOP | H | 1,00000000 | 21,52 | 21,52 |



| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | |
|--|-----------------|-------|
| | TOTAL Serviço: | 30,40 |
| | VALOR: | 53,29 |
| | VALOR UNITÁRIO: | 53,29 |
| | VALOR COM BDI: | 68,69 |

11.1.12. 97589 - Luminária de Led com plafon E27 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,13 | 15,13 |
| 00038773 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,19 | 8,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,31 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 17,75 | 3,96 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 21,52 | 11,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,48 |
| VALOR: | | | | | | 38,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 38,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,04 |

12.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) (Pt)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00008 | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | SEDOP | UN | 0,25000000 | 26,30 | 6,58 |
| H00085 | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | SEDOP | UN | 0,50000000 | 35,20 | 17,60 |
| H00088 | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH | SEDOP | UN | 0,50000000 | 5,90 | 2,95 |
| H00084 | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | SEDOP | UN | 0,25000000 | 24,70 | 6,18 |
| H00086 | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm | SEDOP | UN | 0,25000000 | 11,20 | 2,80 |
| H00089 | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | SEDOP | UN | 0,25000000 | 12,79 | 3,20 |
| H00004 | Tubo em PVC - 40mm (LS) | SEDOP | M | 4,00000000 | 8,11 | 32,44 |
| H00003 | Tubo em PVC - 50mm (LS) | SEDOP | M | 1,50000000 | 12,30 | 18,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,20 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,00000000 | 16,99 | 135,92 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,00000000 | 20,70 | 165,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 301,52 |
| VALOR: | | | | | | 391,72 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 391,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 505,32 |

12.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00075 | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | SEDOP | UN | 0,75000000 | 4,75 | 3,56 |
| H00082 | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| H00080 | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | SEDOP | UN | 2,00000000 | 3,45 | 6,90 |
| H00079 | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | SEDOP | UN | 0,75000000 | 5,50 | 4,13 |
| H00074 | Tubo em PVC 1 1/2" (LH) | SEDOP | M | 3,00000000 | 37,29 | 111,87 |
| H00078 | Tubo em PVC 3/4" (LH) | SEDOP | M | 9,00000000 | 8,99 | 80,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | 209,28 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,00000000 | 16,99 | 135,92 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,00000000 | 20,70 | 124,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 260,12 |
| VALOR: | | | | | | 469,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 469,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 605,54 |

12.3. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00093 | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH | SEDOP | UN | 2,00000000 | 1,20 | 2,40 |
| H00373 | Tubo de polietileno 3/8" | SEDOP | M | 12,00000000 | 1,38 | 16,56 |
| H00006 | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) | SEDOP | M | 12,00000000 | 5,28 | 63,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 82,32 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 17,75 | 53,25 |



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



| | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------------|-------|--------|
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 21,52 | 64,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 117,81 |
| VALOR: | | | | | | 200,13 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 200,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 258,17 |

12.4. 180485 - Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| H00072 | Tampa de fo fo d = 0,50m | SEDOP | UN | 1,00000000 | 481,21 | 481,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 481,21 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,50000000 | 17,13 | 77,09 |
| 050729 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,83000000 | 3.262,71 | 2.708,09 |
| 030010 | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | SEDOP | M3 | 5,50000000 | 51,27 | 281,99 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 4,50000000 | 21,31 | 95,90 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 8,80000000 | 92,09 | 810,39 |
| 180102 | Tubo em PVC - 100mm (LS) | SEDOP | M | 0,50000000 | 37,09 | 18,55 |
| 180508 | Tubo em PVC - 150mm (LS) | SEDOP | M | 4,00000000 | 77,82 | 311,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4.303,23 |
| VALOR: | | | | | | 4.784,46 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 4.784,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6.171,95 |

12.5. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| J00007 | Seixo lavado | SEDOP | M3 | 1,60000000 | 206,11 | 329,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 329,78 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 060046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | M2 | 10,50000000 | 68,26 | 716,73 |
| 040026 | Baldrame em concreto | SEDOP | M3 | 0,05000000 | 1.445,65 | 72,28 |
| 050757 | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,15000000 | 3.488,39 | 523,26 |
| 030010 | Escavação manual ate 1,50m de profundidade | SEDOP | M3 | 7,00000000 | 51,27 | 358,89 |
| 040025 | Fundação corrida com seixo | SEDOP | M3 | 0,23000000 | 673,70 | 154,95 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 9,00000000 | 92,09 | 828,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2.854,82 |
| VALOR: | | | | | | 2.984,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 2.984,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.850,26 |

12.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011881 | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 151,89 | 151,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 151,89 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04150000 | 21,31 | 0,88 |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01920000 | 197,43 | 3,79 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03150000 | 54,02 | 1,70 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01550000 | 155,93 | 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03280000 | 17,09 | 0,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,35 |
| VALOR: | | | | | | 161,22 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 161,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 207,97 |

12.7. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 90,00 | 0,18 |
| 00003279 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 98,28 | 98,28 |



| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,00000000 | 1,05 | 2,10 |
| | | | | TOTAL Material: | | 100,59 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,99 | 16,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,70 | 20,70 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 21,31 | 31,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 17,09 | 25,64 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 95,30 |
| | | | | VALOR: | | 195,84 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 195,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 252,63 |

12.8. 180461 - Reservatório em polietileno de 1.000 L (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 3,03000000 | 0,21 | 0,64 |
| H00184 | Flange de aço galvanizado - 20mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 14,19 | 28,38 |
| H00185 | Flange de aço galvanizado - 25mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 19,38 | 38,76 |
| H00186 | Flange de aço galvanizado - 50mm | SEDOP | UN | 4,00000000 | 40,80 | 163,20 |
| H00183 | Reservatório em polietileno de 1.000 L | SEDOP | UN | 1,00000000 | 460,40 | 460,40 |
| D00224 | Viga de peroba 6x16cm | SEDOP | M | 5,00000000 | 288,00 | 1.440,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 2.131,38 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,00000000 | 16,99 | 135,92 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,00000000 | 20,70 | 165,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 301,52 |
| | | | | VALOR: | | 2.432,90 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 2.432,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 3.138,44 |

13.1. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00084 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,20000000 | 16,83 | 3,37 |
| D00012 | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | SEDOP | Dz | 0,10000000 | 144,00 | 14,40 |
| | | | | TOTAL Material: | | 17,77 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,90000000 | 17,41 | 15,67 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,90000000 | 20,24 | 18,22 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 33,89 |
| | | | | VALOR: | | 51,66 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 51,66 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 66,64 |

13.2. 141336 - Forro em lambri de PVC (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| A00024 | Forro em lambri de PVC | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 30,95 | 30,95 |
| | | | | TOTAL Material: | | 30,95 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 17,41 | 5,22 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 20,24 | 6,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 11,29 |
| | | | | VALOR: | | 42,24 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 42,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 54,49 |

14.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00097 | Alizar em madeira de lei | SEDOP | M | 6,00000000 | 12,00 | 72,00 |
| D00096 | Caixilho em madeira de lei | SEDOP | M2 | 0,60000000 | 138,50 | 83,10 |
| D00094 | Esquadria de madeira maciça | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 202,38 | 202,38 |
| | | | | TOTAL Material: | | 357,48 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280002 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,20000000 | 17,41 | 20,89 |
| 280013 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,20000000 | 20,24 | 64,77 |



| | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|-------|---|-----------------|-------|--------|
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 21,31 | 6,39 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 92,05 |
| | | | | VALOR: | | 449,53 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 449,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 579,89 |

14.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00034364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,55600000 | 526,71 | 292,85 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | SINAPI | UN | 7,30000000 | 0,17 | 1,24 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,56000000 | 26,27 | 14,71 |
| | | | | TOTAL Material: | | 308,80 |

| Serviço | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,96000000 | 21,31 | 20,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SINAPI | H | 0,48000000 | 17,09 | 8,20 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | | 28,68 |
| | | | | | | VALOR: | | 337,48 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 337,48 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | | 435,31 |

14.3. 090822 - Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| D00087 | Portão de ferro em metalom (inc. pint.anti.cor) | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 298,50 | 298,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | 298,50 |

| Serviço | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--|--|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDOP | H | 2,00000000 | 17,13 | 34,26 |
| 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | | SEDOP | M3 | 0,05000000 | 515,28 | 25,76 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDOP | H | 2,00000000 | 21,31 | 42,62 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | | 102,64 |
| | | | | | | VALOR: | | 401,14 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 401,14 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | | 517,47 |

14.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| D00354 | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva) | SEDOP | M² | 1,00000000 | 247,65 | 247,65 |
| | | | | TOTAL Material: | | 247,65 |

| Serviço | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--|--|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDOP | H | 1,50000000 | 17,13 | 25,70 |
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:5 | | | SEDOP | M3 | 0,05000000 | 452,72 | 22,64 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDOP | H | 1,85000000 | 21,31 | 39,42 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | | 87,76 |
| | | | | | | VALOR: | | 335,41 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 335,41 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | | 432,68 |

15.1. 151285 - Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| P00050 | Latex acrílica acetinada | SEDOP | GL | 0,08000000 | 122,50 | 9,80 |
| P00028 | Líquido selador acrílico | SEDOP | GL | 0,05000000 | 42,50 | 2,13 |
| P00007 | Lixa para parede | SEDOP | UN | 0,50000000 | 1,00 | 0,50 |
| P00022 | Massa acrílica | SEDOP | GL | 0,11000000 | 47,00 | 5,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,60 |

| Serviço | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--|--|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDOP | H | 0,70000000 | 22,38 | 15,67 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | SEDOP | H | 0,55000000 | 17,09 | 9,40 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | | 25,07 |
| | | | | | | VALOR: | | 42,67 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 42,67 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | | 55,04 |

15.2. 150301 - Esmalte s/ parede c/ massa e selador (M2)



| | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| P00027 | Aguarraz | SEDOP | GL | 0,01000000 | 49,48 | 0,49 |
| P00008 | Líquido selador p/ parede | SEDOP | GL | 0,03000000 | 55,75 | 1,67 |
| P00007 | Lixa para parede | SEDOP | UN | 0,80000000 | 1,00 | 0,80 |
| P00022 | Massa acrílica | SEDOP | GL | 0,03000000 | 47,00 | 1,41 |
| P00019 | Tinta esmalte | SEDOP | GL | 0,05000000 | 106,90 | 5,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,72 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280024 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,75000000 | 22,38 | 16,79 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,60000000 | 17,09 | 10,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 27,04 |
| VALOR: | | | | | | 36,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 36,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,42 |

16.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,00900000 | 9,00 | 0,08 |
| H00024 | Anel de borracha de 1" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| H00022 | Assento plástico | SEDOP | UN | 1,00000000 | 38,30 | 38,30 |
| H00021 | Bacia sanitária de louça | SEDOP | UN | 1,00000000 | 195,00 | 195,00 |
| H00023 | Bolsa plástica (vaso sanitário) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 7,50 | 7,50 |
| H00042 | Parafuso níquelado para louças sanitárias | SEDOP | UN | 4,00000000 | 3,77 | 15,08 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,00300000 | 49,90 | 0,01 |
| H00025 | Tubo de ligação em PVC c/ canopia (LS) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 37,07 | 37,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | 296,24 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,30000000 | 16,99 | 56,07 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,30000000 | 20,70 | 68,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 124,38 |
| VALOR: | | | | | | 420,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 420,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 542,60 |

16.2. 190375 - Lavatório de louça c/col.,torneira,sifao e valv. (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00055 | Fita de vedação | SEDOP | M | 2,88000000 | 0,21 | 0,60 |
| H00030 | Lavatório de louça com coluna | SEDOP | UN | 1,00000000 | 144,99 | 144,99 |
| H00032 | Sifão metálico de 1 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 173,00 | 173,00 |
| H00056 | Torneira metálica p/ lavatório de 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 84,43 | 84,43 |
| H00028 | Valv. p/ lavat.,bide d = 1" - cromada | SEDOP | UN | 1,00000000 | 53,70 | 53,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 456,72 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,80000000 | 16,99 | 64,56 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,80000000 | 20,70 | 78,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 143,22 |
| VALOR: | | | | | | 599,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 599,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 773,92 |

16.3. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00055 | Fita de vedação | SEDOP | M | 2,50000000 | 0,21 | 0,53 |
| H00018 | Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m | SEDOP | UN | 1,00000000 | 331,00 | 331,00 |
| H00016 | Sifão metálico de 2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 142,40 | 142,40 |
| H00019 | Torneira longa metálica de 3/4" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 60,00 | 60,00 |
| H00020 | Valvula p/ pia d = 2" - inox | SEDOP | UN | 1,00000000 | 37,00 | 37,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 570,93 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,50000000 | 16,99 | 59,47 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,50000000 | 20,70 | 72,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 131,92 |



| | | | |
|--|--|---|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | |
|--|-----------------|--------|
| | VALOR: | 702,86 |
| | VALOR UNITÁRIO: | 702,86 |
| | VALOR COM BDI: | 906,68 |

16.4. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00043 | Chuveiro em PVC | SEDOP | UN | 1,00000000 | 10,70 | 10,70 |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,28000000 | 0,21 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,76 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 16,99 | 8,50 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 20,70 | 10,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,85 |
| VALOR: | | | | | | 29,61 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 29,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,24 |

16.5. 190085 - Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 2,26000000 | 0,21 | 0,47 |
| H00040 | Sifao plastico de 2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 13,15 | 13,15 |
| H00041 | Tanque de louca | SEDOP | UN | 1,00000000 | 615,00 | 615,00 |
| H00014 | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 79,90 | 79,90 |
| H00039 | Valv. p/ tanque d = 2" - plastico | SEDOP | UN | 1,00000000 | 4,00 | 4,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 712,52 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 16,99 | 50,97 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 20,70 | 62,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 113,07 |
| VALOR: | | | | | | 825,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 825,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.065,04 |

16.6. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,56000000 | 0,21 | 0,12 |
| H00049 | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 25,66 | 25,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,78 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 16,99 | 8,50 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 20,70 | 10,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,85 |
| VALOR: | | | | | | 44,63 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 44,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,57 |

16.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,77 | 30,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,77 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,70 | 6,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 17,09 | 1,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,25 |
| VALOR: | | | | | | 39,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 39,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,32 |

16.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,50 | 86,50 |



| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | TOTAL Material: | | 86,50 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,70 | 6,59 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 17,09 | 1,70 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,29 |
| | | | | VALOR: | | 94,74 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 94,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 122,21 |

16.9. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,38 | 20,38 |
| | | | | TOTAL Material: | | 20,38 |
| | | | | VALOR: | | 20,38 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 20,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 26,29 |

16.10. 00037400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037400 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 90,05 | 90,05 |
| | | | | TOTAL Material: | | 90,05 |
| | | | | VALOR: | | 90,05 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 90,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 116,16 |

16.11. 190691 - Ducha higiênica cromada (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| H00051 | Ducha higiênica cromada | SEDOP | UN | 1,00000000 | 137,00 | 137,00 |
| H00055 | Fita de vedação | SEDOP | M | 0,60000000 | 0,21 | 0,13 |
| | | | | TOTAL Material: | | 137,13 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,35000000 | 16,99 | 5,95 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,35000000 | 20,70 | 7,25 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 13,20 |
| | | | | VALOR: | | 150,33 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 150,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 193,93 |

16.12. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 203,95 | 203,95 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 15,48 | 92,88 |
| | | | | TOTAL Material: | | 296,83 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,70 | 19,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 17,09 | 5,11 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 24,74 |
| | | | | VALOR: | | 321,56 |
| | | | | VALOR UNITÁRIO: | | 321,56 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 414,81 |

16.13. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 448,95 | 448,95 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 9,00000000 | 15,48 | 139,32 |
| | | | | TOTAL Material: | | 588,27 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 20,70 | 29,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 17,09 | 7,66 |



| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | |
|--|-----------------|--------|
| | TOTAL Serviço: | 37,11 |
| | VALOR: | 625,38 |
| | VALOR UNITÁRIO: | 625,38 |
| | VALOR COM BDI: | 806,74 |

16.14. 100870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036218 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 136,26 | 136,26 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 15,48 | 92,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 228,14 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,70 | 19,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 17,09 | 5,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 24,74 |
| VALOR: | | | | | | 253,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 253,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 327,49 |

16.15. 100871 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036220 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 156,24 | 156,24 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 15,48 | 92,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 249,12 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,70 | 19,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 17,09 | 5,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 24,74 |
| VALOR: | | | | | | 273,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 273,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 353,27 |

16.16. 190097 - Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,56000000 | 0,21 | 0,12 |
| H00013 | Torneira para jardim cromada de 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 58,35 | 58,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,47 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 16,99 | 8,50 |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 20,70 | 10,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,85 |
| VALOR: | | | | | | 77,32 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 77,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 98,74 |

17.1. 071360 - Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00414 | Perfil aço estrutural em "L" | SEDOP | KG | 1,05000000 | 12,54 | 13,17 |
| D00482 | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | SEDOP | M | 0,01000000 | 127,12 | 1,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,44 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280009 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,25000000 | 17,50 | 4,38 |
| 280025 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 21,19 | 6,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,74 |
| VALOR: | | | | | | 25,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 25,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,48 |

17.2. 071510 - Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00416 | Acessórios de fixação (telha termoacústica) | SEDOP | CJ | 1,00000000 | 21,98 | 21,98 |



| | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|-------|----|------------|-----------------|--------|
| D00002 | Massa de vedação | SEDOP | KG | 0,01000000 | 12,50 | 0,13 |
| D00490 | Telha termoacústica - chapa chapa | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 119,00 | 119,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 141,13 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 17,09 | 5,13 |
| 280028 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 20,88 | 6,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,39 |
| | | | | | VALOR: | 152,50 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | 152,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 196,73 |

18.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN)

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00467 | Placa de sinalização fotoluminescente | SEDOP | UN | 1,00000000 | 26,35 | 26,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,35 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 17,13 | 3,43 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 21,31 | 4,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,69 |
| | | | | | VALOR: | 34,04 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | 34,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 43,91 |

18.2. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00419 | Extintor de incêndio ABC - 6kg | SEDOP | UN | 1,00000000 | 205,00 | 205,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 205,00 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|-----------------|--------|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 17,13 | 8,57 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 21,31 | 10,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 19,23 |
| | | | | | VALOR: | 224,23 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | 224,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 289,24 |

19.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

| | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 17,09 | 6,84 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 6,84 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|------|
| | | | | | VALOR: | 6,84 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | 6,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,82 |

19.2. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (CJ)

| | | | | | | |
|----------|---------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00117 | Mastro fo go h = 6m | SEDOP | UN | 3,00000000 | 469,34 | 1.408,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.408,02 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 6,80000000 | 49,19 | 334,40 |
| 050260 | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,72000000 | 803,27 | 578,36 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,17000000 | 51,27 | 8,72 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0,17000000 | 92,09 | 15,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 937,22 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|----------|
| | | | | | VALOR: | 2.345,24 |
| | | | | | VALOR UNITÁRIO: | 2.345,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.025,36 |

19.3. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 060046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 68,26 | 68,26 |
| 040026 | Baldrame em concreto | SEDOP | M3 | 0,02300000 | 1.445,65 | 33,25 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 2,10000000 | 10,89 | 22,87 |
| 050267 | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,00900000 | 3.238,99 | 29,15 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,09000000 | 51,27 | 4,61 |



| | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------|----|------------|--------|--------|
| 040025 | Fundação corrida com seixo | SEDOP | M3 | 0,09000000 | 673,70 | 60,63 |
| 010269 | Locação planimétrica de linha | SEDOP | M | 1,00000000 | 1,82 | 1,82 |
| 150125 | PVA externa sem superf. preparada | SEDOP | M2 | 2,10000000 | 14,93 | 31,36 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 2,10000000 | 44,47 | 93,39 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0,09000000 | 92,09 | 8,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 353,62 |
| VALOR: | | | | | | 353,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 353,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 456,17 |

19.4. 261526 - Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|--------|
| D00213 | Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (porta reta) | SEDOP | UN | 0,40000000 | 18,00 |
| D00255 | Tela alambreada arame galvanizado fio 12 # 2" | SEDOP | M2 | 2,00000000 | 76,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 94,74 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,90000000 | 15,42 |
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 0,03000000 | 24,81 |
| 030010 | Escavação manual até 1,50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,03000000 | 1,54 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,90000000 | 19,18 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0,04000000 | 3,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 64,63 |
| VALOR: | | | | | 159,37 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 159,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 205,59 |

19.5. 250582 - Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|--------|
| D00254 | Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" | SEDOP | M | 1,50000000 | 143,38 |
| D00170 | Ponto de solda | SEDOP | UN | 20,00000000 | 111,00 |
| D00255 | Tela alambreada arame galvanizado fio 12 # 2" | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 38,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 292,75 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,50000000 | 42,83 |
| 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4 | SEDOP | M3 | 0,00600000 | 3,09 |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 21,31 |
| 280025 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,50000000 | 31,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 99,02 |
| VALOR: | | | | | 391,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 391,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 505,36 |

19.6. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| U00003 | Grama em placa | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 8,93 |
| J00008 | Terra preta vegetal | SEDOP | M3 | 0,05000000 | 3,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,01 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280018 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 5,67 |
| 280026 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,30000000 | 5,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,80 |
| VALOR: | | | | | 22,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 22,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,40 |

19.7. 091379 - Portas de vidro conforme projetos (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| D00337 | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 550,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 550,00 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280003 | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 5,39 |
| 280020 | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 6,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,90 |
| VALOR: | | | | | 561,90 |



| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/08/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL KIRIXI CAKWATPU (ANEXO SAWRE BA'AY) | TABELA SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 910.305,96 |
| LOCAL DA OBRA: ALDEIA DAJE KAPAP, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, SENTIDO SÃO GUABIRABA, ITAITUBA/PA | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | |
|--|-----------------|--------|
| | VALOR UNITÁRIO: | 561,90 |
| | VALOR COM BDI: | 724,86 |

19.8. 251463 - Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| A00041 Armário em MDF c/ gaveta, prateleira e portas | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 788,75 | 788,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 788,75 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 17,41 | 8,71 |
| 280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 20,24 | 10,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,83 |
| VALOR: | | | | | 807,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 807,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.041,78 |

19.9. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| D00142 Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 772,50 | 772,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 772,50 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 17,13 | 8,57 |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 21,31 | 10,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,23 |
| VALOR: | | | | | 791,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 791,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.021,33 |

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA