



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEGOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| 1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | 230.118,00 | | |
|--------------------------------|-------------------|--|---|-----------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | MOB - 002 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | UND | 1,0000000 | 175.328,00 | 175.328,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 400,0000000 | 20,91 | 8.364,00 | | |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 800,0000000 | 19,39 | 15.512,00 | | |
| Composição Auxiliar | 89883 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 400,0000000 | 378,63 | 151.452,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11.344,14 | LS => | 9.923,86 | MO com LS => | 21.268,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 54.790,00 | | | Valor com BDI => | 230.118,00 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 230.118,00 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 59.736,96 | | |
| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CP069 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 5.057,10 | 5.057,10 | | |
| Composição Auxiliar | 90777 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 91,02 | 1.456,32 | | |
| Composição Auxiliar | 93572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 3.600,78 | 3.600,78 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2.440,11 | LS => | 2.134,61 | MO com LS => | 4.574,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.580,34 | | | Valor com BDI => | 6.637,44 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 59.736,96 |
| 3 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 82.448,40 | | |
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 010008 SEDOP | Limpeza do terreno | | m² | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 18,16 | 4,54 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,58 | LS => | 1,38 | MO com LS => | 2,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,41 | | | Valor com BDI => | 5,95 |
| | | | | | | Quant. => | 1,600000000 | Preço Total => | 9.520,00 |
| 3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 011340 SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | | m² | 1,0000000 | 159,67 | 159,67 | | |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 22,61 | 9,04 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 18,16 | 7,26 | | |
| Insumo | D00475 SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | m² | 1,0000000 | 80,00 | 80,00 | | |
| Insumo | D00281 SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,4100000 | 150,00 | 61,50 | | |
| Insumo | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 0,1000000 | 18,74 | 1,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 5,24 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 49,89 | | | Valor com BDI => | 209,56 |
| | | | | | | Quant. => | 6,160000000 | Preço Total => | 1.290,88 |
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 010009 SEDOP | Locação da obra a trena | | m² | 1,0000000 | 5,06 | 5,06 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0500000 | 18,16 | 0,90 | | |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,0700000 | 22,61 | 1,58 | | |
| Insumo | D00238 SEDOP | Linha de nylon no. 80 | Material | RI | 0,0100000 | 14,50 | 0,14 | | |
| Insumo | D00281 SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0100000 | 150,00 | 1,50 | | |
| Insumo | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | 0,0030000 | 18,80 | 0,05 | | |
| Insumo | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,0100000 | 85,00 | 0,85 | | |
| Insumo | D00043 SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | KG | 0,0020000 | 23,50 | 0,04 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | | Valor com BDI => | 6,64 |
| | | | | | | Quant. => | 432,3700000 | Preço Total => | 2.870,93 |
| 3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 010005 SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado | | m² | 1,0000000 | 405,32 | 405,32 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 7,5000000 | 18,16 | 136,20 | | |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,7000000 | 22,61 | 151,48 | | |
| Insumo | D00344 SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | UN | 0,5000000 | 0,70 | 0,35 | | |
| Insumo | D00061 SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | UN | 0,0200000 | 65,62 | 1,31 | | |
| Insumo | D00001 SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | UN | 0,0400000 | 1,85 | 0,07 | | |
| Insumo | D00002 SEDOP | Massa de vedação | Material | KG | 0,0420000 | 13,16 | 0,55 | | |
| Insumo | D00281 SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1700000 | 150,00 | 25,50 | | |
| Insumo | D00019 SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | 0,0500000 | 209,99 | 10,49 | | |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | 0,5000000 | 18,80 | 9,40 | |
| Insumo | D00015 SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | Dz | 0,1400000 | 150,00 | 21,00 | |
| Insumo | D00062 SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | UN | 0,1900000 | 17,58 | 3,34 | |
| Insumo | D00049 SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | UN | 0,8200000 | 15,51 | 12,71 | |
| Insumo | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,3800000 | 85,00 | 32,30 | |
| Insumo | D00060 SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | UN | 0,0200000 | 7,31 | 0,14 | |
| Insumo | D00059 SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | UN | 0,0200000 | 24,00 | 0,48 | |
| | | | MO sem LS => | 105,58 | LS => | 92,36 | MO com LS => | 197,94 |
| | | | Valor do BDI => | 126,66 | | | Valor com BDI => | 531,98 |
| | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 10.639,60 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 010003 SEDOP | Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2,20m) | | m² | 1,0000000 | 119,83 | 119,83 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 18,16 | 7,26 | |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 22,61 | 9,04 | |
| Insumo | D00281 SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1350000 | 150,00 | 20,25 | |
| Insumo | D00105 SEDOP | Compensado e=10mm | Material | m² | 1,0500000 | 76,81 | 80,65 | |
| Insumo | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | KG | 0,1400000 | 18,80 | 2,63 | |
| | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 5,24 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | Valor do BDI => | 37,44 | | | Valor com BDI => | 157,27 |
| | | | | | Quant. => | 369,6000000 | Preço Total => | 58.126,99 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 4 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 16.469,59 | |
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 1,0000000 | 72,64 | 72,64 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 18,16 | 72,64 | |
| | | | MO sem LS => | 25,26 | LS => | 22,10 | MO com LS => | 47,36 |
| | | | Valor do BDI => | 22,70 | | | Valor com BDI => | 95,34 |
| | | | | | Quant. => | 47,6400000 | Preço Total => | 4.541,99 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93382 SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 28,94 | 28,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6500000 | 19,06 | 12,38 | |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2740000 | 29,99 | 8,21 | |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2540000 | 24,12 | 6,12 | |
| Composição Auxiliar | 95606 SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 | |
| | | | MO sem LS => | 9,06 | LS => | 7,93 | MO com LS => | 16,99 |
| | | | Valor do BDI => | 9,04 | | | Valor com BDI => | 37,98 |
| | | | | | Quant. => | 14,2900000 | Preço Total => | 542,73 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 030011 SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | | m³ | 1,0000000 | 133,74 | 133,74 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0000000 | 18,16 | 54,48 | |
| Insumo | M00006 SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | Hp | 0,3000000 | 9,00 | 2,70 | |
| Insumo | J00001 SEDOP | Aterro arenoso | Material | m³ | 1,2500000 | 61,25 | 76,56 | |
| | | | MO sem LS => | 18,95 | LS => | 16,57 | MO com LS => | 35,52 |
| | | | Valor do BDI => | 41,79 | | | Valor com BDI => | 175,53 |
| | | | | | Quant. => | 64,8600000 | Preço Total => | 11.384,87 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 5 | | FUNDAÇÕES | | | | | 121.563,74 | |
| 5.1 | | SAPATAS | | | | | 57.218,22 | |
| 5.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | | m³ | 1,0000000 | 811,10 | 811,10 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 22,81 | 45,62 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 16,0000000 | 18,16 | 290,56 | |
| Insumo | J00003 SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,0250000 | 50,00 | 201,25 | |
| Insumo | J00007 SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,9000000 | 235,00 | 211,50 | |
| Insumo | J00005 SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,7000000 | 88,82 | 62,17 | |
| | | | MO sem LS => | 118,51 | LS => | 103,67 | MO com LS => | 222,18 |
| | | | Valor do BDI => | 253,46 | | | Valor com BDI => | 1.064,56 |
| | | | | | Quant. => | 3,1800000 | Preço Total => | 3.385,30 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| 5.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 051172 SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | | m³ | 1,0000000 | 3.409,44 | 3.409,44 | | |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 883,12 | 883,12 | | |
| Composição Auxiliar | 050041 SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | | m² | 12,0000000 | 101,42 | 1.217,04 | | |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP | Desforma | | m² | 12,0000000 | 5,44 | 65,28 | | |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | | KG | 80,0000000 | 15,55 | 1.244,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 387,72 | LS => | 339,17 | MO com LS => | 726,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.065,45 | | | Valor com BDI => | 4.474,89 |
| | | | | | Quant. => | 12,0300000 | Preço Total => | 53.832,92 | |
| 5.2 | | VIGAS BALDRAMES | | | | | 64.345,52 | | |
| 5.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 040284 SEDOP | Baldrame em concreto armado | | m³ | 1,0000000 | 2.863,62 | 2.863,62 | | |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca | | m² | 12,0000000 | 104,36 | 1.252,32 | | |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | | KG | 45,0000000 | 15,55 | 699,75 | | |
| Composição Auxiliar | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 846,27 | 846,27 | | |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP | Desforma | | m² | 12,0000000 | 5,44 | 65,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | 348,13 | LS => | 304,54 | MO com LS => | 652,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 894,88 | | | Valor com BDI => | 3.758,50 |
| | | | | | Quant. => | 17,1200000 | Preço Total => | 64.345,52 | |
| 6 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 167.189,86 | | |
| 6.1 | | PILARES | | | | | 151.117,02 | | |
| 6.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 051172 SEDOP | Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 3.409,44 | 3.409,44 | | |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 883,12 | 883,12 | | |
| Composição Auxiliar | 050041 SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | | m² | 12,0000000 | 101,42 | 1.217,04 | | |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP | Desforma | | m² | 12,0000000 | 5,44 | 65,28 | | |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | | KG | 80,0000000 | 15,55 | 1.244,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 387,72 | LS => | 339,17 | MO com LS => | 726,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.065,45 | | | Valor com BDI => | 4.474,89 |
| | | | | | Quant. => | 12,6700000 | Preço Total => | 56.696,85 | |
| 6.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 051172 SEDOP | Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 3.409,44 | 3.409,44 | | |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 883,12 | 883,12 | | |
| Composição Auxiliar | 050041 SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | | m² | 12,0000000 | 101,42 | 1.217,04 | | |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP | Desforma | | m² | 12,0000000 | 5,44 | 65,28 | | |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto | | KG | 80,0000000 | 15,55 | 1.244,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 387,72 | LS => | 339,17 | MO com LS => | 726,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.065,45 | | | Valor com BDI => | 4.474,89 |
| | | | | | Quant. => | 21,1000000 | Preço Total => | 94.420,17 | |
| 6.2 | | LAJE | | | | | 16.072,84 | | |
| 6.2.1 | | ARMAÇÃO LAJE | | | | | 4.139,10 | | |
| 6.2.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92771 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,53 | 12,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 19,10 | 0,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0259000 | 23,62 | 0,61 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,16 | 11,16 | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3570000 | 0,22 | 0,07 | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,70 | 0,61 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,28 | MO com LS => | 0,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,91 | | | Valor com BDI => | 16,44 |
| | | | | | Quant. => | 93,9800000 | Preço Total => | 1.545,03 | |
| 6.2.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92770 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,87 | 13,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0066000 | 19,10 | 0,12 | | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0403000 | 23,62 | 0,95 | |
| Auxiliar | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 | |
| Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7280000 | 0,22 | 0,16 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,70 | 0,61 | |
| | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,01 |
| | | | Valor do BDI => | 4,33 | | | Valor com BDI => | 18,20 |
| | | | | | Quant. => | 79,0300000 | Preço Total => | 1.438,34 |

| 6.2.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 92769 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,43 | 14,43 | |
| Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0098000 | 19,10 | 0,18 | |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0597000 | 23,62 | 1,41 | |
| Auxiliar | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,94 | 11,94 | |
| Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,3330000 | 0,22 | 0,29 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,70 | 0,61 | |
| | | | MO sem LS => | 0,87 | LS => | 0,77 | MO com LS => | 1,64 |
| | | | Valor do BDI => | 4,50 | | | Valor com BDI => | 18,93 |
| | | | | | Quant. => | 20,1500000 | Preço Total => | 381,43 |

| 6.2.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 92768 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,82 | 14,82 | |
| Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0136000 | 19,10 | 0,25 | |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0836000 | 23,62 | 1,97 | |
| Auxiliar | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 | |
| Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,22 | 0,46 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 24,70 | 0,61 | |
| | | | MO sem LS => | 1,37 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,57 |
| | | | Valor do BDI => | 4,63 | | | Valor com BDI => | 19,45 |
| | | | | | Quant. => | 39,8100000 | Preço Total => | 774,30 |

| 6.2.2 | FÔRMAS | | | | | | | 4.017,16 |
|------------|--------------|---|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 6.2.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca | | m² | 1,0000000 | 104,36 | 104,36 | |
| Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0900000 | 18,16 | 19,79 | |
| Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9400000 | 22,61 | 21,25 | |
| Auxiliar | D00043 SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | KG | 0,0300000 | 23,50 | 0,70 | |
| Auxiliar | D00082 SEDOP | Prego 2"x11 | Material | KG | 0,2500000 | 20,49 | 5,12 | |
| Auxiliar | D00012 SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | Dz | 0,1000000 | 170,00 | 17,00 | |
| Auxiliar | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,3000000 | 85,00 | 25,50 | |
| Auxiliar | D00281 SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1000000 | 150,00 | 15,00 | |
| | | | MO sem LS => | 15,05 | LS => | 13,16 | MO com LS => | 28,21 |
| | | | Valor do BDI => | 32,61 | | | Valor com BDI => | 136,97 |
| | | | | | Quant. => | 28,5500000 | Preço Total => | 3.910,49 |

| 6.2.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 101792 SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 16,59 | 16,59 | |
| Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 19,40 | 1,74 | |
| Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 23,44 | 2,97 | |
| Auxiliar | 92273 SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 0,5450000 | 17,85 | 9,72 | |
| Auxiliar | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1430000 | 13,00 | 1,85 | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0110000 | 28,29 | 0,31 | |
| | | | MO sem LS => | 2,37 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | Valor do BDI => | 5,18 | | | Valor com BDI => | 21,77 |
| | | | | | Quant. => | 4,9000000 | Preço Total => | 106,67 |

| 6.2.3 | CONCRETO | | | | | | | 7.916,58 |
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|----------|
| 6.2.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDEP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-------------|-----------------|------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 1,0000000 | 883,12 | 883,12 | | |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,5000000 | 18,21 | 191,20 | | |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3100000 | 21,58 | 6,68 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,6500000 | 22,81 | 37,63 | | |
| Insumo | J00007 SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 235,00 | 197,40 | | |
| Insumo | M00008 SEDOP | Betoneira elétrica - 320l | Equipamento | H | 0,3100000 | 3,20 | 0,99 | | |
| Insumo | J00005 SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,9100000 | 88,82 | 80,82 | | |
| Insumo | J00003 SEDOP | Cimento | Material | SC | 7,3400000 | 50,00 | 367,00 | | |
| Insumo | M00013 SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv | Equipamento | H | 0,6500000 | 2,16 | 1,40 | | |
| | | | | MO sem LS => | 83,00 | LS => | 72,61 | MO com LS => | 155,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 275,97 | | | Valor com BDI => | 1.159,09 |
| | | | | | | Quant. => | 6,8300000 | Preço Total => | 7.916,58 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 7 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 31.040,22 | |
| 7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 080293 SEDOP | Impermeabilização para baldrame | | m² | 1,0000000 | 72,95 | 72,95 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 18,16 | 5,44 | | |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 23,88 | 7,16 | | |
| Composição Auxiliar | 080273 SEDOP | Reboco impermeabilizante | | m² | 1,0500000 | 49,71 | 52,19 | | |
| Insumo | I00004 SEDOP | Impermeabilizante asfáltico disperso em água | Material | L | 0,4000000 | 20,41 | 8,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | 19,56 | LS => | 17,11 | MO com LS => | 36,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,79 | | | Valor com BDI => | 95,74 |
| | | | | | | Quant. => | 274,2200000 | Preço Total => | 26.253,82 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 7.2 | | | | | | | | 110.868,43 | |
| Composição | 080151 SEDOP | Impermeabilização de lajes e calhas | | m² | 1,0000000 | 127,74 | 127,74 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8000000 | 22,81 | 18,24 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 18,16 | 21,79 | | |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 23,88 | 16,71 | | |
| Insumo | I00001 SEDOP | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material | L | 0,4400000 | 12,90 | 5,67 | | |
| Insumo | J00005 SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0240000 | 88,82 | 2,13 | | |
| Insumo | J00003 SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,2200000 | 50,00 | 11,00 | | |
| Insumo | I00002 SEDOP | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros | Material | L | 2,0000000 | 26,10 | 52,20 | | |
| | | | | MO sem LS => | 20,64 | LS => | 18,05 | MO com LS => | 38,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,91 | | | Valor com BDI => | 167,65 |
| | | | | | | Quant. => | 28,5500000 | Preço Total => | 4.786,40 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| 8 PAREDES E PANEIS | | | | | | | | 110.868,43 | |
| 8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 1,0000000 | 70,41 | 70,41 | | |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0200000 | 481,16 | 9,62 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 22,81 | 22,81 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,16 | 9,08 | | |
| Insumo | D00036 SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | UN | 34,0000000 | 0,85 | 28,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,90 | LS => | 11,28 | MO com LS => | 24,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,00 | | | Valor com BDI => | 92,41 |
| | | | | | | Quant. => | 1.101,9100000 | Preço Total => | 101.827,50 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|----|-----------|--------|-------|-------------------|
| 8.2 | | | | | | | | 110.868,43 |
| Composição | 93183 SINAPI | Vergas e contravergas em janelas com vão maiores que 1,50m | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 58,47 | 58,47 | |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 704,53 | 1,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 23,77 | 1,61 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 19,06 | 1,79 | |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2170000 | 131,67 | 28,57 | |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 12,03 | 9,50 | |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0240000 | 596,16 | 14,30 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 7,96 | 0,05 | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 3,65 | MO com LS => | 7,82 |
| | | | Valor do BDI => | 18,27 | | | Valor com BDI => | 76,74 |
| | | | | | Quant. => | 103,0000000 | Preço Total => | 7.904,22 |

| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 93184 SINAPI | Vergas para portas com vãos até 1,50m | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 33,70 | 33,70 | |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 704,53 | 1,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 23,77 | 2,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1070000 | 19,06 | 2,03 | |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1220000 | 131,67 | 16,06 | |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,3080000 | 11,53 | 3,55 | |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0120000 | 596,16 | 7,15 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 7,96 | 0,03 | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 6,13 |
| | | | Valor do BDI => | 10,53 | | | Valor com BDI => | 44,23 |
| | | | | | Quant. => | 25,7000000 | Preço Total => | 1.136,71 |

| 9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|------|-----------|---------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | | REVESTIMENTO | 207.825,63 |
| Composição | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m² | 1,0000000 | 11,67 | 11,67 | |
| Composição Auxiliar | 110248 SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | | m³ | 0,0030000 | 754,30 | 2,26 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2300000 | 22,81 | 5,24 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2300000 | 18,16 | 4,17 | |
| | | | MO sem LS => | 3,64 | LS => | 3,19 | MO com LS => | 6,83 |
| | | | Valor do BDI => | 3,64 | | | Valor com BDI => | 15,31 |
| | | | | | Quant. => | 2.203,8200000 | Preço Total => | 33.740,48 |

| 9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|-------|-----------|---------------|------------------|------------|
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1,0000000 | 47,70 | 47,70 | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8700000 | 18,21 | 15,84 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8700000 | 22,81 | 19,84 | |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0250000 | 481,16 | 12,02 | |
| | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 12,52 | MO com LS => | 26,83 |
| | | | Valor do BDI => | 14,90 | | | Valor com BDI => | 62,60 |
| | | | | | Quant. => | 1.914,5200000 | Preço Total => | 119.848,95 |

| 9.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 110762 SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m² | 1,0000000 | 40,72 | 40,72 | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 18,21 | 12,74 | |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | | m³ | 0,0250000 | 481,16 | 12,02 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 22,81 | 15,96 | |
| | | | MO sem LS => | 11,76 | LS => | 10,28 | MO com LS => | 22,04 |
| | | | Valor do BDI => | 12,72 | | | Valor com BDI => | 53,44 |
| | | | | | Quant. => | 289,3000000 | Preço Total => | 15.460,19 |

| 9.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 110644 SEDOP | Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde | | m² | 1,0000000 | 88,76 | 88,76 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 22,81 | 27,37 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | |
| Insumo | D00080 SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 0,88 | 4,40 | |
| Insumo | A00056 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | Material | m² | 1,0500000 | 37,90 | 39,79 | |
| Insumo | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 1,2000000 | 5,26 | 6,31 | |
| | | | MO sem LS => | 14,26 | LS => | 12,48 | MO com LS => | 26,74 |
| | | | Valor do BDI => | 27,73 | | | Valor com BDI => | 116,49 |
| | | | | | Quant. => | 108,1000000 | Preço Total => | 12.592,56 |

| 9.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 110644 SEDOP | Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca | | m² | 1,0000000 | 88,76 | 88,76 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 22,81 | 27,37 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | D00080 SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 0,88 | 4,40 | | |
| Insumo | A00056 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | Material | m² | 1,0500000 | 37,90 | 39,79 | | |
| Insumo | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 1,2000000 | 5,26 | 6,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | 14,26 | LS => | 12,48 | MO com LS => | 26,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,73 | | | Valor com BDI => | 116,49 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 1.397,88 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 9.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 110644 SEDOP | Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca | | m² | 1,0000000 | 88,76 | 88,76 | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 22,81 | 27,37 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | D00080 SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 0,88 | 4,40 | | |
| Insumo | A00056 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | Material | m² | 1,0500000 | 37,90 | 39,79 | | |
| Insumo | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 1,2000000 | 5,26 | 6,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | 14,26 | LS => | 12,48 | MO com LS => | 26,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,73 | | | Valor com BDI => | 116,49 |
| | | | | | | Quant. => | 212,7700000 | Preço Total => | 24.785,57 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 10 | | PISOS | | | | | 154.766,02 | | |
| 10.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 130507 SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | | m² | 1,0000000 | 75,70 | 75,70 | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 22,81 | 9,12 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8000000 | 18,16 | 14,52 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | J00007 SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,1100000 | 235,00 | 25,85 | | |
| Insumo | J00005 SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0700000 | 88,82 | 6,21 | | |
| Insumo | J00003 SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,4000000 | 50,00 | 20,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,54 | LS => | 7,47 | MO com LS => | 16,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,65 | | | Valor com BDI => | 99,35 |
| | | | | | | Quant. => | 412,2900000 | Preço Total => | 40.961,01 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 10.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 130110 SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4 | | m² | 1,0000000 | 38,98 | 38,98 | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 22,81 | 13,68 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8000000 | 18,16 | 14,52 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | J00005 SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0370000 | 88,82 | 3,28 | | |
| Insumo | J00003 SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,1500000 | 50,00 | 7,50 | | |
| | | | | MO sem LS => | 10,29 | LS => | 9,00 | MO com LS => | 19,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,18 | | | Valor com BDI => | 51,16 |
| | | | | | | Quant. => | 412,2900000 | Preço Total => | 21.092,75 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| 10.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 130492 SEDOP | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | | m² | 1,0000000 | 126,73 | 126,73 | | |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 0,0200000 | 72,64 | 1,45 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo | | m³ | 0,0200000 | 739,45 | 14,78 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 130584 SEDOP | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm | | m² | 1,0000000 | 101,55 | 101,55 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 040026 SEDOP | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma | | m³ | 0,0070000 | 1.279,54 | 8,95 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 19,06 | LS => | 16,67 | MO com LS => | 35,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,60 | | | Valor com BDI => | 166,33 |
| | | | | | | Quant. => | 186,0600000 | Preço Total => | 30.947,35 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 10.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 130119 SEDOP | Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros) | | m² | 1,0000000 | 99,26 | 99,26 | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 22,81 | 27,37 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | D00080 SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 0,88 | 4,40 | | |
| Insumo | A00055 SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | Material | m² | 1,0500000 | 47,90 | 50,29 | | |
| Insumo | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 1,2000000 | 5,26 | 6,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | 14,26 | LS => | 12,48 | MO com LS => | 26,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,01 | | | Valor com BDI => | 130,27 |
| | | | | | | Quant. => | 73,1600000 | Preço Total => | 9.530,55 |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| 10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|---------------------|---|---|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 130119 SEDOP | Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas | | m² | 1,0000000 | 99,26 | 99,26 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 22,81 | 27,37 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | | |
| Insumo | D00080 SEDOP | Argamassa AC-I | Material | KG | 5,0000000 | 0,88 | 4,40 | | |
| Insumo | A00055 SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | Material | m² | 1,0500000 | 47,90 | 50,29 | | |
| Insumo | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica) | Material | KG | 1,2000000 | 5,26 | 6,31 | | |
| | | | | MO sem LS => | 14,26 | LS => | 12,48 | MO com LS => | 26,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,01 | | | Valor com BDI => | 130,27 |
| | | | | | | Quant. => | 400,9700000 | Preço Total => | 52.234,36 |
| 11 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 114.003,44 | | |
| 11.1 | | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | 7.840,56 | | |
| 11.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 170615 SEDOP | Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor) | | UN | 1,0000000 | 1.310,82 | 1.310,82 | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 23,04 | 115,20 | | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 18,45 | 92,25 | | |
| Insumo | E00300 SEDOP | Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA | Material | UN | 1,0000000 | 597,10 | 597,10 | | |
| Insumo | E00290 SEDOP | Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio | Material | UN | 3,0000000 | 3,37 | 10,11 | | |
| Insumo | E00077 SEDOP | Cabo de cobre 25mm2 - 750V | Material | M | 12,0000000 | 30,10 | 361,20 | | |
| Insumo | E00268 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4" | Material | M | 3,0000000 | 19,72 | 59,16 | | |
| Insumo | E00088 SEDOP | Disjuntor 3P-40A | Material | UN | 1,0000000 | 56,02 | 56,02 | | |
| Insumo | E00291 SEDOP | Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE) | Material | UN | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 | | |
| Insumo | E00292 SEDOP | Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE) | Material | UN | 1,0000000 | 11,88 | 11,88 | | |
| | | | | MO sem LS => | 76,19 | LS => | 66,66 | MO com LS => | 142,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 409,63 | | | Valor com BDI => | 1.720,45 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.720,45 |
| 11.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 170386 SEDOP | Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | | UN | 1,0000000 | 1.257,54 | 1.257,54 | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 23,04 | 92,16 | | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 18,45 | 73,80 | | |
| Insumo | E00127 SEDOP | Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento | Material | UN | 1,0000000 | 1.091,58 | 1.091,58 | | |
| | | | | MO sem LS => | 60,96 | LS => | 53,32 | MO com LS => | 114,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 392,98 | | | Valor com BDI => | 1.650,52 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 3.301,04 |
| 11.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 170326 SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | | UN | 1,0000000 | 23,00 | 23,00 | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 23,04 | 6,91 | | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 18,45 | 5,53 | | |
| Insumo | E00052 SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | Material | UN | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,57 | LS => | 3,99 | MO com LS => | 8,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | | Valor com BDI => | 30,18 |
| | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 543,24 |
| 11.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101895 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 403,06 | 403,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232000 | 19,83 | 26,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232000 | 24,01 | 31,77 | | |
| Insumo | 00001578 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 5,09 | 15,27 | | |
| Insumo | 00002391 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | Material | UN | 1,0000000 | 329,79 | 329,79 | | |
| | | | | MO sem LS => | 20,62 | LS => | 18,03 | MO com LS => | 38,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 125,95 | | | Valor com BDI => | 529,01 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.587,03 |
| 11.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 170362 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | | UN | 1,0000000 | 65,60 | 65,60 | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 23,04 | 13,82 | | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,45 | 11,07 | | |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | E00081 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | Material | UN | 1,0000000 | 40,71 | 40,71 | |
| | | | MO sem LS => | 9,14 | LS => | 7,99 | MO com LS => | 17,13 |
| | | | Valor do BDI => | 20,50 | | | Valor com BDI => | 86,10 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 688,80 |

11.2 ELETROTODUTOS E ACESSÓRIOS 83.594,31

| 11.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 170081 SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | | PT | 1,0000000 | 250,92 | 250,92 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 23,04 | 115,20 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 18,45 | 92,25 | |
| Insumo | E00019 SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | UN | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 | |
| Insumo | E00033 SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,89 | 1,78 | |
| Insumo | E00008 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | M | 9,0000000 | 2,80 | 25,20 | |
| Insumo | E00012 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | M | 3,0000000 | 4,41 | 13,23 | |
| Insumo | E00034 SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,63 | 1,26 | |
| | | | MO sem LS => | 76,19 | LS => | 66,66 | MO com LS => | 142,85 |
| | | | Valor do BDI => | 78,41 | | | Valor com BDI => | 329,33 |
| | | | | | Quant. => | 101,0000000 | Preço Total => | 33.262,33 |

| 11.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 170701 SEDOP | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | | PT | 1,0000000 | 525,61 | 525,61 | |
| Composição Auxiliar | 280005 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 9,0000000 | 18,50 | 166,50 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 9,0000000 | 23,04 | 207,36 | |
| Insumo | E00006 SEDOP | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V | Material | M | 9,0000000 | 6,60 | 59,40 | |
| Insumo | E00002 SEDOP | Bucha e arruela de 1"-aluminio | Material | UN | 4,0000000 | 2,58 | 10,32 | |
| Insumo | E00015 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1" | Material | M | 3,0000000 | 8,63 | 25,89 | |
| Insumo | E00087 SEDOP | Disjuntor 3P-30A | Material | UN | 1,0000000 | 56,14 | 56,14 | |
| | | | MO sem LS => | 138,06 | LS => | 120,78 | MO com LS => | 258,84 |
| | | | Valor do BDI => | 164,25 | | | Valor com BDI => | 689,86 |
| | | | | | Quant. => | 70,0000000 | Preço Total => | 48.290,20 |

| 11.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | CPU 136 Próprio | Caixa de passagem 40x40 com tampa | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und | 1,0000000 | 233,46 | 233,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4832000 | 19,06 | 85,44 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6789000 | 23,77 | 39,90 | |
| Insumo | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 2,1560000 | 9,33 | 20,11 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0653000 | 85,00 | 5,55 | |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 3,0096000 | 2,00 | 6,01 | |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,0600000 | 59,03 | 3,54 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 18,5084000 | 1,10 | 20,35 | |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0365000 | 179,06 | 6,53 | |
| Insumo | 00004722 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0040000 | 169,14 | 0,67 | |
| Insumo | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 60,4800000 | 0,75 | 45,36 | |
| | | | MO sem LS => | 43,20 | LS => | 37,80 | MO com LS => | 81,00 |
| | | | Valor do BDI => | 72,95 | | | Valor com BDI => | 306,41 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 919,23 |

| 11.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 171164 SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | | UN | 1,0000000 | 171,06 | 171,06 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 23,04 | 27,64 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,45 | 11,07 | |
| Insumo | E00558 SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | UN | 1,0000000 | 132,35 | 132,35 | |
| | | | MO sem LS => | 14,44 | LS => | 12,64 | MO com LS => | 27,08 |
| | | | Valor do BDI => | 53,45 | | | Valor com BDI => | 224,51 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.122,55 |

11.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS 22.568,57

| 11.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 250732 SEDOP | Ventilador de teto | | UN | 1,0000000 | 309,94 | 309,94 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 23,04 | 23,04 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 18,45 | 18,45 | |
| Insumo | E00771 SEDOP | Ventilador de teto | Material | UN | 1,0000000 | 268,45 | 268,45 | |
| | | | MO sem LS => | 15,24 | LS => | 13,33 | MO com LS => | 28,57 |
| | | | Valor do BDI => | 96,85 | | | Valor com BDI => | 406,79 |
| | | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 11.390,12 |

| 11.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 170332 SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) | | UN | 1,0000000 | 18,80 | 18,80 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2100000 | 23,04 | 4,83 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2100000 | 18,45 | 3,87 | |
| Insumo | E00023 SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) | Material | UN | 1,0000000 | 10,10 | 10,10 | |
| | | | MO sem LS => | 3,20 | LS => | 2,79 | MO com LS => | 5,99 |
| | | | Valor do BDI => | 5,87 | | | Valor com BDI => | 24,67 |
| | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 320,71 |

| 11.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 170334 SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação) | | UN | 1,0000000 | 35,78 | 35,78 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3700000 | 23,04 | 8,52 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3700000 | 18,45 | 6,82 | |
| Insumo | E00060 SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação) | Material | UN | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 | |
| | | | MO sem LS => | 5,63 | LS => | 4,93 | MO com LS => | 10,56 |
| | | | Valor do BDI => | 11,18 | | | Valor com BDI => | 46,96 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 140,88 |

| 11.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 170338 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) | | UN | 1,0000000 | 48,04 | 48,04 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5300000 | 23,04 | 12,21 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5300000 | 18,45 | 9,77 | |
| Insumo | E00064 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V | Material | UN | 1,0000000 | 26,06 | 26,06 | |
| | | | MO sem LS => | 8,07 | LS => | 7,06 | MO com LS => | 15,13 |
| | | | Valor do BDI => | 15,01 | | | Valor com BDI => | 63,05 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 567,45 |

| 11.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 170339 SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiação) | | UN | 1,0000000 | 27,93 | 27,93 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2900000 | 23,04 | 6,68 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2900000 | 18,45 | 5,35 | |
| Insumo | E00065 SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiação) | Material | UN | 1,0000000 | 15,90 | 15,90 | |
| | | | MO sem LS => | 4,41 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 8,27 |
| | | | Valor do BDI => | 8,72 | | | Valor com BDI => | 36,65 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 293,20 |

| 11.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 171522 SEDOP | Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) | | UN | 1,0000000 | 31,13 | 31,13 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4500000 | 23,04 | 10,36 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4500000 | 18,45 | 8,30 | |
| Insumo | E00767 SEDOP | Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação) | Material | UN | 1,0000000 | 12,47 | 12,47 | |
| | | | MO sem LS => | 6,85 | LS => | 6,00 | MO com LS => | 12,85 |
| | | | Valor do BDI => | 9,72 | | | Valor com BDI => | 40,85 |
| | | | | | Quant. => | 31,0000000 | Preço Total => | 1.266,35 |

| 11.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 171175 SEDOP | Isolador roldana 72x72 | | UN | 1,0000000 | 23,95 | 23,95 | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 23,04 | 11,52 | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 18,45 | 4,61 | |
| Insumo | E00568 SEDOP | Isolador roldana 72x72 | Material | UN | 1,0000000 | 7,82 | 7,82 | |
| | | | MO sem LS => | 6,02 | LS => | 5,26 | MO com LS => | 11,28 |
| | | | Valor do BDI => | 7,48 | | | Valor com BDI => | 31,43 |
| | | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 471,45 |

| 11.3.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 170978 SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência | | UN | 1,0000000 | 62,57 | 62,57 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 23,04 | 23,04 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,45 | 9,22 |
| Insumo | E00595 SEDOP | Luminária c/ lâmp de emergência | Material | UN | 1,0000000 | 30,31 | 30,31 |



| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 12,04 | LS => | 10,53 | MO com LS => | 22,57 |
| Valor do BDI => | 19,55 | | | Valor com BDI => | 82,12 |
| | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 821,20 |

| 11.3.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 97589 SINAPI | Luminária de Led 24w com plafon E27 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 41,29 | 41,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2231000 | 19,83 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5355000 | 24,01 | 12,85 |
| Insumo | 00038191 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 |
| Insumo | 00038773 SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| | | MO sem LS => | 6,26 | LS => | 5,47 | MO com LS => | 11,73 |
| | | Valor do BDI => | 12,90 | | | Valor com BDI => | 54,19 |
| | | | | Quant. => | 79,0000000 | Preço Total => | 4.281,01 |

| 11.3.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 97606 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 104,46 | 104,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1972000 | 19,83 | 3,91 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4732000 | 24,01 | 11,36 |
| Insumo | 00038191 SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 |
| Insumo | 00038769 SINAPI | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 72,46 | 72,46 |
| | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 4,83 | MO com LS => | 10,36 |
| | | Valor do BDI => | 32,64 | | | Valor com BDI => | 137,10 |
| | | | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | 3.016,20 |

| 12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------------|--|----------|-----------|------------|------------------|------------------|
| INSTALAÇÕES ESGOTO | | | | | | | 59.327,21 |
| Composição | 180508 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | | M | 1,0000000 | 87,82 | 87,82 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 17,67 | 10,60 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 22,20 | 13,32 |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0100000 | 49,35 | 0,49 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,2200000 | 8,90 | 1,95 |
| Insumo | H00059 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | M | 1,0500000 | 58,54 | 61,46 |
| | | MO sem LS => | 9,00 | LS => | 7,87 | MO com LS => | 16,87 |
| | | Valor do BDI => | 27,44 | | | Valor com BDI => | 115,26 |
| | | | | Quant. => | 26,8700000 | Preço Total => | 3.097,03 |

| 12.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | M | 1,0000000 | 41,00 | 41,00 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4500000 | 17,67 | 7,95 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4500000 | 22,20 | 9,99 |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0100000 | 49,35 | 0,49 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,1800000 | 8,90 | 1,60 |
| Insumo | H00001 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | M | 1,0500000 | 19,98 | 20,97 |
| | | MO sem LS => | 6,75 | LS => | 5,90 | MO com LS => | 12,65 |
| | | Valor do BDI => | 12,81 | | | Valor com BDI => | 53,81 |
| | | | | Quant. => | 102,1300000 | Preço Total => | 5.495,61 |

| 12.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 180104 SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | | M | 1,0000000 | 24,13 | 24,13 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 17,67 | 3,53 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 22,20 | 4,44 |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0030000 | 49,35 | 0,14 |
| Insumo | H00003 SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | M | 1,0500000 | 14,34 | 15,05 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,1100000 | 8,90 | 0,97 |
| | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 5,62 |
| | | Valor do BDI => | 7,54 | | | Valor com BDI => | 31,67 |
| | | | | Quant. => | 54,2200000 | Preço Total => | 1.717,14 |

| 12.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 180105 SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | | M | 1,0000000 | 18,01 | 18,01 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1800000 | 17,67 | 3,18 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1800000 | 22,20 | 3,99 | |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0007000 | 49,35 | 0,03 | |
| Insumo | H00004 SEDOP | Tube em PVC - 40mm (LS) | Material | M | 1,0500000 | 9,45 | 9,92 | |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,1000000 | 8,90 | 0,89 | |
| | | | MO sem LS => | 2,69 | LS => | 2,36 | MO com LS => | 5,05 |
| | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 23,63 |
| | | | | | Quant. => | 16,5000000 | Preço Total => | 389,89 |

| 12.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89707 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 46,52 | 46,52 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 18,93 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3987000 | 23,04 | 9,18 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 58,47 | 1,70 | |
| Insumo | 00005103 SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 25,17 | 25,17 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 66,25 | 2,91 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 1,79 | 0,02 | |
| | | | MO sem LS => | 6,10 | LS => | 5,33 | MO com LS => | 11,43 |
| | | | Valor do BDI => | 14,53 | | | Valor com BDI => | 61,05 |
| | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 427,35 |

| 12.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 104341 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0882500 | 18,93 | 1,67 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0882500 | 23,04 | 2,03 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 58,47 | 0,28 | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 24,13 | 0,60 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 66,25 | 0,49 | |
| Insumo | 00020086 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,34 | 3,34 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0074000 | 1,79 | 0,01 | |
| | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,52 |
| | | | Valor do BDI => | 3,35 | | | Valor com BDI => | 14,07 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 28,14 |

| 12.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | CPU 118 Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | und | 1,0000000 | 502,35 | 502,35 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 19,06 | 28,59 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 23,77 | 35,65 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,93 | 18,93 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,04 | 23,04 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0020000 | 85,00 | 0,17 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,0000000 | 1,10 | 2,20 | |
| Insumo | 00041629 SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 393,77 | 393,77 | |
| | | | MO sem LS => | 37,99 | LS => | 33,23 | MO com LS => | 71,22 |
| | | | Valor do BDI => | 156,98 | | | Valor com BDI => | 659,33 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 5.933,97 |

| 12.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 104084 SINAPI | CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | UN | 1,0000000 | 89,89 | 89,89 | |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1316000 | 23,58 | 3,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0421000 | 19,06 | 0,80 | |
| Insumo | 00000305 SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0438000 | 24,13 | 1,05 | |
| Insumo | 00042685 SINAPI | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO) | Material | UN | 1,0000000 | 70,72 | 70,72 | |
| | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,79 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | Valor do BDI => | | 28,09 | | Valor com BDI => | | 117,98 | |
|---------------------|---------------------|--|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|----------|
| | | Quant. => | | 3,0000000 | | Preço Total => | | 353,94 | |
| 12.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89811 SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 45,31 | 45,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 18,93 | 4,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 23,04 | 5,00 | | |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,08 | 8,16 | | |
| Insumo | 00001966 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,27 | 25,27 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 24,13 | 2,77 | | |
| | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 6,22 | |
| | | | Valor do BDI => | 14,15 | | | Valor com BDI => | 59,46 | |
| | | | Quant. => | | 4,0000000 | | Preço Total => | | 237,84 |
| 12.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89733 SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,04 | 24,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 18,93 | 2,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 23,04 | 3,17 | | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,30 | 4,60 | | |
| Insumo | 00001932 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,46 | 12,46 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 24,13 | 1,20 | | |
| | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 3,95 | |
| | | | Valor do BDI => | 7,51 | | | Valor com BDI => | 31,55 | |
| | | | Quant. => | | 4,0000000 | | Preço Total => | | 126,20 |
| 12.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104065 SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE | UN | 1,0000000 | 160,50 | 160,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2631000 | 23,58 | 6,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0842000 | 19,06 | 1,60 | | |
| Insumo | 00000305 SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 14,22 | 14,22 | | |
| Insumo | 00001844 SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 136,37 | 136,37 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0875000 | 24,13 | 2,11 | | |
| | | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 2,60 | MO com LS => | 5,58 | |
| | | | Valor do BDI => | 50,15 | | | Valor com BDI => | 210,65 | |
| | | | Quant. => | | 1,0000000 | | Preço Total => | | 210,65 |
| 12.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104063 SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE | UN | 1,0000000 | 73,05 | 73,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2524000 | 23,58 | 5,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0808000 | 19,06 | 1,54 | | |
| Insumo | 00000303 SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 | | |
| Insumo | 00001858 SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 59,54 | 59,54 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0625000 | 24,13 | 1,50 | | |
| | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 2,50 | MO com LS => | 5,36 | |
| | | | Valor do BDI => | 22,82 | | | Valor com BDI => | 95,87 | |
| | | | Quant. => | | 12,0000000 | | Preço Total => | | 1.150,44 |
| 12.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104063 SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE | UN | 1,0000000 | 73,05 | 73,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2524000 | 23,58 | 5,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0808000 | 19,06 | 1,54 | | |
| Insumo | 00000303 SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) | Material | UN | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 | | |
| Insumo | 00001858 SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 59,54 | 59,54 | | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0625000 | 24,13 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,86 | LS => | 2,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | 22,82 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 5,36 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 95,87 |
| | | | | | | | | Quant. => |
| | | | | | | | | 7,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 671,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,95 | 29,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 18,93 | 4,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 23,04 | 5,00 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,08 | 8,16 |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,91 | 9,91 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 24,13 | 2,77 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,32 | LS => | 2,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,35 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 6,22 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 39,30 |
| | | | | | | | | Quant. => |
| | | | | | | | | 4,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 157,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,68 | 15,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 18,93 | 2,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 23,04 | 3,17 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,30 | 4,60 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,10 | 4,10 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 24,13 | 1,20 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,11 | LS => | 1,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,90 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 3,95 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 20,58 |
| | | | | | | | | Quant. => |
| | | | | | | | | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 20,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,43 | 9,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 18,93 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 23,04 | 2,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 58,47 | 0,57 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,54 | 2,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 66,25 | 0,99 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,79 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,94 | LS => | 1,70 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,94 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 3,64 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 12,37 |
| | | | | | | | | Quant. => |
| | | | | | | | | 10,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 123,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89854 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 113,14 | 113,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3605000 | 18,93 | 6,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3605000 | 23,04 | 8,30 |
| Insumo | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | Material | UN | 2,0000000 | 14,22 | 28,44 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1750000 | 24,13 | 4,22 |
| Insumo | 00037950 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 65,36 | 65,36 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,52 | LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | 35,35 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 10,34 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 148,49 |
| | | | | | | | | Quant. => |
| | | | | | | | | 1,0000000 |
| | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | 148,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,04 | 29,04 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 18,93 | 4,11 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2172000 | 23,04 | 5,00 | |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,08 | 8,16 | |
| Insumo | 00003520 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 24,13 | 2,77 | |
| | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 6,22 |
| | | | Valor do BDI => | 9,07 | | | Valor com BDI => | 38,11 |
| | | | Quant. => | | 10,0000000 | Preço Total => | 381,10 | |

| 12.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 18,93 | 2,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 23,04 | 3,17 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,30 | 4,60 |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 24,13 | 1,20 |
| | | | MO sem LS => | 2,11 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 3,95 |
| | | | Valor do BDI => | 4,65 | | | Valor com BDI => | 19,55 |
| | | | Quant. => | | 8,0000000 | Preço Total => | 156,40 | |

| 12.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 18,93 | 2,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 23,04 | 2,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 58,47 | 0,57 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 66,25 | 0,99 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,79 | 0,01 |
| | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 1,70 | MO com LS => | 3,64 |
| | | | Valor do BDI => | 2,86 | | | Valor com BDI => | 12,04 |
| | | | Quant. => | | 27,0000000 | Preço Total => | 325,08 | |

| 12.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,29 | 21,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0457000 | 18,93 | 0,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0457000 | 23,04 | 1,05 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,30 | 6,90 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,68 | 10,68 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 24,13 | 1,80 |
| | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,61 | MO com LS => | 1,30 |
| | | | Valor do BDI => | 6,65 | | | Valor com BDI => | 27,94 |
| | | | Quant. => | | 2,0000000 | Preço Total => | 55,88 | |

| 12.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104353 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 43,23 | 43,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2083000 | 18,93 | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2083000 | 23,04 | 4,79 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,30 | 2,30 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,08 | 8,16 |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,67 | 20,67 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 24,13 | 3,37 |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | MO sem LS => 3,18 | | LS => 2,79 | | MO com LS => 5,97 | |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|--------------|
| | | Valor do BDI => 13,50 | | Quant. => 1,0000000 | | Valor com BDI => 56,73 | |
| | | | | Preço Total => 56,73 | | | |
| 12.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95693 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 50,71 | 50,71 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2403000 | 18,93 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2403000 | 23,04 | 5,53 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0306000 | 58,47 | 1,78 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 66,25 | 3,31 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0100000 | 1,79 | 0,01 |
| Insumo | 00038676 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 35,54 | 35,54 |
| | | MO sem LS => 3,68 | | LS => 3,21 | | MO com LS => 6,89 | |
| | | Valor do BDI => 15,84 | | Quant. => 7,0000000 | | Valor com BDI => 66,55 | |
| | | | | Preço Total => 465,85 | | | |
| 12.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89821 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1448000 | 18,93 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1448000 | 23,04 | 3,33 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0245000 | 58,47 | 1,43 |
| Insumo | 00003899 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,10 | 7,10 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 66,25 | 2,65 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0054000 | 1,79 | 0,00 |
| | | MO sem LS => 2,21 | | LS => 1,93 | | MO com LS => 4,14 | |
| | | Valor do BDI => 5,39 | | Quant. => 44,0000000 | | Valor com BDI => 22,64 | |
| | | | | Preço Total => 996,16 | | | |
| 12.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89753 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0919000 | 18,93 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0919000 | 23,04 | 2,11 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 58,47 | 0,42 |
| Insumo | 00003875 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 66,25 | 0,72 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 1,79 | 0,06 |
| | | MO sem LS => 1,40 | | LS => 1,22 | | MO com LS => 2,62 | |
| | | Valor do BDI => 2,69 | | Quant. => 24,0000000 | | Valor com BDI => 11,31 | |
| | | | | Preço Total => 271,44 | | | |
| 12.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89681 SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 95,11 | 95,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2481000 | 18,93 | 4,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2481000 | 23,04 | 5,71 |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,79 | 4,79 |
| Insumo | 00000300 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,56 | 16,56 |
| Insumo | 00020047 SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 59,87 | 59,87 |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1450000 | 24,13 | 3,49 |
| | | MO sem LS => 3,79 | | LS => 3,31 | | MO com LS => 7,10 | |
| | | Valor do BDI => 29,72 | | Quant. => 1,0000000 | | Valor com BDI => 124,83 | |
| | | | | Preço Total => 124,83 | | | |
| 12.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89673 SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 36,97 | 36,97 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1489000 | 18,93 | 2,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1489000 | 23,04 | 3,43 | |
| Insumo | 00000298 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,68 | 3,68 | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,79 | 4,79 | |
| Insumo | 00020046 SINAPI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 19,97 | 19,97 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0950000 | 24,13 | 2,29 | |
| | | | MO sem LS => | 2,27 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 4,26 |
| | | | Valor do BDI => | 11,55 | | | Valor com BDI => | 48,52 |
| | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 242,60 |

| 12.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 104348 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,51 | 11,51 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 18,93 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 23,04 | 0,26 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 58,47 | 0,42 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 66,25 | 0,72 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,79 | 0,01 | |
| Insumo | 00039319 SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,89 | 9,89 | |
| | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,32 |
| | | | Valor do BDI => | 3,59 | | | Valor com BDI => | 15,10 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 15,10 |

| 12.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89860 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,25 | 49,25 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3698000 | 18,93 | 7,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3698000 | 23,04 | 8,52 | |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 4,08 | 12,24 | |
| Insumo | 00007091 SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 24,13 | 4,16 | |
| | | | MO sem LS => | 5,65 | LS => | 4,95 | MO com LS => | 10,60 |
| | | | Valor do BDI => | 15,39 | | | Valor com BDI => | 64,64 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 193,92 |

| 12.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89860 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,25 | 49,25 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3698000 | 18,93 | 7,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3698000 | 23,04 | 8,52 | |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 4,08 | 12,24 | |
| Insumo | 00007091 SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,33 | 17,33 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 24,13 | 4,16 | |
| | | | MO sem LS => | 5,65 | LS => | 4,95 | MO com LS => | 10,60 |
| | | | Valor do BDI => | 15,39 | | | Valor com BDI => | 64,64 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 129,28 |

| 12.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89784 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,55 | 24,55 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1839000 | 18,93 | 3,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1839000 | 23,04 | 4,23 | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,30 | 6,90 | |
| Insumo | 00007097 SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,14 | 8,14 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 24,13 | 1,80 | |
| | | | MO sem LS => | 2,81 | LS => | 2,46 | MO com LS => | 5,27 |
| | | | Valor do BDI => | 7,67 | | | Valor com BDI => | 32,22 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 32,22 | | |
|---------------------|---------------------|---|-------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 180548 SEDOP | Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas | | UN | 1,0000000 | 15.830,17 | 15.830,17 | | | |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 26,1200000 | 93,07 | 2.430,98 | | | |
| Composição Auxiliar | 030254 SEDOP | Reaterro compactado | | m³ | 5,8500000 | 16,32 | 95,47 | | | |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 25,9400000 | 72,64 | 1.884,28 | | | |
| Composição Auxiliar | 130507 SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | | m² | 0,5600000 | 75,70 | 42,39 | | | |
| Composição Auxiliar | 180508 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | | M | 3,7500000 | 87,82 | 329,32 | | | |
| Composição Auxiliar | 050757 SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 3,0000000 | 3.664,27 | 10.992,81 | | | |
| Composição Auxiliar | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | M | 1,0000000 | 41,00 | 41,00 | | | |
| Insumo | D00214 SEDOP | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores) | Material | UN | 2,0000000 | 6,96 | 13,92 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2.277,42 | LS => | 1.992,29 | MO com LS => | 4.269,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4.946,92 | | | Valor com BDI => | 20.777,09 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 20.777,09 | | |
| 12.33 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 180417 SEDOP | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m | | UN | 1,0000000 | 3.786,33 | 3.786,33 | | | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 | | | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 22,81 | 22,81 | | | |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 4,4700000 | 93,07 | 416,02 | | | |
| Composição Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,5600000 | 3.407,87 | 1.908,40 | | | |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 3,4400000 | 72,64 | 249,88 | | | |
| Composição Auxiliar | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | M | 0,5000000 | 41,00 | 20,50 | | | |
| Insumo | J00007 SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 2,7700000 | 235,00 | 650,95 | | | |
| Insumo | H00072 SEDOP | Tampa de fofo d = 0,50m | Material | UN | 1,0000000 | 499,56 | 499,56 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 347,30 | LS => | 303,82 | MO com LS => | 651,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.183,22 | | | Valor com BDI => | 4.969,55 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.969,55 | | |
| 12.34 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 180540 SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas | | UN | 1,0000000 | 7.500,74 | 7.500,74 | | | |
| Composição Auxiliar | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 20,0000000 | 70,41 | 1.408,20 | | | |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 19,0000000 | 72,64 | 1.380,16 | | | |
| Composição Auxiliar | 050757 SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,3500000 | 3.664,27 | 1.282,49 | | | |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 25,0000000 | 93,07 | 2.326,75 | | | |
| Composição Auxiliar | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo | | m³ | 0,4000000 | 739,45 | 295,78 | | | |
| Composição Auxiliar | 040026 SEDOP | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma | | m³ | 0,0800000 | 1.279,54 | 102,36 | | | |
| Insumo | J00007 SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 3,0000000 | 235,00 | 705,00 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1.083,86 | LS => | 948,17 | MO com LS => | 2.032,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.343,98 | | | Valor com BDI => | 9.844,72 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 9.844,72 | | |
| 13 | | INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 9.867,99 | | | |
| 13.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 180508 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | | M | 1,0000000 | 87,82 | 87,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 17,67 | 10,60 | | | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 22,20 | 13,32 | | | |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0100000 | 49,35 | 0,49 | | | |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,2200000 | 8,90 | 1,95 | | | |
| Insumo | H00059 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | M | 1,0500000 | 58,54 | 61,46 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,00 | LS => | 7,87 | MO com LS => | 16,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,44 | | | Valor com BDI => | 115,26 |
| | | | | | Quant. => | 29,3300000 | Preço Total => | 3.380,57 | | |
| 13.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | | M | 1,0000000 | 41,00 | 41,00 | | | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4500000 | 17,67 | 7,95 | | | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4500000 | 22,20 | 9,99 | | | |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0100000 | 49,35 | 0,49 | | | |



| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|--------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,1800000 | 8,90 | 1,60 | |
| Insumo | H00001 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | M | 1,0500000 | 19,98 | 20,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,75 | LS => | 5,90 | MO com LS => | 12,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,81 | | | Valor com BDI => | 53,81 |
| | | | | Quant. => | 22,7300000 | Preço Total => | 1.223,10 | | |

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89591 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 137,23 | 137,23 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4713000 | 18,93 | 8,92 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4713000 | 23,04 | 10,85 | |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 16,56 | 33,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1750000 | 24,13 | 4,22 | |
| Insumo | 00020152 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 80,12 | 80,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,21 | LS => | 6,30 | MO com LS => | 13,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 42,88 | | | Valor com BDI => | 180,11 |
| | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 2.161,32 | | |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89590 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 140,63 | 140,63 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4713000 | 18,93 | 8,92 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4713000 | 23,04 | 10,85 | |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 16,56 | 33,12 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1750000 | 24,13 | 4,22 | |
| Insumo | 00020158 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 83,52 | 83,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,21 | LS => | 6,30 | MO com LS => | 13,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,94 | | | Valor com BDI => | 184,57 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 1.107,42 | | |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,82 | 44,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 18,93 | 5,16 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 23,04 | 6,28 | |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,79 | 9,58 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 24,13 | 2,77 | |
| Insumo | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 21,03 | 21,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 3,65 | MO com LS => | 7,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,00 | | | Valor com BDI => | 58,82 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 117,64 | | |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89677 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,49 | 79,49 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3142000 | 18,93 | 5,94 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3142000 | 23,04 | 7,23 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0306000 | 58,47 | 1,78 | |
| Insumo | 00000300 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,56 | 16,56 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0875000 | 24,13 | 2,11 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 66,25 | 3,31 | |
| Insumo | 00020171 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 42,41 | 42,41 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0880000 | 1,79 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,81 | LS => | 4,20 | MO com LS => | 9,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,84 | | | Valor com BDI => | 104,33 |
| | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 1.877,94 | | |

| | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-------------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 14 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 14.753,34 |
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 94652 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 40,96 | 40,96 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3070000 | 18,93 | 5,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3070000 | 23,04 | 7,07 | |
| Insumo | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 0,9910000 | 28,31 | 28,05 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,69 | LS => | 4,11 | MO com LS => | 8,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,80 | | | Valor com BDI => | 53,76 |
| | | | | | | Quant. => | 8,7800000 | Preço Total => | 472,01 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 14.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,60 | 25,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 18,93 | 3,57 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1890000 | 23,04 | 4,35 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0270000 | 17,21 | 17,67 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0110000 | 1,79 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 5,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,00 | | | Valor com BDI => | 33,60 |
| | | | | | | Quant. => | 37,4900000 | Preço Total => | 1.259,66 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 14.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,90 | 25,90 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 18,93 | 4,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 23,04 | 5,16 | |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 15,69 | 16,46 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0261000 | 1,79 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,42 | LS => | 3,00 | MO com LS => | 6,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,09 | | | Valor com BDI => | 33,99 |
| | | | | | | Quant. => | 40,9000000 | Preço Total => | 1.390,19 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 14.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 20,94 | 20,94 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 18,93 | 7,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 23,04 | 8,75 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,63 | 4,85 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 1,79 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,81 | LS => | 5,09 | MO com LS => | 10,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | Valor com BDI => | 27,48 |
| | | | | | | Quant. => | 76,6500000 | Preço Total => | 2.106,34 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---|---------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 14.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3.741,10 | 3.741,10 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 18,93 | 28,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4821000 | 23,04 | 34,14 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2634000 | 327,49 | 86,26 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,3611000 | 155,06 | 366,11 | |
| Insumo | 00037105 | SINAPI | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 3.226,54 | 3.226,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 48,30 | LS => | 42,26 | MO com LS => | 90,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.169,09 | | | Valor com BDI => | 4.910,19 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.910,19 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|--------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 14.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 65,84 | 65,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1810000 | 18,93 | 3,42 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1810000 | 23,04 | 4,17 | |
| Insumo | 00000100 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 51,08 | 51,08 | |
| Insumo | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1940000 | 19,08 | 3,70 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 66,25 | 3,44 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0180000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 2,42 | MO com LS => | 5,18 |
| | | | Valor do BDI => | 20,57 | | | Valor com BDI => | 86,41 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 172,82 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 14.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94706 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,00 | 44,00 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1810000 | 18,93 | 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1810000 | 23,04 | 4,17 | |
| Insumo | 00000099 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 29,24 | 29,24 | |
| Insumo | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1940000 | 19,08 | 3,70 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 66,25 | 3,44 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0180000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 2,42 | MO com LS => | 5,18 |
| | | | Valor do BDI => | 13,75 | | | Valor com BDI => | 57,75 |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 231,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 14.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89429 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,37 | 5,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0844000 | 18,93 | 1,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0844000 | 23,04 | 1,94 | |
| Insumo | 00000065 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 58,47 | 0,34 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 66,25 | 0,46 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0281000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | MO sem LS => | 1,29 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,41 |
| | | | Valor do BDI => | 1,67 | | | Valor com BDI => | 7,04 |
| | | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 140,80 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 14.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103999 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,57 | 11,57 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1218000 | 18,93 | 2,30 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1218000 | 23,04 | 2,80 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 58,47 | 0,68 | |
| Insumo | 00000813 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 66,25 | 0,99 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0406000 | 1,79 | 0,07 | |
| | | | MO sem LS => | 1,86 | LS => | 1,62 | MO com LS => | 3,48 |
| | | | Valor do BDI => | 3,61 | | | Valor com BDI => | 15,18 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 121,44 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 14.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103947 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,46 | 5,46 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 18,93 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 23,04 | 2,17 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 58,47 | 0,34 | |
| Insumo | 00000828 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 66,25 | 0,46 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,26 | MO com LS => | 2,70 |
| | | | Valor do BDI => | 1,70 | | | Valor com BDI => | 7,16 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 100,24 | | |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| 14.11 | 103983 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 18,93 | 3,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 23,04 | 4,42 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 58,47 | 0,68 | | |
| Insumo | 00001929 SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 66,25 | 0,92 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 1,79 | 0,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,93 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 5,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,92 | | | Valor com BDI => | 20,68 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 20,68 | | |
| 14.12 | 89411 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,42 | 9,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 18,93 | 2,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 23,04 | 3,13 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 58,47 | 0,41 | | |
| Insumo | 00001927 SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 66,25 | 0,53 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 1,79 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | | | Valor com BDI => | 12,36 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,36 | | |
| 14.13 | 103986 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,66 | 26,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2294000 | 18,93 | 4,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2294000 | 23,04 | 5,28 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 58,47 | 0,96 | | |
| Insumo | 00001959 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 14,54 | 14,54 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 66,25 | 1,45 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 1,79 | 0,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,50 | LS => | 3,07 | MO com LS => | 6,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,33 | | | Valor com BDI => | 34,99 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 174,95 | | |
| 14.14 | 89499 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,41 | 19,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1047000 | 18,93 | 1,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1047000 | 23,04 | 2,41 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 58,47 | 0,68 | | |
| Insumo | 00001958 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 13,40 | 13,40 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 66,25 | 0,92 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0157000 | 1,79 | 0,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 1,40 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,06 | | | Valor com BDI => | 25,47 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 127,35 | | |
| 14.15 | 89364 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,70 | 10,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 18,93 | 2,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 23,04 | 3,50 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 58,47 | 0,41 | | |
| Insumo | 00001956 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 66,25 | 0,53 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,79 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,03 | MO com LS => | 4,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,34 | | | Valor com BDI => | 14,04 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 28,08 |

| 14.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89506 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,87 | 39,87 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506000 | 18,93 | 2,85 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506000 | 23,04 | 3,46 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 58,47 | 1,23 | |
| Insumo | 00003477 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 30,32 | 30,32 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 66,25 | 1,98 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0222000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 2,01 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,45 | | | Valor com BDI => | 52,32 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 104,64 |

| 14.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89409 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,36 | 8,36 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 18,93 | 2,57 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1359000 | 23,04 | 3,13 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 58,47 | 0,41 | |
| Insumo | 00003500 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 66,25 | 0,53 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | Valor com BDI => | 10,97 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 10,97 |

| 14.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 94680 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,53 | 49,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 18,93 | 5,22 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 23,04 | 6,35 | |
| Insumo | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 32,27 | 32,27 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1540000 | 19,08 | 2,93 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0410000 | 66,25 | 2,71 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0280000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 3,69 | MO com LS => | 7,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,47 | | | Valor com BDI => | 65,00 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 195,00 |

| 14.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 94678 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,30 | 15,30 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 18,93 | 3,23 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 23,04 | 3,93 | |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0710000 | 19,08 | 1,35 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0180000 | 66,25 | 1,19 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 1,79 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,78 | | | Valor com BDI => | 20,08 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 240,96 |

| 14.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,30 | 16,30 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 18,93 | 3,63 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 23,04 | 4,42 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 58,47 | 0,68 | |
| Insumo | 00003535 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,58 | 6,58 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 66,25 | 0,92 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 1,79 | 0,07 | |
| | | | MO sem LS => | 2,93 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 5,49 |
| | | | Valor do BDI => | 5,09 | | | Valor com BDI => | 21,39 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 21,39 | | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 89362 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,18 | 8,18 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 18,93 | 2,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 23,04 | 3,50 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 58,47 | 0,41 | |
| Insumo | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 66,25 | 0,53 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,79 | 0,06 | |
| | | | MO sem LS => | 2,32 | LS => | 2,03 | MO com LS => | 4,35 |
| | | | Valor do BDI => | 2,55 | | | Valor com BDI => | 10,73 |
| | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 193,14 | | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89366 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,79 | 15,79 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1416000 | 18,93 | 2,68 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1416000 | 23,04 | 3,26 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 58,47 | 0,34 | |
| Insumo | 00003524 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,99 | 8,99 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 66,25 | 0,46 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,79 | 0,06 | |
| | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 4,06 |
| | | | Valor do BDI => | 4,93 | | | Valor com BDI => | 20,72 |
| | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 82,88 | | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 90373 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,32 | 12,32 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 18,93 | 2,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 23,04 | 3,02 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 58,47 | 0,34 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 66,25 | 0,46 | |
| Insumo | 00020147 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,97 | 5,97 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | MO sem LS => | 2,01 | LS => | 1,75 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | Valor do BDI => | 3,85 | | | Valor com BDI => | 16,17 |
| | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 274,89 | | |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 104159 SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 38,60 | 38,60 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 18,93 | 2,42 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1280000 | 23,04 | 2,94 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 58,47 | 0,68 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 66,25 | 0,92 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 1,79 | 0,07 | |
| Insumo | 00043838 SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 31,57 | 31,57 | |
| | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,66 |
| | | | Valor do BDI => | 12,06 | | | Valor com BDI => | 50,68 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 101,32 | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| 14.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89427 SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0844000 | 18,93 | 1,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0844000 | 23,04 | 1,94 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 58,47 | 0,34 | | |
| Insumo | 00003870 SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 66,25 | 0,46 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0281000 | 1,79 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,29 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,65 | | | Valor com BDI => | 15,35 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 30,70 | |
| 14.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89374 SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,84 | 9,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0805000 | 18,93 | 1,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0805000 | 23,04 | 1,85 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 58,47 | 0,27 | | |
| Insumo | 00003855 SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 5,76 | 5,76 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 66,25 | 0,39 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 1,79 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 1,07 | MO com LS => | 2,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,07 | | | Valor com BDI => | 12,91 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 12,91 | |
| 14.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89987 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 89,30 | 89,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 18,93 | 4,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 23,04 | 5,09 | | |
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 12,90 | 0,13 | | |
| Insumo | 00006005 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 79,90 | 79,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 2,95 | MO com LS => | 6,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,90 | | | Valor com BDI => | 117,20 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 1.054,60 | |
| 14.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89985 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 84,76 | 84,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 18,93 | 4,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 23,04 | 5,09 | | |
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 12,90 | 0,13 | | |
| Insumo | 00006024 SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | Material | UN | 1,0000000 | 75,36 | 75,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 2,95 | MO com LS => | 6,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,48 | | | Valor com BDI => | 111,24 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 222,48 | |
| 14.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94493 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 80,43 | 80,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1838000 | 18,93 | 3,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1838000 | 23,04 | 4,23 | | |
| Insumo | 00011678 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 67,05 | 67,05 | | |
| Insumo | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1543000 | 19,08 | 2,94 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0410000 | 66,25 | 2,71 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 1,79 | 0,03 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,81 | LS => | 2,45 | MO com LS => | 5,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,13 | | | Valor com BDI => | 105,56 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 105,56 | |
| 14.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 104007 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,64 | 20,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2046000 | 18,93 | 3,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2046000 | 23,04 | 4,71 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0159000 | 58,47 | 0,92 | | |
| Insumo | 00007108 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 66,25 | 1,39 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0640000 | 1,79 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,13 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | Valor com BDI => | 27,09 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 27,09 | | |

| 14.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 104007 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,64 | 20,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2046000 | 18,93 | 3,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2046000 | 23,04 | 4,71 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0159000 | 58,47 | 0,92 | | |
| Insumo | 00007108 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 66,25 | 1,39 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0640000 | 1,79 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,13 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,86 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,45 | | | Valor com BDI => | 27,09 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 27,09 | | |

| 14.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,47 | 21,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1887000 | 18,93 | 3,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1887000 | 23,04 | 4,34 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 58,47 | 0,51 | | |
| Insumo | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,28 | 12,28 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 66,25 | 0,69 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 1,79 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 5,40 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,70 | | | Valor com BDI => | 28,17 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 28,17 | | |

| 14.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1748000 | 18,93 | 3,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1748000 | 23,04 | 4,02 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 58,47 | 0,51 | | |
| Insumo | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,15 | 11,15 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 66,25 | 0,69 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 1,79 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 2,33 | MO com LS => | 5,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,17 | | | Valor com BDI => | 25,92 |
| | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 207,36 | | |

| 14.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 47,77 | 47,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 18,93 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,04 | 4,60 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 58,47 | 1,85 |
| Insumo | 00007143 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 34,51 | 34,51 |



| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0450000 | 66,25 | 2,98 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0333000 | 1,79 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 2,67 | MO com LS => | 5,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,92 | | | Valor com BDI => | 62,69 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 62,69 | | |

| 14.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 104004 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 27,33 | 27,33 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3059000 | 18,93 | 5,79 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3059000 | 23,04 | 7,04 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 58,47 | 1,44 | |
| Insumo | 00007142 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 66,25 | 2,18 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0785000 | 1,79 | 0,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 4,09 | MO com LS => | 8,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,54 | | | Valor com BDI => | 35,87 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 286,96 | | |

| 14.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 23,53 | 23,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2560000 | 18,93 | 4,84 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2560000 | 23,04 | 5,89 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 58,47 | 1,02 | |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 66,25 | 1,39 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0641000 | 1,79 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,91 | LS => | 3,42 | MO com LS => | 7,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,35 | | | Valor com BDI => | 30,88 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 30,88 | | |

| 14.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,32 | 11,32 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2026000 | 18,93 | 3,83 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2026000 | 23,04 | 4,66 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 58,47 | 0,61 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 66,25 | 0,79 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 1,79 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,09 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | Valor com BDI => | 14,85 |
| | | | | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total => | 163,35 | | |

| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | 21.105,46 | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-------|--|-----------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 190691 | SEDOP | Ducha higienica cromada | | UN | 1,0000000 | 152,05 | 152,05 | |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3500000 | 17,67 | 6,18 | |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3500000 | 22,20 | 7,77 | |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,6000000 | 0,40 | 0,24 | |
| Insumo | H00051 | SEDOP | Ducha higienica cromada | Material | UN | 1,0000000 | 137,86 | 137,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,25 | LS => | 4,59 | MO com LS => | 9,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,51 | | | Valor com BDI => | 199,56 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 997,60 | | |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 190090 | SEDOP | Bacia sifonada de louca c/ assento | | UN | 1,0000000 | 434,83 | 434,83 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,3000000 | 22,20 | 73,26 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,3000000 | 17,67 | 58,31 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0003000 | 49,35 | 0,01 |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,00900000 | 8,90 | 0,08 | |
| Insumo | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | UN | 4,00000000 | 7,90 | 31,60 | |
| Insumo | H00021 SEDOP | Bacia sanitaria de louca | Material | UN | 1,00000000 | 200,32 | 200,32 | |
| Insumo | H00025 SEDOP | Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | Material | UN | 1,00000000 | 12,20 | 12,20 | |
| Insumo | H00022 SEDOP | Assento plastico | Material | UN | 1,00000000 | 40,00 | 40,00 | |
| Insumo | H00024 SEDOP | Anel de borracha de 1" | Material | UN | 1,00000000 | 8,90 | 8,90 | |
| Insumo | H00023 SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario) | Material | UN | 1,00000000 | 10,15 | 10,15 | |
| | | | MO sem LS => | 49,51 | LS => | 43,31 | MO com LS => | 92,82 |
| | | | Valor do BDI => | 135,88 | | | Valor com BDI => | 570,71 |
| | | | | | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total => | 2.853,55 |

| 15.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 190304 SEDOP | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD | | UN | 1,00000000 | 1.123,53 | 1.123,53 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,80000000 | 22,20 | 84,36 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,80000000 | 17,67 | 67,14 | |
| Insumo | H00028 SEDOP | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada | Material | UN | 1,00000000 | 43,00 | 43,00 | |
| Insumo | H00056 SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | Material | UN | 1,00000000 | 84,96 | 84,96 | |
| Insumo | H00393 SEDOP | Lavatório PCD s/ coluna | Material | UN | 1,00000000 | 451,85 | 451,85 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 2,88000000 | 0,40 | 1,15 | |
| Insumo | H00032 SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 " | Material | UN | 1,00000000 | 391,07 | 391,07 | |
| | | | MO sem LS => | 57,01 | LS => | 49,88 | MO com LS => | 106,89 |
| | | | Valor do BDI => | 351,10 | | | Valor com BDI => | 1.474,63 |
| | | | | | Quant. => | 1,00000000 | Preço Total => | 1.474,63 |

| 15.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 190218 SEDOP | Chuveiro em PVC | | UN | 1,00000000 | 48,94 | 48,94 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,50000000 | 17,67 | 8,83 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,50000000 | 22,20 | 11,10 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,28000000 | 0,40 | 0,11 | |
| Insumo | H00043 SEDOP | Chuveiro em PVC | Material | UN | 1,00000000 | 28,90 | 28,90 | |
| | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 14,06 |
| | | | Valor do BDI => | 15,29 | | | Valor com BDI => | 64,23 |
| | | | | | Quant. => | 2,00000000 | Preço Total => | 128,46 |

| 15.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 190085 SEDOP | Tanque de louca c/ torneira, sifao e valvula | | UN | 1,00000000 | 857,16 | 857,16 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,00000000 | 17,67 | 53,01 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,00000000 | 22,20 | 66,60 | |
| Insumo | H00040 SEDOP | Sifao plastico de 2" | Material | UN | 1,00000000 | 13,26 | 13,26 | |
| Insumo | H00041 SEDOP | Tanque de louca | Material | UN | 1,00000000 | 631,79 | 631,79 | |
| Insumo | H00039 SEDOP | Valv. p/ tanque d = 2" - plastico | Material | UN | 1,00000000 | 11,20 | 11,20 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 2,26000000 | 0,40 | 0,90 | |
| Insumo | H00014 SEDOP | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2" | Material | UN | 1,00000000 | 80,40 | 80,40 | |
| | | | MO sem LS => | 45,01 | LS => | 39,38 | MO com LS => | 84,39 |
| | | | Valor do BDI => | 267,86 | | | Valor com BDI => | 1.125,02 |
| | | | | | Quant. => | 1,00000000 | Preço Total => | 1.125,02 |

| 15.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 191517 SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | | UN | 1,00000000 | 100,07 | 100,07 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,50000000 | 22,20 | 11,10 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,50000000 | 17,67 | 8,83 | |
| Insumo | H00438 SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | Material | UN | 1,00000000 | 79,90 | 79,90 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,60000000 | 0,40 | 0,24 | |
| | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 14,06 |
| | | | Valor do BDI => | 31,27 | | | Valor com BDI => | 131,34 |
| | | | | | Quant. => | 6,00000000 | Preço Total => | 788,04 |

| 15.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 190098 SEDOP | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque | | UN | 1,00000000 | 80,55 | 80,55 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,50000000 | 22,20 | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,50000000 | 17,67 | 8,83 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Insumo | H00019 SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 60,38 | 60,38 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,6000000 | 0,40 | 0,24 | |
| | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 14,06 |
| | | | Valor do BDI => | 25,17 | | | Valor com BDI => | 105,72 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 211,44 | |

| 15.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 191518 SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia | | UN | 1,0000000 | 107,42 | 107,42 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 17,67 | 8,83 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 22,20 | 11,10 | |
| Insumo | H00439 SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia | Material | UN | 1,0000000 | 87,25 | 87,25 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,6000000 | 0,40 | 0,24 | |
| | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 14,06 |
| | | | Valor do BDI => | 33,56 | | | Valor com BDI => | 140,98 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 704,90 | |

| 15.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 190097 SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | | UN | 1,0000000 | 78,87 | 78,87 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 22,20 | 11,10 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 17,67 | 8,83 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 0,5600000 | 0,40 | 0,22 | |
| Insumo | H00013 SEDOP | Torneira para jardim cromada de 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 58,72 | 58,72 | |
| | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 14,06 |
| | | | Valor do BDI => | 24,64 | | | Valor com BDI => | 103,51 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 207,02 | |

| 15.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 191513 SEDOP | Cuba em aço inox 40 x30 x15cm | | UN | 1,0000000 | 227,59 | 227,59 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,20 | 6,66 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 17,67 | 5,30 | |
| Insumo | H00422 SEDOP | Cuba em aço inox 40 x30 x15cm | Material | UN | 1,0000000 | 215,55 | 215,55 | |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,0100000 | 8,90 | 0,08 | |
| | | | MO sem LS => | 4,50 | LS => | 3,93 | MO com LS => | 8,43 |
| | | | Valor do BDI => | 71,12 | | | Valor com BDI => | 298,71 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.493,55 | |

| 15.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 190401 SEDOP | Mictório individual em louça c/ acessórios | | UN | 1,0000000 | 667,93 | 667,93 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,5000000 | 22,20 | 55,50 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,5000000 | 17,67 | 44,17 | |
| Insumo | H00017 SEDOP | Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca | Material | CJ | 1,0000000 | 147,90 | 147,90 | |
| Insumo | H00057 SEDOP | Mictorio individual de louca | Material | UN | 1,0000000 | 419,40 | 419,40 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 2,4000000 | 0,40 | 0,96 | |
| | | | MO sem LS => | 37,51 | LS => | 32,81 | MO com LS => | 70,32 |
| | | | Valor do BDI => | 208,72 | | | Valor com BDI => | 876,65 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.753,30 | |

| 15.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 190529 SEDOP | Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5) | | UN | 1,0000000 | 4.781,01 | 4.781,01 | |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 22,20 | 33,30 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 22,81 | 34,21 | |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 17,67 | 35,34 | |
| Insumo | H00257 SEDOP | Filtro de parede | Material | UN | 1,0000000 | 150,00 | 150,00 | |
| Insumo | H00255 SEDOP | Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m | Material | UN | 1,0000000 | 4.238,00 | 4.238,00 | |
| Insumo | H00256 SEDOP | Torneira de pressao p/ bebedouro | Material | UN | 4,0000000 | 72,24 | 288,96 | |
| Insumo | H00055 SEDOP | Fita de vedacao | Material | M | 3,0000000 | 0,40 | 1,20 | |
| | | | MO sem LS => | 38,75 | LS => | 33,89 | MO com LS => | 72,64 |
| | | | Valor do BDI => | 1.494,06 | | | Valor com BDI => | 6.275,07 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 6.275,07 | |

| 15.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 190794 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno | | UN | 1,0000000 | 71,10 | 71,10 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 22,81 | 4,56 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | H00307 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - polipropileno | Material | UN | 1,0000000 | 62,90 | 62,90 |
| | | | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 2,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,21 | MO com LS => | 5,62 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 93,31 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 186,62 |

| 15.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 190795 SEDOP | Porta toalha de papel - Polipropileno | | UN | 1,0000000 | 93,12 | 93,12 |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 18,21 | 7,28 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 22,81 | 9,12 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | H00308 SEDOP | Porta toalha de papel - polipropileno | Material | UN | 1,0000000 | 76,72 | 76,72 |
| | | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 5,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,10 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 122,22 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 244,44 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|--|----------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 00037399 SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 18,95 | 18,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,92 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 24,87 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 149,22 |

| 15.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 100868 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 342,85 | 342,85 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 23,04 | 21,85 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,06 | 5,69 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,56 | 111,36 |
| Insumo | 00036081 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 203,95 | 203,95 |
| | | | | MO sem LS => | 10,19 | LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,14 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 449,99 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 899,98 |

| 15.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 100871 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 295,14 | 295,14 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 23,04 | 21,85 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,06 | 5,69 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,56 | 111,36 |
| Insumo | 00036220 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 156,24 | 156,24 |
| | | | | MO sem LS => | 10,19 | LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,23 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 387,37 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 387,37 |

| 15.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 100866 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 311,13 | 311,13 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 23,04 | 21,85 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,06 | 5,69 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,56 | 111,36 |
| Insumo | 00036204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 172,23 | 172,23 |
| | | | | MO sem LS => | 10,19 | LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,22 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 408,35 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 816,70 |

| 15.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 100874 SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 311,13 | 311,13 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 23,04 | 21,85 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 19,06 | 5,69 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 18,56 | 111,36 |
| Insumo | 00036204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 172,23 | 172,23 |
| | | | | MO sem LS => | 10,19 | LS => | 8,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,22 | MO com LS => | 19,10 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 408,35 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 408,35 |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|----------------|------------------|
| 16 | | | INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | 19.732,53 |
| 16.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 93660 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 54,30 | 54,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0703000 | 19,83 | 1,39 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0703000 | 24,01 | 1,68 | | | |
| Insumo | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 0,94 | 1,88 | | | |
| Insumo | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | UN | 1,0000000 | 49,35 | 49,35 | | | |
| | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 0,96 | MO com LS => | 2,05 | | |
| | | | Valor do BDI => | 16,96 | | | Valor com BDI => | 71,26 | | |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 285,04 | | |
| 16.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 170900 SEDOP | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | | UN | 1,0000000 | 426,22 | 426,22 | | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 23,04 | 23,04 | | | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,45 | 9,22 | | | |
| Insumo | E00538 SEDOP | Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN | Material | UN | 1,0000000 | 393,96 | 393,96 | | | |
| | | | MO sem LS => | 12,04 | LS => | 10,53 | MO com LS => | 22,57 | | |
| | | | Valor do BDI => | 133,19 | | | Valor com BDI => | 559,41 | | |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 559,41 | | |
| 16.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 231086 SEDOP | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU | | PT | 1,0000000 | 2.434,54 | 2.434,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,0000000 | 23,04 | 138,24 | | | |
| Composição Auxiliar | 280021 SEDOP | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,0000000 | 49,45 | 296,70 | | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 10,0000000 | 18,16 | 181,60 | | | |
| Insumo | H00376 SEDOP | Tubo de polietileno 1 1/8" | Material | M | 12,0000000 | 4,00 | 48,00 | | | |
| Insumo | E00729 SEDOP | Cabo "PP" 4 x 6,0mm | Material | M | 12,0000000 | 36,42 | 437,04 | | | |
| Insumo | H00375 SEDOP | Tubo de polietileno 1/2" | Material | M | 12,0000000 | 2,18 | 26,16 | | | |
| Insumo | E00725 SEDOP | Tubo de cobre de 1 1/8" | Material | M | 12,0000000 | 74,80 | 897,60 | | | |
| Insumo | E00724 SEDOP | Tubo de cobre de 1/2" | Material | M | 12,0000000 | 34,10 | 409,20 | | | |
| | | | MO sem LS => | 253,80 | LS => | 222,02 | MO com LS => | 475,82 | | |
| | | | Valor do BDI => | 760,79 | | | Valor com BDI => | 3.195,33 | | |
| | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 12.781,32 | | |
| 16.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 231085 SEDOP | Ponto de gás p/ split até 18.000 BTU | | PT | 1,0000000 | 1.565,75 | 1.565,75 | | | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,0000000 | 18,45 | 110,70 | | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 23,04 | 115,20 | | | |
| Composição Auxiliar | 280021 SEDOP | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 49,45 | 247,25 | | | |
| Insumo | H00373 SEDOP | Tubo de polietileno 3/8" | Material | M | 12,0000000 | 2,13 | 25,56 | | | |
| Insumo | E00728 SEDOP | Tubo de cobre de 5/8" | Material | M | 12,0000000 | 41,80 | 501,60 | | | |
| Insumo | H00374 SEDOP | Tubo de polietileno 5/8" | Material | M | 12,0000000 | 3,61 | 43,32 | | | |
| Insumo | E00726 SEDOP | Cabo "PP" 4x2,5mm | Material | M | 12,0000000 | 16,01 | 192,12 | | | |
| Insumo | E00727 SEDOP | Tubo de cobre de 3/8" | Material | M | 12,0000000 | 27,50 | 330,00 | | | |
| | | | MO sem LS => | 197,24 | LS => | 172,55 | MO com LS => | 369,79 | | |
| | | | Valor do BDI => | 489,29 | | | Valor com BDI => | 2.055,04 | | |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.055,04 | | |
| 16.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 231085 SEDOP | Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU | | PT | 1,0000000 | 1.565,75 | 1.565,75 | | | |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,0000000 | 18,45 | 110,70 | | | |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 23,04 | 115,20 | | | |
| Composição Auxiliar | 280021 SEDOP | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 5,0000000 | 49,45 | 247,25 | | | |
| Insumo | H00373 SEDOP | Tubo de polietileno 3/8" | Material | M | 12,0000000 | 2,13 | 25,56 | | | |
| Insumo | E00728 SEDOP | Tubo de cobre de 5/8" | Material | M | 12,0000000 | 41,80 | 501,60 | | | |
| Insumo | H00374 SEDOP | Tubo de polietileno 5/8" | Material | M | 12,0000000 | 3,61 | 43,32 | | | |
| Insumo | E00726 SEDOP | Cabo "PP" 4x2,5mm | Material | M | 12,0000000 | 16,01 | 192,12 | | | |
| Insumo | E00727 SEDOP | Tubo de cobre de 3/8" | Material | M | 12,0000000 | 27,50 | 330,00 | | | |



| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| | | MO sem LS => 197,24 | | LS => 172,55 | | MO com LS => 369,79 | |
| | | Valor do BDI => 489,29 | | Quant. => 1,0000000 | | Valor com BDI => 2.055,04 | |
| | | | | Preço Total => 2.055,04 | | | |
| 16.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m) | | PT | 1,0000000 | 253,55 | 253,55 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0000000 | 23,04 | 69,12 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,0000000 | 18,45 | 55,35 |
| Insumo | H00006 SEDOP | Tube em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | M | 12,0000000 | 8,36 | 100,32 |
| Insumo | H00373 SEDOP | Tube de polietileno 3/8" | Material | M | 12,0000000 | 2,13 | 25,56 |
| Insumo | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH | Material | UN | 2,0000000 | 1,60 | 3,20 |
| | | MO sem LS => 45,72 | | LS => 39,99 | | MO com LS => 85,71 | |
| | | Valor do BDI => 79,23 | | Quant. => 6,0000000 | | Valor com BDI => 332,78 | |
| | | | | Preço Total => 1.996,68 | | | |
| 17 | | FORRO | | | | | 51.110,48 |
| 17.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 140348 SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | | m² | 1,0000000 | 57,36 | 57,36 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9000000 | 22,61 | 20,34 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,9000000 | 18,09 | 16,28 |
| Insumo | D00012 SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | Dz | 0,1000000 | 170,00 | 17,00 |
| Insumo | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 0,2000000 | 18,74 | 3,74 |
| | | MO sem LS => 13,47 | | LS => 11,78 | | MO com LS => 25,25 | |
| | | Valor do BDI => 17,92 | | Quant. => 407,9700000 | | Valor com BDI => 75,28 | |
| | | | | Preço Total => 30.711,98 | | | |
| 17.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 141336 SEDOP | Forro em lambrí de PVC | | m² | 1,0000000 | 38,10 | 38,10 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 18,09 | 5,42 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,61 | 6,78 |
| Insumo | A00024 SEDOP | Forro em lambrí de PVC | Material | m² | 1,0000000 | 25,90 | 25,90 |
| | | MO sem LS => 4,49 | | LS => 3,92 | | MO com LS => 8,41 | |
| | | Valor do BDI => 11,90 | | Quant. => 407,9700000 | | Valor com BDI => 50,00 | |
| | | | | Preço Total => 20.398,50 | | | |
| 18 | | ESQUADRIAS | | | | | 65.247,52 |
| 18.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91341 SINAPI | PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 60x165 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 461,15 | 461,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 23,77 | 9,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 19,06 | 3,64 |
| Insumo | 0000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 39,71 | 35,05 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 1,22 | 5,87 |
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 18,15 | 124,33 |
| Insumo | 00039025 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 517,40 | 283,17 |
| | | MO sem LS => 4,57 | | LS => 3,99 | | MO com LS => 8,56 | |
| | | Valor do BDI => 144,10 | | Quant. => 5,9400000 | | Valor com BDI => 605,25 | |
| | | | | Preço Total => 3.595,18 | | | |
| 18.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91341 SINAPI | PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 461,15 | 461,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 23,77 | 9,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 19,06 | 3,64 |
| Insumo | 0000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 39,71 | 35,05 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 1,22 | 5,87 |
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 18,15 | 124,33 |
| Insumo | 00039025 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0,5473000 | 517,40 | 283,17 |
| | | MO sem LS => 4,57 | | LS => 3,99 | | MO com LS => 8,56 | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | Valor do BDI => 144,10 | | Valor com BDI => 605,25 | | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------|-------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| | | Quant. => | 0,8000000 | Preço Total => | 484,20 | | |
| 18.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 090065 SEDOP | PM01 - Esquadria mad. 90x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar | | m ² | 1,0000000 | 490,48 | 490,48 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,81 | 6,84 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 18,09 | 21,70 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,2000000 | 22,61 | 72,35 |
| Insumo | D00094 SEDOP | Esquadria de madeira maciça | Material | m ² | 1,0000000 | 220,55 | 220,55 |
| Insumo | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei | Material | M | 6,0000000 | 13,08 | 78,48 |
| Insumo | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei | Material | m ² | 0,6000000 | 150,94 | 90,56 |
| | | MO sem LS => | 37,95 | LS => | 33,20 | MO com LS => | 71,15 |
| | | Valor do BDI => | 153,27 | | | Valor com BDI => | 643,75 |
| | | Quant. => | | 1,8900000 | Preço Total => | | 1.216,68 |
| 18.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 090065 SEDOP | PM02 - Esquadria mad. 80x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar | | m ² | 1,0000000 | 490,48 | 490,48 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,81 | 6,84 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 18,09 | 21,70 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,2000000 | 22,61 | 72,35 |
| Insumo | D00094 SEDOP | Esquadria de madeira maciça | Material | m ² | 1,0000000 | 220,55 | 220,55 |
| Insumo | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei | Material | M | 6,0000000 | 13,08 | 78,48 |
| Insumo | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei | Material | m ² | 0,6000000 | 150,94 | 90,56 |
| | | MO sem LS => | 37,95 | LS => | 33,20 | MO com LS => | 71,15 |
| | | Valor do BDI => | 153,27 | | | Valor com BDI => | 643,75 |
| | | Quant. => | | 11,7600000 | Preço Total => | | 7.570,50 |
| 18.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 090065 SEDOP | PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar | | m ² | 1,0000000 | 490,48 | 490,48 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,81 | 6,84 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 18,09 | 21,70 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,2000000 | 22,61 | 72,35 |
| Insumo | D00094 SEDOP | Esquadria de madeira maciça | Material | m ² | 1,0000000 | 220,55 | 220,55 |
| Insumo | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei | Material | M | 6,0000000 | 13,08 | 78,48 |
| Insumo | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei | Material | m ² | 0,6000000 | 150,94 | 90,56 |
| | | MO sem LS => | 37,95 | LS => | 33,20 | MO com LS => | 71,15 |
| | | Valor do BDI => | 153,27 | | | Valor com BDI => | 643,75 |
| | | Quant. => | | 5,8800000 | Preço Total => | | 3.785,25 |
| 18.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 090622 SEDOP | PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | | m ² | 1,0000000 | 583,81 | 583,81 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 18,21 | 21,85 |
| Composição Auxiliar | 110142 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6 | | m ³ | 0,0500000 | 495,75 | 24,78 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,8500000 | 22,81 | 42,19 |
| Insumo | D00234 SEDOP | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva) | Material | m ² | 1,0000000 | 494,99 | 494,99 |
| | | MO sem LS => | 26,21 | LS => | 22,92 | MO com LS => | 49,13 |
| | | Valor do BDI => | 182,44 | | | Valor com BDI => | 766,25 |
| | | Quant. => | | 6,3000000 | Preço Total => | | 4.827,37 |
| 18.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 090822 SEDOP | PME02 - Portão de ferro em metalom 500x210 (incl. pintura anti corrosiva) | | m ² | 1,0000000 | 426,33 | 426,33 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 18,21 | 36,42 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 22,81 | 45,62 |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | m ³ | 0,0500000 | 564,98 | 28,24 |
| Insumo | D00087 SEDOP | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor) | Material | m ² | 1,0000000 | 316,05 | 316,05 |
| | | MO sem LS => | 32,54 | LS => | 28,47 | MO com LS => | 61,01 |
| | | Valor do BDI => | 133,22 | | | Valor com BDI => | 559,55 |
| | | Quant. => | | 14,5000000 | Preço Total => | | 8.113,47 |
| 18.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 090822 SEDOP | PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva) | | m ² | 1,0000000 | 426,33 | 426,33 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 18,21 | 36,42 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 22,81 | 45,62 |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | m ² | 0,0500000 | 564,98 | 28,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00087 SEDOP | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor) | Material | m ² | 1,0000000 | 316,05 | 316,05 | |
| | | | MO sem LS => | 32,54 | LS => | 28,47 | MO com LS => | 61,01 |
| | | | Valor do BDI => | 133,22 | | | Valor com BDI => | 559,55 |
| | | | | Quant. => | 1,8900000 | Preço Total => | 1.057,54 | |

| 18.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 161387 SEDOP | B01 - Vidro temperado fumê 100x50, e= 8mm com ferragens | | m ² | 1,0000000 | 662,80 | 662,80 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,4690000 | 18,16 | 26,67 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5110000 | 22,73 | 34,34 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00291 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm | Material | m ² | 1,0000000 | 601,79 | 601,79 | |
| | | | MO sem LS => | 22,40 | LS => | 19,60 | MO com LS => | 42,00 |
| | | | Valor do BDI => | 207,12 | | | Valor com BDI => | 869,92 |
| | | | | Quant. => | 1,5000000 | Preço Total => | 1.304,88 | |

| 18.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 161387 SEDOP | J01 - Vidro temperado fumê preto 200x110, e= 8mm com ferragens | | m ² | 1,0000000 | 662,80 | 662,80 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,4690000 | 18,16 | 26,67 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5110000 | 22,73 | 34,34 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00291 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm | Material | m ² | 1,0000000 | 601,79 | 601,79 | |
| | | | MO sem LS => | 22,40 | LS => | 19,60 | MO com LS => | 42,00 |
| | | | Valor do BDI => | 207,12 | | | Valor com BDI => | 869,92 |
| | | | | Quant. => | 6,6000000 | Preço Total => | 5.741,47 | |

| 18.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 161387 SEDOP | J02 - Vidro temperado fumê preto 200x80, e= 8mm com ferragens | | m ² | 1,0000000 | 662,80 | 662,80 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,4690000 | 18,16 | 26,67 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5110000 | 22,73 | 34,34 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00291 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm | Material | m ² | 1,0000000 | 601,79 | 601,79 | |
| | | | MO sem LS => | 22,40 | LS => | 19,60 | MO com LS => | 42,00 |
| | | | Valor do BDI => | 207,12 | | | Valor com BDI => | 869,92 |
| | | | | Quant. => | 25,6000000 | Preço Total => | 22.269,95 | |

| 18.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição | 161387 SEDOP | J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens | | m ² | 1,0000000 | 662,80 | 662,80 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,4690000 | 18,16 | 26,67 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5110000 | 22,73 | 34,34 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00291 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm | Material | m ² | 1,0000000 | 601,79 | 601,79 | |
| | | | MO sem LS => | 22,40 | LS => | 19,60 | MO com LS => | 42,00 |
| | | | Valor do BDI => | 207,12 | | | Valor com BDI => | 869,92 |
| | | | | Quant. => | 3,3000000 | Preço Total => | 2.870,73 | |

| 18.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Composição | 091500 SEDOP | Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa | | m ² | 1,0000000 | 1.020,24 | 1.020,24 | |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,2000000 | 18,21 | 21,85 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,8500000 | 22,81 | 42,19 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 110142 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6 | | m ³ | 0,0500000 | 495,75 | 24,78 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00234 SEDOP | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva) | Material | m ² | 1,0000000 | 494,99 | 494,99 | |
| Insumo | D00157 SEDOP | Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada | Material | m ² | 1,0000000 | 436,43 | 436,43 | |
| | | | MO sem LS => | 26,21 | LS => | 22,92 | MO com LS => | 49,13 |
| | | | Valor do BDI => | 318,82 | | | Valor com BDI => | 1.339,06 |
| | | | | Quant. => | 1,8000000 | Preço Total => | 2.410,30 | |

| 19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| | | PINTURA | | | | | 96.501,28 | |
| Composição | 151285 SEDOP | Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve | | m ² | 1,0000000 | 48,53 | 48,53 | |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5500000 | 18,16 | 9,98 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7000000 | 23,88 | 16,71 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | P00007 SEDOP | Lixa para parede | Material | UN | 0,5000000 | 1,10 | 0,55 | |
| Insumo | P00022 SEDOP | Massa acrílica | Material | GL | 0,1100000 | 47,70 | 5,24 | |
| Insumo | P00050 SEDOP | Latex acrílica acetinada | Material | GL | 0,0800000 | 167,44 | 13,39 | |
| Insumo | P00028 SEDOP | Líquido selador acrílico | Material | GL | 0,0500000 | 53,38 | 2,66 | |
| | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 8,36 | MO com LS => | 17,91 |
| | | | Valor do BDI => | 15,16 | | | Valor com BDI => | 63,69 |



| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | Quant. => | 794,1300000 | Preço Total => | 50.578,13 | |
|---------------------|---------------------|--|------------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 19.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 150301 SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde folha | | m² | 1,0000000 | 39,36 | 39,36 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | | |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7500000 | 23,88 | 17,91 | | |
| Insumo | P00019 SEDOP | Tinta esmalte | Material | GL | 0,0500000 | 119,90 | 5,99 | | |
| Insumo | P00007 SEDOP | Lixa para parede | Material | UN | 0,8000000 | 1,10 | 0,88 | | |
| Insumo | P00008 SEDOP | Liquido selador p/ parede | Material | GL | 0,0300000 | 51,90 | 1,55 | | |
| Insumo | P00022 SEDOP | Massa acrílica | Material | GL | 0,0300000 | 47,70 | 1,43 | | |
| Insumo | P00027 SEDOP | Aguarraz | Material | GL | 0,0100000 | 71,84 | 0,71 | | |
| | | | | MO sem LS => | 10,30 | LS => | 9,01 | MO com LS => | 19,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,30 | | | Valor com BDI => | 51,66 |
| | | | | | Quant. => | 29,4100000 | Preço Total => | 1.519,32 | |
| 19.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 150301 SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba | | m² | 1,0000000 | 39,36 | 39,36 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,6000000 | 18,16 | 10,89 | | |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,7500000 | 23,88 | 17,91 | | |
| Insumo | P00019 SEDOP | Tinta esmalte | Material | GL | 0,0500000 | 119,90 | 5,99 | | |
| Insumo | P00007 SEDOP | Lixa para parede | Material | UN | 0,8000000 | 1,10 | 0,88 | | |
| Insumo | P00008 SEDOP | Liquido selador p/ parede | Material | GL | 0,0300000 | 51,90 | 1,55 | | |
| Insumo | P00022 SEDOP | Massa acrílica | Material | GL | 0,0300000 | 47,70 | 1,43 | | |
| Insumo | P00027 SEDOP | Aguarraz | Material | GL | 0,0100000 | 71,84 | 0,71 | | |
| | | | | MO sem LS => | 10,30 | LS => | 9,01 | MO com LS => | 19,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,30 | | | Valor com BDI => | 51,66 |
| | | | | | Quant. => | 859,5400000 | Preço Total => | 44.403,83 | |
| 20 | | COBERTURA | | | | | | 270.418,80 | |
| 20.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 071360 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | | KG | 1,0000000 | 26,05 | 26,05 | | |
| Composição Auxiliar | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2500000 | 18,18 | 4,54 | | |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,69 | 6,80 | | |
| Insumo | D00482 SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | M | 0,0100000 | 133,86 | 1,33 | | |
| Insumo | D00414 SEDOP | Perfil aço estrutural em "U" | Material | KG | 1,0500000 | 12,75 | 13,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,16 | LS => | 3,64 | MO com LS => | 7,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,14 | | | Valor com BDI => | 34,19 |
| | | | | | Quant. => | 3.516,0400000 | Preço Total => | 120.213,40 | |
| 20.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 071510 SEDOP | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano | | m² | 1,0000000 | 240,48 | 240,48 | | |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 22,57 | 6,77 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 18,16 | 5,44 | | |
| Insumo | D00002 SEDOP | Massa de vedação | Material | KG | 0,0100000 | 13,16 | 0,13 | | |
| Insumo | D00416 SEDOP | Acessórios de fixação (telha termoacústica) | Material | CJ | 1,0000000 | 35,44 | 35,44 | | |
| Insumo | D00490 SEDOP | Telha termoacústica - chapa chapa | Material | m² | 1,0000000 | 192,70 | 192,70 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 3,93 | MO com LS => | 8,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,15 | | | Valor com BDI => | 315,63 |
| | | | | | Quant. => | 432,3700000 | Preço Total => | 136.468,94 | |
| 20.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 070031 SEDOP | Cumeira alumínio e = 0,8 mm | | M | 1,0000000 | 128,15 | 128,15 | | |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1500000 | 22,57 | 3,38 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,1500000 | 18,16 | 2,72 | | |
| Insumo | D00200 SEDOP | Acessórios de fixação p/telha de alumínio | Material | CJ | 1,0000000 | 4,16 | 4,16 | | |
| Insumo | D00201 SEDOP | Cumeira alumínio 1056E - e=0.8mm | Material | UN | 1,1000000 | 107,18 | 117,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 1,96 | MO com LS => | 4,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,04 | | | Valor com BDI => | 168,19 |
| | | | | | Quant. => | 26,3300000 | Preço Total => | 4.428,44 | |
| 20.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100327 SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 64,27 | 64,27 | | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 19,06 | 4,55 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 23,23 | 3,36 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 21,76 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 20,61 | 0,37 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,2110000 | 8,37 |
| Insumo | 00001113 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | | M | 1,0500000 | 29,26 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0080000 | 0,18 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0016000 | 0,10 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0590000 | 17,80 |

MO sem LS => 2,99 LS => 2,61 MO com LS => 5,60
Valor do BDI => 20,08 Valor com BDI => 84,35
Quant. => 110,3500000 Preço Total => 9.308,02

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| 21 | | COMBATE A INCENDIO | | | | | | 2.255,73 | |
| 21.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 241468 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente | | UN | 1,0000000 | 50,20 | 50,20 | | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 18,21 | 3,64 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,2000000 | 22,81 | 4,56 | | |
| Insumo | D00467 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente | Material | UN | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 5,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,68 | | | Valor com BDI => | 65,88 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 1.317,60 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|--------|
| 21.2 | | DIVERSOS | | | | | | 124.648,75 | |
| 21.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 201507 SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | | UN | 1,0000000 | 238,26 | 238,26 | | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 18,21 | 7,28 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 22,81 | 9,12 | | |
| Insumo | D00275 SEDOP | Bucha / parafuso (médio) | Material | UN | 2,0000000 | 0,93 | 1,86 | | |
| Insumo | D00419 SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | Material | UN | 1,0000000 | 220,00 | 220,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,00 | LS => | 5,24 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 74,45 | | | Valor com BDI => | 312,71 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 938,13 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|------|
| 22 | | DIVERSOS | | | | | | 124.648,75 | |
| 22.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | | m² | 1,0000000 | 7,26 | 7,26 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 18,16 | 7,26 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,52 | LS => | 2,21 | MO com LS => | 4,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,26 | | | Valor com BDI => | 9,52 |
| | | | | Quant. => | 432,3700000 | Preço Total => | 4.116,16 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|----------|
| 22.2 | | DIVERSOS | | | | | | 124.648,75 | |
| 22.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 260188 SEDOP | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) | | CJ | 1,0000000 | 2.471,18 | 2.471,18 | | |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m³ | 0,1700000 | 93,07 | 15,82 | | |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m³ | 0,1700000 | 72,64 | 12,34 | | |
| Composição Auxiliar | 050260 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) | | m³ | 0,7200000 | 834,05 | 600,51 | | |
| Composição Auxiliar | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | | m² | 6,8000000 | 52,92 | 359,85 | | |
| Insumo | D00117 SEDOP | Mastro fo go h = 6m | Material | UN | 3,0000000 | 494,22 | 1.482,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | 167,42 | LS => | 146,46 | MO com LS => | 313,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 772,24 | | | Valor com BDI => | 3.243,42 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.243,42 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 22.3 | | DIVERSOS | | | | | | 124.648,75 |
| 22.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 250582 SEDOP | Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) | | m² | 1,0000000 | 417,79 | 417,79 | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,5000000 | 18,21 | 45,52 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 22,81 | 22,81 | |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 22,69 | 34,03 | |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | | m³ | 0,0060000 | 564,98 | 3,38 | |
| Insumo | D00254 SEDOP | Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" | Material | M | 1,5000000 | 97,17 | 145,75 | |
| Insumo | D00170 SEDOP | Ponto de solda | Material | UN | 20,0000000 | 5,84 | 116,80 | |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--|-----------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Insumo | D00255 SEDOP | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | Material | m ² | 1,0000000 | 49,50 | 49,50 | |
| | | | MO sem LS => | 37,72 | LS => | 33,00 | MO com LS => | 70,72 |
| | | | Valor do BDI => | 130,55 | | | Valor com BDI => | 548,34 |
| | | | | | Quant. => | 44,0000000 | Preço Total => | 24.126,96 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 060813 SEDOP | Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação) | | m ² | 1,0000000 | 701,88 | 701,88 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 18,16 | 36,32 | |
| Composição Auxiliar | 280019 SEDOP | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,0000000 | 22,73 | 45,46 | |
| Insumo | A00080 SEDOP | Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados) | Material | m ² | 1,0000000 | 562,50 | 562,50 | |
| Insumo | D00106 SEDOP | Ferragens p/ div. em granito | Material | CJ | 1,0000000 | 57,60 | 57,60 | |
| | | | MO sem LS => | 30,01 | LS => | 26,25 | MO com LS => | 56,26 |
| | | | Valor do BDI => | 219,33 | | | Valor com BDI => | 921,21 |
| | | | | | Quant. => | 13,2400000 | Preço Total => | 12.196,82 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|-----------------|----------------|---------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 260168 SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta) | | m ² | 1,0000000 | 27,07 | 27,07 | |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 18,16 | 5,44 | |
| Composição Auxiliar | 280018 SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,3000000 | 12,90 | 3,87 | |
| Insumo | U00003 SEDOP | Grama em placa | Material | m ² | 1,0500000 | 12,85 | 13,49 | |
| Insumo | J00008 SEDOP | Terra preta vegetal | Material | m ³ | 0,0500000 | 85,40 | 4,27 | |
| | | | MO sem LS => | 1,89 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,55 |
| | | | Valor do BDI => | 8,45 | | | Valor com BDI => | 35,52 |
| | | | | | Quant. => | 1.041,2200000 | Preço Total => | 36.984,13 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 091379 SEDOP | Portas de vidro nas pias conforme projetos | | m ² | 1,0000000 | 560,99 | 560,99 | |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 11,64 | 4,65 | |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 14,05 | 5,62 | |
| Insumo | D00337 SEDOP | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) | Material | m ² | 1,0000000 | 550,72 | 550,72 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 175,30 | | | Valor com BDI => | 736,29 |
| | | | | | Quant. => | 8,7400000 | Preço Total => | 6.435,17 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 251463 SEDOP | Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) | | m ² | 1,0000000 | 947,28 | 947,28 | |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,09 | 9,04 | |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 22,61 | 11,30 | |
| Insumo | A00041 SEDOP | Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas | Material | m ² | 1,0000000 | 926,94 | 926,94 | |
| | | | MO sem LS => | 7,48 | LS => | 6,54 | MO com LS => | 14,02 |
| | | | Valor do BDI => | 296,02 | | | Valor com BDI => | 1.243,30 |
| | | | | | Quant. => | 4,6600000 | Preço Total => | 5.793,77 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|---|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 241318 SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | | UN | 1,0000000 | 793,00 | 793,00 | |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 18,21 | 9,10 | |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,5000000 | 22,81 | 11,40 | |
| Insumo | D00142 SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material | UN | 1,0000000 | 772,50 | 772,50 | |
| | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 6,56 | MO com LS => | 14,06 |
| | | | Valor do BDI => | 247,81 | | | Valor com BDI => | 1.040,81 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.040,81 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | A00094 SEDOP | Granito cinza andorinha - bancada | Material | m ² | 1,0000000 | 600,00 | 600,00 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 187,50 | | | Valor com BDI => | 787,50 |
| | | | | | Quant. => | 5,0700000 | Preço Total => | 3.992,62 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | 250532 SEDOP | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12) | | UN | 1,0000000 | 380,54 | 380,54 |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | | m ³ | 0,0300000 | 93,07 | 2,79 |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | m ³ | 0,0200000 | 72,64 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | | m ² | 1,2000000 | 11,67 | 14,00 |
| Composição Auxiliar | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | | m ² | 1,2000000 | 47,70 | 57,24 |
| Composição Auxiliar | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo | | m ³ | 0,0200000 | 739,45 | 14,78 |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALITICO

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 050757 SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) | | m² | 0,0700000 | 3.664,27 | 256,49 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | | m² | 0,4800000 | 70,41 | 33,79 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 64,13 | LS => | 56,10 | MO com LS => | 120,23 |
| | | | Valor do BDI => | 118,91 | | | Valor com BDI => | 499,45 |
| | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 2.996,70 |

| 22.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Composição | 71623 SINAPI | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 43,29 | 43,29 | |
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 23,44 | 3,04 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 23,77 | 7,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 19,06 | 8,57 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94969 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0140000 | 542,27 | 7,59 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001346 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM | Material | m² | 0,2000000 | 58,14 | 11,62 | |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0200000 | 22,92 | 0,45 | |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1300000 | 18,97 | 2,46 | |
| Insumo | 00010567 SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1800000 | 12,02 | 2,16 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0110000 | 24,70 | 0,27 | |
| | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 12,95 |
| | | | Valor do BDI => | 13,52 | | | Valor com BDI => | 56,81 |
| | | | | | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total => | 17.043,00 |

| 22.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 061458 SEDOP | Painel em ACM - Estruturado (fachadas) | | m² | 1,0000000 | 574,37 | 574,37 | |
| Composição | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 14,05 | 56,20 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 4,0000000 | 11,64 | 46,56 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | A00098 SEDOP | Acessórios p/ fixação de painéis | Material | CJ | 1,0000000 | 6,68 | 6,68 | |
| Insumo | A00097 SEDOP | Estrutura em metal p/ painéis de fachada | Material | m² | 1,0000000 | 131,60 | 131,60 | |
| Insumo | A00096 SEDOP | Painel em ACM de 4mm | Material | m² | 1,0000000 | 333,33 | 333,33 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 179,49 | | | Valor com BDI => | 753,88 |
| | | | | | Quant. => | 8,8600000 | Preço Total => | 6.679,19 |

| 23 | | | | | | | 17.585,77 | |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 23.1 | | | | | | | 17.585,77 | |
| 23.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92336 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 107,02 | 107,02 | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3060000 | 18,93 | 5,79 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3060000 | 23,04 | 7,05 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00007701 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 90,65 | 94,18 | |
| | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 4,09 | MO com LS => | 8,77 |
| | | | Valor do BDI => | 33,44 | | | Valor com BDI => | 140,46 |
| | | | | | Quant. => | 51,6500000 | Preço Total => | 7.254,75 |

| 23.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--|-----------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 240244 SEDOP | Tela alambrado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") | | m² | 1,0000000 | 430,80 | 430,80 | |
| Composição | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 11,64 | 17,46 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,5000000 | 14,05 | 21,07 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 040283 SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | | m³ | 0,0210000 | 3.096,87 | 65,03 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00170 SEDOP | Ponto de solda | Material | UN | 20,0000000 | 5,84 | 116,80 | |
| Insumo | D00255 SEDOP | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | Material | m² | 1,0000000 | 49,50 | 49,50 | |
| Insumo | H00269 SEDOP | Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca) | Material | M | 2,0000000 | 80,47 | 160,94 | |
| | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 6,77 | MO com LS => | 14,51 |
| | | | Valor do BDI => | 134,62 | | | Valor com BDI => | 565,42 |
| | | | | | Quant. => | 15,0300000 | Preço Total => | 8.498,26 |

| 23.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 150302 SEDOP | Esmalte s/ ferro (superf. lisa) | | m² | 1,0000000 | 39,87 | 39,87 |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8000000 | 18,16 | 14,52 |
| Auxiliar | | | | | | | |



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 31,25% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES | | TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15 | |
| LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA | | | | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| | | | | | | | |
|------------|--------------|------------------------------------|----------|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------|
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,8000000 | 23,88 | 19,10 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | P00019 SEDOP | Tinta esmalte | Material | GL | 0,0400000 | 119,90 | 4,79 |
| Insumo | D00141 SEDOP | Lixa p/ ferro | Material | UN | 0,3000000 | 2,50 | 0,75 |
| Insumo | P00027 SEDOP | Aguarraz | Material | GL | 0,0100000 | 71,84 | 0,71 |
| | | | | MO sem LS => | 12,00 | LS => | 10,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,45 | MO com LS => | 22,50 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 52,32 |
| | | | | | | Quant. => | 35,0300000 |
| | | | | | | Preço Total => | 1.832,76 |

Total sem BDI 1.560.901,62
Total do BDI 487.683,53
Total Geral 2.048.585,15

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