



|  |  |  |  |                               |                  |
|--|--|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |  | BDI: 31,25%  |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |  | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |  | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |  |  |                               |                  |

| ANALÍTICA           |                       |         |   |                          |          |           |             |                  |           |
|---------------------|-----------------------|---------|---|--------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES |         |   |                          |          |           |             | 96.174,47        |           |
| 1.1                 | Código                | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 011171                | SEDOP   | Licenças e taxas da obra (até 500m2)                        |                          | CJ       | 1,0000000 | 7.198,55    | 7.198,55         |           |
| Insumo              | D00322                | SEDOP   | Ligação provisória - luz                                    | Material                 | UN       | 1,0000000 | 250,57      | 250,57           |           |
| Insumo              | D00387                | SEDOP   | Taxa da PMB (II)  | Material                 | UN       | 1,0000000 | 3.949,05    | 3.949,05         |           |
| Insumo              | D00389                | SEDOP   | Taxa do CREA (II)   | Material                 | UN       | 1,0000000 | 1.148,82    | 1.148,82         |           |
| Insumo              | D00321                | SEDOP   | Ligação provisoria - agua/esgoto                            | Material                 | UN       | 1,0000000 | 528,96      | 528,96           |           |
| Insumo              | D00343                | SEDOP   | Taxa de Incêndio  | Material                 | UN       | 1,0000000 | 1.321,15    | 1.321,15         |           |
|                     |                       |         |   | MO sem LS =>             | 0,00     | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 0,00      |
|                     |                       |         |   | Valor do BDI =>          | 2.249,54 |           |             | Valor com BDI => | 9.448,09  |
|                     |                       |         |   |                          |          | Quant. => | 1,0000000   | Preço Total =>   | 9.448,09  |
| 1.2                 | Código                | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 14                    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES      | 1,0000000 | 6.630,48    | 6.630,48         |           |
| Composição Auxiliar | 90777                 | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H        | 4,0000000 | 118,33      | 473,32           |           |
| Composição Auxiliar | 94295                 | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES      | 1,0000000 | 6.157,16    | 6.157,16         |           |
|                     |                       |         |   | MO sem LS =>             | 3.305,54 | LS =>     | 2.772,36    | MO com LS =>     | 6.077,90  |
|                     |                       |         |   | Valor do BDI =>          | 2.072,02 |           |             | Valor com BDI => | 8.702,50  |
|                     |                       |         |   |                          |          | Quant. => | 4,0000000   | Preço Total =>   | 34.810,00 |
| 1.3                 | Código                | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 011340                | SEDOP   | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica               |                          | m²       | 1,0000000 | 180,96      | 180,96           |           |
| Composição Auxiliar | 280013                | SEDOP   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |                          | H        | 0,4000000 | 30,39       | 12,15            |           |
| Composição Auxiliar | 280026                | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                          | H        | 0,4000000 | 24,89       | 9,95             |           |
| Insumo              | D00475                | SEDOP   | Lona com plotagem de gráfica                                | Material                 | m²       | 1,0000000 | 75,00       | 75,00            |           |
| Insumo              | D00281                | SEDOP   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                     | Material                 | Dz       | 0,4100000 | 200,00      | 82,00            |           |
| Insumo              | D00084                | SEDOP   | Prego 1 1/2"x13   | Material                 | KG       | 0,1000000 | 18,62       | 1,86             |           |
|                     |                       |         |   | MO sem LS =>             | 7,80     | LS =>     | 6,55        | MO com LS =>     | 14,35     |
|                     |                       |         |   | Valor do BDI =>          | 56,55    |           |             | Valor com BDI => | 237,51    |
|                     |                       |         |   |                          |          | Quant. => | 6,1600000   | Preço Total =>   | 1.463,06  |
| 1.4                 | Código                | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 010008                | SEDOP   | Limpeza do terreno  |                          | m²       | 1,0000000 | 6,22        | 6,22             |           |
| Composição Auxiliar | 280026                | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                          | H        | 0,2500000 | 24,89       | 6,22             |           |
|                     |                       |         |   | MO sem LS =>             | 2,06     | LS =>     | 1,72        | MO com LS =>     | 3,78      |
|                     |                       |         |   | Valor do BDI =>          | 1,94     |           |             | Valor com BDI => | 8,16      |
|                     |                       |         |   |                          |          | Quant. => | 391,4800000 | Preço Total =>   | 3.194,47  |
| 1.5                 | Código                | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 010009                | SEDOP   | Locação da obra a trena                                     |                          | m²       | 1,0000000 | 6,68        | 6,68             |           |
| Composição Auxiliar | 280013                | SEDOP   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |                          | H        | 0,0700000 | 30,39       | 2,12             |           |
| Composição Auxiliar | 280026                | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                          | H        | 0,0500000 | 24,89       | 1,24             |           |
| Insumo              | D00016                | SEDOP   | Tábua de madeira branca 4m                                  | Material                 | Dz       | 0,0100000 | 113,40      | 1,13             |           |
| Insumo              | D00281                | SEDOP   | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                     | Material                 | Dz       | 0,0100000 | 200,00      | 2,00             |           |
| Insumo              | D00081                | SEDOP   | Prego 2 1/2"x10   | Material                 | KG       | 0,0030000 | 18,68       | 0,05             |           |
| Insumo              | D00043                | SEDOP   | Arame recozido No. 18                                       | Material                 | KG       | 0,0020000 | 13,49       | 0,02             |           |
| Insumo              | D00238                | SEDOP   | Linha de nylon no. 80                                       | Material                 | RI       | 0,0100000 | 12,90       | 0,12             |           |
|                     |                       |         |   | MO sem LS =>             | 1,20     | LS =>     | 1,00        | MO com LS =>     | 2,20      |
|                     |                       |         |   | Valor do BDI =>          | 2,08     |           |             | Valor com BDI => | 8,76      |
|                     |                       |         |   |                          |          | Quant. => | 391,4800000 | Preço Total =>   | 3.429,36  |
| 1.6                 | Código                | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und      | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 010005                | SEDOP   | Barracão de madeira/Almoxarifado                            |                          | m²       | 1,0000000 | 546,20      | 546,20           |           |
| Composição Auxiliar | 280026                | SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                          | H        | 7,5000000 | 24,89       | 186,67           |           |
| Composição Auxiliar | 280013                | SEDOP   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |                          | H        | 6,7000000 | 30,39       | 203,61           |           |
| Insumo              | D00015                | SEDOP   | Tábua de madeira forte 4m                                   | Material                 | Dz       | 0,1400000 | 230,00      | 32,20            |           |

| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |          |        |   | BDI: 31,25%   |                  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                          |  |                               |
|--|----------|--------|---|---|------------------|-------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |          |        |   | TABELA DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |                  | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75         |  |                               |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |          |        |   |   |                  |                               |                          |  |                               |
| ANALÍTICA  |          |        |   |   |                  |                               |                          |  |                               |
| Insumo   | D00001   | SEDOP  | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm   | Material  | UN               | 0,0400000                     | 1,48                     | 0,05   |                               |
| Insumo   | D00059   | SEDOP  | Cadeado No. 30  | Material  | UN               | 0,0200000                     | 35,20                    | 0,70   |                               |
| Insumo   | D00061   | SEDOP  | Fechadura de sobrepor comum   | Material  | UN               | 0,0200000                     | 77,21                    | 1,54   |                               |
| Insumo   | D00002   | SEDOP  | Massa de vedação  | Material  | KG               | 0,0420000                     | 17,73                    | 0,74   |                               |
| Insumo   | D00049   | SEDOP  | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm   | Material  | UN               | 0,8200000                     | 15,50                    | 12,71  |                               |
| Insumo   | D00344   | SEDOP  | Arruela concava em PVC d=5/16"  | Material  | UN               | 0,5000000                     | 0,70                     | 0,35   |                               |
| Insumo   | D00060   | SEDOP  | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")   | Material  | UN               | 0,0200000                     | 10,72                    | 0,21   |                               |
| Insumo   | D00081   | SEDOP  | Prego 2 1/2"x10   | Material  | KG               | 0,5000000                     | 18,68                    | 9,34   |                               |
| Insumo   | D00016   | SEDOP  | Tábua de madeira branca 4m  | Material  | Dz               | 0,3800000                     | 113,40                   | 43,09  |                               |
| Insumo   | D00062   | SEDOP  | Dobradiça 3"x3" com parafuso  | Material  | UN               | 0,1900000                     | 25,78                    | 4,89   |                               |
| Insumo   | D00281   | SEDOP  | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca   | Material  | Dz               | 0,1700000                     | 200,00                   | 34,00  |                               |
| Insumo   | D00019   | SEDOP  | Régua 3"x1" 4 m apar.   | Material  | Dz               | 0,0500000                     | 322,00                   | 16,10  |                               |
|  |          |        |   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 137,43<br>170,68 | LS =><br><br>Quant. =>        | 115,27<br><br>20,0000000 | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>Preço Total => | 252,70<br>716,88<br>14.337,60 |
| 1.7  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                        | Valor Unit               | Total  |                               |
| Composição   | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²               | 1,0000000                     | 93,07                    | 93,07  |                               |
| Composição Auxiliar  | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                | 0,4920000                     | 23,76                    | 11,68  |                               |
| Composição Auxiliar  | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                | 0,7350000                     | 28,12                    | 20,66  |                               |
| Composição Auxiliar  | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHP              | 0,0066000                     | 29,28                    | 0,19   |                               |
| Composição Auxiliar  | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHI              | 0,0264000                     | 27,65                    | 0,72   |                               |
| Composição Auxiliar  | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | m³               | 0,0061000                     | 628,10                   | 3,83   |                               |
| Insumo   | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M                | 1,2273000                     | 10,05                    | 12,33  |                               |
| Insumo   | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG               | 0,0680000                     | 17,50                    | 1,19   |                               |
| Insumo   | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M                | 2,0000000                     | 7,17                     | 14,34  |                               |
| Insumo   | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material  | m²               | 0,5853000                     | 48,07                    | 28,13  |                               |
|  |          |        |   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 11,79<br>29,08   | LS =><br><br>Quant. =>        | 9,88<br><br>241,4400000  | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>Preço Total => | 21,67<br>122,15<br>29.491,89  |
| 2  |          |        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |   |                  |                               |                          | 25.082,85  |                               |
| 2.1  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                        | Valor Unit               | Total  |                               |
| Composição   | 030010   | SEDOP  | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade   |   | m³               | 1,0000000                     | 99,56                    | 99,56  |                               |
| Composição Auxiliar  | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H                | 4,0000000                     | 24,89                    | 99,56  |                               |
|  |          |        |   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 32,94<br>31,11   | LS =><br><br>Quant. =>        | 27,62<br><br>29,4600000  | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>Preço Total => | 60,56<br>130,67<br>3.849,53   |
| 2.2  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                        | Valor Unit               | Total  |                               |
| Composição   | 030254   | SEDOP  | Reaterro compactado   |   | m³               | 1,0000000                     | 20,29                    | 20,29  |                               |
| Composição Auxiliar  | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H                | 0,7500000                     | 24,89                    | 18,66  |                               |
| Insumo   | M00006   | SEDOP  | Compactador de solo CM-13   | Equipamento   | Hp               | 0,3000000                     | 5,45                     | 1,63   |                               |
|  |          |        |   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>   | 6,17<br>6,34     | LS =><br><br>Quant. =>        | 5,18<br><br>20,6200000   | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>Preço Total => | 11,35<br>26,63<br>549,11      |
| 2.3  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                        | Valor Unit               | Total  |                               |
| Composição   | 030011   | SEDOP  | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento  |   | m³               | 1,0000000                     | 201,30                   | 201,30   |                               |
| Composição Auxiliar  | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H                | 3,0000000                     | 24,89                    | 74,67  |                               |
| Insumo   | M00006   | SEDOP  | Compactador de solo CM-13   | Equipamento   | Hp               | 0,3000000                     | 5,45                     | 1,63   |                               |
| Insumo   | J00001   | SEDOP  | Aterro arenoso  | Material  | m³               | 1,2500000                     | 100,00                   | 125,00   |                               |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | <b>TABELA DESONERADA</b><br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

**ANALÍTICA**

|                 |            |                |           |                  |        |
|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 24,70      | LS =>          | 20,72     | MO com LS =>     | 45,42  |
| Valor do BDI => | 62,90      |                |           | Valor com BDI => | 264,20 |
| Quant. =>       | 78,2900000 | Preço Total => | 20.684,21 |                  |        |

|     |  |  |                                       |  |  |  |  |           |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| 3   |  |  | FUNDAÇÕES                             |  |  |  |  | 81.351,40 |
| 3.1 |  |  | CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES |  |  |  |  | 42.117,01 |

| 3.1.1               | Código | Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo    |          | m³  | 1,0000000  | 985,74     | 985,74 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 16,0000000 | 24,89      | 398,24 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 2,0000000  | 30,75      | 61,50  |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                              | Material | SC  | 4,4000000  | 55,00      | 242,00 |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                         | Material | m³  | 0,8800000  | 230,00     | 202,40 |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                | Material | m³  | 0,6800000  | 120,00     | 81,60  |

|                 |           |                |          |                  |          |
|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 154,49    | LS =>          | 129,57   | MO com LS =>     | 284,06   |
| Valor do BDI => | 308,04    |                |          | Valor com BDI => | 1.293,78 |
| Quant. =>       | 1,9600000 | Preço Total => | 2.535,80 |                  |          |

| 3.1.2               | Código | Banco | Descrição   | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|---|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento             |      | m³  | 1,0000000  | 3.822,20   | 3.822,20 |
| Composição Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                 |      | m³  | 1,0000000  | 1.022,24   | 1.022,24 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto   |      | KG  | 80,0000000 | 15,42      | 1.233,60 |
| Composição Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) |      | m²  | 12,0000000 | 130,53     | 1.566,36 |

|                 |           |                |           |                  |          |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 485,62    | LS =>          | 407,29    | MO com LS =>     | 892,91   |
| Valor do BDI => | 1.194,43  |                |           | Valor com BDI => | 5.016,63 |
| Quant. =>       | 7,8900000 | Preço Total => | 39.581,21 |                  |          |

|     |  |  |                                   |  |  |  |  |           |
|-----|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| 3.2 |  |  | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES |  |  |  |  | 39.234,39 |
|-----|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|-----------|

| 3.2.1               | Código | Banco | Descrição  | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 040284 | SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração              |      | m³  | 1,0000000  | 3.695,04   | 3.695,04 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca  |      | m²  | 12,0000000 | 167,55     | 2.010,60 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) |      | m³  | 1,0000000  | 990,54     | 990,54   |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto  |      | KG  | 45,0000000 | 15,42      | 693,90   |

|                 |           |                |           |                  |          |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 605,34    | LS =>          | 507,69    | MO com LS =>     | 1.113,03 |
| Valor do BDI => | 1.154,70  |                |           | Valor com BDI => | 4.849,74 |
| Quant. =>       | 8,0900000 | Preço Total => | 39.234,39 |                  |          |

|   |  |  |                |  |  |  |  |           |
|---|--|--|----------------|--|--|--|--|-----------|
| 4 |  |  | SUPERESTRUTURA |  |  |  |  | 50.567,62 |
|---|--|--|----------------|--|--|--|--|-----------|

|     |  |  |                                       |  |  |  |  |           |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| 4.1 |  |  | CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS |  |  |  |  | 50.567,62 |
|-----|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|-----------|

| 4.1.1               | 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  | 3.822,20   | 3.822,20 |
| Composição Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                                 |      | m³  | 1,0000000  | 1.022,24   | 1.022,24 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto   |      | KG  | 80,0000000 | 15,42      | 1.233,60 |
| Composição Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)                 |      | m²  | 12,0000000 | 130,53     | 1.566,36 |

|                 |           |                |           |                  |          |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 485,62    | LS =>          | 407,29    | MO com LS =>     | 892,91   |
| Valor do BDI => | 1.194,43  |                |           | Valor com BDI => | 5.016,63 |
| Quant. =>       | 4,7500000 | Preço Total => | 23.828,99 |                  |          |

| 4.1.2               | 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  | 3.822,20   | 3.822,20 |
| Composição Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                                   |      | m³  | 1,0000000  | 1.022,24   | 1.022,24 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto   |      | KG  | 80,0000000 | 15,42      | 1.233,60 |
| Composição Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)                   |      | m²  | 12,0000000 | 130,53     | 1.566,36 |

|                 |           |                |           |                  |          |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 485,62    | LS =>          | 407,29    | MO com LS =>     | 892,91   |
| Valor do BDI => | 1.194,43  |                |           | Valor com BDI => | 5.016,63 |
| Quant. =>       | 5,3300000 | Preço Total => | 26.738,63 |                  |          |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | <b>TABELA DESONERADA</b><br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|            |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|
| 5          |          |        | IMPERMEABILIZAÇÃO  |                               |                 |             |                | 28.630,18        |
| 5.1        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total            |
| Composição | 080293   | SEDOP  | Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm   |                               | m²              | 1,0000000   | 167,85         | 167,85           |
| Composição | 080704   | SEDOP  | Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno  |                               | m²              | 1,0000000   | 100,37         | 100,37           |
| Auxiliar   | 080273   | SEDOP  | Reboco impermeabilizante   |                               | m²              | 1,0500000   | 54,39          | 57,10            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Insumo     | 100004   | SEDOP  | Impermeabilizante asfáltico disperso em água   | Material                      | L               | 0,4000000   | 25,96          | 10,38            |
|            |          |        |  |                               | MO sem LS =>    | 27,81       | LS =>          | 23,33            |
|            |          |        |  |                               | Valor do BDI => | 52,45       |                | MO com LS =>     |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 51,14            |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | Valor com BDI => |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 220,30           |
|            |          |        |  |                               | Quant. =>       | 129,9600000 | Preço Total => | 28.630,18        |
| 6          |          |        | PAREDES E PAINÉIS  |                               |                 |             |                | 148.162,27       |
| 6.1        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total            |
| Composição | 060045   | SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a singelo  |                               | m²              | 1,0000000   | 160,74         | 160,74           |
| Composição | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                               | H               | 1,1000000   | 24,89          | 27,37            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                               | H               | 2,2000000   | 30,75          | 67,65            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 110764   | SEDOP  | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   |                               | m³              | 0,0300000   | 575,75         | 17,27            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Insumo     | D00036   | SEDOP  | Tijolo de barro 14x19x9  | Material                      | UN              | 57,0000000  | 0,85           | 48,45            |
|            |          |        |  |                               | MO sem LS =>    | 35,66       | LS =>          | 29,90            |
|            |          |        |  |                               | Valor do BDI => | 50,23       |                | MO com LS =>     |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 65,56            |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | Valor com BDI => |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 210,97           |
|            |          |        |  |                               | Quant. =>       | 502,9700000 | Preço Total => | 106.111,58       |
| 6.2        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total            |
| Composição | 93183    | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M               | 1,0000000   | 67,04          | 67,04            |
| Composição | 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   | 774,47         | 1,47             |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0680000   | 28,51          | 1,93             |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0940000   | 23,48          | 2,20             |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,2170000   | 161,57         | 35,06            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,7900000   | 11,26          | 8,89             |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 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   | 672,05         | 16,12            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Insumo     | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L               | 0,0070000   | 8,21           | 0,05             |
| 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 =>    | 4,86        | LS =>          | 4,07             |
|            |          |        |  |                               | Valor do BDI => | 20,95       |                | MO com LS =>     |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 8,93             |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | Valor com BDI => |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 87,99            |
|            |          |        |  |                               | Quant. =>       | 50,0000000  | Preço Total => | 4.399,50         |
| 6.3        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total            |
| Composição | 105036   | SINAPI | VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M               | 1,0000000   | 53,04          | 53,04            |
| Composição | 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              | 0,0015000   | 774,47         | 1,16             |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0490000   | 28,51          | 1,39             |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0250000   | 23,48          | 0,58             |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0150000   | 3.327,61       | 49,91            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
|            |          |        |  |                               | MO sem LS =>    | 11,58       | LS =>          | 9,72             |
|            |          |        |  |                               | Valor do BDI => | 16,57       |                | MO com LS =>     |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 21,30            |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | Valor com BDI => |
|            |          |        |  |                               |                 |             |                | 69,61            |
|            |          |        |  |                               | Quant. =>       | 9,0000000   | Preço Total => | 626,49           |
| 6.4        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total            |
| Composição | 060812   | SEDOP  | Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação  |                               | m²              | 1,0000000   | 1.544,87       | 1.544,87         |
| Composição | 280019   | SEDOP  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                               | h               | 2,4000000   | 30,61          | 73,46            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Composição | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                               | H               | 2,0000000   | 24,89          | 49,78            |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |                 |             |                |                  |
| Insumo     | D00106   | SEDOP  | Ferragens p/ div. em granito   | Material                      | CJ              | 1,0000000   | 84,48          | 84,48            |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

| ANALÍTICA |              |   |                 |        |           |            |                  |           |
|-----------|--------------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo    | A00079 SEDOP | Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados) | Material        | m²     | 1,0000000 | 1.337,15   | 1.337,15         |           |
|           |              |   | MO sem LS =>    | 43,57  | LS =>     | 36,55      | MO com LS =>     | 80,12     |
|           |              |   | Valor do BDI => | 482,77 |           |            | Valor com BDI => | 2.027,64  |
|           |              |   |                 |        | Quant. => | 18,2600000 | Preço Total =>   | 37.024,70 |

|   |  |  |              |  |  |  |  |            |
|---|--|--|--------------|--|--|--|--|------------|
| 7 |  |  | REVESTIMENTO |  |  |  |  | 100.650,92 |
|---|--|--|--------------|--|--|--|--|------------|

| 7.1        | Código | Banco | Descrição                                 | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
|------------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  |                 | m²   | 1,0000000 | 16,91         | 16,91            |           |
| Composição | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 |                 | m³   | 0,0070000 | 828,15        | 5,79             |           |
| Auxiliar   | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |                 | H    | 0,2000000 | 24,89         | 4,97             |           |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |                 | H    | 0,2000000 | 30,75         | 6,15             |           |
| Auxiliar   |        |       |   |                 |      |           |               |                  |           |
|            |        |       |   | MO sem LS =>    | 4,29 | LS =>     | 3,59          | MO com LS =>     | 7,88      |
|            |        |       |   | Valor do BDI => | 5,28 |           |               | Valor com BDI => | 22,19     |
|            |        |       |   |                 |      | Quant. => | 1.007,1800000 | Preço Total =>   | 22.349,32 |

| 7.2                 | Código Banco |       | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------------------|--------------|-------|--|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 110763       | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.            |                 | m²    | 1,0000000 | 50,80       | 50,80            |           |
| Composição Auxiliar | 280004       | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H     | 0,5200000 | 24,87       | 12,93            |           |
| Composição Auxiliar | 280023       | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | H     | 0,6700000 | 30,75       | 20,60            |           |
| Composição Auxiliar | 110764       | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6    |                 | m³    | 0,0300000 | 575,75      | 17,27            |           |
|                     |              |       |  | MO sem LS =>    | 13,44 | LS =>     | 11,28       | MO com LS =>     | 24,72     |
|                     |              |       |  | Valor do BDI => | 15,87 |           |             | Valor com BDI => | 66,67     |
|                     |              |       |  |                 |       | Quant. => | 866,5200000 | Preço Total =>   | 57.770,88 |

| 7.3        | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |       |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 110762 | SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.            |                 | m²        | 1,0000000   | 43,24          | 43,24            |       |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H         | 0,3400000   | 24,87          | 8,45             |       |
| Auxiliar   | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | H         | 0,5700000   | 30,75          | 17,52            |       |
| Composição | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   |                 | m³        | 0,0300000   | 575,75         | 17,27            |       |
| Auxiliar   |        |       |  |                 |           |             |                |                  |       |
|            |        |       |  | MO sem LS =>    | 10,84     | LS =>       | 9,09           | MO com LS =>     | 19,93 |
|            |        |       |  | Valor do BDI => | 13,51     |             |                | Valor com BDI => | 56,75 |
|            |        |       |  |                 | Quant. => | 140,6600000 | Preço Total => | 7.982,45         |       |

| 7.4                 | Código Banco |       | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------------------|--------------|-------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 110644       | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento |                 | m²    | 1,0000000 | 67,97       | 67,97            |           |
| Composição Auxiliar | 280004       | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |                 | H     | 0,1200000 | 24,87       | 2,98             |           |
| Composição Auxiliar | 280023       | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                 | H     | 0,5500000 | 30,75       | 16,91            |           |
| Insumo              | D00079       | SEDOP | Rejunte (p/ ceramica)                                   | Material        | KG    | 0,3300000 | 5,59        | 1,84             |           |
| Insumo              | A00056       | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                      | Material        | m²    | 1,0500000 | 38,90       | 40,84            |           |
| Insumo              | D00080       | SEDOP | Argamassa AC-II   | Material        | KG    | 4,0000000 | 1,35        | 5,40             |           |
|                     |              |       |   | MO sem LS =>    | 7,23  | LS =>     | 6,07        | MO com LS =>     | 13,30     |
|                     |              |       |   | Valor do BDI => | 21,24 |           |             | Valor com BDI => | 89,21     |
|                     |              |       |   |                 |       | Quant. => | 140,6600000 | Preço Total =>   | 12.548,27 |

|   |  |  |       |  |  |  |  |           |
|---|--|--|-------|--|--|--|--|-----------|
| 8 |  |  | PISOS |  |  |  |  | 92.369,54 |
|---|--|--|-------|--|--|--|--|-----------|

| 8.1        | Código | Banco | Descrição                                 | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|------------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo |                 | m²    | 1,0000000 | 87,91       | 87,91            |           |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |                 | H     | 0,8000000 | 24,89       | 19,91            |           |
| Auxiliar   | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |                 | H     | 0,4000000 | 30,75       | 12,30            |           |
| Composição | J00005 | SEDOP | Areia                                     | Material        | m³    | 0,0700000 | 120,00      | 8,40             |           |
| Auxiliar   | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                              | Material        | m³    | 0,1100000 | 230,00      | 25,30            |           |
| Insumo     | J00003 | SEDOP | Cimento                                   | Material        | SC    | 0,4000000 | 55,00       | 22,00            |           |
|            |        |       |   | MO sem LS =>    | 11,13 | LS =>     | 9,34        | MO com LS =>     | 20,47     |
|            |        |       |   | Valor do BDI => | 27,47 |           |             | Valor com BDI => | 115,38    |
|            |        |       |   |                 |       | Quant. => | 238,5600000 | Preço Total =>   | 27.525,05 |

|     |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|            |              |                                      |          |                 |             |                  |           |
|------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 130110 SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4   |          | m²              | 1,0000000   | 44,05            | 44,05     |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,6000000   | 24,89            | 14,93     |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,2500000   | 30,75            | 7,68      |
| Auxiliar   |              |                                      |          |                 |             |                  |           |
| Insumo     | J00003 SEDOP | Cimento                              | Material | SC              | 0,3100000   | 55,00            | 17,05     |
| Insumo     | J00005 SEDOP | Areia                                | Material | m³              | 0,0366000   | 120,00           | 4,39      |
|            |              |                                      |          | MO sem LS =>    | 7,78        | LS =>            | 6,52      |
|            |              |                                      |          | Valor do BDI => | 13,76       | MO com LS =>     | 14,30     |
|            |              |                                      |          |                 |             | Valor com BDI => | 57,81     |
|            |              |                                      |          | Quant. =>       | 238,5600000 | Preço Total =>   | 13.791,15 |

|            |              |   |      |                 |             |                  |           |
|------------|--------------|---|------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| 8.3        | Código Banco | Descrição   | Tipo | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição | 130492 SEDOP | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)            |      | m²              | 1,0000000   | 145,26           | 145,26    |
| Composição | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo  |      | m³              | 0,0200000   | 1.088,54         | 21,77     |
| Auxiliar   |              |   |      |                 |             |                  |           |
| Composição | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca |      | m³              | 0,0070000   | 1.995,84         | 13,97     |
| Auxiliar   |              |   |      |                 |             |                  |           |
| Composição | 130584 SEDOP | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm                                 |      | m²              | 1,0000000   | 107,53           | 107,53    |
| Auxiliar   |              |   |      |                 |             |                  |           |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                         |      | m³              | 0,0200000   | 99,56            | 1,99      |
| Auxiliar   |              |   |      |                 |             |                  |           |
|            |              |   |      | MO sem LS =>    | 18,86       | LS =>            | 15,81     |
|            |              |   |      | Valor do BDI => | 45,39       | MO com LS =>     | 34,67     |
|            |              |   |      |                 |             | Valor com BDI => | 190,65    |
|            |              |   |      | Quant. =>       | 141,7800000 | Preço Total =>   | 27.030,35 |

|            |              |   |          |                 |             |                  |           |
|------------|--------------|---|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| 8.4        | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição | 130119 SEDOP | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) |          | m²              | 1,0000000   | 76,73            | 76,73     |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |          | H               | 0,2500000   | 24,87            | 6,21      |
| Auxiliar   |              |   |          |                 |             |                  |           |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |          | H               | 0,6500000   | 30,75            | 19,98     |
| Auxiliar   |              |   |          |                 |             |                  |           |
| Insumo     | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II   | Material | KG              | 5,0000000   | 1,35             | 6,75      |
| Insumo     | A00055 SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Médio)                        | Material | m²              | 1,0500000   | 39,90            | 41,89     |
| Insumo     | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica)                                   | Material | KG              | 0,3400000   | 5,59             | 1,90      |
|            |              |   |          | MO sem LS =>    | 9,43        | LS =>            | 7,91      |
|            |              |   |          | Valor do BDI => | 23,97       | MO com LS =>     | 17,34     |
|            |              |   |          |                 |             | Valor com BDI => | 100,70    |
|            |              |   |          | Quant. =>       | 192,0000000 | Preço Total =>   | 19.334,40 |

|            |              |   |          |                 |            |                  |          |
|------------|--------------|---|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 8.5        | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 130119 SEDOP | Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros e cozinha) |          | m²              | 1,0000000  | 76,73            | 76,73    |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |          | H               | 0,2500000  | 24,87            | 6,21     |
| Auxiliar   |              |   |          |                 |            |                  |          |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H               | 0,6500000  | 30,75            | 19,98    |
| Auxiliar   |              |   |          |                 |            |                  |          |
| Insumo     | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II   | Material | KG              | 5,0000000  | 1,35             | 6,75     |
| Insumo     | A00055 SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Médio)  | Material | m²              | 1,0500000  | 39,90            | 41,89    |
| Insumo     | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica)   | Material | KG              | 0,3400000  | 5,59             | 1,90     |
|            |              |   |          | MO sem LS =>    | 9,43       | LS =>            | 7,91     |
|            |              |   |          | Valor do BDI => | 23,97      | MO com LS =>     | 17,34    |
|            |              |   |          |                 |            | Valor com BDI => | 100,70   |
|            |              |   |          | Quant. =>       | 46,5600000 | Preço Total =>   | 4.688,59 |

|            |              |   |          |     |           |            |           |
|------------|--------------|---|----------|-----|-----------|------------|-----------|
| 9          |              | INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA                        |          |     |           |            | 49.585,95 |
| 9.1        |              | ELÉTRICA  |          |     |           |            | 43.276,75 |
| 9.1.1      |              | QUADROS E DISJUNTORES                               |          |     |           |            | 5.611,92  |
| 9.1.1.1    | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição | 170073 SEDOP | Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)           |          | UN  | 1,0000000 | 1.290,42   | 1.290,42  |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 4,4000000 | 25,26      | 111,14    |
| Auxiliar   |              |   |          |     |           |            |           |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 4,4000000 | 31,13      | 136,97    |
| Auxiliar   |              |   |          |     |           |            |           |
| Insumo     | E00304 SEDOP | Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)                       | Material | UN  | 1,0000000 | 4,55       | 4,55      |
| Insumo     | E00299 SEDOP | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA           | Material | UN  | 1,0000000 | 833,26     | 833,26    |
| Insumo     | E00083 SEDOP | Disjuntor 2P-40A e 50A                              | Material | UN  | 1,0000000 | 68,98      | 68,98     |
| Insumo     | E00267 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                   | Material | M   | 3,0000000 | 8,51       | 25,53     |
| Insumo     | E00302 SEDOP | Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)                      | Material | UN  | 1,0000000 | 5,95       | 5,95      |
| Insumo     | E00002 SEDOP | Bucha e arruela de 1"-aluminio                      | Material | UN  | 3,0000000 | 3,63       | 10,89     |



|  |          |        |   |  |        |           |                               |                  |          |
|--|----------|--------|---|--|--------|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |          |        |   | BDI: 31,25%  |        |           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |          |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |          |        |   | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |        |           | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |          |
|  |          |        |   |  |        |           |                               |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |          |        |   |  |        |           |                               |                  |          |
| ANALÍTICA  |          |        |   |  |        |           |                               |                  |          |
| Insumo   | E00042   | SEDOP  | Cabo de cobre 10mm2 - 750V  | Material   | M      | 9,0000000 | 10,35                         | 93,15            |          |
|  |          |        |   | MO sem LS =>   | 87,70  | LS =>     | 73,55                         | MO com LS =>     | 161,25   |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>  | 403,25 |           |                               | Valor com BDI => | 1.693,67 |
|  |          |        |   |  |        | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 1.693,67 |
| 9.1.1.2  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |          |
| Composição   | 7269     | ORSE   | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar         | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado  | un     | 1,0000000 | 1.649,99                      | 1.649,99         |          |
| Composição Auxiliar  | 95       | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações   | m³     | 0,0500000 | 558,29                        | 27,91            |          |
| Composição   | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana  | m³     | 0,6000000 | 52,32                         | 31,39            |          |
| Composição   | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios  | h      | 3,0000000 | 3,79                          | 11,37            |          |
| Composição   | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios  | h      | 3,0000000 | 3,66                          | 10,98            |          |
| Insumo   | 6827     | ORSE   | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar | Material   | un     | 1,0000000 | 1.470,00                      | 1.470,00         |          |
| Insumo   |          | ORSE   | Pedreiro (horista)  | Mão de Obra  | h      | 3,0000000 | 19,13                         | 57,39            |          |
| Insumo   |          | ORSE   | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra  | h      | 3,0000000 | 13,65                         | 40,95            |          |
|  |          |        |   | MO sem LS =>   | 70,14  | LS =>     | 58,83                         | MO com LS =>     | 128,97   |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>  | 515,62 |           |                               | Valor com BDI => | 2.165,61 |
|  |          |        |   |  |        | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 2.165,61 |
| 9.1.1.3  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |          |
| Composição   | 101879   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                      | UN     | 1,0000000 | 508,61                        | 508,61           |          |
| Composição   | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | m³     | 0,0144000 | 931,61                        | 13,41            |          |
| Composição   | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,5346000 | 24,33                         | 13,00            |          |
| Composição   | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,5346000 | 28,84                         | 15,41            |          |
| Insumo   | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material   | UN     | 1,0000000 | 466,79                        | 466,79           |          |
|  |          |        |   | MO sem LS =>   | 10,93  | LS =>     | 9,16                          | MO com LS =>     | 20,09    |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>  | 158,94 |           |                               | Valor com BDI => | 667,55   |
|  |          |        |   |  |        | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 667,55   |
| 9.1.1.4  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |          |
| Composição   | 170326   | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   |  | UN     | 1,0000000 | 25,64                         | 25,64            |          |
| Composição   | 280007   | SEDOP  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H      | 0,3000000 | 25,26                         | 7,57             |          |
| Composição   | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H      | 0,3000000 | 31,13                         | 9,33             |          |
| Insumo   | E00052   | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | Material   | UN     | 1,0000000 | 8,74                          | 8,74             |          |
|  |          |        |   | MO sem LS =>   | 5,97   | LS =>     | 5,01                          | MO com LS =>     | 10,98    |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>  | 8,01   |           |                               | Valor com BDI => | 33,65    |
|  |          |        |   |  |        | Quant. => | 7,0000000                     | Preço Total =>   | 235,55   |
| 9.1.1.5  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |          |
| Composição   | 170362   | SEDOP  | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   |  | UN     | 1,0000000 | 67,50                         | 67,50            |          |
| Composição   | 280007   | SEDOP  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H      | 0,6000000 | 25,26                         | 15,15            |          |
| Composição   | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | H      | 0,6000000 | 31,13                         | 18,67            |          |
| Insumo   | E00081   | SEDOP  | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | Material   | UN     | 1,0000000 | 33,68                         | 33,68            |          |
|  |          |        |   | MO sem LS =>   | 11,95  | LS =>     | 10,03                         | MO com LS =>     | 21,98    |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>  | 21,09  |           |                               | Valor com BDI => | 88,59    |
|  |          |        |   |  |        | Quant. => | 5,0000000                     | Preço Total =>   | 442,95   |
| 9.1.1.6  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |          |
| Composição   | 9216     | ORSE   | Disjuntor termomagnetico bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA   | Fusíveis, Disjuntores e Chaves   | un     | 1,0000000 | 83,02                         | 83,02            |          |
| Composição   | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios  | h      | 0,6000000 | 3,79                          | 2,27             |          |
| Composição   | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios  | h      | 0,6000000 | 3,65                          | 2,19             |          |





|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | <b>TABELA DESONERADA</b><br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|        |              |      |  |                 |       |           |           |                  |
|--------|--------------|------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|
| Insumo | 3693         | ORSE | Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material        | un    | 1,0000000 | 58,90     | 58,90            |
| Insumo |              | ORSE | Eletricista (horista)  | Mão de Obra     | h     | 0,6000000 | 19,13     | 11,47            |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra     | h     | 0,6000000 | 13,65     | 8,19             |
| Insumo | 00006111/SIN |      |  |                 |       |           |           |                  |
|        |              |      |  | MO sem LS =>    | 10,69 | LS =>     | 8,97      | MO com LS =>     |
|        |              |      |  | Valor do BDI => | 25,94 |           |           | Valor com BDI => |
|        |              |      |  |                 |       | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   |

|                     |              |       |   |                                |       |           |            |                  |
|---------------------|--------------|-------|---|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| 9.1.1.7             | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                           | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 13150        | ORSE  | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20ka - 175v                                  | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un    | 1,0000000 | 75,59      | 75,59            |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h     | 0,3000000 | 3,79       | 1,13             |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h     | 0,3000000 | 3,65       | 1,09             |
| Insumo              |              | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra                    | h     | 0,3000000 | 19,13      | 5,73             |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                    | h     | 0,3000000 | 13,65      | 4,09             |
| Insumo              | 00006111/SIN |       |   |                                |       |           |            |                  |
| Insumo              | 00039465/SIN | ORSE  | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de "20" ka (tipo ac) | Material                       | un    | 1,0000000 | 63,55      | 63,55            |
|                     |              |       |   | MO sem LS =>                   | 5,34  | LS =>     | 4,48       | MO com LS =>     |
|                     |              |       |   | Valor do BDI =>                | 23,62 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |       |   |                                |       | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   |

|                     |                          |        |  |   |      |           |             |                  |
|---------------------|--------------------------|--------|--|---|------|-----------|-------------|------------------|
| 9.1.2               | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS |        |  |   |      |           |             | 11.823,83        |
| 9.1.2.1             | Código                   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |
| Composição          | 91835                    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 21,44       | 21,44            |
| Composição Auxiliar | 88247                    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0910000 | 24,33       | 2,21             |
| Composição Auxiliar | 88264                    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0910000 | 28,84       | 2,62             |
| Composição Auxiliar | 91170                    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M    | 1,0000000 | 11,18       | 11,18            |
| Insumo              | 00039244                 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material  | M    | 1,1000000 | 4,94        | 5,43             |
|                     |                          |        |  | MO sem LS =>  | 4,16 | LS =>     | 3,48        | MO com LS =>     |
|                     |                          |        |  | Valor do BDI =>   | 6,70 |           |             | Valor com BDI => |
|                     |                          |        |  |   |      | Quant. => | 273,1300000 | Preço Total =>   |

|                     |          |        |   |   |      |           |            |                  |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|
| 9.1.2.2             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 91941    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 12,46      | 12,46            |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1640000 | 24,33      | 3,99             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1640000 | 28,84      | 4,72             |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³   | 0,0009000 | 875,36     | 0,78             |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,97       | 2,97             |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 3,03 | LS =>     | 2,55       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,89 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total =>   |

|                     |          |        |  |   |      |           |            |                  |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|
| 9.1.2.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 91837    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 27,20      | 27,20            |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1050000 | 24,33      | 2,55             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1050000 | 28,84      | 3,02             |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M    | 1,0000000 | 11,18      | 11,18            |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS  | Material  | M    | 1,1000000 | 9,50       | 10,45            |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 4,41 | LS =>     | 3,70       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 8,50 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |  |   |      | Quant. => | 49,5000000 | Preço Total =>   |





|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | <b>TABELA DESONERADA</b><br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

| 9.1.2.4             | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |          |
|---------------------|-----------------|---|--|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 91936 SINAPI    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN              | 1,0000000 | 19,48      | 19,48      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,2220000 | 24,33      | 5,40       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H               | 0,2220000 | 28,84      | 6,40       |                  |          |
| Insumo              | 00012001 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                   | UN              | 1,0000000 | 7,68       | 7,68       |                  |          |
|                     |                 |   |  | MO sem LS =>    | 4,04      | LS =>      | 3,38       | MO com LS =>     | 7,42     |
|                     |                 |   |  | Valor do BDI => | 6,08      |            |            | Valor com BDI => | 25,56    |
|                     |                 |   |  |                 |           | Quant. =>  | 70,0000000 | Preço Total =>   | 1.789,20 |

| 9.1.2.5             | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 2815   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m   | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un    | 1,0000000 | 156,62     | 156,62           |        |
| Composição Auxiliar | 85     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos  | Formas para Fundações                              | m²    | 0,3060000 | 90,25      | 27,61            |        |
| Composição Auxiliar | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                                   | m³    | 0,0380000 | 584,13     | 22,19            |        |
| Composição Auxiliar | 141    | ORSE  | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | Armaduras Convencionais                            | kg    | 0,7700000 | 12,13      | 9,34             |        |
| Composição Auxiliar | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²    | 0,6400000 | 109,05     | 69,79            |        |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³    | 0,1250000 | 52,32      | 6,54             |        |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWOrc                                 | m²    | 0,4800000 | 6,60       | 3,16             |        |
| Composição Auxiliar | 3318   | ORSE  | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit  | Conversão InfoWOrc                                 | m²    | 0,4800000 | 37,49      | 17,99            |        |
|                     |        |       |   | MO sem LS =>                                       | 35,25 | LS =>     | 29,56      | MO com LS =>     | 64,81  |
|                     |        |       |   | Valor do BDI =>                                    | 48,94 |           |            | Valor com BDI => | 205,56 |
|                     |        |       |   |  |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 205,56 |

|                     |          |        |   |   |      |           |               |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|---------------|------------------|----------|
| 9.1.3               |          |        | CABOS E FIOS (CONDUTORES)   |   |      |           |               | 11.649,62        |          |
| 9.1.3.1             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |          |
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 4,73          | 4,73             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0290000 | 24,33         | 0,70             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0290000 | 28,84         | 0,83             |          |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material  | M    | 1,2434000 | 2,53          | 3,14             |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0094000 | 7,36          | 0,06             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,52 | LS =>     | 0,44          | MO com LS =>     | 0,96     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,47 |           |               | Valor com BDI => | 6,20     |
|                     |          |        |   |   |      | Quant. => | 1.084,9400000 | Preço Total =>   | 6.726,62 |

| 9.1.3.2             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 7,34        | 7,34           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0390000 | 24,33       | 0,94           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0390000 | 28,84       | 1,12           |                  |      |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material  | M               | 1,2434000 | 4,20        | 5,22           |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0094000 | 7,36        | 0,06           |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,70      | LS =>       | 0,59           | MO com LS =>     | 1,29 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 2,29      |             |                | Valor com BDI => | 9,63 |
|                     |          |        |   |   |                 | Quant. => | 367,2300000 | Preço Total => | 3.536,42         |      |

| 9.1.3.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 27,89      | 27,89 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1140000 | 24,33      | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1140000 | 28,84      | 3,28  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M   | 1,2434000 | 17,52      | 21,78 |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |          |         |   | BDI: 31,25%   |        | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |          |
|--|----------|---------|---|---|--------|-------------------------------|------------------|------------------|----------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |          |         |   | TABELA DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |        | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |          |         |   |   |        |                               |                  |                  |          |
| ANALÍTICA  |          |         |   |   |        |                               |                  |                  |          |
| Insumo   | 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN     | 0,0094000                     | 7,36             | 0,06             |          |
|  |          |         |   | MO sem LS =>  | 2,07   | LS =>                         | 1,73             | MO com LS =>     | 3,80     |
|  |          |         |   | Valor do BDI =>   | 8,71   |                               |                  | Valor com BDI => | 36,60    |
|  |          |         |   |   |        | Quant. =>                     | 9,3600000        | Preço Total =>   | 342,57   |
| 9.1.3.4  | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 101562   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | M      | 1,0000000                     | 28,33            | 28,33            |          |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,0029000                     | 28,84            | 0,08             |          |
| Insumo   | 00000996 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2      | Material  | M      | 1,0401000                     | 27,17            | 28,25            |          |
|  |          |         |   | MO sem LS =>  | 0,03   | LS =>                         | 0,02             | MO com LS =>     | 0,05     |
|  |          |         |   | Valor do BDI =>   | 8,85   |                               |                  | Valor com BDI => | 37,18    |
|  |          |         |   |   |        | Quant. =>                     | 28,0800000       | Preço Total =>   | 1.044,01 |
| 9.1.4  |          |         | ILUMINAÇÃO E TOMADAS  |   |        |                               |                  | 14.191,38        |          |
| 9.1.4.1  | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 92008    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 48,49            | 48,49            |          |
| Composição Auxiliar  | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 11,05            | 11,05            |          |
| Composição Auxiliar  | 92006    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 37,44            | 37,44            |          |
|  |          |         |   | MO sem LS =>  | 9,97   | LS =>                         | 8,36             | MO com LS =>     | 18,33    |
|  |          |         |   | Valor do BDI =>   | 15,15  |                               |                  | Valor com BDI => | 63,64    |
|  |          |         |   |   |        | Quant. =>                     | 8,0000000        | Preço Total =>   | 509,12   |
| 9.1.4.2  | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 91992    | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 45,74            | 45,74            |          |
| Composição Auxiliar  | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 11,05            | 11,05            |          |
| Composição Auxiliar  | 91990    | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 34,69            | 34,69            |          |
|  |          |         |   | MO sem LS =>  | 11,61  | LS =>                         | 9,73             | MO com LS =>     | 21,34    |
|  |          |         |   | Valor do BDI =>   | 14,29  |                               |                  | Valor com BDI => | 60,03    |
|  |          |         |   |   |        | Quant. =>                     | 4,0000000        | Preço Total =>   | 240,12   |
| 9.1.4.3  | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 91967    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 61,31            | 61,31            |          |
| Composição Auxiliar  | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 11,05            | 11,05            |          |
| Composição Auxiliar  | 91966    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 50,26            | 50,26            |          |
|  |          |         |   | MO sem LS =>  | 12,72  | LS =>                         | 10,67            | MO com LS =>     | 23,39    |
|  |          |         |   | Valor do BDI =>   | 19,15  |                               |                  | Valor com BDI => | 80,46    |
|  |          |         |   |   |        | Quant. =>                     | 7,0000000        | Preço Total =>   | 563,22   |
| 9.1.4.4  | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 250732   | SEDOP   | Ventilador de teto  |   | UN     | 1,0000000                     | 355,39           | 355,39           |          |
| Composição Auxiliar  | 280007   | SEDOP   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | 1,0000000                     | 25,26            | 25,26            |          |
| Composição Auxiliar  | 280014   | SEDOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | 1,0000000                     | 31,13            | 31,13            |          |
| Insumo   | E00771   | SEDOP   | Ventilador de teto  | Material  | UN     | 1,0000000                     | 299,00           | 299,00           |          |
|  |          |         |   | MO sem LS =>  | 19,93  | LS =>                         | 16,72            | MO com LS =>     | 36,65    |
|  |          |         |   | Valor do BDI =>   | 111,05 |                               |                  | Valor com BDI => | 466,44   |
|  |          |         |   |   |        | Quant. =>                     | 16,0000000       | Preço Total =>   | 7.463,04 |
| 9.1.4.5  | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | C4394    | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS   | UN     | 1,0000000                     | 261,00           | 261,00           |          |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |                 |   |   | BDI: 31,25%   |           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |          |
|--|-----------------|---|---|---|-----------|-------------------------------|------------------|------------------|----------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |                 |   |   | TABELA DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |           | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |                 |   |   |   |           |                               |                  |                  |          |
| ANALITICA  |                 |   |   |   |           |                               |                  |                  |          |
| Insumo   | I2312 SEINFRA   | ELETRICISTA   | Mão de Obra   | H   | 0,5000000 | 24,15                         | 12,07            |                  |          |
| Insumo   | I2543 SEINFRA   | SERVENTE  | Mão de Obra   | H   | 0,5000000 | 18,46                         | 9,23             |                  |          |
| Insumo   | I8246 SEINFRA   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | Material  | UN  | 1,0000000 | 239,70                        | 239,70           |                  |          |
|  |                 |   |   | MO sem LS =>  | 11,58     | LS =>                         | 9,72             | MO com LS =>     | 21,30    |
|  |                 |   |   | Valor do BDI =>   | 81,56     |                               |                  | Valor com BDI => | 342,56   |
|  |                 |   |   |   |           | Quant. =>                     | 6,0000000        | Preço Total =>   | 2.055,36 |
| 9.1.4.6  | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |          |
| Composição   | 97589 SINAPI    | Luminária compacta flat com plafon E27  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 44,15                         | 44,15            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2231000 | 24,33                         | 5,42             |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5355000 | 28,84                         | 15,44            |                  |          |
| 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 | 6,56                          | 6,56             |                  |          |
|  |                 |   |   | MO sem LS =>  | 7,27      | LS =>                         | 6,10             | MO com LS =>     | 13,37    |
|  |                 |   |   | Valor do BDI =>   | 13,79     |                               |                  | Valor com BDI => | 57,94    |
|  |                 |   |   |   |           | Quant. =>                     | 58,0000000       | Preço Total =>   | 3.360,52 |
| 9.2  |                 | LÓGICA  |   |   |           |                               | 6.309,20         |                  |          |
| 9.2.1  |                 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS  |   |   |           |                               | 5.436,09         |                  |          |
| 9.2.1.1  | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |          |
| Composição   | 91941 SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 12,46                         | 12,46            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1640000 | 24,33                         | 3,99             |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1640000 | 28,84                         | 4,72             |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0009000 | 875,36                        | 0,78             |                  |          |
| Insumo   | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,97                          | 2,97             |                  |          |
|  |                 |   |   | MO sem LS =>  | 3,03      | LS =>                         | 2,55             | MO com LS =>     | 5,58     |
|  |                 |   |   | Valor do BDI =>   | 3,89      |                               |                  | Valor com BDI => | 16,35    |
|  |                 |   |   |   |           | Quant. =>                     | 4,0000000        | Preço Total =>   | 65,40    |
| 9.2.1.2  | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |          |
| Composição   | 91939 SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 32,99                         | 32,99            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5500000 | 24,33                         | 13,38            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5500000 | 28,84                         | 15,86            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0009000 | 875,36                        | 0,78             |                  |          |
| Insumo   | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,97                          | 2,97             |                  |          |
|  |                 |   |   | MO sem LS =>  | 10,05     | LS =>                         | 8,43             | MO com LS =>     | 18,48    |
|  |                 |   |   | Valor do BDI =>   | 10,30     |                               |                  | Valor com BDI => | 43,29    |
|  |                 |   |   |   |           | Quant. =>                     | 1,0000000        | Preço Total =>   | 43,29    |
| 9.2.1.3  | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |          |
| Composição   | 98307 SINAPI    | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN  | 1,0000000 | 45,37                         | 45,37            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2062000 | 24,33                         | 5,01             |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2062000 | 28,84                         | 5,94             |                  |          |
| Insumo   | 00038083 SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                     | Material  | UN  | 1,0000000 | 34,42                         | 34,42            |                  |          |
|  |                 |   |   | MO sem LS =>  | 3,75      | LS =>                         | 3,14             | MO com LS =>     | 6,89     |
|  |                 |   |   | Valor do BDI =>   | 14,17     |                               |                  | Valor com BDI => | 59,54    |
|  |                 |   |   |   |           | Quant. =>                     | 5,0000000        | Preço Total =>   | 297,70   |
| 9.2.1.4  | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |          |
| Composição   | 170324 SEDOP    | Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm  |   | un  | 1,0000000 | 86,27                         | 86,27            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H   | 0,7000000 | 25,26                         | 17,68            |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H   | 0,7000000 | 31,13                         | 21,79            |                  |          |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |          |        |  | BDI: 31,25%   |        | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |          |
|--|----------|--------|--|---|--------|-------------------------------|------------------|------------------|----------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |          |        |  | TABELA DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |        | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |          |        |  |   |        |                               |                  |                  |          |
| ANALÍTICA  |          |        |  |   |        |                               |                  |                  |          |
| Insumo   | E00050   | SEDOP  | Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço  | Material  | un     | 1,0000000                     | 46,80            | 46,80            |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 13,95  | LS =>                         | 11,70            | MO com LS =>     | 25,65    |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 26,95  |                               |                  | Valor com BDI => | 113,22   |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 1,0000000        | Preço Total =>   | 113,22   |
| 9.2.1.5  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 91890    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 14,39            | 14,39            |          |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,2060000                     | 24,33            | 5,01             |          |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,2060000                     | 28,84            | 5,94             |          |
| Insumo   | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN     | 1,0000000                     | 3,44             | 3,44             |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,74   | LS =>                         | 3,13             | MO com LS =>     | 6,87     |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,49   |                               |                  | Valor com BDI => | 18,88    |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 12,0000000       | Preço Total =>   | 226,56   |
| 9.2.1.6  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 91875    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | UN     | 1,0000000                     | 8,77             | 8,77             |          |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1370000                     | 24,33            | 3,33             |          |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1370000                     | 28,84            | 3,95             |          |
| Insumo   | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN     | 1,0000000                     | 1,49             | 1,49             |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,49   | LS =>                         | 2,08             | MO com LS =>     | 4,57     |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,74   |                               |                  | Valor com BDI => | 11,51    |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 24,0000000       | Preço Total =>   | 276,24   |
| 9.2.1.7  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                   | M      | 1,0000000                     | 12,58            | 12,58            |          |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1190000                     | 24,33            | 2,89             |          |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1190000                     | 28,84            | 3,43             |          |
| Insumo   | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA   | Material  | M      | 1,0170000                     | 6,16             | 6,26             |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,16   | LS =>                         | 1,81             | MO com LS =>     | 3,97     |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,93   |                               |                  | Valor com BDI => | 16,51    |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 77,4100000       | Preço Total =>   | 1.278,03 |
| 9.2.1.8  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 171178   | SEDOP  | Rack de 19" 05 U/A   |   | un     | 1,0000000                     | 734,49           | 734,49           |          |
| Composição Auxiliar  | 280007   | SEDOP  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | 2,0000000                     | 25,26            | 50,52            |          |
| Composição Auxiliar  | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | 4,0000000                     | 31,13            | 124,52           |          |
| Insumo   | L00004   | SEDOP  | Rack de 19" 05 U/A   | Material  | un     | 1,0000000                     | 559,45           | 559,45           |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 62,99  | LS =>                         | 52,83            | MO com LS =>     | 115,82   |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 229,52 |                               |                  | Valor com BDI => | 964,01   |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 1,0000000        | Preço Total =>   | 964,01   |
| 9.2.1.9  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 171185   | SEDOP  | Switch 24 portas   |   | un     | 1,0000000                     | 1.654,59         | 1.654,59         |          |
| Composição Auxiliar  | 280007   | SEDOP  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | 2,0000000                     | 25,26            | 50,52            |          |
| Composição Auxiliar  | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | 4,0000000                     | 31,13            | 124,52           |          |
| Insumo   | L00011   | SEDOP  | Switch 24 portas   | Material  | un     | 1,0000000                     | 1.479,55         | 1.479,55         |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 62,99  | LS =>                         | 52,83            | MO com LS =>     | 115,82   |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 517,05 |                               |                  | Valor com BDI => | 2.171,64 |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 1,0000000        | Preço Total =>   | 2.171,64 |
| 9.2.2  |          |        | CABOS  |   |        |                               |                  | 873,11           |          |
| 9.2.2.1  | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 98297    | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS  | M      | 1,0000000                     | 10,16            | 10,16            |          |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,0045000                     | 24,33            | 0,10             |          |



|  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
|--|-----------------|--|--|-------|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |                 |  | BDI: 31,25%  |       |           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |           |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |                 |  | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |       |           | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |           |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| ANALÍTICA  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Composição   | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,0045000 | 28,84                         | 0,12             |           |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | 00039599 SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)    | Material   | M     | 1,0500000 | 9,47                          | 9,94             |           |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 0,08  | LS =>     | 0,06                          | MO com LS =>     | 0,14      |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 3,17  |           |                               | Valor com BDI => | 13,33     |
|  |                 |  |  |       | Quant. => | 65,5000000                    | Preço Total =>   | 873,11    |
|  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| 10   |                 | SPDA   |  |       |           |                               |                  | 29.600,83 |
| 10.1   | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |           |
| Composição   | 12740 ORSE      | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"                  | Pára-raios   | m     | 1,0000000 | 15,12                         | 15,12            |           |
| Composição   | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios  | h     | 0,1800000 | 3,65                          | 0,65             |           |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | 11095 ORSE      | Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"  | Material   | m     | 1,0000000 | 11,03                         | 11,03            |           |
| Insumo   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | ORSE            | Eletricista (horista)  | Mão de Obra  | h     | 0,1800000 | 19,13                         | 3,44             |           |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 1,87  | LS =>     | 1,57                          | MO com LS =>     | 3,44      |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 4,72  |           |                               | Valor com BDI => | 19,84     |
|  |                 |  |  |       | Quant. => | 245,3200000                   | Preço Total =>   | 4.867,14  |
|  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| 10.2   | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |           |
| Composição   | 10693 ORSE      | Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA       | Pára-raios   | un    | 1,0000000 | 44,40                         | 44,40            |           |
| Composição   | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios  | h     | 0,1500000 | 3,65                          | 0,54             |           |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | 8430 ORSE       | Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90º | Material   | un    | 1,0000000 | 41,00                         | 41,00            |           |
| Insumo   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | ORSE            | Eletricista (horista)  | Mão de Obra  | h     | 0,1500000 | 19,13                         | 2,86             |           |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 1,56  | LS =>     | 1,30                          | MO com LS =>     | 2,86      |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 13,87 |           |                               | Valor com BDI => | 58,27     |
|  |                 |  |  |       | Quant. => | 20,0000000                    | Preço Total =>   | 1.165,40  |
|  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| 10.3   | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |           |
| Composição   | 10272 ORSE      | Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento                              | Pára-raios   | un    | 1,0000000 | 13,64                         | 13,64            |           |
| Insumo   | 11052 ORSE      | Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm   | Material   | un    | 1,0000000 | 13,64                         | 13,64            |           |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>     | 0,00                          | MO com LS =>     | 0,00      |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 4,26  |           |                               | Valor com BDI => | 17,90     |
|  |                 |  |  |       | Quant. => | 15,0000000                    | Preço Total =>   | 268,50    |
|  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| 10.4   | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |           |
| Composição   | 354 ORSE        | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")                                    | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões  | m     | 1,0000000 | 15,57                         | 15,57            |           |
| Composição   | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h     | 0,2200000 | 3,79                          | 0,83             |           |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Composição   | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios  | h     | 0,2200000 | 3,65                          | 0,80             |           |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | ORSE            | Eletricista (horista)  | Mão de Obra  | h     | 0,2200000 | 19,13                         | 4,20             |           |
| Insumo   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | ORSE            | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva                                      | Material   | m     | 1,0500000 | 6,42                          | 6,74             |           |
| Insumo   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | ORSE            | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra  | h     | 0,2200000 | 13,65                         | 3,00             |           |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 3,92  | LS =>     | 3,28                          | MO com LS =>     | 7,20      |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 4,86  |           |                               | Valor com BDI => | 20,43     |
|  |                 |  |  |       | Quant. => | 45,0000000                    | Preço Total =>   | 919,35    |
|  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| 10.5   | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |           |
| Composição   | 8082 ORSE       | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)                       | Pára-raios   | kg    | 1,0000000 | 132,29                        | 132,29           |           |
| Composição   | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h     | 0,1600000 | 3,79                          | 0,60             |           |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Composição   | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios  | h     | 0,1600000 | 3,65                          | 0,58             |           |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | 2694 ORSE       | Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG  | Material   | kg    | 1,0000000 | 125,87                        | 125,87           |           |
| Insumo   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | ORSE            | Eletricista (horista)  | Mão de Obra  | h     | 0,1600000 | 19,13                         | 3,06             |           |
| Insumo   |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| Insumo   | ORSE            | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra  | h     | 0,1600000 | 13,65                         | 2,18             |           |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 2,85  | LS =>     | 2,39                          | MO com LS =>     | 5,24      |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 41,34 |           |                               | Valor com BDI => | 173,63    |
|  |                 |  |  |       | Quant. => | 83,7600000                    | Preço Total =>   | 14.543,24 |
|  |                 |  |  |       |           |                               |                  |           |
| 10.6   | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |           |
| Composição   | 171163 SEDOP    | Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector  |  | un    | 1,0000000 | 240,12                        | 240,12           |           |



|  |   |                               |                  |
|--|---|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%   | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | <b>TABELA DESONERADA</b><br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDO/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |   |                               |                  |

ANALÍTICA

|            |              |   |          |                 |            |                  |          |
|------------|--------------|---|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,6000000  | 25,26            | 15,15    |
| Auxiliar   |              |   |          |                 |            |                  |          |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H               | 1,2000000  | 31,13            | 37,35    |
| Auxiliar   |              |   |          |                 |            |                  |          |
| Insumo     | E00557 SEDOP | Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector           | Material | un              | 1,0000000  | 187,62           | 187,62   |
|            |              |   |          | MO sem LS =>    | 18,89      | LS =>            | 15,85    |
|            |              |   |          | Valor do BDI => | 75,03      | MO com LS =>     | 34,74    |
|            |              |   |          |                 |            | Valor com BDI => | 315,15   |
|            |              |   |          | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 6.303,00 |

|            |                 |  |                                      |                 |            |                  |          |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 10.7       | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 98111 SINAPI    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 58,45            | 58,45    |
| Composição | 101618 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA            | m³              | 0,0141000  | 265,35           | 3,74     |
| Auxiliar   |                 |  |                                      |                 |            |                  |          |
| Composição | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1384000  | 28,51            | 3,94     |
| Auxiliar   |                 |  |                                      |                 |            |                  |          |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1088000  | 23,48            | 2,55     |
| Auxiliar   |                 |  |                                      |                 |            |                  |          |
| Insumo     | 00034643 SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | Material                             | UN              | 1,0000000  | 48,22            | 48,22    |
|            |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 2,84       | LS =>            | 2,38     |
|            |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 18,26      | MO com LS =>     | 5,22     |
|            |                 |  |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 76,71    |
|            |                 |  |                                      | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 1.534,20 |

|            |                 |  |                                      |                 |            |                  |          |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 11         | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| 11.1       |                 | INSTALAÇÕES DE HIDRÁULICA  |                                      |                 |            |                  | 2.601,23 |
| Composição | 89402 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000  | 13,21            | 13,21    |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1586000  | 23,38            | 3,70     |
| Auxiliar   |                 |  |                                      |                 |            |                  |          |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1586000  | 27,80            | 4,40     |
| Auxiliar   |                 |  |                                      |                 |            |                  |          |
| Insumo     | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M               | 1,0493000  | 4,80             | 5,03     |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0370000  | 2,33             | 0,08     |
|            |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 2,83       | LS =>            | 2,37     |
|            |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 4,12       | MO com LS =>     | 5,20     |
|            |                 |  |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 17,33    |
|            |                 |  |                                      | Quant. =>       | 36,7700000 | Preço Total =>   | 637,22   |

|            |                 |  |                                      |                 |            |                  |        |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| 11.2       | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição | 89449 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000  | 20,45            | 20,45  |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0341000  | 23,38            | 0,79   |
| Auxiliar   |                 |  |                                      |                 |            |                  |        |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0341000  | 27,80            | 0,94   |
| Auxiliar   |                 |  |                                      |                 |            |                  |        |
| Insumo     | 00009875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M               | 1,0493000  | 17,84            | 18,71  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0080000  | 2,33             | 0,01   |
|            |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 0,60       | LS =>            | 0,51   |
|            |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 6,39       | MO com LS =>     | 1,11   |
|            |                 |  |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 26,84  |
|            |                 |  |                                      | Quant. =>       | 11,3000000 | Preço Total =>   | 303,29 |

|            |                 |   |                                      |                 |            |                  |        |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| 11.3       | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição | 94703 SINAPI    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 21,63            | 21,63  |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1338000  | 23,38            | 3,12   |
| Auxiliar   |                 |   |                                      |                 |            |                  |        |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1338000  | 27,80            | 3,71   |
| Auxiliar   |                 |   |                                      |                 |            |                  |        |
| Insumo     | 00000096 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA   | Material                             | UN              | 1,0000000  | 14,24            | 14,24  |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN              | 0,0035000  | 70,78            | 0,24   |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN              | 0,0040000  | 80,20            | 0,32   |
|            |                 |   |                                      | MO sem LS =>    | 2,38       | LS =>            | 2,00   |
|            |                 |   |                                      | Valor do BDI => | 6,75       | MO com LS =>     | 4,38   |
|            |                 |   |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 28,38  |
|            |                 |   |                                      | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total =>   | 283,80 |

|        |                 |  |          |                 |           |                  |       |
|--------|-----------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| 11.4   | Código Banco    | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Insumo | 00001194 SINAPI | CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN              | 1,0000000 | 8,20             | 8,20  |
|        |                 |  |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|        |                 |  |          | Valor do BDI => | 2,56      | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |                 |  |          |                 |           | Valor com BDI => | 10,76 |





|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|                     |                 |  |                                      | Quant. =>       | 2,0000000  | Preço Total => | 21,52  |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|
| 11.5                | 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  | 13,93          | 13,93  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1312000  | 23,38          | 3,06   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1312000  | 27,80          | 3,64   |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN              | 0,0059000  | 70,78          | 0,41   |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0070000  | 80,20          | 0,56   |
| 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  | 6,19           | 6,19   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0315000  | 2,33           | 0,07   |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 2,34       | LS =>          | 1,96   |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 4,35       | MO com LS =>   | 4,30   |
|                     |                 |  |                                      | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total => | 182,80 |
| 11.6                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |
| Composição          | 89408 SINAPI    | JOELHO 90 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  | 8,99           | 8,99   |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1359000  | 23,38          | 3,17   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1359000  | 27,80          | 3,77   |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN              | 0,0071000  | 70,78          | 0,50   |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN              | 1,0000000  | 0,84           | 0,84   |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0080000  | 80,20          | 0,64   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0302000  | 2,33           | 0,07   |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 2,41       | LS =>          | 2,03   |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 2,80       | MO com LS =>   | 4,44   |
|                     |                 |  |                                      | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total => | 117,90 |
| 11.7                | 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  | 70,88          | 70,88  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2212000  | 23,38          | 5,17   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2212000  | 27,80          | 6,14   |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN              | 0,0106000  | 11,80          | 0,12   |
| Insumo              | 00006005 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | Material                             | UN              | 1,0000000  | 59,45          | 59,45  |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 3,94       | LS =>          | 3,30   |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 22,15      | MO com LS =>   | 7,24   |
|                     |                 |  |                                      | Quant. =>       | 4,0000000  | Preço Total => | 93,03  |
|                     |                 |  |                                      |                 |            |                | 372,12 |
| 11.8                | 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  | 67,50          | 67,50  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2212000  | 23,38          | 5,17   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2212000  | 27,80          | 6,14   |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN              | 0,0106000  | 11,80          | 0,12   |
| Insumo              | 00006024 SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"  | Material                             | UN              | 1,0000000  | 56,07          | 56,07  |
|                     |                 |  |                                      | MO sem LS =>    | 3,94       | LS =>          | 3,30   |
|                     |                 |  |                                      | Valor do BDI => | 21,09      | MO com LS =>   | 7,24   |
|                     |                 |  |                                      | Quant. =>       | 2,0000000  | Preço Total => | 88,59  |
|                     |                 |  |                                      |                 |            |                | 177,18 |
| 11.9                | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |
| Composição          | 105189 SINAPI   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 22,97          | 22,97  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1500000  | 23,38          | 3,50   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1500000  | 27,80          | 4,17   |





|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|        |          |        |   |                 |      |           |           |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | Material        | UN   | 0,0200000 | 70,78     | 1,41             |        |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN   | 1,0000000 | 11,77     | 11,77            |        |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | Material        | UN   | 0,0260000 | 80,20     | 2,08             |        |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material        | UN   | 0,0188000 | 2,33      | 0,04             |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 2,67 | LS =>     | 2,24      | MO com LS =>     | 4,91   |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 7,17 |           |           | Valor com BDI => | 30,14  |
|        |          |        |   |                 |      | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total =>   | 120,56 |

| 11.10               | 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 | 23,95      | 23,95            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1887000 | 23,38      | 4,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1887000 | 27,80      | 5,24             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN   | 0,0088000 | 70,78      | 0,62             |        |
| Insumo              | 00007122 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 12,73      | 12,73            |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0105000 | 80,20      | 0,84             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0484000 | 2,33       | 0,11             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 3,36 | LS =>     | 2,82       | MO com LS =>     | 6,18   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 7,48 |           |            | Valor com BDI => | 31,43  |
|                     |          |        |  |                                      |      | Quant. => | 8,0000000  | Preço Total =>   | 251,44 |

| 11.11               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89440    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 12,46      | 12,46            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1812000 | 23,38      | 4,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1812000 | 27,80      | 5,03             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                           | UN   | 0,0106000 | 70,78      | 0,75             |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                           | UN   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN   | 0,0120000 | 80,20      | 0,96             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN   | 0,0453000 | 2,33       | 0,10             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 3,23 | LS =>     | 2,71       | MO com LS =>     | 5,94  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 3,89 |           |            | Valor com BDI => | 16,35 |
|                     |          |        |  |                                    |      | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 98,10 |

| 11.12                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição             | 89381    | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 ,<br>INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 13,45      | 13,45            |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,0944000 | 23,38      | 2,20             |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H    | 0,0944000 | 27,80      | 2,62             |       |
| Insumo                 | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                                | UN   | 0,0059000 | 70,78      | 0,41             |       |
| Insumo                 | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"   | Material                                | UN   | 1,0000000 | 7,59       | 7,59             |       |
| Insumo                 | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000<br>CM3  | Material                                | UN   | 0,0070000 | 80,20      | 0,56             |       |
| Insumo                 | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                                | UN   | 0,0315000 | 2,33       | 0,07             |       |
|                        |          |        |   | MO sem LS =>                            | 1,68 | LS =>     | 1,40       | MO com LS =>     | 3,08  |
|                        |          |        |   | Valor do BDI =>                         | 4,20 |           |            | Valor com BDI => | 17,65 |
|                        |          |        |   |   |      | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 35,30 |

| 12                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 12.1                | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 23,22      | 23,22 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2930000 | 23,38      | 6,85  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2930000 | 27,80      | 8,14  |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M   | 1,0549000 | 7,78       | 8,20  |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | <b>TABELA DESONERADA</b><br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|        |          |        |                                |                 |      |           |            |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material        | UN   | 0,0163000 | 2,33       | 0,03             |        |
|        |          |        |                                | MO sem LS =>    | 5,22 | LS =>     | 4,38       | MO com LS =>     | 9,60   |
|        |          |        |                                | Valor do BDI => | 7,25 |           |            | Valor com BDI => | 30,47  |
|        |          |        |                                |                 |      | Quant. => | 23,6500000 | Preço Total =>   | 720,61 |

| 12.2                | Código Banco |        | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|--------------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 89712        | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 29,87      | 29,87          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3182000 | 23,38      | 7,43           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3182000 | 27,80      | 8,84           |                  |       |
| Insumo              | 00009838     | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M               | 1,0549000 | 12,86      | 13,56          |                  |       |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN              | 0,0177000 | 2,33       | 0,04           |                  |       |
|                     |              |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 5,67      | LS =>      | 4,76           | MO com LS =>     | 10,43 |
|                     |              |        |   |                                      | Valor do BDI => | 9,33      |            |                | Valor com BDI => | 39,20 |
|                     |              |        |   |                                      |                 | Quant. => | 24,4500000 | Preço Total => | 958,44           |       |

| 12.3                | Código Banco |        | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|--------------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 89713        | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 37,34      | 37,34          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3813000 | 23,38      | 8,91           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3813000 | 27,80      | 10,60          |                  |       |
| Insumo              | 00009837     | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M               | 1,0549000 | 16,87      | 17,79          |                  |       |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN              | 0,0212000 | 2,33       | 0,04           |                  |       |
|                     |              |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 6,80      | LS =>      | 5,70           | MO com LS =>     | 12,50 |
|                     |              |        |   |                                      | Valor do BDI => | 11,66     |            |                | Valor com BDI => | 49,00 |
|                     |              |        |   |                                      |                 | Quant. => | 13,1700000 | Preço Total => | 645,33           |       |

| 12.4                | Código Banco |        | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|--------------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 89848        | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 31,08      | 31,08          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2396000 | 23,38      | 5,60           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2396000 | 27,80      | 6,66           |                  |       |
| Insumo              | 00009836     | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M               | 1,0549000 | 17,82      | 18,79          |                  |       |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0133000 | 2,33       | 0,03           |                  |       |
|                     |              |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 4,26      | LS =>      | 3,58           | MO com LS =>     | 7,84  |
|                     |              |        |  |                                      | Valor do BDI => | 9,71      |            |                | Valor com BDI => | 40,79 |
|                     |              |        |  |                                      |                 | Quant. => | 27,4500000 | Preço Total => | 1.119,68         |       |

| 12.5                | Código Banco |        | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89849        | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 65,10      | 65,10            |        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3114000 | 23,38      | 7,28             |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3114000 | 27,80      | 8,65             |        |
| Insumo              | 00020065     | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M     | 1,0549000 | 46,58      | 49,13            |        |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN    | 0,0173000 | 2,33       | 0,04             |        |
|                     |              |        |  | MO sem LS =>                         | 5,55  | LS =>     | 4,65       | MO com LS =>     | 10,20  |
|                     |              |        |  | Valor do BDI =>                      | 20,34 |           |            | Valor com BDI => | 85,44  |
|                     |              |        |  |                                      |       | Quant. => | 9,2400000  | Preço Total =>   | 789,46 |

| 12.6                | Código | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 4883   | ORSE  | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m  | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios | un  | 1,0000000 | 641,68     | 641,68 |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações                | m³  | 1,1500000 | 34,88      | 40,11  |
| Composição Auxiliar | 80     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                               | Formas para Fundações                             | m²  | 1,1700000 | 106,44     | 124,53 |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                           | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações    | m³  | 0,0810000 | 558,29     | 45,22  |
| Composição Auxiliar | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                             | Concreto Simples                                  | m³  | 0,0810000 | 584,13     | 47,31  |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |          |        |  | BDI: 31,25%   |        | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |          |
|--|----------|--------|--|---|--------|-------------------------------|------------------|------------------|----------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |          |        |  | TABELA DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |        | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |          |        |  |   |        |                               |                  |                  |          |
| ANALÍTICA  |          |        |  |   |        |                               |                  |                  |          |
| Composição Auxiliar  | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                             | Armaduras Convencionais   | kg     | 1,7300000                     | 13,04            | 22,55            |          |
| Composição Auxiliar  | 155      | ORSE   | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                        | Alvenarias de Vedação   | m²     | 1,8000000                     | 109,05           | 196,29           |          |
| Composição Auxiliar  | 1908     | ORSE   | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm  | Argamassas  | m²     | 1,7100000                     | 35,22            | 60,22            |          |
| Composição Auxiliar  | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | Escavação Manual em Área Urbana   | m³     | 1,8000000                     | 52,32            | 94,17            |          |
| Composição Auxiliar  | 3310     | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015   | Conversão InfoWOrc  | m²     | 1,7100000                     | 6,60             | 11,28            |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 166,48 | LS =>                         | 139,62           | MO com LS =>     | 306,10   |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 200,52 |                               |                  | Valor com BDI => | 842,20   |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 2,0000000        | Preço Total =>   | 1.684,40 |
| 12.7   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 89708    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 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                     | 113,50           | 113,50           |          |
| Composição Auxiliar  | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4777000                     | 23,38            | 11,16            |          |
| Composição Auxiliar  | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4777000                     | 27,80            | 13,28            |          |
| Insumo   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material  | UN     | 0,0668000                     | 70,78            | 4,72             |          |
| Insumo   | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA  | Material  | UN     | 1,0000000                     | 75,96            | 75,96            |          |
| Insumo   | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN     | 0,1040000                     | 80,20            | 8,34             |          |
| Insumo   | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material  | UN     | 0,0184000                     | 2,33             | 0,04             |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 8,51   | LS =>                         | 7,14             | MO com LS =>     | 15,65    |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 35,46  |                               |                  | Valor com BDI => | 148,96   |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 2,0000000        | Preço Total =>   | 297,92   |
| 12.8   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 104328   | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  | UN     | 1,0000000                     | 76,86            | 76,86            |          |
| Composição Auxiliar  | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4231000                     | 23,38            | 9,89             |          |
| Composição Auxiliar  | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,4231000                     | 27,80            | 11,76            |          |
| Insumo   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material  | UN     | 0,0292000                     | 70,78            | 2,06             |          |
| Insumo   | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)   | Material  | UN     | 1,0000000                     | 49,60            | 49,60            |          |
| Insumo   | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN     | 0,0440000                     | 80,20            | 3,52             |          |
| Insumo   | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material  | UN     | 0,0154000                     | 2,33             | 0,03             |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 7,54   | LS =>                         | 6,33             | MO com LS =>     | 13,87    |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 24,01  |                               |                  | Valor com BDI => | 100,87   |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 4,0000000        | Preço Total =>   | 403,48   |
| 12.9   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |          |
| Composição   | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 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                     | 11,20            | 11,20            |          |
| Composição Auxiliar  | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1270000                     | 23,38            | 2,96             |          |
| Composição Auxiliar  | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1270000                     | 27,80            | 3,53             |          |
| Insumo   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material  | UN     | 0,0099000                     | 70,78            | 0,70             |          |
| Insumo   | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN     | 1,0000000                     | 2,80             | 2,80             |          |
| Insumo   | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN     | 0,0150000                     | 80,20            | 1,20             |          |
| Insumo   | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material  | UN     | 0,0071000                     | 2,33             | 0,01             |          |
|  |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,26   | LS =>                         | 1,90             | MO com LS =>     | 4,16     |
|  |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,50   |                               |                  | Valor com BDI => | 14,70    |
|  |          |        |  |   |        | Quant. =>                     | 2,0000000        | Preço Total =>   | 29,40    |
| 12.10  | 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                     | 18,60            | 18,60            |          |
| Composição Auxiliar  | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1379000                     | 23,38            | 3,22             |          |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |                 |  | BDI: 31,25%  |       | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |        |
|--|-----------------|--|--|-------|-------------------------------|------------------|------------------|--------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |                 |  | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |       | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |                  |        |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| ANALÍTICA  |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Composição   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1379000                     | 27,80            | 3,83             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Insumo   | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material   | UN    | 2,0000000                     | 2,78             | 5,56             |        |
| Insumo   | 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material   | UN    | 1,0000000                     | 4,53             | 4,53             |        |
| 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    | 0,0500000                     | 29,21            | 1,46             |        |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 2,45  | LS =>                         | 2,06             | MO com LS =>     | 4,51   |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 5,81  |                               |                  | Valor com BDI => | 24,41  |
|  |                 |  |  |       | Quant. =>                     | 2,0000000        | Preço Total =>   | 48,82  |
| 12.11  | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição   | 89739 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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                     | 28,30            | 28,30            |        |
| Composição   | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1652000                     | 23,38            | 3,86             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Composição   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1652000                     | 27,80            | 4,59             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Insumo   | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | Material   | UN    | 2,0000000                     | 4,09             | 8,18             |        |
| Insumo   | 00003519 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material   | UN    | 1,0000000                     | 9,48             | 9,48             |        |
| 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                     | 29,21            | 2,19             |        |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 2,94  | LS =>                         | 2,47             | MO com LS =>     | 5,41   |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 8,84  |                               |                  | Valor com BDI => | 37,14  |
|  |                 |  |  |       | Quant. =>                     | 10,0000000       | Preço Total =>   | 371,40 |
| 12.12  | Código Banco    | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |        |
| Composição   | 89746 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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                     | 33,99            | 33,99            |        |
| Composição   | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1926000                     | 23,38            | 4,50             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Composição   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1926000                     | 27,80            | 5,35             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Insumo   | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material   | UN    | 2,0000000                     | 4,93             | 9,86             |        |
| Insumo   | 00003528 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN    | 1,0000000                     | 10,93            | 10,93            |        |
| 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                     | 29,21            | 3,35             |        |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 3,43  | LS =>                         | 2,88             | MO com LS =>     | 6,31   |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 10,62 |                               |                  | Valor com BDI => | 44,61  |
|  |                 |  |  |       | Quant. =>                     | 2,0000000        | Preço Total =>   | 89,22  |
| 12.13  | 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                     | 10,92            | 10,92            |        |
| Composição   | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1270000                     | 23,38            | 2,96             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Composição   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1270000                     | 27,80            | 3,53             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Insumo   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material   | UN    | 0,0099000                     | 70,78            | 0,70             |        |
| Insumo   | 00003517 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO   | Material   | UN    | 1,0000000                     | 2,52             | 2,52             |        |
| Insumo   | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material   | UN    | 0,0150000                     | 80,20            | 1,20             |        |
| Insumo   | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material   | UN    | 0,0071000                     | 2,33             | 0,01             |        |
|  |                 |  | MO sem LS =>   | 2,26  | LS =>                         | 1,90             | MO com LS =>     | 4,16   |
|  |                 |  | Valor do BDI =>  | 3,41  |                               |                  | Valor com BDI => | 14,33  |
|  |                 |  |  |       | Quant. =>                     | 20,0000000       | Preço Total =>   | 286,60 |
| 12.14  | 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                     | 17,73            | 17,73            |        |
| Composição   | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1379000                     | 23,38            | 3,22             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Composição   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H     | 0,1379000                     | 27,80            | 3,83             |        |
| Auxiliar   |                 |  |  |       |                               |                  |                  |        |
| Insumo   | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material   | UN    | 2,0000000                     | 2,78             | 5,56             |        |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |              |           |  | BDI: 31,25%  |        | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |        |  |
|--|--------------|-----------|--|--|--------|-------------------------------|------------------|------------------|--------|--|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |              |           |  | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |        | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |                  |        |  |
|  |              |           |  |  |        |                               |                  |                  |        |  |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |              |           |  |  |        |                               |                  |                  |        |  |
| ANALÍTICA  |              |           |  |  |        |                               |                  |                  |        |  |
| Insumo   | 00003526     | SINAPI    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material   | UN     | 1,0000000                     | 3,66             | 3,66             |        |  |
| 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     | 0,0500000                     | 29,21            | 1,46             |        |  |
|  |              |           |  | MO sem LS =>   | 2,45   | LS =>                         | 2,06             | MO com LS =>     | 4,51   |  |
|  |              |           |  | Valor do BDI =>  | 5,54   |                               |                  | Valor com BDI => | 23,27  |  |
|  |              |           |  |  |        | Quant. =>                     | 10,0000000       | Preço Total =>   | 232,70 |  |
| 12.15  | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und  | Quant. | Valor Unit                    | Total            |                  |        |  |
| Composição   | 89744        | SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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                     | 32,99            | 32,99            |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,1926000                     | 23,38            | 4,50             |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,1926000                     | 27,80            | 5,35             |        |  |
| Insumo   | 00000301     | SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material   | UN     | 2,0000000                     | 4,93             | 9,86             |        |  |
| Insumo   | 00003520     | SINAPI    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN     | 1,0000000                     | 9,93             | 9,93             |        |  |
| 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                     | 29,21            | 3,35             |        |  |
|  |              |           |  | MO sem LS =>   | 3,43   | LS =>                         | 2,88             | MO com LS =>     | 6,31   |  |
|  |              |           |  | Valor do BDI =>  | 10,30  |                               |                  | Valor com BDI => | 43,29  |  |
|  |              |           |  |  |        | Quant. =>                     | 6,0000000        | Preço Total =>   | 259,74 |  |
| 12.16  | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und  | Quant. | Valor Unit                    | Total            |                  |        |  |
| Composição   | 104355       | SINAPI    | JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS   | UN     | 1,0000000                     | 57,66            | 57,66            |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,2489000                     | 23,38            | 5,81             |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,2489000                     | 27,80            | 6,91             |        |  |
| Insumo   | 00000297     | SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | Material   | UN     | 1,0000000                     | 4,09             | 4,09             |        |  |
| Insumo   | 00000301     | SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material   | UN     | 2,0000000                     | 4,93             | 9,86             |        |  |
| Insumo   | 00010909     | SINAPI    | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN     | 1,0000000                     | 26,54            | 26,54            |        |  |
| 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     | 0,1525000                     | 29,21            | 4,45             |        |  |
|  |              |           |  | MO sem LS =>   | 4,44   | LS =>                         | 3,72             | MO com LS =>     | 8,16   |  |
|  |              |           |  | Valor do BDI =>  | 18,01  |                               |                  | Valor com BDI => | 75,67  |  |
|  |              |           |  |  |        | Quant. =>                     | 6,0000000        | Preço Total =>   | 454,02 |  |
| 12.17  | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und  | Quant. | Valor Unit                    | Total            |                  |        |  |
| Composição   | 89783        | SINAPI    | JUNÇÃO SIMPLES, 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                     | 16,03            | 16,03            |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,1693000                     | 23,38            | 3,95             |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,1693000                     | 27,80            | 4,70             |        |  |
| Insumo   | 00000122     | SINAPI    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material   | UN     | 0,0148000                     | 70,78            | 1,04             |        |  |
| Insumo   | 00003666     | SINAPI    | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN     | 1,0000000                     | 4,52             | 4,52             |        |  |
| Insumo   | 00020083     | SINAPI    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material   | UN     | 0,0225000                     | 80,20            | 1,80             |        |  |
| Insumo   | 00038383     | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material   | UN     | 0,0107000                     | 2,33             | 0,02             |        |  |
|  |              |           |  | MO sem LS =>   | 3,02   | LS =>                         | 2,53             | MO com LS =>     | 5,55   |  |
|  |              |           |  | Valor do BDI =>  | 5,00   |                               |                  | Valor com BDI => | 21,03  |  |
|  |              |           |  |  |        | Quant. =>                     | 6,0000000        | Preço Total =>   | 126,18 |  |
| 12.18  | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und  | Quant. | Valor Unit                    | Total            |                  |        |  |
| Composição   | 89797        | SINAPI    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 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                     | 61,67            | 61,67            |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,2568000                     | 23,38            | 6,00             |        |  |
| Composição Auxiliar  | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H      | 0,2568000                     | 27,80            | 7,13             |        |  |
| Insumo   | 00000301     | SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material   | UN     | 3,0000000                     | 4,93             | 14,79            |        |  |
| Insumo   | 00003670     | SINAPI    | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material   | UN     | 1,0000000                     | 28,72            | 28,72            |        |  |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|        |          |        |  |                 |       |           |           |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 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 | 29,21     | 5,03             |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 4,57  | LS =>     | 3,84      | MO com LS =>     | 8,41   |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 19,27 |           |           | Valor com BDI => | 80,94  |
|        |          |        |  |                 |       | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total =>   | 323,76 |

| 12.19               | 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 | 10,12      | 10,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0919000 | 23,38      | 2,14             |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0919000 | 27,80      | 2,55             |        |
| Insumo              | 00000122     | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN   | 0,0073000 | 70,78      | 0,51             |        |
| Insumo              | 00003875     | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 3,95       | 3,95             |        |
| Insumo              | 00020083     | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0110000 | 80,20      | 0,88             |        |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0390000 | 2,33       | 0,09             |        |
|                     |              |        |  | MO sem LS =>                         | 1,64 | LS =>     | 1,37       | MO com LS =>     | 3,01   |
|                     |              |        |  | Valor do BDI =>                      | 3,16 |           |            | Valor com BDI => | 13,28  |
|                     |              |        |  |                                      |      | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 159,36 |

| 12.20               | Código Banco |        | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89774        | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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 | 17,01      | 17,01            |        |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1102000 | 23,38      | 2,57             |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1102000 | 27,80      | 3,06             |        |
| Insumo              | 00000122     | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN   | 0,0167000 | 70,78      | 1,18             |        |
| Insumo              | 00003898     | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 8,02       | 8,02             |        |
| Insumo              | 00020083     | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0260000 | 80,20      | 2,08             |        |
| Insumo              | 00038383     | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0460000 | 2,33       | 0,10             |        |
| MO sem LS =>        |              |        |  |                                      | 1,96 | LS =>     | 1,65       | MO com LS =>     | 3,61   |
| Valor do BDI =>     |              |        |  |                                      | 5,31 |           |            | Valor com BDI => | 22,32  |
|                     |              |        |  |                                      |      | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total =>   | 312,48 |

| 12.21               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89778    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 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 | 19,34      | 19,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1284000 | 23,38      | 3,00             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1284000 | 27,80      | 3,56             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN   | 0,0245000 | 70,78      | 1,73             |        |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 7,84       | 7,84             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0400000 | 80,20      | 3,20             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0054000 | 2,33       | 0,01             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,28 | LS =>     | 1,92       | MO com LS =>     | 4,20   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 6,04 |           |            | Valor com BDI => | 25,38  |
|                     |          |        |   |                                      |      | Quant. => | 19,0000000 | Preço Total =>   | 482,22 |

| 12.22               | 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 | 12,88      | 12,88 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0114000 | 23,38      | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0114000 | 27,80      | 0,31  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0073000 | 70,78      | 0,51  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0110000 | 80,20      | 0,88  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0080000 | 2,33       | 0,01  |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |              |           |  | BDI: 31,25%   |           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |
|--|--------------|-----------|--|---|-----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |              |           |  | TABELA DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |           | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |                  |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |              |           |  |   |           |                               |                  |                  |
| ANALÍTICA  |              |           |  |   |           |                               |                  |                  |
| Insumo   | 00039319     | SINAPI    | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN        | 1,0000000                     | 10,91            | 10,91            |
|  |              |           |  | MO sem LS =>  | 0,20      | LS =>                         | 0,17             | MO com LS =>     |
|  |              |           |  | Valor do BDI =>   | 4,02      |                               |                  | Valor com BDI => |
|  |              |           |  |   | Quant. => | 3,0000000                     | Preço Total =>   | 50,70            |
| 12.23  | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |
| Composição   | C2350        | SEINFRA   | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")   | TUBOS E CONEXÕES DE PVC   | UN        | 1,0000000                     | 35,35            | 35,35            |
| Insumo   | I0026        | SEINFRA   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | Material  | KG        | 0,0415000                     | 63,36            | 2,62             |
| Insumo   | I0043        | SEINFRA   | AJUDANTE DE ENCANADOR  | Mão de Obra   | H         | 0,3700000                     | 19,10            | 7,06             |
| Insumo   | I1888        | SEINFRA   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | Material  | L         | 0,0630000                     | 61,02            | 3,84             |
| Insumo   | I2011        | SEINFRA   | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM   | Material  | UN        | 1,0000000                     | 13,15            | 13,15            |
| Insumo   | I2320        | SEINFRA   | ENCANADOR  | Mão de Obra   | H         | 0,3700000                     | 23,48            | 8,68             |
|  |              |           |  | MO sem LS =>  | 8,56      | LS =>                         | 7,18             | MO com LS =>     |
|  |              |           |  | Valor do BDI =>   | 11,04     |                               |                  | Valor com BDI => |
|  |              |           |  |   | Quant. => | 4,0000000                     | Preço Total =>   | 185,56           |
| 12.24  | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |
| Composição   | 89796        | SINAPI    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 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                     | 52,08            | 52,08            |
| Composição Auxiliar  | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H         | 0,2568000                     | 23,38            | 6,00             |
| Composição Auxiliar  | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H         | 0,2568000                     | 27,80            | 7,13             |
| Insumo   | 00000301     | SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material  | UN        | 3,0000000                     | 4,93             | 14,79            |
| Insumo   | 00007091     | SINAPI    | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN        | 1,0000000                     | 19,13            | 19,13            |
| 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                     | 29,21            | 5,03             |
|  |              |           |  | MO sem LS =>  | 4,57      | LS =>                         | 3,84             | MO com LS =>     |
|  |              |           |  | Valor do BDI =>   | 16,27     |                               |                  | Valor com BDI => |
|  |              |           |  |   | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 68,35            |
| 12.25  | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total            |                  |
| Composição   | 98087        | SINAPI    | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  | UN        | 1,0000000                     | 12.932,34        | 12.932,34        |
| Composição Auxiliar  | 101624       | SINAPI    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA   | m³        | 0,9310000                     | 354,85           | 330,36           |
| Composição Auxiliar  | 5678         | SINAPI    | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHP       | 0,2000000                     | 158,89           | 31,77            |
| Composição Auxiliar  | 5679         | SINAPI    | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHI       | 0,4076000                     | 65,09            | 26,53            |
| Composição Auxiliar  | 87316        | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | m³        | 0,2969000                     | 628,70           | 186,66           |
| Composição Auxiliar  | 88309        | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H         | 73,5753000                    | 28,51            | 2.097,63         |
| Composição Auxiliar  | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H         | 57,8092000                    | 23,48            | 1.357,36         |
| Composição Auxiliar  | 88628        | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | m³        | 1,6464000                     | 760,88           | 1.252,71         |
| Composição Auxiliar  | 89993        | SINAPI    | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | m³        | 0,1793000                     | 1.367,07         | 245,11           |
| Composição Auxiliar  | 89995        | SINAPI    | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | m³        | 0,2030000                     | 1.328,10         | 269,60           |
| Composição Auxiliar  | 89996        | SINAPI    | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | KG        | 5,9232000                     | 11,85            | 70,18            |
| Composição Auxiliar  | 89998        | SINAPI    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | KG        | 8,1444000                     | 11,28            | 91,86            |
| Composição Auxiliar  | 92767        | SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | KG        | 53,1484000                    | 16,82            | 893,95           |
| 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        | 2,0022000                     | 672,05           | 1.345,57         |
| Composição Auxiliar  | 97735        | SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | m³        | 0,7000000                     | 2.784,24         | 1.948,96         |





|  |   |                               |                  |
|--|---|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%   | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOPI/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |   |                               |                  |

ANALÍTICA

|        |          |        |   |                 |          |             |           |                  |           |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----------|-------------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material        | UN       | 69,3000000  | 3,99      | 276,50           |           |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | Material        | L        | 0,0357000   | 8,21      | 0,29             |           |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material        | M        | 0,7770000   | 10,05     | 7,80             |           |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material        | M        | 0,9240000   | 3,52      | 3,25             |           |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material        | KG       | 0,0819000   | 18,14     | 1,48             |           |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M        | 2,8980000   | 16,95     | 49,12            |           |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | Material        | UN       | 380,9438000 | 6,42      | 2.445,65         |           |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 1.882,26 | LS =>       | 1.578,65  | MO com LS =>     | 3.460,91  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 4.041,35 |             |           | Valor com BDI => | 16.973,69 |
|        |          |        |   |                 |          | Quant. =>   | 1,0000000 | Preço Total =>   | 16.973,69 |

| 12.26               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 98093    | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000   | 17.315,05  | 17.315,05        |           |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³       | 1,1210000   | 354,85     | 397,78           |           |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 1,5410000   | 158,89     | 244,84           |           |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 3,1404000   | 65,09      | 204,40           |           |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 0,2418000   | 628,70     | 152,01           |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 63,5911000  | 28,51      | 1.812,98         |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 49,9645000  | 23,48      | 1.173,16         |           |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 1,4025000   | 760,88     | 1.067,13         |           |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,1196000   | 1.367,07   | 163,50           |           |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,4676000   | 1.328,10   | 621,01           |           |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG       | 3,9488000   | 11,85      | 46,79            |           |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG       | 18,7568000  | 11,28      | 211,57           |           |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG       | 63,1764000  | 16,82      | 1.062,62         |           |
| 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       | 2,3800000   | 672,05     | 1.599,47         |           |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 1,6617000   | 2.784,24   | 4.626,57         |           |
| Insumo              | 0000660  | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material  | UN       | 159,6000000 | 3,99       | 636,80           |           |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material  | L        | 0,0408000   | 8,21       | 0,33             |           |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M        | 0,8880000   | 10,05      | 8,92             |           |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M        | 1,0560000   | 3,52       | 3,71             |           |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³       | 6,6810000   | 252,66     | 1.688,02         |           |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG       | 0,0936000   | 18,14      | 1,69             |           |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M        | 3,3120000   | 16,95      | 56,13            |           |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | Material  | UN       | 239,1938000 | 6,42       | 1.535,62         |           |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 2.349,29 | LS =>       | 1.970,35   | MO com LS =>     | 4.319,64  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5.410,95 |             |            | Valor com BDI => | 22.726,00 |
|                     |          |        |   |   |          | Quant. =>   | 1,0000000  | Preço Total =>   | 22.726,00 |

| 12.27      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 98101  | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10.327,64  | 10.327,64 |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|                     |                 |   |   |          |             |           |                  |           |
|---------------------|-----------------|---|---|----------|-------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 100475 SINAPI   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 0,7050000   | 938,97    | 661,97           |           |
| Composição Auxiliar | 101625 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³       | 1,1590000   | 192,17    | 222,72           |           |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,8409000   | 158,89    | 133,61           |           |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 1,7137000   | 65,09     | 111,54           |           |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 48,3780000  | 28,51     | 1.379,25         |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 38,0113000  | 23,48     | 892,50           |           |
| Composição Auxiliar | 89993 SINAPI    | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,2242000   | 1.367,07  | 306,49           |           |
| Composição Auxiliar | 89995 SINAPI    | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,2277000   | 1.328,10  | 302,40           |           |
| Composição Auxiliar | 89996 SINAPI    | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG       | 7,4040000   | 11,85     | 87,73            |           |
| Composição Auxiliar | 89998 SINAPI    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG       | 9,1316000   | 11,28     | 103,00           |           |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,8680000   | 2.784,24  | 2.416,72         |           |
| Insumo              | 0000660 SINAPI  | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material  | UN       | 77,7000000  | 3,99      | 310,02           |           |
| Insumo              | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³       | 3,0624000   | 252,66    | 773,74           |           |
| Insumo              | 00025067 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | Material  | UN       | 409,0267000 | 6,42      | 2.625,95         |           |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 1.395,73 | LS =>       | 1.170,60  | MO com LS =>     | 2.566,33  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 3.227,38 |             |           | Valor com BDI => | 13.555,02 |
|                     |                 |   |   |          | Quant. =>   | 1,0000000 | Preço Total =>   | 13.555,02 |

13 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO 9.267,00

| 13.1                | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|---|----------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 231085 SEDOP | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)        |          | PT  | 1,0000000  | 1.454,36   | 1.454,36 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 6,0000000  | 25,26      | 151,56   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 5,0000000  | 31,13      | 155,65   |
| Composição Auxiliar | 280021 SEDOP | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 5,0000000  | 27,59      | 137,95   |
| Insumo              | H00374 SEDOP | Tubo de polietileno 5/8"                            | Material | M   | 12,0000000 | 4,61       | 55,32    |
| Insumo              | E00728 SEDOP | Tubo de cobre de 5/8"                               | Material | M   | 12,0000000 | 38,02      | 456,24   |
| Insumo              | E00727 SEDOP | Tubo de cobre de 3/8"                               | Material | M   | 12,0000000 | 25,01      | 300,12   |
| Insumo              | H00373 SEDOP | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material | M   | 12,0000000 | 2,72       | 32,64    |
| Insumo              | E00726 SEDOP | Cabo "PP" 4x2,5mm                                   | Material | M   | 12,0000000 | 13,74      | 164,88   |

MO sem LS => 156,22      LS => 131,02      MO com LS => 287,24  
Valor do BDI => 454,48      Quant. => 4,0000000      Valor com BDI => 1.908,84  
Preço Total => 7.635,36

| 13.2                | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m)                       |          | PT  | 1,0000000  | 310,79     | 310,79 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 3,0000000  | 25,26      | 75,78  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 3,0000000  | 31,13      | 93,39  |
| Insumo              | H00373 SEDOP | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material | M   | 12,0000000 | 2,72       | 32,64  |
| Insumo              | H00006 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                        | Material | M   | 12,0000000 | 8,86       | 106,32 |
| Insumo              | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH           | Material | UN  | 2,0000000  | 1,33       | 2,66   |

MO sem LS => 59,80      LS => 50,15      MO com LS => 109,95  
Valor do BDI => 97,12      Quant. => 4,0000000      Valor com BDI => 407,91  
Preço Total => 1.631,64

14 LOUÇAS E METAIS 27.327,22

| 14.1                | Código Banco | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 190303 SEDOP | Bacia sifonada - PCD   |      | UN  | 1,0000000 | 1.533,11   | 1.533,11 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 3,3000000 | 30,03      | 99,09    |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | <b>TABELA DESONERADA</b><br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

**ANALÍTICA**

|                     |              |  |          |                 |           |                  |           |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 3,3000000 | 24,27            | 80,09     |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação   | Material | KG              | 1,0000000 | 17,73            | 17,73     |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica)  | Material | KG              | 0,0900000 | 5,59             | 0,50      |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material | UN              | 2,0000000 | 9,40             | 18,80     |
| Insumo              | H00391 SEDOP | Bacia sanitária p/PCD  | Material | UN              | 1,0000000 | 992,50           | 992,50    |
| Insumo              | H00023 SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario)  | Material | UN              | 1,0000000 | 9,41             | 9,41      |
| Insumo              | H00025 SEDOP | Tubo de ligacao em PVC c/ canopia (LS)                                   | Material | UN              | 1,0000000 | 15,99            | 15,99     |
| Insumo              | H00392 SEDOP | Assento sanitário p/ PCD   | Material | UN              | 1,0000000 | 299,00           | 299,00    |
|                     |              |  |          | MO sem LS =>    | 64,46     | LS =>            | 54,07     |
|                     |              |  |          | Valor do BDI => | 479,09    | Valor com BDI => | 118,53    |
|                     |              |  |          |                 |           | Quant. =>        | 2,0000000 |
|                     |              |  |          |                 |           | Preço Total =>   | 4.024,40  |

|                     |                     |  |             |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190304 SEDOP        | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD           |             | UN              | 1,0000000     | 1.393,62          | 1.393,62     |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | H               | 3,3000000     | 30,03             | 99,09        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | H               | 3,3000000     | 24,27             | 80,09        |
| Insumo              | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao  | Material    | M               | 1,2000000     | 0,29              | 0,34         |
| Insumo              | H00032 SEDOP        | Sifao metalico de 1 1/2 "  | Material    | UN              | 1,0000000     | 473,95            | 473,95       |
| Insumo              | H00042 SEDOP        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material    | UN              | 2,0000000     | 9,40              | 18,80        |
| Insumo              | H00056 SEDOP        | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | Material    | UN              | 1,0000000     | 99,93             | 99,93        |
| Insumo              | H00028 SEDOP        | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada   | Material    | UN              | 1,0000000     | 75,60             | 75,60        |
| Insumo              | H00393 SEDOP        | Lavatório PCD s/ coluna  | Material    | UN              | 1,0000000     | 545,82            | 545,82       |
|                     |                     |  |             | MO sem LS =>    | 64,46         | LS =>             | 54,07        |
|                     |                     |  |             | Valor do BDI => | 435,50        | Valor com BDI =>  | 1.829,12     |
|                     |                     |  |             |                 |               | Quant. =>         | 2,0000000    |
|                     |                     |  |             |                 |               | Preço Total =>    | 3.658,24     |

|                     |                     |   |                                      |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86938 SINAPI        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 412,93            | 412,93       |
| Composição Auxiliar | 86877 SINAPI        | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 58,95             | 58,95        |
| Composição Auxiliar | 86881 SINAPI        | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 177,22            | 177,22       |
| Composição Auxiliar | 86901 SINAPI        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 176,76            | 176,76       |
|                     |                     |   |                                      | MO sem LS =>    | 16,47         | LS =>             | 13,82        |
|                     |                     |   |                                      | Valor do BDI => | 129,04        | Valor com BDI =>  | 30,29        |
|                     |                     |   |                                      |                 |               | Quant. =>         | 8,0000000    |
|                     |                     |   |                                      |                 |               | Preço Total =>    | 4.335,76     |

|                     |                     |  |             |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191517 SEDOP        | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                   |             | UN              | 1,0000000     | 97,82             | 97,82        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | H               | 0,0300000     | 24,27             | 0,72         |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | H               | 0,1000000     | 30,03             | 3,00         |
| Insumo              | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao  | Material    | M               | 0,4200000     | 0,29              | 0,12         |
| Insumo              | H00438 SEDOP        | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                   | Material    | UN              | 1,0000000     | 93,98             | 93,98        |
|                     |                     |  |             | MO sem LS =>    | 1,38          | LS =>             | 1,15         |
|                     |                     |  |             | Valor do BDI => | 30,56         | Valor com BDI =>  | 2,53         |
|                     |                     |  |             |                 |               | Quant. =>         | 10,0000000   |
|                     |                     |  |             |                 |               | Preço Total =>    | 1.283,80     |

|                     |                     |   |                                      |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>14.5</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95544 SINAPI        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 71,64             | 71,64        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3162000     | 27,80             | 8,79         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0996000     | 23,48             | 2,33         |
| Insumo              | 00011703 SINAPI     | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                              | Material                             | UN              | 1,0000000     | 60,52             | 60,52        |
|                     |                     |   |                                      | MO sem LS =>    | 3,94          | LS =>             | 3,30         |
|                     |                     |   |                                      | Valor do BDI => | 22,38         | Valor com BDI =>  | 7,24         |
|                     |                     |   |                                      |                 |               |                   | 94,02        |



|  |                 |   |  |                 |                               |                  |          |
|--|-----------------|---|--|-----------------|-------------------------------|------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |                 |   | BDI: 31,25%  |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |          |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |                 |   | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |                 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |                 |   |  |                 |                               |                  |          |
| ANALÍTICA  |                 |   |  |                 |                               |                  |          |
|  |                 |   |  | Quant. =>       | 4,0000000                     | Preço Total =>   | 376,08   |
| 14.6   | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |
| Composição   | 95547 SINAPI    | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS   | UN              | 1,0000000                     | 68,11            | 68,11    |
| Composição Auxiliar  | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,3162000                     | 27,80            | 8,79     |
| Composição Auxiliar  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,0996000                     | 23,48            | 2,33     |
| Insumo   | 00011758 SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML  | Material   | UN              | 1,0000000                     | 56,99            | 56,99    |
|  |                 |   |  | MO sem LS =>    | 3,94                          | LS =>            | 3,30     |
|  |                 |   |  | Valor do BDI => | 21,28                         | MO com LS =>     | 7,24     |
|  |                 |   |  |                 |                               | Valor com BDI => | 89,39    |
|  |                 |   |  | Quant. =>       | 8,0000000                     | Preço Total =>   | 715,12   |
| 14.7   | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |
| Insumo   | 00037399 SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO  | Material   | UN              | 1,0000000                     | 40,08            | 40,08    |
|  |                 |   |  | MO sem LS =>    | 0,00                          | LS =>            | 0,00     |
|  |                 |   |  | Valor do BDI => | 12,52                         | MO com LS =>     | 0,00     |
|  |                 |   |  |                 |                               | Valor com BDI => | 52,60    |
|  |                 |   |  | Quant. =>       | 2,0000000                     | Preço Total =>   | 105,20   |
| 14.8   | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |
| Insumo   | 00037400 SINAPI | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO  | Material   | UN              | 1,0000000                     | 59,33            | 59,33    |
|  |                 |   |  | MO sem LS =>    | 0,00                          | LS =>            | 0,00     |
|  |                 |   |  | Valor do BDI => | 18,54                         | MO com LS =>     | 0,00     |
|  |                 |   |  |                 |                               | Valor com BDI => | 77,87    |
|  |                 |   |  | Quant. =>       | 8,0000000                     | Preço Total =>   | 622,96   |
| 14.9   | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |
| Composição   | 190691 SEDOP    | Ducha higienica cromada   |  | UN              | 1,0000000                     | 189,38           | 189,38   |
| Composição Auxiliar  | 280016 SEDOP    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H               | 0,5000000                     | 30,03            | 15,01    |
| Composição Auxiliar  | 280008 SEDOP    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H               | 0,5000000                     | 24,27            | 12,13    |
| Insumo   | H00055 SEDOP    | Fita de vedacao   | Material   | M               | 0,2800000                     | 0,29             | 0,08     |
| Insumo   | H00051 SEDOP    | Ducha higienica cromada   | Material   | UN              | 1,0000000                     | 162,16           | 162,16   |
|  |                 |   |  | MO sem LS =>    | 9,77                          | LS =>            | 8,19     |
|  |                 |   |  | Valor do BDI => | 59,18                         | MO com LS =>     | 17,96    |
|  |                 |   |  |                 |                               | Valor com BDI => | 248,56   |
|  |                 |   |  | Quant. =>       | 6,0000000                     | Preço Total =>   | 1.491,36 |
| 14.10  | 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                     | 379,09           | 379,09   |
| Composição Auxiliar  | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,9485000                     | 27,80            | 26,36    |
| Composição Auxiliar  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,2988000                     | 23,48            | 7,01     |
| 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                     | 20,03            | 120,18   |
| Insumo   | 00036081 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material   | UN              | 1,0000000                     | 225,54           | 225,54   |
|  |                 |   |  | MO sem LS =>    | 11,83                         | LS =>            | 9,92     |
|  |                 |   |  | Valor do BDI => | 118,46                        | MO com LS =>     | 21,75    |
|  |                 |   |  |                 |                               | Valor com BDI => | 497,55   |
|  |                 |   |  | Quant. =>       | 4,0000000                     | Preço Total =>   | 1.990,20 |
| 14.11  | 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                     | 347,60           | 347,60   |
| Composição Auxiliar  | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,9485000                     | 27,80            | 26,36    |
| Composição Auxiliar  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H               | 0,2988000                     | 23,48            | 7,01     |
| 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                     | 20,03            | 120,18   |
| Insumo   | 00036220 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | Material   | UN              | 1,0000000                     | 194,05           | 194,05   |
|  |                 |   |  | MO sem LS =>    | 11,83                         | LS =>            | 9,92     |
|  |                 |   |  | Valor do BDI => | 108,62                        | MO com LS =>     | 21,75    |
|  |                 |   |  |                 |                               | Valor com BDI => | 456,22   |
|  |                 |   |  | Quant. =>       | 2,0000000                     | Preço Total =>   | 912,44   |



|  |  |  |  |                               |                  |
|--|--|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |  | BDI: 31,25%  |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |  | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |  | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |  |  |                               |                  |

| ANALÍTICA           |              |  |                            |                 |           |                  |                |
|---------------------|--------------|--|----------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| 14.12               | Código Banco | Descrição  | Tipo                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
| Composição          | 13110 ORSE   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar  | Louças e Metais Sanitários | un              | 1,0000000 | 111,72           | 111,72         |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                | h               | 0,3000000 | 3,66             | 1,09           |
| Insumo              | 2062 ORSE    | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material                   | un              | 1,0000000 | 104,90           | 104,90         |
| Insumo              | 00004750/SIN | Pedreiro (horista)   | Mão de Obra                | h               | 0,3000000 | 19,13            | 5,73           |
|                     |              |  |                            | MO sem LS =>    | 3,12      | LS =>            | 2,61           |
|                     |              |  |                            | Valor do BDI => | 34,91     | MO com LS =>     | 5,73           |
|                     |              |  |                            |                 |           | Valor com BDI => | 146,63         |
|                     |              |  |                            |                 | Quant. => | 8,0000000        | Preço Total => |
|                     |              |  |                            |                 |           |                  |                |

| 14.13      | Código Banco  | Descrição  | Tipo         | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|------------|---------------|--|--------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| Composição | C0796 SEINFRA | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) | EQUIPAMENTOS | UN              | 1,0000000 | 380,61           | 380,61         |
| Insumo     | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | Mão de Obra  | H               | 0,5000000 | 19,10            | 9,55           |
| Insumo     | I0795 SEINFRA | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W                             | Material     | UN              | 1,0000000 | 316,71           | 316,71         |
| Insumo     | I2191 SEINFRA | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV          | Material     | UN              | 1,0000000 | 42,28            | 42,28          |
| Insumo     | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra  | H               | 0,5000000 | 24,15            | 12,07          |
|            |               |  |              | MO sem LS =>    | 11,76     | LS =>            | 9,86           |
|            |               |  |              | Valor do BDI => | 118,94    | MO com LS =>     | 21,62          |
|            |               |  |              |                 |           | Valor com BDI => | 499,55         |
|            |               |  |              |                 | Quant. => | 2,0000000        | Preço Total => |
|            |               |  |              |                 |           |                  |                |

| 14.14               | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| Composição          | 190610 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento            | 0        | un              | 1,0000000 | 1.074,20         | 1.074,20       |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 3,0000000 | 24,27            | 72,81          |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H               | 3,0000000 | 30,03            | 90,09          |
| Insumo              | H00430 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento            | Material | un              | 1,0000000 | 812,46           | 812,46         |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação   | Material | KG              | 1,0000000 | 17,73            | 17,73          |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material | UN              | 2,0000000 | 9,40             | 18,80          |
| Insumo              | H00022 SEDOP | Assento plastico   | Material | un              | 1,0000000 | 52,40            | 52,40          |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica)  | Material | KG              | 0,0900000 | 5,59             | 0,50           |
| Insumo              | H00023 SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario)  | Material | UN              | 1,0000000 | 9,41             | 9,41           |
|                     |              |  |          | MO sem LS =>    | 58,61     | LS =>            | 49,15          |
|                     |              |  |          | Valor do BDI => | 335,68    | MO com LS =>     | 107,76         |
|                     |              |  |          |                 |           | Valor com BDI => | 1.409,88       |
|                     |              |  |          |                 | Quant. => | 4,0000000        | Preço Total => |
|                     |              |  |          |                 |           |                  |                |

| 15                  |              |   | ESQUADRIAS        |                 |           |                  | 31.210,50      |
|---------------------|--------------|---|-------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| 15.1                |              |   | PORTAS EM MADEIRA |                 |           |                  | 8.939,09       |
| 15.1.1              | Código Banco | Descrição   | Tipo              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
| Composição          | 090065 SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar       |                   | m²              | 1,0000000 | 600,60           | 600,60         |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                   | H               | 1,2000000 | 24,65            | 29,58          |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                   | H               | 3,2000000 | 30,39            | 97,24          |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                   | H               | 0,3000000 | 30,75            | 9,22           |
| Insumo              | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei                          | Material          | m²              | 0,6000000 | 180,00           | 108,00         |
| Insumo              | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei                            | Material          | M               | 6,0000000 | 15,59            | 93,54          |
| Insumo              | D00094 SEDOP | Esquadria de madeira maciça                         | Material          | m²              | 1,0000000 | 263,02           | 263,02         |
|                     |              |   |                   | MO sem LS =>    | 49,36     | LS =>            | 41,40          |
|                     |              |   |                   | Valor do BDI => | 187,68    | MO com LS =>     | 90,76          |
|                     |              |   |                   |                 |           | Valor com BDI => | 788,28         |
|                     |              |   |                   |                 | Quant. => | 11,3400000       | Preço Total => |
|                     |              |   |                   |                 |           |                  |                |

| 15.2                |                 |   | PORTAS ALUMÍNIO                    |       |           |            | 8.000,28 |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------|----------|
| 15.2.1              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 91338 SINAPI    | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000 | 615,71     | 615,71   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,3563000 | 28,51      | 10,15    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1779000 | 23,48      | 4,17     |
| Insumo              | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                     | Material                           | 310ML | 0,8829000 | 40,95      | 36,15    |



| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  |          |        |   | BDI: 31,25%   |        | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |                  |           |
|--|----------|--------|---|---|--------|-------------------------------|------------------|------------------|-----------|
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE |          |        |   | TABELA DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 |        | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |                  |           |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |          |        |   |   |        |                               |                  |                  |           |
| ANALÍTICA  |          |        |   |   |        |                               |                  |                  |           |
| Insumo   | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | Material  | m²     | 1,0000000                     | 424,39           | 424,39           |           |
| Insumo   | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | Material  | UN     | 4,8166000                     | 1,10             | 5,29             |           |
| Insumo   | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE  | Material  | M      | 6,8504000                     | 19,79            | 135,56           |           |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,94   | LS =>                         | 4,15             | MO com LS =>     | 9,09      |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 192,40 |                               |                  | Valor com BDI => | 808,11    |
|  |          |        |   |   |        | Quant. =>                     | 9,9000000        | Preço Total =>   | 8.000,28  |
|  |          |        |   |   |        |                               |                  |                  |           |
| 15.3   | JANELAS  |        |   |   |        |                               |                  | 14.271,13        |           |
| 15.3.1   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |           |
| Composição   | 94573    | SINAPI | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | m²     | 1,0000000                     | 284,64           | 284,64           |           |
| Composição Auxiliar  | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,3118773                     | 28,51            | 8,89             |           |
| Composição Auxiliar  | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1559386                     | 23,48            | 3,66             |           |
| Insumo   | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | Material  | UN     | 7,3000000                     | 0,22             | 1,60             |           |
| Insumo   | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR   | Material  | UN     | 0,5560000                     | 457,25           | 254,23           |           |
| Insumo   | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material  | UN     | 0,6010714                     | 27,06            | 16,26            |           |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,33   | LS =>                         | 3,63             | MO com LS =>     | 7,96      |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 88,95  |                               |                  | Valor com BDI => | 373,59    |
|  |          |        |   |   |        | Quant. =>                     | 35,2000000       | Preço Total =>   | 13.150,36 |
|  |          |        |   |   |        |                               |                  |                  |           |
| 15.3.2   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |           |
| Composição   | 94573    | SINAPI | Balancim em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 0,50m)   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | m²     | 1,0000000                     | 284,64           | 284,64           |           |
| Composição Auxiliar  | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,3118773                     | 28,51            | 8,89             |           |
| Composição Auxiliar  | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H      | 0,1559386                     | 23,48            | 3,66             |           |
| Insumo   | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | Material  | UN     | 7,3000000                     | 0,22             | 1,60             |           |
| Insumo   | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR   | Material  | UN     | 0,5560000                     | 457,25           | 254,23           |           |
| Insumo   | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | Material  | UN     | 0,6010714                     | 27,06            | 16,26            |           |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,33   | LS =>                         | 3,63             | MO com LS =>     | 7,96      |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 88,95  |                               |                  | Valor com BDI => | 373,59    |
|  |          |        |   |   |        | Quant. =>                     | 3,0000000        | Preço Total =>   | 1.120,77  |
|  |          |        |   |   |        |                               |                  |                  |           |
| 16   | PINTURAS |        |   |   |        |                               |                  | 42.980,58        |           |
| 16.1   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |           |
| Composição   | 151285   | SEDOP  | Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa   |   | m²     | 1,0000000                     | 52,17            | 52,17            |           |
| Composição Auxiliar  | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | 0,3500000                     | 24,89            | 8,71             |           |
| Composição Auxiliar  | 280024   | SEDOP  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | 0,7000000                     | 32,42            | 22,69            |           |
| Insumo   | P00022   | SEDOP  | Massa acrílica  | Material  | GL     | 0,1100000                     | 57,90            | 6,36             |           |
| Insumo   | P00050   | SEDOP  | Latex acrílica acetinada  | Material  | GL     | 0,0800000                     | 144,95           | 11,59            |           |
| Insumo   | P00028   | SEDOP  | Líquido selador acrílico  | Material  | GL     | 0,0500000                     | 45,55            | 2,27             |           |
| Insumo   | P00007   | SEDOP  | Lixa para parede  | Material  | UN     | 0,5000000                     | 1,10             | 0,55             |           |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 10,78  | LS =>                         | 9,04             | MO com LS =>     | 19,82     |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 16,30  |                               |                  | Valor com BDI => | 68,47     |
|  |          |        |   |   |        | Quant. =>                     | 417,8200000      | Preço Total =>   | 28.608,13 |
|  |          |        |   |   |        |                               |                  |                  |           |
| 16.2   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |           |





|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|            |              |                                      |          |                 |           |                  |             |
|------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------|
| Composição | 150301 SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador |          | m²              | 1,0000000 | 50,49            | 50,49       |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,6000000 | 24,89            | 14,93       |
| Auxiliar   | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | H               | 0,7500000 | 32,42            | 24,31       |
| Composição | P00022 SEDOP | Massa acrílica                       | Material | GL              | 0,0300000 | 57,90            | 1,73        |
| Auxiliar   | P00027 SEDOP | Aguarráz                             | Material | GL              | 0,0100000 | 64,53            | 0,64        |
| Composição | P00008 SEDOP | Líquido selador p/ parede            | Material | GL              | 0,0300000 | 23,74            | 0,71        |
| Auxiliar   | P00019 SEDOP | Tinta esmalte                        | Material | GL              | 0,0500000 | 145,90           | 7,29        |
| Composição | P00007 SEDOP | Lixa para parede                     | Material | UN              | 0,8000000 | 1,10             | 0,88        |
|            |              |                                      |          | MO sem LS =>    | 13,41     | LS =>            | 11,24       |
|            |              |                                      |          | Valor do BDI => | 15,77     | MO com LS =>     | 24,65       |
|            |              |                                      |          |                 |           | Valor com BDI => | 66,26       |
|            |              |                                      |          |                 |           | Quant. =>        | 196,9700000 |
|            |              |                                      |          |                 |           | Preço Total =>   | 13.051,23   |

|            |              |  |          |                 |           |                  |            |
|------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| 16.3       | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 150301 SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul França |          | m²              | 1,0000000 | 50,49            | 50,49      |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |          | H               | 0,6000000 | 24,89            | 14,93      |
| Auxiliar   | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |          | H               | 0,7500000 | 32,42            | 24,31      |
| Composição | P00022 SEDOP | Massa acrílica   | Material | GL              | 0,0300000 | 57,90            | 1,73       |
| Auxiliar   | P00027 SEDOP | Aguarráz   | Material | GL              | 0,0100000 | 64,53            | 0,64       |
| Composição | P00008 SEDOP | Líquido selador p/ parede                                | Material | GL              | 0,0300000 | 23,74            | 0,71       |
| Auxiliar   | P00019 SEDOP | Tinta esmalte  | Material | GL              | 0,0500000 | 145,90           | 7,29       |
| Composição | P00007 SEDOP | Lixa para parede   | Material | UN              | 0,8000000 | 1,10             | 0,88       |
|            |              |  |          | MO sem LS =>    | 13,41     | LS =>            | 11,24      |
|            |              |  |          | Valor do BDI => | 15,77     | MO com LS =>     | 24,65      |
|            |              |  |          |                 |           | Valor com BDI => | 66,26      |
|            |              |  |          |                 |           | Quant. =>        | 19,9400000 |
|            |              |  |          |                 |           | Preço Total =>   | 1.321,22   |

|            |                 |   |   |                 |           |                  |             |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------|
| 17         |                 |   | FORRO   |                 |           |                  | 25.740,62   |
| 17.1       | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total       |
| Composição | 96486 SINAPI    | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 82,21            | 82,21       |
| Composição | 88278 SINAPI    | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,6000000 | 24,28            | 14,56       |
| Auxiliar   | 00036225 SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                   | Material  | m²              | 1,0363000 | 33,92            | 35,15       |
| Composição | 00039427 SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material  | M               | 3,5470000 | 7,13             | 25,29       |
| Auxiliar   | 00039430 SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material  | UN              | 1,2267000 | 2,68             | 3,28        |
| Composição | 00039443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material  | UN              | 2,2134000 | 0,29             | 0,64        |
| Auxiliar   | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material  | CENTO           | 0,0123000 | 32,82            | 0,40        |
| Composição | 00040552 SINAPI | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM  | Material  | CENTO           | 0,0336000 | 56,27            | 1,89        |
| Auxiliar   | 00043131 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material  | KG              | 0,0370000 | 27,28            | 1,00        |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 5,10      | LS =>            | 4,27        |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 25,69     | MO com LS =>     | 9,37        |
|            |                 |   |   |                 |           | Valor com BDI => | 107,90      |
|            |                 |   |   |                 |           | Quant. =>        | 238,5600000 |
|            |                 |   |   |                 |           | Preço Total =>   | 25.740,62   |

|            |              |   |           |                 |           |                  |            |
|------------|--------------|---|-----------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| 18         |              |   | COBERTURA |                 |           |                  | 172.542,14 |
| 18.1       | Código Banco | Descrição   | Tipo      | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 071360 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)        |           | KG              | 1,0000000 | 26,34            | 26,34      |
| Composição | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |           | H               | 0,2500000 | 24,82            | 6,20       |
| Auxiliar   | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |           | H               | 0,3000000 | 30,54            | 9,16       |
| Composição | D00482 SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material  | M               | 0,0100000 | 193,79           | 1,93       |
| Auxiliar   | D00414 SEDOP | Perfil aço estrutural em "U"  | Material  | KG              | 1,0500000 | 8,62             | 9,05       |
|            |              |   |           | MO sem LS =>    | 5,41      | LS =>            | 4,54       |
|            |              |   |           | Valor do BDI => | 8,23      | MO com LS =>     | 9,95       |
|            |              |   |           |                 |           | Valor com BDI => | 34,57      |





|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA<br>OBRA:             | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

Quant. => 2.176,2200000 Preço Total => 75.231,92

| 18.2       | Código Banco  | Descrição              | Tipo        | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------|---------------|------------------------|-------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C1002 SEINFRA | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | TELHAS      | M               | 1,0000000  | 77,72            | 77,72    |
| Insumo     | I0047 SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA | Mão de Obra | H               | 0,1200000  | 19,10            | 2,29     |
| Insumo     | I0929 SEINFRA | CUMEEIRA TERMOACUSTICA | Material    | UN              | 0,8250000  | 87,93            | 72,54    |
| Insumo     | I2070 SEINFRA | TELHADISTA             | Mão de Obra | H               | 0,1200000  | 24,16            | 2,89     |
|            |               |                        |             | MO sem LS =>    | 2,82       | LS =>            | 2,36     |
|            |               |                        |             | Valor do BDI => | 24,28      | MO com LS =>     | 5,18     |
|            |               |                        |             |                 |            | Valor com BDI => | 102,00   |
|            |               |                        |             | Quant. =>       | 43,1400000 | Preço Total =>   | 4.400,28 |

| 18.3                | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|---|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 071497 SEDOP | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR) |          | m²              | 1,0000000   | 180,83           | 180,83    |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H               | 0,2200000   | 30,32            | 6,67      |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H               | 0,2200000   | 24,89            | 5,47      |
| Insumo              | D00416 SEDOP | Acessórios de fixação (telha termoacústica)   | Material | CJ              | 1,0000000   | 52,47            | 52,47     |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação  | Material | KG              | 0,0100000   | 17,73            | 0,17      |
| Insumo              | D00415 SEDOP | Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)            | Material | m²              | 1,0000000   | 116,05           | 116,05    |
|                     |              |   |          | MO sem LS =>    | 4,29        | LS =>            | 3,59      |
|                     |              |   |          | Valor do BDI => | 56,50       | MO com LS =>     | 7,88      |
|                     |              |   |          |                 |             | Valor com BDI => | 237,33    |
|                     |              |   |          | Quant. =>       | 391,4800000 | Preço Total =>   | 92.909,94 |

| 19                  |              |  | COMBATE A INCENDIO |                 |           |                  | 1.138,82 |
|---------------------|--------------|--|--------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| 19.1                | Código Banco | Descrição  | Tipo               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 241468 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente            |                    | UN              | 1,0000000 | 52,18            | 52,18    |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                    | H               | 0,2000000 | 24,87            | 4,97     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                    | H               | 0,2000000 | 30,75            | 6,15     |
| Insumo              | D00467 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente            | Material           | UN              | 1,0000000 | 41,06            | 41,06    |
|                     |              |  |                    | MO sem LS =>    | 3,90      | LS =>            | 3,28     |
|                     |              |  |                    | Valor do BDI => | 16,30     | MO com LS =>     | 7,18     |
|                     |              |  |                    |                 |           | Valor com BDI => | 68,48    |
|                     |              |  |                    | Quant. =>       | 6,0000000 | Preço Total =>   | 410,88   |

| 19.2                | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 241468 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5) |          | UN              | 1,0000000 | 52,18            | 52,18  |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | H               | 0,2000000 | 24,87            | 4,97   |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | H               | 0,2000000 | 30,75            | 6,15   |
| Insumo              | D00467 SEDOP | Placa de sinalização fotoluminescente                              | Material | UN              | 1,0000000 | 41,06            | 41,06  |
|                     |              |  |          | MO sem LS =>    | 3,90      | LS =>            | 3,28   |
|                     |              |  |          | Valor do BDI => | 16,30     | MO com LS =>     | 7,18   |
|                     |              |  |          |                 |           | Valor com BDI => | 68,48  |
|                     |              |  |          | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 136,96 |

| 19.3                | Código Banco | Descrição  | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 201507 SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg                   |          | UN              | 1,0000000 | 225,14           | 225,14 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,4000000 | 24,87            | 9,94   |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H               | 0,4000000 | 30,75            | 12,30  |
| Insumo              | D00419 SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg                   | Material | UN              | 1,0000000 | 200,00           | 200,00 |
| Insumo              | D00275 SEDOP | Bucha / parafuso (médio)                         | Material | UN              | 2,0000000 | 1,45             | 2,90   |
|                     |              |  |          | MO sem LS =>    | 7,82      | LS =>            | 6,55   |
|                     |              |  |          | Valor do BDI => | 70,35     | MO com LS =>     | 14,37  |
|                     |              |  |          |                 |           | Valor com BDI => | 295,49 |
|                     |              |  |          | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 590,98 |

| 20                  |              |                                      | DIVERSOS |                 |           |                  | 12.401,07 |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| 20.1                | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra      |          | m²              | 1,0000000 | 9,95             | 9,95      |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,4000000 | 24,89            | 9,95      |
|                     |              |                                      |          | MO sem LS =>    | 3,29      | LS =>            | 2,76      |
|                     |              |                                      |          | Valor do BDI => | 3,10      | MO com LS =>     | 6,05      |
|                     |              |                                      |          |                 |           | Valor com BDI => | 13,05     |



|  |  |                               |                  |
|--|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA  | BDI: 31,25%  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 19/03/2025 |                  |
| OBRA: EXECUÇÃO DE BLOCO PEDAGÓGICO COM QUATRO SALAS DE AULA E SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO NA ESCOLA E.M.E.F. MARIA LUIZA LIMA FONTENELLE | TABELA<br>DESONERADA<br>SINAPI/PA - 02/2025<br>SEDOP/PA - 02/2025<br>ORSE 12/2024<br>SEINFRA - 028 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 1.090.739,75 |
| LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, PRÓXIMO AO IFPA, BAIRRO: MARIA MADALENA   |  |                               |                  |

ANALÍTICA

|                     |              |   |          |                 |           |             |                |                          |
|---------------------|--------------|---|----------|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------------------------|
|                     |              |   |          |                 | Quant. => | 391,4800000 | Preço Total => | 5.108,81                 |
| 20.2                | 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 | 1.427,80    | 1.427,80       |                          |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | H               | 0,5000000 | 24,87       | 12,43          |                          |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |          | H               | 0,5000000 | 30,75       | 15,37          |                          |
| Insumo              | D00142 SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material | UN              | 1,0000000 | 1.400,00    | 1.400,00       |                          |
|                     |              |   |          | MO sem LS =>    | 9,77      | LS =>       | 8,19           | MO com LS =>             |
|                     |              |   |          | Valor do BDI => | 446,18    |             |                | Valor com BDI =>         |
|                     |              |   |          |                 | Quant. => | 1,0000000   | Preço Total => | 1.873,98                 |
| 20.3                | Código Banco | Descrição   | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                          |
| Composição          | 130495 SEDOP | Granito preto e=2cm   | 0        | m²              | 1,0000000 | 893,56      | 893,56         |                          |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |          | H               | 0,4000000 | 30,75       | 12,30          |                          |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |          | H               | 0,2000000 | 24,89       | 4,97           |                          |
| Insumo              | A00029 SEDOP | Granito p/ piso e=2cm (preto)                                   | Material | m²              | 1,0500000 | 821,14      | 862,19         |                          |
| Insumo              | D00345 SEDOP | Argamassa AC-III  | Material | kg              | 4,2000000 | 2,96        | 12,43          |                          |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte (p/ ceramica)   | Material | KG              | 0,3000000 | 5,59        | 1,67           |                          |
|                     |              |   |          | MO sem LS =>    | 6,19      | LS =>       | 5,19           | MO com LS =>             |
|                     |              |   |          | Valor do BDI => | 279,23    |             |                | Valor com BDI =>         |
|                     |              |   |          |                 | Quant. => | 4,6200000   | Preço Total => | 5.418,28                 |
|                     |              |   |          |                 |           |             |                | Total sem BDI 831.078,62 |
|                     |              |   |          |                 |           |             |                | Total do BDI 259.661,13  |
|                     |              |   |          |                 |           |             |                | Total Geral 1.090.739,75 |

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