

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

R\$ 5.592.546,97

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| SERVIÇOS PRELIMINARES |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                 |            |                  | 383.860,98 |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|------------|
| 1.1                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |
| Composição            | CPU 100 Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                            | m²              | 1,0000000  | 368,77           | 368,77     |
| Composição Auxiliar   | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                       | m³              | 0,0100000  | 523,19           | 5,23       |
| Composição Auxiliar   | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                            | H               | 1,0000000  | 24,39            | 24,39      |
| Composição Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                            | H               | 2,0000000  | 19,94            | 39,88      |
| Insunio               | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                                                                                   | Material                                            | m²              | 1,0000000  | 250,00           | 250,00     |
| Insunio               | 00004491 SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                   | Material                                            | M               | 4,0000000  | 10,13            | 40,52      |
| Insunio               | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                         | Material                                            | KG              | 0,1100000  | 20,19            | 2,22       |
| Insunio               | 00004417 SINAPI | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                    | Material                                            | M               | 1,0000000  | 6,53             | 6,53       |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | MO sem LS =>    | 41,42      | LS =>            | 0,00       |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | Valor do BDI => | 115,24     | Valor com BDI => | 41,42      |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total =>   | 484,01     |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                 |            |                  | 4.840,10   |
| 1.2                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |
| Composição            | C2850 SEINFRA   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                                    | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA                      | UN              | 1,0000000  | 1.676,69         | 1.676,69   |
| Insunio               | I0125 SEINFRA   | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA                                                                                                                                                                           | Material                                            | UN              | 1,0000000  | 81,86            | 81,86      |
| Insunio               | I0355 SEINFRA   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²                                                                                                                                                                                 | Material                                            | M               | 80,0000000 | 9,33             | 559,80     |
| Insunio               | I0840 SEINFRA   | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM²                                                                                                                                                                            | Material                                            | UN              | 4,0000000  | 6,02             | 24,08      |
| Insunio               | I0952 SEINFRA   | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                                                                                                                                   | Material                                            | UN              | 2,0000000  | 4,14             | 8,28       |
| Insunio               | I1070 SEINFRA   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"                                                                                                                                                                                 | Material                                            | M               | 6,0000000  | 7,14             | 42,84      |
| Insunio               | I1406 SEINFRA   | LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO 1"                                                                                                                                                                             | Material                                            | UN              | 2,0000000  | 1,65             | 3,30       |
| Insunio               | I2352 SEINFRA   | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                                                                                                                                 | Material                                            | UN              | 1,0000000  | 53,28            | 53,28      |
| Insunio               | I2383 SEINFRA   | NOFUSE DE 70 A.                                                                                                                                                                                             | Material                                            | UN              | 1,0000000  | 29,15            | 29,15      |
| Insunio               | I2405 SEINFRA   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG                                                                                                                | Material                                            | UN              | 1,0000000  | 601,70           | 601,70     |
| Insunio               | I2413 SEINFRA   | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE                                                                                                                                                                        | Material                                            | UN              | 1,0000000  | 272,40           | 272,40     |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00       |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | Valor do BDI => | 523,96     | Valor com BDI => | 0,00       |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total =>   | 2.200,65   |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                 |            |                  | 2.200,65   |
| 1.3                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |
| Composição            | 93214 SINAPI    | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                            | UN              | 1,0000000  | 5.885,40         | 5.885,40   |
| Composição Auxiliar   | 89408 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                  | UN              | 3,0000000  | 7,76             | 23,28      |
| Composição Auxiliar   | 89972 SINAPI    | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                  | UN              | 1,0000000  | 42,28            | 42,28      |
| Composição Auxiliar   | 94648 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                  | M               | 19,0000000 | 10,30            | 195,70     |
| Composição Auxiliar   | 94688 SINAPI    | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                  | UN              | 2,0000000  | 10,47            | 20,94      |
| Composição Auxiliar   | 94703 SINAPI    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                  | UN              | 1,0000000  | 20,50            | 20,50      |
| Composição Auxiliar   | 94796 SINAPI    | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                  | UN              | 1,0000000  | 36,76            | 36,76      |
| Composição Auxiliar   | 98461 SINAPI    | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS                                                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                            | UN              | 1,0000000  | 5.055,94         | 5.055,94   |
| Insunio               | 00034636 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                          | Material                                            | UN              | 1,0000000  | 490,00           | 490,00     |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | MO sem LS =>    | 275,39     | LS =>            | 0,00       |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | Valor do BDI => | 1.839,18   | Valor com BDI => | 275,39     |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total =>   | 7.724,58   |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                 |            |                  | 7.724,58   |
| 1.4                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |
| Composição            | CPU 102 Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                                                                                                                           | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | und             | 1,0000000  | 720,73           | 720,73     |
| Composição            | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                            | H               | 10,0000000 | 23,96            | 239,60     |
| Composição            | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                            | H               | 10,0000000 | 19,94            | 199,40     |
| Insunio               | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                               | Material                                            | KG              | 1,4000000  | 7,36             | 10,30      |
| Insunio               | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                          | Material                                            | KG              | 0,0500000  | 23,90            | 1,19       |



|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                                                                     |                               |                  |          |                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|------------------|--------|
|                                             |                 | REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL<br>ESTADO DO PARÁ<br>Prefeitura Municipal de Itaituba<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED<br>DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS                              |                                                                                                                                |  |                               |                  |          |                  |        |
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                            | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                                                                                     | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |          |                  |        |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                                                                            | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                                                                                     | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |          |                  |        |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                                                                     |                               |                  |          |                  |        |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                                                                     |                               |                  |          |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                | Material                                                                                                                       | m³                                                                                  | 0,1000000                     | 91,17            | 9,11     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00007271 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                            | Material                                                                                                                       | UN                                                                                  | 62,5000000                    | 0,85             | 53,12    |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | KG                                                                                  | 30,0000000                    | 1,14             | 34,20    |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                       | Material                                                                                                                       | m³                                                                                  | 0,0500000                     | 220,00           | 11,00    |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00005081 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                        | Material                                                                                                                       | KG                                                                                  | 0,0200000                     | 19,85            | 0,39     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                  | Material                                                                                                                       | M                                                                                   | 0,3000000                     | 24,75            | 7,42     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00009836 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5088)                                                                                                                           | Material                                                                                                                       | M                                                                                   | 10,0000000                    | 15,50            | 155,00   |                  |        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                        | 288,90                        | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 288,90 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                     | 225,22                        |                  |          | Valor com BDI => | 945,95 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                                                                     | Quant. =>                     | 1,0000000        |          | Preço Total =>   | 945,95 |
| 1.5                                                                                                                          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und                                                                                 | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | CPU 500 Próprio | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO                                                                               | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m³                                                                                  | 1,0000000                     | 1.031,33         | 1.031,33 |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98443 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²                                                                                  | 0,0830000                     | 119,61           | 9,92     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98445 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²                                                                                  | 0,4081000                     | 165,32           | 67,46    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98446 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²                                                                                  | 0,1011000                     | 177,33           | 17,92    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98441 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²                                                                                  | 0,2612000                     | 137,13           | 35,81    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98444 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²                                                                                  | 0,0958000                     | 121,75           | 11,63    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98442 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²                                                                                  | 0,3007000                     | 140,14           | 42,14    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98446 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²                                                                                  | 0,3182000                     | 212,44           | 67,59    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 92543 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019        | COBE - COBERTURA                                                                                                               | m²                                                                                  | 1,3566000                     | 21,12            | 28,65    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 94210 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                                                                                               | m²                                                                                  | 1,3566000                     | 81,94            | 111,15   |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91305 SINAPI    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                                                             | UN                                                                                  | 0,0522000                     | 98,31            | 5,13     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 90822 SINAPI    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                                                             | UN                                                                                  | 0,0348000                     | 398,55           | 13,86    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 94559 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                                                             | m²                                                                                  | 0,0905000                     | 456,86           | 41,32    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95241 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | m³                                                                                  | 1,3328000                     | 37,66            | 50,19    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95240 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | m³                                                                                  | 0,0064000                     | 22,59            | 0,14     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91871 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M                                                                                   | 0,0261000                     | 13,56            | 0,35     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91875 SINAPI    | LUIVA 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                                                                                  | 0,0348000                     | 7,59             | 0,26     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91882 SINAPI    | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN                                                                                  | 0,0348000                     | 9,18             | 0,31     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91870 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M                                                                                   | 0,1566000                     | 11,84            | 1,85     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 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                                                                                   | 0,1305000                     | 10,91            | 1,42     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 101165 SINAPI   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | m³                                                                                  | 0,0286000                     | 961,91           | 27,51    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91862 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M                                                                                   | 0,3307000                     | 9,19             | 3,03     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 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                                                                                  | 0,0174000                     | 12,50            | 0,21     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91959 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN                                                                                  | 0,0174000                     | 42,40            | 0,73     |                  |        |





|                                                                                                                              |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |  | BDI: 31,25%                                                                                                                    |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |  | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |  | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |    |           |        |       |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91911 SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0696000 | 15,48  | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 91924 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,2530000 | 2,87   | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 91937 SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1392000 | 14,91  | 2,07  |
| Composição Auxiliar | 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  | 1,0442000 | 6,50   | 8,78  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,4699000 | 4,20   | 1,97  |
| Composição Auxiliar | 95905 SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 22,77  | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 97886 SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 173,83 | 9,07  |
| Composição Auxiliar | 101876 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 76,35  | 1,32  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0174000 | 57,06  | 0,99  |
| Composição Auxiliar | 95811 SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 19,52  | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 101891 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1044000 | 27,05  | 2,82  |
| Composição Auxiliar | 92981 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,2611000 | 15,80  | 4,12  |
| Composição Auxiliar | 97586 SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1392000 | 171,69 | 23,92 |
| Composição Auxiliar | 92000 SINAPI  | TOMADA BAIXA 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 | 0,0348000 | 29,16  | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 96985 SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 78,91  | 4,11  |
| Composição Auxiliar | 89714 SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M  | 0,0470000 | 35,81  | 1,68  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROSANITÁRIAS                            | M  | 0,2235000 | 25,72  | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROSANITÁRIAS                            | M  | 0,1631000 | 19,97  | 3,25  |
| Composição Auxiliar | 89784 SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0174000 | 25,06  | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,1740000 | 9,45   | 1,64  |
| Composição Auxiliar | 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 HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0174000 | 15,35  | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 89748 SINAPI  | CURVA CURTA 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 HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0522000 | 44,23  | 2,30  |
| Composição Auxiliar | 97906 SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0348000 | 458,52 | 15,99 |
| Composição Auxiliar | 89709 SINAPI  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0696000 | 21,63  | 1,50  |
| Composição Auxiliar | 86886 SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0522000 | 482,49 | 25,18 |
| Composição Auxiliar | 86943 SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM COM EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0522000 | 237,26 | 12,38 |
| Composição Auxiliar | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0896000 | 106,56 | 7,41  |
| Composição Auxiliar | 89957 SINAPI  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,1740000 | 127,35 | 22,15 |
| Composição Auxiliar | 89970 SINAPI  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN | 0,0896000 | 37,90  | 2,63  |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M  | 0,0722000 | 14,55  | 1,05  |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |           |                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------|------------------|----------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |           |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |                  |          |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | M               | 0,4612000                     | 9,14             | 4,21      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91173 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | M               | 0,1827000                     | 3,41             | 0,62      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 90443 SINAPI    | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | M               | 0,0722000                     | 6,92             | 0,49      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                      | m³              | 0,0279000                     | 78,88            | 2,20      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 96995 SINAPI    | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                       | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                      | m³              | 0,0072000                     | 47,82            | 0,34      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 103328 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                         | PARE - PAREDES/PANEIS                                                                                                          | m²              | 0,4675000                     | 88,27            | 41,26     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88489 SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023                                                                                                                                                                  | PINT - PINTURAS                                                                                                                | m²              | 2,4442000                     | 13,25            | 32,38     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 89171 SINAPI    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                                                                                                   | m²              | 0,4628000                     | 61,78            | 28,59     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98679 SINAPI    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                              | PISO - PISOS                                                                                                                   | m²              | 0,5134000                     | 41,86            | 21,49     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 87877 SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                                                              | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                                                                                | m²              | 0,7679000                     | 9,86             | 7,57      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 87903 SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                                                                                | m²              | 0,1681000                     | 12,11            | 2,03      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 87777 SINAPI    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                                          | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                                                                                | m²              | 0,1681000                     | 60,81            | 10,22     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 87548 SINAPI    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                                                                                | m²              | 0,1894000                     | 30,06            | 5,69      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 89173 SINAPI    | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                                                                                | m²              | 0,7679000                     | 44,36            | 34,07     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00011712 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)                                                                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0348000                     | 50,45            | 1,75      |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003080 SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                                     | Material                                                                                                                       | CJ              | 0,0348000                     | 64,90            | 2,25      |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00011587 SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)                                                                                                                                          | Material                                                                                                                       | m²              | 0,9762000                     | 100,18           | 97,79     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003670 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0348000                     | 24,98            | 0,86      |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003659 SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0174000                     | 19,46            | 0,33      |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00011697 SINAPI | MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)                                                                                                                                                                   | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0174000                     | 780,33           | 13,57     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00043777 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA                                                                                                       | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0447618                     | 266,33           | 11,92     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00021112 SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO                                                                                                                                                 | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0174000                     | 306,45           | 5,33      |                  |          |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 169,76                        | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>     | 169,76   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 322,29                        | Quant. =>        | 2,5200000 | Valor com BDI => | 1.353,62 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                |                 |                               | Preço Total =>   |           | 3.411,12         |          |
| 1.6                                                                                                                          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |                  |          |
| Composição                                                                                                                   | 93207 SINAPI    | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²              | 1,0000000                     | 1.191,57         | 1.191,57  |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 100556 SINAPI   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                           | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                                                                   | UN              | 0,0193000                     | 37,47            | 0,72      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 100665 SINAPI   | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                                                             | m²              | 0,0964000                     | 1.189,06         | 114,62    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 101165 SINAPI   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | m³              | 0,0239000                     | 961,91           | 22,98     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 101875 SINAPI   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN              | 0,0193000                     | 376,60           | 7,26      |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 101891 SINAPI   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN              | 0,1734000                     | 27,05            | 4,69      |                  |          |





|                                                                                                                              |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |  | BDI: 31,25%                                                                                                                    |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |  | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |  | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |    |           |        |       |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 103328 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                         | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m² | 0,1023000 | 88,27  | 9,00  |
| Composição Auxiliar | 86888 SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0385000 | 482,49 | 16,57 |
| Composição Auxiliar | 86934 SINAPI  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0193000 | 367,80 | 7,09  |
| Composição Auxiliar | 86943 SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0385000 | 237,26 | 9,13  |
| Composição Auxiliar | 87548 SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,0385000 | 30,06  | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 87885 SINAPI  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                                                          | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 10,00  | 2,04  |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                    | PINT - PINTURAS                                 | m² | 4,4976000 | 13,25  | 59,59 |
| Composição Auxiliar | 89171 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                    | m² | 0,0806000 | 61,78  | 4,97  |
| Composição Auxiliar | 89173 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 0,2047000 | 44,38  | 9,08  |
| Composição Auxiliar | 89482 SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0385000 | 41,48  | 1,59  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,1388000 | 19,97  | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,1253000 | 25,72  | 3,22  |
| Composição Auxiliar | 89714 SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1472000 | 35,81  | 5,27  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0771000 | 9,45   | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0578000 | 9,68   | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0193000 | 15,35  | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 89748 SINAPI  | CURVA CURTA 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 | 0,0578000 | 44,23  | 2,55  |
| Composição Auxiliar | 89784 SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0578000 | 25,06  | 1,44  |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0385000 | 45,21  | 1,74  |
| Composição Auxiliar | 89957 SINAPI  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | UN | 0,0964000 | 127,35 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1002000 | 6,92   | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,1002000 | 14,55  | 1,45  |
| Composição Auxiliar | 90820 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMMOCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | UN | 0,0385000 | 367,23 | 14,13 |
| Composição Auxiliar | 90822 SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMMOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS              | UN | 0,0578000 | 398,55 | 23,03 |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 0,5300000 | 9,14   | 4,84  |
| Composição Auxiliar | 91173 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS            | M  | 1,7344000 | 3,41   | 5,91  |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    |    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |              |                                                                                                                                                                                          | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |    | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |    |                               |                  |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |    |                               |                  |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91341 SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                   | ESQV - ESQUADRIAS:FERRAGENS/VIDROS                                                                                             | m² | 0,0324000                     | 471,56 15,27     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91862 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M  | 0,5300000                     | 9,19 4,87        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91870 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M  | 1,7344000                     | 11,84 20,53      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91911 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,1927000                     | 15,48 2,98       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91924 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M  | 1,4165000                     | 2,87 4,06        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 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  | 3,4689000                     | 4,20 14,56       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 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  | 2,0235000                     | 6,50 13,15       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,1734000                     | 14,91 2,58       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91945 SINAPI | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,0578000                     | 12,96 0,74       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 0,0771000                     | 29,16 2,24       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 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 | 0,1542000                     | 45,17 6,95       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,1349000                     | 47,19 6,36       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 92543 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | COBE - COBERTURA                                                                                                               | m² | 1,3621000                     | 21,12 28,76      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 92981 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M  | 0,1927000                     | 15,80 3,04       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                      | m³ | 0,0233000                     | 78,88 1,83       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 93382 SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                              | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                      | m³ | 0,0060000                     | 23,81 0,14       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 94210 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                                                                                               | m² | 1,3621000                     | 81,94 111,61     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 94559 SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | ESQV - ESQUADRIAS:FERRAGENS/VIDROS                                                                                             | m² | 0,0289000                     | 456,66 13,19     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | m³ | 0,0054000                     | 22,59 0,12       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | m³ | 1,3569000                     | 37,66 51,06      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95805 SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,2891000                     | 22,77 6,58       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95811 SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,1349000                     | 19,52 2,83       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,0385000                     | 78,91 3,03       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 97586 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,1156000                     | 171,89 19,87     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 97593 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,0771000                     | 156,01 12,02     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 97611 SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,0385000                     | 24,58 0,94       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 97612 SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,0385000                     | 26,94 1,03       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 97886 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,0385000                     | 173,63 6,69      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 97906 SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN | 0,0193000                     | 458,52 8,84      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98283 SINAPI | CABO TELEFÔNICO CGI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                               | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                                                                   | M  | 0,6167000                     | 9,38 5,78        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98441 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m² | 0,2979000                     | 137,13 40,85     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98442 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m² | 0,3429000                     | 140,14 48,05     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98443 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m² | 0,1581000                     | 119,51 18,91     |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                       |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | <b>TABELA</b><br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                       |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                          |                 |            |                  |           |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 98444 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²              | 0,1820000  | 121,75           | 22,15     |
| Composição Auxiliar | 98445 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²              | 0,4854000  | 165,32           | 76,93     |
| Composição Auxiliar | 98446 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²              | 0,3629000  | 212,44           | 77,09     |
| Composição Auxiliar | 98447 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²              | 0,2470000  | 140,91           | 34,80     |
| Composição Auxiliar | 98448 SINAPI    | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²              | 0,1928000  | 177,33           | 34,15     |
| Insumo              | 00003080 SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO             | Material                 | CJ              | 0,0578000  | 64,90            | 3,75      |
| Insumo              | 00003097 SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                 | CJ              | 0,0385000  | 72,86            | 2,79      |
| Insumo              | 00010886 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                                                  | Material                 | UN              | 0,0193000  | 203,43           | 3,92      |
| Insumo              | 00010891 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                             | Material                 | UN              | 0,0193000  | 196,73           | 3,79      |
| Insumo              | 00011587 SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                                   | Material                 | m²              | 0,9938000  | 100,16           | 99,55     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                          | MO sem LS =>    | 168,11     | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                          | Valor do BDI => | 372,36     | Valor com BDI => | 1,563,93  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                          | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 31,278,60 |

| 1.7                 | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93584 SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016                                                                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 892,28     | 892,28 |
| Composição Auxiliar | 101165 SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0417000 | 961,91     | 40,11  |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023                                                                                                                                                   | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 5,0849000 | 13,25      | 67,10  |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1325000 | 9,14       | 1,21   |
| Composição Auxiliar | 91173 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1722000 | 3,41       | 0,58   |
| Composição Auxiliar | 91341 SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,1530000 | 471,56     | 72,14  |
| Composição          | 91852 SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,0662000 | 8,32       | 0,55   |
| Composição Auxiliar | 91862 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1325000 | 9,19       | 1,21   |
| Composição Auxiliar | 91870 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1722000 | 11,84      | 2,03   |
| Composição          | 91924 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,6755000 | 2,87       | 1,93   |
| Composição          | 92023 SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0662000 | 47,19      | 3,12   |
| Composição          | 92543 SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019                                                   | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 1,7192000 | 21,12      | 36,30  |
| Composição          | 93358 SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021                                                                                                                                                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0404000 | 78,88      | 3,18   |
| Composição          | 93382 SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023                                                                                                                                                           | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0108000 | 23,81      | 0,25   |
| Composição          | 94210 SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019                                            | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 1,7192000 | 81,94      | 140,87 |
| Composição          | 94559 SINAPI  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,0662000 | 456,66     | 30,23  |
| Composição          | 95240 SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 0,0093000 | 22,59      | 0,21   |
| Composição          | 95241 SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 1,5110000 | 37,66      | 56,90  |
| Composição          | 95805 SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1325000 | 22,77      | 3,01   |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                     |                                                                                                                                                         | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                     |                                                                                                                                                         | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |            |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  |            |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  |            |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  |            |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 97586 SINAPI        | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | UN              | 0,0662000                     | 171,89           | 11,37      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98441 SINAPI        | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²              | 0,5136000                     | 137,13           | 70,42      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98442 SINAPI        | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²              | 0,5911000                     | 140,14           | 82,83      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98445 SINAPI        | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²              | 0,8023000                     | 165,32           | 132,63     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 98446 SINAPI        | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                       | m²              | 0,6255000                     | 212,44           | 132,88     |
| Insumo                                                                                                                       | 00011455 SINAPI     | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM             | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0662000                     | 18,51            | 1,22       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 131,10                        | LS =>            | 0,00       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 278,83                        | Valor com BDI => | 131,10     |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Quant. =>       | 20,0000000                    | Preço Total =>   | 1.171,11   |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 23.422,20  |
| 1.8                                                                                                                          | Código Banco        | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total      |
| Composição                                                                                                                   | C1630 SEINFRA       | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                  | LOCAÇÃO DA OBRA                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 7,12             | 7,12       |
| Insumo                                                                                                                       | I0101 SEINFRA       | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                                                                                                                              | Material                                                                                                                       | KG              | 0,0200000                     | 21,73            | 0,43       |
| Insumo                                                                                                                       | I0498 SEINFRA       | CARPINTEIRO                                                                                                                                             | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,1300000                     | 24,16            | 3,14       |
| Insumo                                                                                                                       | I1691 SEINFRA       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                                            | Material                                                                                                                       | M               | 0,0400000                     | 16,09            | 0,64       |
| Insumo                                                                                                                       | I1724 SEINFRA       | PREGO                                                                                                                                                   | Material                                                                                                                       | KG              | 0,0120000                     | 17,00            | 0,20       |
| Insumo                                                                                                                       | I2429 SEINFRA       | TABUA DE VIROLA DE 12"x1"                                                                                                                               | Material                                                                                                                       | m³              | 0,0090000                     | 36,64            | 0,32       |
| Insumo                                                                                                                       | I2543 SEINFRA       | SERVENTE                                                                                                                                                | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,1300000                     | 18,46            | 2,39       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 5,53                          | LS =>            | 0,00       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 2,22                          | Valor com BDI => | 5,53       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1.821,0800000                 | Preço Total =>   | 9,34       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 17.008,88  |
| 1.9                                                                                                                          | Código Banco        | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total      |
| Composição                                                                                                                   | CPU 103 Próprio     | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO                                                                                                                      | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                   | m²              | 1,0000000                     | 1,59             | 1,59       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0800000                     | 19,94            | 1,59       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 0,97                          | LS =>            | 0,00       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 0,49                          | Valor com BDI => | 0,97       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Quant. =>       | 4,500,0000000                 | Preço Total =>   | 2,08       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 9.360,00   |
| 1.10                                                                                                                         | Código Banco        | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total      |
| Composição                                                                                                                   | ADMOBRA Próprio 002 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                                                                                       | und             | 1,0000000                     | 16.625,18        | 16.625,18  |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 93567 SINAPI        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | MES             | 0,5000000                     | 17.524,17        | 8.812,08   |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 91677 SINAPI        | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 10,0000000                    | 155,95           | 1.559,50   |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 93572 SINAPI        | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | MES             | 1,0000000                     | 3.716,51         | 3.716,51   |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 100321 SINAPI       | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | MES             | 0,5000000                     | 5.074,18         | 2.537,09   |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 15,679,49                     | LS =>            | 0,00       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 5,195,36                      | Valor com BDI => | 15,679,49  |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Quant. =>       | 12,0000000                    | Preço Total =>   | 21.820,54  |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 261.846,48 |
| 1.11                                                                                                                         | Código Banco        | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total      |
| Composição                                                                                                                   | 010000 SEDOP        | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)                                                                                                               |                                                                                                                                | cj              | 1,0000000                     | 14.030,04        | 14.030,04  |
| Insumo                                                                                                                       | D00321 SEDOP        | Ligação provisoria - agua/esgoto                                                                                                                        | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 504,40           | 504,40     |
| Insumo                                                                                                                       | D00343 SEDOP        | Taxa de Incêndio                                                                                                                                        | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 1.259,80         | 1.259,80   |
| Insumo                                                                                                                       | D00322 SEDOP        | Ligação provisória - luz                                                                                                                                | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 238,93           | 238,93     |
| Insumo                                                                                                                       | D00342 SEDOP        | Taxas da PMB (I)                                                                                                                                        | Material                                                                                                                       | CJ              | 1,0000000                     | 10.954,64        | 10.954,64  |
| Insumo                                                                                                                       | D00323 SEDOP        | Taxa do CREA (I)                                                                                                                                        | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 1.072,27         | 1.072,27   |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00                          | LS =>            | 0,00       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 4,384,38                      | Valor com BDI => | 0,00       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 18,414,42  |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 18.414,42  |
| 1.12                                                                                                                         | Código Banco        | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total      |
| Composição                                                                                                                   | 010786 SEDOP        | Aluguel e montagem do andaime metálico                                                                                                                  |                                                                                                                                | m²/mês          | 1,0000000                     | 12,99            | 12,99      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    |                                                                                                                                | h               | 0,1500000                     | 19,94            | 2,99       |
| Insumo                                                                                                                       | D00361 SEDOP        | Aluguel de andaime metálico                                                                                                                             | Material                                                                                                                       | M²/Mês          | 1,0000000                     | 10,00            | 10,00      |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 1,82                          | LS =>            | 0,00       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 4,05                          | Valor com BDI => | 1,82       |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                | Quant. =>       | 200,0000000                   | Preço Total =>   | 17,04      |
|                                                                                                                              |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 3.408,00   |
| 2                                                                                                                            | DEMOLIÇÕES          |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 103.954,23 |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |              |                                                            | BDI: 31,25%                                                                                                                    |           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |              |                                                            | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |           | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |           |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |              |                                                            |                                                                                                                                |           |                               |                  |           |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |              |                                                            |                                                                                                                                |           |                               |                  |           |
| 2.1                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 020235 SEDOP | Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 31,36            | 31,36     |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,1400000                     | 24,68            | 3,45      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 1,4000000                     | 19,94            | 27,91     |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 19,35     | LS =>                         | 0,00             | 19,35     |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 9,80      |                               | Valor com BDI => | 41,16     |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 895,8100000                   | Preço Total =>   | 36.871,53 |
| 2.2                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 020307 SEDOP | Retirada de telhas de barro                                |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 13,42            | 13,42     |
| Composição                                                                                                                   | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |                                                                                                                                | h         | 0,0800000                     | 24,37            | 1,48      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,6000000                     | 19,94            | 11,96     |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 8,28      | LS =>                         | 0,00             | 8,28      |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 4,19      |                               | Valor com BDI => | 17,81     |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 530,8500000                   | Preço Total =>   | 9.348,26  |
| 2.3                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 020024 SEDOP | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento         |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 3,20             | 3,20      |
| Composição                                                                                                                   | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,1000000                     | 19,94            | 1,99      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |                                                                                                                                | h         | 0,0500000                     | 24,37            | 1,21      |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 2,04      | LS =>                         | 0,00             | 2,04      |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 1,00      |                               | Valor com BDI => | 4,20      |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 651,7300000                   | Preço Total =>   | 2.737,26  |
| 2.4                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 020020 SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura              |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 29,09            | 29,09     |
| Composição                                                                                                                   | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                                                                                                                                | h         | 0,1300000                     | 24,43            | 3,17      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 1,3000000                     | 19,94            | 25,92     |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 17,95     | LS =>                         | 0,00             | 17,95     |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 9,09      |                               | Valor com BDI => | 38,18     |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 1,182,5800000                 | Preço Total =>   | 45.150,90 |
| 2.5                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 021528 SEDOP | Retirada de esquadria metálica                             |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 11,20            | 11,20     |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,0500000                     | 24,68            | 1,23      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,5000000                     | 19,94            | 9,97      |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 6,90      | LS =>                         | 0,00             | 6,90      |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 3,50      |                               | Valor com BDI => | 14,70     |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 9,3100000                     | Preço Total =>   | 136,85    |
| 2.6                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 020014 SEDOP | Retirada de esquadria sem aproveitamento - Portas          |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 8,94             | 8,94      |
| Composição                                                                                                                   | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                                                                                                                                | h         | 0,0400000                     | 24,43            | 0,97      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,4000000                     | 19,94            | 7,97      |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 5,52      | LS =>                         | 0,00             | 5,52      |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 2,79      |                               | Valor com BDI => | 11,73     |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 41,8300000                    | Preço Total =>   | 490,68    |
| 2.7                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 020014 SEDOP | Retirada de esquadria sem aproveitamento - Janelas         |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 8,94             | 8,94      |
| Composição                                                                                                                   | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                                                                                                                                | h         | 0,0400000                     | 24,43            | 0,97      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,4000000                     | 19,94            | 7,97      |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 5,52      | LS =>                         | 0,00             | 5,52      |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 2,79      |                               | Valor com BDI => | 11,73     |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 57,2000000                    | Preço Total =>   | 670,95    |
| 2.8                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 021534 SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento              |                                                                                                                                | m²        | 1,0000000                     | 4,50             | 4,50      |
| Composição                                                                                                                   | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                                                                                                                                | h         | 0,0700000                     | 24,43            | 1,71      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,1400000                     | 19,94            | 2,79      |
| Auxiliar                                                                                                                     |              |                                                            | MO sem LS =>                                                                                                                   | 2,86      | LS =>                         | 0,00             | 2,86      |
|                                                                                                                              |              |                                                            | Valor do BDI =>                                                                                                                | 1,40      |                               | Valor com BDI => | 5,90      |
|                                                                                                                              |              |                                                            |                                                                                                                                | Quant. => | 197,4400000                   | Preço Total =>   | 1.164,89  |
| 2.9                                                                                                                          | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 020171 SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k        |                                                                                                                                | m³        | 1,0000000                     | 14,99            | 14,99     |
| Composição                                                                                                                   | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |                                                                                                                                | h         | 0,0702000                     | 19,94            | 1,39      |
| Auxiliar                                                                                                                     | MO0004 SEDOP | Pá carregadeira c/ retroescavadeira                        | Equipamento                                                                                                                    | H         | 0,0234000                     | 203,18           | 4,75      |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOF 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.548,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALITICO

|        |              |                     |                 |      |           |             |                  |
|--------|--------------|---------------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|
| Insumo | M00003 SEDOP | Caminhão basculante | Equipamento     | Hd   | 0,0968000 | 91,44       | 8,85             |
|        |              |                     | MO sem LS =>    | 0,85 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     |
|        |              |                     | Valor do BDI => | 4,68 |           |             | Valor com BDI => |
|        |              |                     |                 |      | Quant. => | 375,3400000 | Preço Total =>   |

|                     |                                    |                                            |                 |       |           |            |                  |            |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| 3                   | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES |                                            |                 |       |           |            |                  | 135.903,20 |
| 3.1                 | Código Banco                       | Descrição                                  | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição          | 030010 SEDOP                       | Escavação manual ate 1,50m de profundidade |                 | m³    | 1,0000000 | 79,76      | 79,76            |            |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |                 | h     | 4,0000000 | 19,34      | 79,76            |            |
|                     |                                    |                                            | MO sem LS =>    | 48,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 48,60      |
|                     |                                    |                                            | Valor do BDI => | 24,92 |           |            | Valor com BDI => | 104,68     |
|                     |                                    |                                            |                 |       | Quant. => | 83,3000000 | Preço Total =>   | 8.719,84   |

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |           |               |                  |            |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|------------------|------------|
| 3.2                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 94319 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                                      | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000 | 74,51         | 74,51            |            |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0054000 | 328,05        | 1,77             |            |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0006000 | 66,74         | 0,04             |            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7866000 | 19,94         | 15,68            |            |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,1962000 | 32,26         | 6,32             |            |
| Insumo              | 00006079 SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                   | Material                                          | m³    | 1,3889000 | 36,51         | 50,70            |            |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 13,14 | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 13,14      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 23,28 |           |               | Valor com BDI => | 97,79      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. => | 1,277,2900000 | Preço Total =>   | 124.906,18 |

|                     |                 |                                                                                                                   |                                                   |      |           |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 3.3                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | CPU 104 Próprio | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 6,66       | 6,66             |        |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0030000 | 32,26      | 0,09             |        |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0030000 | 25,45      | 0,07             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1790000 | 19,94      | 3,56             |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1190000 | 24,72      | 2,94             |        |
|                     |                 |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 4,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,27   |
|                     |                 |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,08 |           |            | Valor com BDI => | 8,74   |
|                     |                 |                                                                                                                   |                                                   |      | Quant. => | 52,0800000 | Preço Total =>   | 455,00 |

|                     |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |           |            |                  |          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 3.4                 | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 93382 SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023                                                                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000 | 23,81      | 23,81            |          |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0054000 | 328,05     | 1,77             |          |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0006000 | 66,74      | 0,04             |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7866000 | 19,94      | 15,68            |          |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,1962000 | 32,26      | 6,32             |          |
|                     |              |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 13,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,14    |
|                     |              |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 7,44  |           |            | Valor com BDI => | 31,25    |
|                     |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. => | 58,3100000 | Preço Total =>   | 1.622,16 |

|                     |                                |                                      |          |     |            |            |        |            |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|------------|
| 4                   | FUNDAÇÕES                      |                                      |          |     |            |            |        | 183.834,00 |
| 4.1                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES |                                      |          |     |            |            |        | 83.769,53  |
| 4.1.1               | Código Banco                   | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |            |
| Composição          | 040257 SEDOP                   | Lastro de concreto magro c/ seixo    |          | m³  | 1,0000000  | 915,00     | 915,00 |            |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 2,0000000  | 24,68      | 49,36  |            |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 16,0000000 | 19,94      | 319,04 |            |
| Insumo              | J00003 SEDOP                   | Cimento                              | Material | SC  | 4,4000000  | 60,00      | 264,00 |            |
| Insumo              | J00005 SEDOP                   | Areia                                | Material | m³  | 0,8800000  | 105,00     | 71,40  |            |
| Insumo              | J00007 SEDOP                   | Seixo lavado                         | Material | m³  | 0,8800000  | 240,00     | 211,20 |            |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                    | 227,94                                            | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 227,94    |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                 | 285,93                                            |           |             | Valor com BDI => | 1.200,93  |
|                     |                 |                                                                                                                 |                                                   | Quant. => | 5,2100000   | Preço Total =>   | 6,256,84  |
| 4.1.2               | Código Banco    | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 96535 SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²        | 1,0000000   | 142,21           | 142,21    |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 1,0860000   | 20,27            | 22,01     |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 2,7690000   | 24,39            | 67,53     |
| 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       | 0,0790000   | 26,30            | 2,07      |
| 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       | 0,0390000   | 24,66            | 0,96      |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material                                          | L         | 0,0170000   | 7,96             | 0,13      |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                         | Material                                          | M         | 4,6120000   | 3,54             | 16,32     |
| Insumo              | 00005073 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                             | Material                                          | KG        | 0,0470000   | 20,58            | 0,96      |
| Insumo              | 00005074 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                             | Material                                          | KG        | 0,0160000   | 22,62            | 0,36      |
| Insumo              | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA       | Material                                          | M         | 1,2780000   | 24,75            | 31,63     |
| Insumo              | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | Material                                          | KG        | 0,0100000   | 24,92            | 0,24      |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                    | 61,68                                             | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 61,68     |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                 | 44,44                                             |           |             | Valor com BDI => | 186,05    |
|                     |                 |                                                                                                                 |                                                   | Quant. => | 198,2400000 | Preço Total =>   | 37,001,49 |

| 4.1.3               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                          | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 92915 SINAPI    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000   | 15,71            | 15,71    |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0316000   | 20,37            | 0,64     |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,1933000   | 24,53            | 4,74     |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000   | 9,48             | 9,48     |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                      | UN        | 1,1900000   | 0,22             | 0,26     |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                 | Material                      | KG        | 0,0250000   | 23,90            | 0,59     |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                       | 4,67                          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 4,67     |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                    | 4,90                          |           |             | Valor com BDI => | 20,61    |
|                     |                 |                                                                                                                                                    |                               | Quant. => | 147,4000000 | Preço Total =>   | 3,037,91 |

| 4.1.4               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                          | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 92819 SINAPI    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000   | 11,52            | 11,52     |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0116000   | 20,37            | 0,23      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0709000   | 24,53            | 1,73      |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000   | 8,86             | 8,86      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material                      | UN        | 0,5430000   | 0,22             | 0,11      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                  | Material                      | KG        | 0,0250000   | 23,90            | 0,59      |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                        | 1,46                          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 1,46      |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                     | 3,60                          |           |             | Valor com BDI => | 15,12     |
|                     |                 |                                                                                                                                                     |                               | Quant. => | 897,8000000 | Preço Total =>   | 13,574,73 |

| 4.1.5               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.      | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------|--------------|----------|
| Composição          | 102482 SINAPI   | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 1.002,67     | 1.002,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,9950000   | 19,94        | 39,78    |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,2574000   | 21,43        | 26,94    |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,6472000   | 6,52         | 4,21     |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6102000   | 1,87         | 1,14     |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³    | 0,7327000   | 90,00        | 65,94    |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 384,2609000 | 1,14         | 438,05   |
| Insumo              | 00004734 SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                         | Material                                          | m²    | 0,5930000   | 719,41       | 426,81   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                           | 42,72                                             | LS => | 0,00        | MO com LS => | 42,72    |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                  |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                                                  |                                                                                                                                                        |                                                   |           |             |                  |          |                |            |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|----------|----------------|------------|
|            |                                                  | Valor do BDI =>                                                                                                                                        | 313,33                                            | Quant. => | 18,1600000  | Valor com BDI => | 1.316,00 | Preço Total => | 23.898,56  |
| 4.2        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES |                                                                                                                                                        |                                                   |           |             |                  |          |                | 100.064,47 |
| 4.2.1      | Código Banco                                     | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |                |            |
| Composição | 96536 SINAPI                                     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²        | 1,0000000   | 72,80            | 72,80    |                |            |
| Composição | 88239 SINAPI                                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,4710000   | 20,27            | 9,54     |                |            |
| Auxiliar   | 88262 SINAPI                                     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 1,1450000   | 24,39            | 27,92    |                |            |
| Composição | 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       | 0,0170000   | 26,30            | 0,44     |                |            |
| 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       | 0,0140000   | 24,66            | 0,34     |                |            |
| Insumo     | 00002692 SINAPI                                  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | Material                                          | L         | 0,0170000   | 7,96             | 0,13     |                |            |
| Insumo     | 00004491 SINAPI                                  | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                | Material                                          | M         | 0,6050000   | 10,13            | 6,12     |                |            |
| Insumo     | 00004517 SINAPI                                  | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                  | Material                                          | M         | 0,5670000   | 3,54             | 2,00     |                |            |
| Insumo     | 00005073 SINAPI                                  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                    | Material                                          | KG        | 0,0280000   | 20,58            | 0,53     |                |            |
| Insumo     | 00006189 SINAPI                                  | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | Material                                          | M         | 1,0080000   | 24,75            | 24,94    |                |            |
| Insumo     | 00040304 SINAPI                                  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                              | Material                                          | KG        | 0,0340000   | 24,92            | 0,84     |                |            |
|            |                                                  | MO sem LS =>                                                                                                                                           | 25,44                                             | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 25,44    |                |            |
|            |                                                  | Valor do BDI =>                                                                                                                                        | 22,75                                             | Quant. => | 423,8700000 | Preço Total =>   | 95,55    |                |            |
| 4.2.2      | Código Banco                                     | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |                |            |
| Composição | 92915 SINAPI                                     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG        | 1,0000000   | 15,71            | 15,71    |                |            |
| Composição | 88238 SINAPI                                     | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,0316000   | 20,37            | 0,64     |                |            |
| Auxiliar   | 88245 SINAPI                                     | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,1933000   | 24,53            | 4,74     |                |            |
| Composição | 92800 SINAPI                                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG        | 1,0000000   | 9,48             | 9,48     |                |            |
| Auxiliar   | 00039017 SINAPI                                  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM                                     | Material                                          | UN        | 1,1900000   | 0,22             | 0,26     |                |            |
| Insumo     | 00043132 SINAPI                                  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                     | Material                                          | KG        | 0,0250000   | 23,90            | 0,59     |                |            |
|            |                                                  | MO sem LS =>                                                                                                                                           | 4,67                                              | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 4,67     |                |            |
|            |                                                  | Valor do BDI =>                                                                                                                                        | 4,90                                              | Quant. => | 356,4000000 | Preço Total =>   | 20,61    |                |            |
| 4.2.3      | Código Banco                                     | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |                |            |
| Composição | 92917 SINAPI                                     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG        | 1,0000000   | 13,15            | 13,15    |                |            |
| Composição | 88238 SINAPI                                     | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,0166000   | 20,37            | 0,33     |                |            |
| Auxiliar   | 88245 SINAPI                                     | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,1015000   | 24,53            | 2,48     |                |            |
| Composição | 92802 SINAPI                                     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG        | 1,0000000   | 9,59             | 9,59     |                |            |
| Auxiliar   | 00039017 SINAPI                                  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM                                     | Material                                          | UN        | 0,7430000   | 0,22             | 0,16     |                |            |
| Insumo     | 00043132 SINAPI                                  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                     | Material                                          | KG        | 0,0250000   | 23,90            | 0,59     |                |            |
|            |                                                  | MO sem LS =>                                                                                                                                           | 2,17                                              | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 2,17     |                |            |
|            |                                                  | Valor do BDI =>                                                                                                                                        | 4,10                                              | Quant. => | 987,9200000 | Preço Total =>   | 17,25    |                |            |
| 4.2.4      | Código Banco                                     | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |                |            |
| Composição | 102482 SINAPI                                    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2-2,2-5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³        | 1,0000000   | 1.002,67         | 1.002,67 |                |            |
| Composição | 88316 SINAPI                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 1,9950000   | 19,94            | 39,78    |                |            |
| Auxiliar   | 88377 SINAPI                                     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 1,2574000   | 21,43            | 26,94    |                |            |
| Composição | 89225 SINAPI                                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,6472000   | 6,52             | 4,21     |                |            |
| Auxiliar   | 89226 SINAPI                                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,6102000   | 1,87             | 1,14     |                |            |
| Insumo     | 00000370 SINAPI                                  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³        | 0,7327000   | 90,00            | 65,94    |                |            |
| Insumo     | 00001379 SINAPI                                  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG        | 384,2609000 | 1,14             | 438,05   |                |            |
| Insumo     | 00004734 SINAPI                                  | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                         | Material                                          | m³        | 0,5930000   | 719,41           | 425,61   |                |            |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATOLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                           |                                                                                                                                                             |                                                   |                |             |                  |           |            |
|------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|            |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                | 42,72                                             | LS =>          | 0,00        | MO com LS =>     | 42,72     |            |
|            |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                             | 313,33                                            |                |             | Valor com BDI => | 1,316,00  |            |
|            |                           | Quant. =>                                                                                                                                                   | 26,7300000                                        | Preço Total => |             |                  | 35,176,69 |            |
| 5          | SUPERESTRUTURA            |                                                                                                                                                             |                                                   |                |             |                  |           | 189.528,73 |
| 5.1        | CONCRETO ARMADO - PILARES |                                                                                                                                                             |                                                   |                |             |                  |           | 84.099,43  |
| 5.1.1      | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und            | Quant.      | Valor Unit       | Total     |            |
| Composição | 92471 SINAPI              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²             | 1,0000000   | 90,88            | 90,88     |            |
| Composição | 88239 SINAPI              | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,1390000   | 20,27            | 2,81      |            |
| Auxiliar   | 88262 SINAPI              | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,7550000   | 24,39            | 18,41     |            |
| Composição | 92266 SINAPI              | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²             | 0,1480000   | 164,78           | 24,38     |            |
| Auxiliar   | 92272 SINAPI              | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M              | 0,9310000   | 41,44            | 38,58     |            |
| Composição | 00002692 SINAPI           | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                             | Material                                          | L              | 0,0040000   | 7,96             | 0,03      |            |
| Insumo     | 00006193 SINAPI           | TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                          | M              | 0,3280000   | 16,95            | 5,55      |            |
| Insumo     | 00040304 SINAPI           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                   | Material                                          | KG             | 0,0490000   | 24,92            | 1,22      |            |
|            |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                | 21,09                                             | LS =>          | 0,00        | MO com LS =>     | 21,05     |            |
|            |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                             | 28,43                                             |                |             | Valor com BDI => | 119,41    |            |
|            |                           | Quant. =>                                                                                                                                                   | 275,6700000                                       | Preço Total => |             |                  | 32.917,75 |            |
| 5.1.2      | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und            | Quant.      | Valor Unit       | Total     |            |
| Composição | 92915 SINAPI              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG             | 1,0000000   | 15,71            | 15,71     |            |
| Composição | 88238 SINAPI              | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,0316000   | 20,37            | 0,64      |            |
| Auxiliar   | 88245 SINAPI              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,1933000   | 24,53            | 4,74      |            |
| Composição | 92800 SINAPI              | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG             | 1,0000000   | 9,48             | 9,48      |            |
| Auxiliar   | 00039017 SINAPI           | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                        | Material                                          | UN             | 1,1900000   | 0,22             | 0,26      |            |
| Insumo     | 00043132 SINAPI           | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | Material                                          | KG             | 0,0250000   | 23,90            | 0,59      |            |
|            |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                | 4,67                                              | LS =>          | 0,00        | MO com LS =>     | 4,67      |            |
|            |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                             | 4,90                                              |                |             | Valor com BDI => | 20,61     |            |
|            |                           | Quant. =>                                                                                                                                                   | 339,2000000                                       | Preço Total => |             |                  | 6.990,91  |            |
| 5.1.3      | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und            | Quant.      | Valor Unit       | Total     |            |
| Composição | 92919 SINAPI              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG             | 1,0000000   | 11,52            | 11,52     |            |
| Composição | 88238 SINAPI              | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,0116000   | 20,37            | 0,23      |            |
| Auxiliar   | 88245 SINAPI              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,0709000   | 24,53            | 1,73      |            |
| Composição | 92803 SINAPI              | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG             | 1,0000000   | 8,86             | 8,86      |            |
| Auxiliar   | 00039017 SINAPI           | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                        | Material                                          | UN             | 0,5430000   | 0,22             | 0,11      |            |
| Insumo     | 00043132 SINAPI           | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | Material                                          | KG             | 0,0250000   | 23,90            | 0,59      |            |
|            |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                | 1,46                                              | LS =>          | 0,00        | MO com LS =>     | 1,46      |            |
|            |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                             | 3,60                                              |                |             | Valor com BDI => | 15,12     |            |
|            |                           | Quant. =>                                                                                                                                                   | 1.723,3000000                                     | Preço Total => |             |                  | 26.058,29 |            |
| 5.1.4      | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und            | Quant.      | Valor Unit       | Total     |            |
| Composição | 102482 SINAPI             | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³             | 1,0000000   | 1.002,67         | 1.002,67  |            |
| Composição | 88316 SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,9950000   | 19,94            | 39,78     |            |
| Composição | 88377 SINAPI              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,2574000   | 21,43            | 26,94     |            |
| Auxiliar   | 89225 SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,6472000   | 6,52             | 4,21      |            |
| Composição | 89226 SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 0,8102000   | 1,87             | 1,14      |            |
| Insumo     | 00000370 SINAPI           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                  | Material                                          | m³             | 0,7327000   | 90,00            | 65,94     |            |
| Insumo     | 00001379 SINAPI           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                          | Material                                          | KG             | 384,2609000 | 1,14             | 438,05    |            |
| Insumo     | 00004734 SINAPI           | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                              | Material                                          | m³             | 0,5930000   | 719,41           | 426,61    |            |
|            |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                | 42,72                                             | LS =>          | 0,00        | MO com LS =>     | 42,72     |            |
|            |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                             | 313,33                                            |                |             | Valor com BDI => | 1,316,00  |            |
|            |                           | Quant. =>                                                                                                                                                   | 13,7800000                                        | Preço Total => |             |                  | 18.134,48 |            |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             |                  |           |
|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| 5.2                 | CONCRETO ARMADO - VIGAS                 |                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             |                  | 86.123,10 |
| 5.2.1               | Código Banco                            | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92471 SINAPI                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000   | 90,98            | 90,98     |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1390000   | 20,27            | 2,81      |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI                            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7550000   | 24,39            | 18,41     |
| Composição Auxiliar | 92266 SINAPI                            | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 0,1480000   | 164,78           | 24,38     |
| Composição Auxiliar | 92272 SINAPI                            | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M               | 0,9310000   | 41,44            | 38,56     |
| Insumo              | 00002692 SINAPI                         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                            | Material                                          | L               | 0,0040000   | 7,96             | 0,03      |
| Insumo              | 00006193 SINAPI                         | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                  | Material                                          | M               | 0,3280000   | 16,95            | 5,56      |
| Insumo              | 00040304 SINAPI                         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                  | Material                                          | KG              | 0,0490000   | 24,92            | 1,22      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 21,09       | LS =>            | 0,00      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 28,43       | MO com LS =>     | 21,09     |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 119,41    |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Quant. =>       | 322,3000000 | Preço Total =>   | 38.485,84 |
| 5.2.2               | Código Banco                            | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92915 SINAPI                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 15,71            | 15,71     |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI                            | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0316000   | 20,37            | 0,84      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI                            | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1933000   | 24,53            | 4,74      |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI                            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 9,48             | 9,48      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI                         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | Material                                          | UN              | 1,1900000   | 0,22             | 0,26      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI                         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                         | Material                                          | KG              | 0,0250000   | 23,90            | 0,59      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 4,67        | LS =>            | 0,00      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 4,90        | MO com LS =>     | 4,67      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 20,61     |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Quant. =>       | 478,0000000 | Preço Total =>   | 9.851,58  |
| 5.2.3               | Código Banco                            | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92917 SINAPI                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 13,15            | 13,15     |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI                            | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0168000   | 20,37            | 0,33      |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI                            | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1015000   | 24,53            | 2,48      |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI                            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 9,59             | 9,59      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI                         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | Material                                          | UN              | 0,7430000   | 0,22             | 0,16      |
| Insumo              | 00043132 SINAPI                         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                         | Material                                          | KG              | 0,0250000   | 23,90            | 0,59      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 2,17        | LS =>            | 0,00      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 4,10        | MO com LS =>     | 2,17      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 17,25     |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Quant. =>       | 701,3000000 | Preço Total =>   | 12.097,42 |
| 5.2.4               | Código Banco                            | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 102482 SINAPI                           | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 1.002,67         | 1.002,67  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9950000   | 19,94            | 39,78     |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI                            | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,2574000   | 21,43            | 26,94     |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6472000   | 6,52             | 4,21      |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6102000   | 1,87             | 1,14      |
| Insumo              | 00000370 SINAPI                         | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                 | Material                                          | m³              | 0,7327000   | 90,00            | 65,94     |
| Insumo              | 00001379 SINAPI                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                         | Material                                          | KG              | 384,2809000 | 1,14             | 438,05    |
| Insumo              | 00004734 SINAPI                         | SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                             | Material                                          | m³              | 0,5930000   | 719,41           | 426,61    |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 42,72       | LS =>            | 0,00      |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 313,33      | MO com LS =>     | 42,72     |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 1.316,00  |
|                     |                                         |                                                                                                                                                            |                                                   | Quant. =>       | 19,5200000  | Preço Total =>   | 25.688,32 |
| 5.3                 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS |                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             |                  | 19.306,14 |
| 5.3.1               | 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, AF_03/2016                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M               | 1,0000000   | 63,45            | 63,45     |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                       |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | <b>TABELA</b><br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                       |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                                                                                                      |                               |                 |             |                  |           |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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              | 0,0018000   | 727,72           | 1,38      |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0880000   | 24,72            | 1,68      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0840000   | 19,94            | 1,87      |
| Composição Auxiliar | 92270 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,2170000   | 157,54           | 34,18     |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022                                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,7900000   | 9,59             | 7,57      |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (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   | 641,74           | 15,40     |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | Material                      | L               | 0,0070000   | 7,96             | 0,05      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                  | Material                      | UN              | 6,0000000   | 0,22             | 1,32      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                      |                               | MO sem LS =>    | 8,08        | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                      |                               | Valor do BDI => | 19,82       | MO com LS =>     | 8,08      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                      |                               |                 |             | Valor com BDI => | 83,27     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                      |                               | Quant. =>       | 231,8500000 | Preço Total =>   | 19.306,14 |

|            |                             |                                                |          |                 |               |                  |            |            |
|------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------|------------------|------------|------------|
| 6          | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL |                                                |          |                 |               |                  |            | 376.715,10 |
| 6.1        | Código Banco                | Descrição                                      | Tipo     | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total      |            |
| Composição | 060045 SEDOP                | Alvenaria tijolo de barro a singelo            |          | m²              | 1,0000000     | 132,49           | 132,49     |            |
| Composição | 280023 SEDOP                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |          | h               | 2,2000000     | 24,68            | 54,29      |            |
| Composição | 280026 SEDOP                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |          | h               | 1,1000000     | 19,94            | 21,93      |            |
| Composição | 110764 SEDOP                | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5 |          | m³              | 0,0300000     | 545,72           | 16,37      |            |
| Insumo     | D00036 SEDOP                | Tijolo de barro 14x19x9                        | Material | UN              | 57,0000000    | 0,70             | 39,90      |            |
|            |                             |                                                |          | MO sem LS =>    | 52,59         | LS =>            | 0,00       | 52,59      |
|            |                             |                                                |          | Valor do BDI => | 41,40         | Valor com BDI => | 173,89     |            |
|            |                             |                                                |          | Quant. =>       | 2,131,0300000 | Preço Total =>   | 370.564,80 |            |

|            |               |                                                         |             |                 |           |                  |          |        |
|------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------|
| 6.2        | Código Banco  | Descrição                                               | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |        |
| Composição | C4070 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | DIVISÓRIAS  | m²              | 1,0000000 | 472,38           | 472,38   |        |
| Insumo     | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA                                            | Material    | m³              | 0,0040000 | 119,58           | 0,47     |        |
| Insumo     | I0799 SEINFRA | CIMENTO BRANCO                                          | Material    | KG              | 0,7000000 | 4,18             | 2,92     |        |
| Insumo     | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                        | Material    | KG              | 1,8000000 | 0,71             | 1,13     |        |
| Insumo     | I1621 SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material    | KG              | 1,3000000 | 4,03             | 5,23     |        |
| Insumo     | I2391 SEINFRA | PEDREIRO                                                | Mão de Obra | H               | 2,4000000 | 24,16            | 57,98    |        |
| Insumo     | I2543 SEINFRA | SERVENTE                                                | Mão de Obra | H               | 4,8000000 | 18,46            | 88,60    |        |
| Insumo     | I7895 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | Material    | m²              | 1,0000000 | 316,05           | 316,05   |        |
|            |               |                                                         |             | MO sem LS =>    | 146,58    | LS =>            | 0,00     | 146,58 |
|            |               |                                                         |             | Valor do BDI => | 147,61    | Valor com BDI => | 619,99   |        |
|            |               |                                                         |             | Quant. =>       | 9,9200000 | Preço Total =>   | 6.150,30 |        |

|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                 |            |                  |           |            |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|------------|
| 7          | ESQUADRIAS                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                 |            |                  |           | 331.064,91 |
| 7.1        | ESQUADRIAS DE VIDRO PARA PORTAS |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                 |            |                  |           | 153.634,22 |
| 7.1.1      | Código Banco                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                               | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |            |
| Composição | 102184 SINAPI                   | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN              | 1,0000000  | 2.109,15         | 2.109,15  |            |
| Composição | 88316 SINAPI                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 3,1620000  | 19,94            | 63,05     |            |
| Composição | 88325 SINAPI                    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 3,2530000  | 24,36            | 79,24     |            |
| Insumo     | 00003104 SINAPI                 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                           | CJ              | 1,0000000  | 149,58           | 149,58    |            |
| Insumo     | 00005031 SINAPI                 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)                                                                                                                                               | Material                           | m²              | 1,8500000  | 535,00           | 1.011,15  |            |
| Insumo     | 00011499 SINAPI                 | MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX                                                                                                                                      | Material                           | UN              | 1,0000000  | 806,13           | 806,13    |            |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | MO sem LS =>    | 91,92      | LS =>            | 0,00      | 91,92      |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | Valor do BDI => | 659,10     | Valor com BDI => | 2.768,25  |            |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | Quant. =>       | 19,0000000 | Preço Total =>   | 52.596,75 |            |

|            |                 |                                                                                                          |                                    |     |           |            |          |  |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|--|
| 7.1.2      | Código Banco    | Descrição                                                                                                | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |  |
| Composição | CPU 700 Próprio | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | un  | 1,0000000 | 1.928,97   | 1.928,97 |  |
| Composição | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 3,1620000 | 19,94      | 63,05    |  |
| Composição | 88325 SINAPI    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 3,2530000 | 24,36      | 79,24    |  |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                             |                                                                                                                                                                                                                                      | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                             |                                                                                                                                                                                                                                      | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |            |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |
| Insumo                                                                                                                       | 00003104 SINAPI             | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                                                                                                                       | CJ              | 1,0000000                     | 149,58          | 149,58     |
| Insumo                                                                                                                       | 00011499 SINAPI             | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 806,13          | 806,13     |
| Insumo                                                                                                                       | 00010507 SINAPI             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                     | Material                                                                                                                       | m²              | 1,6800000                     | 494,63          | 830,97     |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 91,92                         | LS =>           | 0,00       |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 602,80                        | MO com LS =>    | 91,92      |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Quant. =>       | 27,0000000                    | Preço Total =>  | 68.357,79  |
| 7.1.3                                                                                                                        | Código Banco                | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |
| Composição                                                                                                                   | CPU 701 Próprio             | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 70X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                                                                                            | un              | 1,0000000                     | 1.825,10        | 1.825,10   |
| Composição                                                                                                                   | 88316 SINAPI                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 3,1620000                     | 19,94           | 63,05      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 88325 SINAPI                | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 3,2530000                     | 24,36           | 79,24      |
| Insumo                                                                                                                       | 00003104 SINAPI             | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                                                                                                                       | CJ              | 1,0000000                     | 149,58          | 149,58     |
| Insumo                                                                                                                       | 00011499 SINAPI             | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 806,13          | 806,13     |
| Insumo                                                                                                                       | 00010507 SINAPI             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                     | Material                                                                                                                       | m²              | 1,4700000                     | 494,63          | 727,10     |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 91,92                         | LS =>           | 0,00       |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 570,34                        | MO com LS =>    | 91,92      |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Quant. =>       | 2,0000000                     | Preço Total =>  | 4.790,88   |
| 7.1.4                                                                                                                        | Código Banco                | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |
| Composição                                                                                                                   | CPU 702 Próprio             | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                                            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                                                                                            | un              | 1,0000000                     | 2.136,72        | 2.136,72   |
| Composição                                                                                                                   | 88316 SINAPI                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 3,1620000                     | 19,94           | 63,05      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 88325 SINAPI                | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 3,2530000                     | 24,36           | 79,24      |
| Insumo                                                                                                                       | 00003104 SINAPI             | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                                                                                                                       | CJ              | 1,0000000                     | 149,58          | 149,58     |
| Insumo                                                                                                                       | 00011499 SINAPI             | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 806,13          | 806,13     |
| Insumo                                                                                                                       | 00010507 SINAPI             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                     | Material                                                                                                                       | m²              | 2,1000000                     | 494,63          | 1.038,72   |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 91,92                         | LS =>           | 0,00       |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 667,72                        | MO com LS =>    | 91,92      |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Quant. =>       | 6,0000000                     | Preço Total =>  | 16.826,64  |
| 7.1.5                                                                                                                        | Código Banco                | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |
| Composição                                                                                                                   | CPU 703 Próprio             | PORTA DE CORRER DE 4 FOLHAS COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 300X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                                                                                            | un              | 1,0000000                     | 4.214,16        | 4.214,16   |
| Composição                                                                                                                   | 88316 SINAPI                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 3,1620000                     | 19,94           | 63,05      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 88325 SINAPI                | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 3,2530000                     | 24,36           | 79,24      |
| Insumo                                                                                                                       | 00003104 SINAPI             | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                                                                                                                       | CJ              | 1,0000000                     | 149,58          | 149,58     |
| Insumo                                                                                                                       | 00011499 SINAPI             | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 806,13          | 806,13     |
| Insumo                                                                                                                       | 00010507 SINAPI             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                     | Material                                                                                                                       | m²              | 6,3000000                     | 494,63          | 3.116,16   |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 91,92                         | LS =>           | 0,00       |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 1.316,92                      | MO com LS =>    | 91,92      |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Quant. =>       | 2,0000000                     | Preço Total =>  | 11.062,16  |
| 7.2                                                                                                                          | PORTÕES METÁLICOS           |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                 |                               |                 | 11.582,04  |
| 7.2.1                                                                                                                        | Código Banco                | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |
| Composição                                                                                                                   | 090399 SEDOP                | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 422,02          | 422,02     |
| Composição                                                                                                                   | 280004 SEDOP                | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | h               | 3,0000000                     | 19,98           | 59,94      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280023 SEDOP                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                | h               | 3,0000000                     | 24,68           | 74,04      |
| Auxiliar                                                                                                                     | 110142 SEDOP                | Argamassa de cimento e areia 1:5                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | m³              | 0,0500000                     | 546,34          | 27,31      |
| Insumo                                                                                                                       | 000133 SEDOP                | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                                                                                       | Material                                                                                                                       | m²              | 1,0000000                     | 260,73          | 260,73     |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 90,42                         | LS =>           | 0,00       |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 131,88                        | MO com LS =>    | 90,42      |
|                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                | Quant. =>       | 20,9100000                    | Preço Total =>  | 11.582,04  |
| 7.3                                                                                                                          | JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                 |                               |                 | 161.473,20 |
| 7.3.1                                                                                                                        | Código Banco                | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |              |                                                     |          |                 |             |                  |            |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| Composição | 161387 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens - Janelas |          | m²              | 1,0000000   | 567,60           | 567,60     |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | h               | 1,4690000   | 19,94            | 29,29      |
| Auxiliar   |              |                                                     |          |                 |             |                  |            |
| Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | h               | 1,5110000   | 24,57            | 37,12      |
| Auxiliar   |              |                                                     |          |                 |             |                  |            |
| Insumo     | D00291 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)         | Material | m²              | 1,0000000   | 501,19           | 501,19     |
|            |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 43,01       | LS =>            | 0,00       |
|            |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 177,37      | MO com LS =>     | 43,01      |
|            |              |                                                     |          |                 |             | Valor com BDI => | 744,97     |
|            |              |                                                     |          | Quant. =>       | 143,5400000 | Preço Total =>   | 106.932,99 |

|            |              |                                                       |          |                 |            |                  |          |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 7.3.2      | Código Banco | Descrição                                             | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 161387 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens - Balancine |          | m²              | 1,0000000  | 567,60           | 567,60   |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |          | h               | 1,4690000  | 19,94            | 29,29    |
| Auxiliar   |              |                                                       |          |                 |            |                  |          |
| Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | h               | 1,5110000  | 24,57            | 37,12    |
| Auxiliar   |              |                                                       |          |                 |            |                  |          |
| Insumo     | D00291 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)           | Material | m²              | 1,0000000  | 501,19           | 501,19   |
|            |              |                                                       |          | MO sem LS =>    | 43,01      | LS =>            | 0,00     |
|            |              |                                                       |          | Valor do BDI => | 177,37     | MO com LS =>     | 43,01    |
|            |              |                                                       |          |                 |            | Valor com BDI => | 744,97   |
|            |              |                                                       |          | Quant. =>       | 13,3500000 | Preço Total =>   | 9.945,34 |

|            |              |                                                        |          |                 |            |                  |          |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 7.3.3      | Código Banco | Descrição                                              | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 161387 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens - Vidro fixo |          | m²              | 1,0000000  | 567,60           | 567,60   |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h               | 1,4690000  | 19,94            | 29,29    |
| Auxiliar   |              |                                                        |          |                 |            |                  |          |
| Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |          | h               | 1,5110000  | 24,57            | 37,12    |
| Auxiliar   |              |                                                        |          |                 |            |                  |          |
| Insumo     | D00291 SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)            | Material | m²              | 1,0000000  | 501,19           | 501,19   |
|            |              |                                                        |          | MO sem LS =>    | 43,01      | LS =>            | 0,00     |
|            |              |                                                        |          | Valor do BDI => | 177,37     | MO com LS =>     | 43,01    |
|            |              |                                                        |          |                 |            | Valor com BDI => | 744,97   |
|            |              |                                                        |          | Quant. =>       | 12,0000000 | Preço Total =>   | 8.939,64 |

|            |              |                                            |          |                 |            |                  |           |
|------------|--------------|--------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| 7.3.4      | Código Banco | Descrição                                  | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição | 120734 SEDOP | Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm |          | m²              | 1,0000000  | 946,22           | 946,22    |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h               | 0,8000000  | 24,68            | 19,74     |
| Auxiliar   |              |                                            |          |                 |            |                  |           |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h               | 0,8000000  | 19,94            | 15,95     |
| Auxiliar   |              |                                            |          |                 |            |                  |           |
| Insumo     | A00053 SEDOP | Granito p/ soleira/peitoril e=2cm          | Material | m²              | 1,0400000  | 872,46           | 907,35    |
| Insumo     | D00345 SEDOP | Argamassa AC-III                           | Material | KG              | 1,0000000  | 3,18             | 3,18      |
|            |              |                                            |          | MO sem LS =>    | 23,13      | LS =>            | 0,00      |
|            |              |                                            |          | Valor do BDI => | 295,69     | MO com LS =>     | 23,13     |
|            |              |                                            |          |                 |            | Valor com BDI => | 1.241,91  |
|            |              |                                            |          | Quant. =>       | 26,7100000 | Preço Total =>   | 35.655,23 |

|            |                    |                                                                                                                                            |                                    |                 |           |                  |          |          |
|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|----------|
| 7.4        | PORTAS DE ALUMÍNIO |                                                                                                                                            |                                    |                 |           |                  |          | 4.375,45 |
| 7.4.1      | 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 | 600,67           | 600,67   |          |
| Composição | 88309 SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,3563000 | 24,72            | 8,80     |          |
| Auxiliar   |                    |                                                                                                                                            |                                    |                 |           |                  |          |          |
| Composição | 88316 SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1779000 | 19,94            | 3,54     |          |
| Auxiliar   |                    |                                                                                                                                            |                                    |                 |           |                  |          |          |
| Insumo     | 0000142 SINAPI     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | Material                           | 310ML           | 0,8829000 | 39,71            | 35,05    |          |
| Insumo     | 00004914 SINAPI    | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA                        | Material                           | m²              | 1,0000000 | 422,33           | 422,33   |          |
| Insumo     | 00007569 SINAPI    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                           | UN              | 4,8166000 | 0,92             | 4,43     |          |
| Insumo     | 00036888 SINAPI    | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                           | M               | 6,8504000 | 18,47            | 126,52   |          |
|            |                    |                                                                                                                                            |                                    | MO sem LS =>    | 8,14      | LS =>            | 0,00     |          |
|            |                    |                                                                                                                                            |                                    | Valor do BDI => | 187,70    | Valor com BDI => | 8,14     |          |
|            |                    |                                                                                                                                            |                                    | Quant. =>       | 5,5500000 | Preço Total =>   | 4.375,45 |          |

|            |                       |                                                                         |          |                 |           |                  |              |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| 8          | SISTEMAS DE COBERTURA |                                                                         |          |                 |           |                  | 1.112.891,84 |
| 8.1        | Código Banco          | Descrição                                                               | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Tot          |
| Composição | 071360 SEDOP          | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)        |          | kg              | 1,0000000 | 23,06            | 23,06        |
| Composição | 280009 SEDOP          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |          | h               | 0,2500000 | 19,94            | 4,98         |
| Auxiliar   |                       |                                                                         |          |                 |           |                  |              |
| Composição | 280025 SEDOP          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h               | 0,3000000 | 24,51            | 7,35         |
| Auxiliar   |                       |                                                                         |          |                 |           |                  |              |
| Insumo     | D00482 SEDOP          | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil tubo aço conversor diesel | Material | M               | 0,0100000 | 193,79           | 1,93         |
| Insumo     | D00414 SEDOP          | Perfil aço estrutural em "U"                                            | Material | KG              | 1,0500000 | 8,39             | 8,80         |
|            |                       |                                                                         |          | MO sem LS =>    | 7,98      | LS =>            | 0,00         |
|            |                       |                                                                         |          | Valor do BDI => | 7,20      | MO com LS =>     | 7,98         |
|            |                       |                                                                         |          |                 |           | Valor com BDI => | 30,26        |
|            |                       |                                                                         |          | Quant. =>       | #####     | Preço Total =>   | 397.064,76   |

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





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                                   |                                                                                             | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |            |                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                                   |                                                                                             | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |            |                  |            |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 071510 SEDOP                      | Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR) | m²                                                                                                                             | 1,0000000       | 259,42                        | 259,42          |            |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280026 SEDOP                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | h                                                                                                                              | 0,2200000       | 19,94                         | 4,38            |            |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280028 SEDOP                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | h                                                                                                                              | 0,2200000       | 24,37                         | 5,38            |            |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | D00490 SEDOP                      | Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento poliisocianurato (PIR)                | Material                                                                                                                       | m²              | 1,0000000                     | 195,47          |            |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | D00002 SEDOP                      | Massa de vedação                                                                            | Material                                                                                                                       | KG              | 0,0100000                     | 0,12            |            |                  |            |
| Insunio                                                                                                                      | D00416 SEDOP                      | Acessórios de fixação (telha termoacústica)                                                 | Material                                                                                                                       | CJ              | 1,0000000                     | 54,09           |            |                  |            |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 6,32                          | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 6,32       |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 81,06                         |                 |            | Valor com BDI => | 340,48     |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1.831,2900000                 | Preço Total =>  |            |                  | 623.517,61 |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| 8.3                                                                                                                          | Código Banco                      | Descrição                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 070031 SEDOP                      | Cumeeira alumínio e = 0,8 mm                                                                |                                                                                                                                | m               | 1,0000000                     | 191,56          | 191,56     |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280028 SEDOP                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      |                                                                                                                                | h               | 0,1200000                     | 24,37           | 2,92       |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                                                                                                                                | h               | 0,1200000                     | 19,94           | 2,39       |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | D00200 SEDOP                      | Acessórios de fixação p/telha de alumínio                                                   | Material                                                                                                                       | CJ              | 1,0000000                     | 6,34            | 6,34       |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | D00201 SEDOP                      | Cumeeira alumínio 1058E - e=0,8mm                                                           | Material                                                                                                                       | UN              | 1,1000000                     | 163,56          | 179,91     |                  |            |
| Insunio                                                                                                                      |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 3,44                          | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 3,44       |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 59,86                         |                 |            | Valor com BDI => | 251,42     |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 183,8100000                   | Preço Total =>  |            |                  | 46.213,51  |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| 8.4                                                                                                                          | Código Banco                      | Descrição                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 070277 SEDOP                      | Calha em chapa galvanizada                                                                  |                                                                                                                                | m               | 1,0000000                     | 94,00           | 94,00      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280006 SEDOP                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |                                                                                                                                | h               | 0,5000000                     | 24,51           | 12,25      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                                                                                                                                | h               | 0,3000000                     | 24,68           | 7,40       |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                                                                                                                                | h               | 0,8000000                     | 19,94           | 15,95      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | D00034 SEDOP                      | Chapa de ferro no 26 (1,00x2,00m)                                                           | Material                                                                                                                       | Ch              | 0,5000000                     | 116,80          | 58,40      |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 23,05                         | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 23,05      |
| Insunio                                                                                                                      |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 29,37                         |                 |            | Valor com BDI => | 123,37     |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 373,6400000                   | Preço Total =>  |            |                  | 46.095,96  |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| 9                                                                                                                            | IMPERMEABILIZAÇÃO                 |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 | 24.105,48  |                  |            |
| 9.1                                                                                                                          | Código Banco                      | Descrição                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 080314 SEDOP                      | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                            |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 43,33           | 43,33      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280024 SEDOP                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |                                                                                                                                | h               | 0,8000000                     | 26,21           | 20,96      |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | 100003 SEDOP                      | Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria                                       | Material                                                                                                                       | L               | 0,6000000                     | 37,29           | 22,37      |                  |            |
| Insunio                                                                                                                      |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 13,32                         | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 13,32      |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 13,54                         |                 |            | Valor com BDI => | 56,87      |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 423,8700000                   | Preço Total =>  |            |                  | 24.105,48  |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| 10                                                                                                                           | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 | 382.188,96 |                  |            |
| 10.1                                                                                                                         | Código Banco                      | Descrição                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 110143 SEDOP                      | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                    |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 14,69           | 14,69      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                                                                                                                                | h               | 0,2000000                     | 24,68           | 4,93       |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | 280026 SEDOP                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                                                                                                                                | h               | 0,2000000                     | 19,94           | 3,98       |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 110248 SEDOP                      | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                   |                                                                                                                                | m²              | 0,0070000                     | 825,79          | 5,78       |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 6,32                          | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 6,32       |
| Insunio                                                                                                                      |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 4,59                          |                 |            | Valor com BDI => | 19,28      |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 4,262,0600000                 | Preço Total =>  |            |                  | 82.172,51  |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| 10.2                                                                                                                         | Código Banco                      | Descrição                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 110762 SEDOP                      | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                       |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 37,22           | 37,22      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280004 SEDOP                      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |                                                                                                                                | h               | 0,3400000                     | 19,98           | 6,79       |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | 110764 SEDOP                      | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                                              |                                                                                                                                | m²              | 0,0300000                     | 545,72          | 16,37      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                                                                                                                                | h               | 0,5700000                     | 24,68           | 14,06      |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 15,99                         | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 15,99      |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 11,63                         |                 |            | Valor com BDI => | 48,85      |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 764,5700000                   | Preço Total =>  |            |                  | 37.349,24  |
|                                                                                                                              |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                 |            |                  |            |
| 10.3                                                                                                                         | Código Banco                      | Descrição                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit      | Total      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 110763 SEDOP                      | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                       |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 43,28           | 43,28      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280004 SEDOP                      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            |                                                                                                                                | h               | 0,5200000                     | 19,98           | 10,38      |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     | 110764 SEDOP                      | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                                              |                                                                                                                                | m²              | 0,0300000                     | 545,72          | 16,37      |                  |            |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                                                                                                                                | h               | 0,6700000                     | 24,68           | 16,53      |                  |            |
| Auxiliar                                                                                                                     |                                   |                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 19,84                         | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 19,84      |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |
|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|------------------|------------|
|            |                      | Valor do BDI =>                                                                                  | 13,52                    |                | Valor com BDI => | 56,80            |            |
|            |                      | Quant. =>                                                                                        | 3,497,4900000            | Preço Total => |                  | 196,657,43       |            |
| 10.4       | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und            | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 110644 SEDOP         | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                               |                          | m²             | 1,0000000        | 63,79            | 63,79      |
| Composição | 280026 SEDOP         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                          | h              | 0,1200000        | 19,94            | 2,39       |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                          | h              | 0,5500000        | 24,68            | 13,57      |
| Composição |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |
| Auxiliar   | D00079 SEDOP         | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                           | Material                 | KG             | 0,2500000        | 6,00             | 1,50       |
| Insunio    | D00080 SEDOP         | Argamassa AC-II                                                                                  | Material                 | KG             | 4,0000000        | 1,45             | 5,80       |
| Insunio    | A00056 SEDOP         | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                               | Material                 | m²             | 1,0500000        | 38,60            | 40,53      |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                     | 10,67                    | LS =>          | 0,00             | MO com LS =>     | 10,67      |
|            |                      | Valor do BDI =>                                                                                  | 19,93                    |                |                  | Valor com BDI => | 83,72      |
|            |                      | Quant. =>                                                                                        | 764,5700000              | Preço Total => |                  | 64.009,80        |            |
| 11         | SISTEMAS DE PISOS    |                                                                                                  |                          |                |                  |                  | 651.102,45 |
| 11.1       | PAVIMENTAÇÃO INTERNA |                                                                                                  |                          |                |                  |                  | 267.940,84 |
| 11.1.1     | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und            | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 130507 SEDOP         | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                                        |                          | m²             | 1,0000000        | 83,57            | 83,57      |
| Composição | 280026 SEDOP         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                          | h              | 0,8000000        | 19,94            | 15,95      |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                          | h              | 0,4000000        | 24,68            | 9,87       |
| Composição |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |
| Auxiliar   | J00003 SEDOP         | Cimento                                                                                          | Material                 | SC             | 0,4000000        | 60,00            | 24,00      |
| Insunio    | J00005 SEDOP         | Areia                                                                                            | Material                 | m³             | 0,0700000        | 105,00           | 7,35       |
| Insunio    | J00007 SEDOP         | Seixo lavado                                                                                     | Material                 | m³             | 0,1100000        | 240,00           | 26,40      |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                     | 16,42                    | LS =>          | 0,00             | MO com LS =>     | 16,42      |
|            |                      | Valor do BDI =>                                                                                  | 26,11                    |                |                  | Valor com BDI => | 109,68     |
|            |                      | Quant. =>                                                                                        | 855,4000000              | Preço Total => |                  | 93.820,27        |            |
| 11.1.2     | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und            | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 130110 SEDOP         | Camada regularizadora no traço 1:4                                                               |                          | m²             | 1,0000000        | 40,57            | 40,57      |
| Composição | 280023 SEDOP         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                          | h              | 0,2500000        | 24,68            | 6,17       |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                          | h              | 0,6000000        | 19,94            | 11,96      |
| Composição |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |
| Auxiliar   | J00003 SEDOP         | Cimento                                                                                          | Material                 | SC             | 0,3100000        | 60,00            | 18,60      |
| Insunio    | J00005 SEDOP         | Areia                                                                                            | Material                 | m³             | 0,0366000        | 105,00           | 3,84       |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                     | 11,48                    | LS =>          | 0,00             | MO com LS =>     | 11,48      |
|            |                      | Valor do BDI =>                                                                                  | 12,67                    |                |                  | Valor com BDI => | 53,24      |
|            |                      | Quant. =>                                                                                        | 834,6800000              | Preço Total => |                  | 44.438,36        |            |
| 11.1.3     | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und            | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 130119 SEDOP         | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)                                          |                          | m²             | 1,0000000        | 80,66            | 80,66      |
| Composição | 280004 SEDOP         | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 |                          | h              | 0,2500000        | 19,98            | 4,99       |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                          | h              | 0,6500000        | 24,68            | 16,04      |
| Composição |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |
| Auxiliar   | D00079 SEDOP         | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                           | Material                 | KG             | 0,3400000        | 6,00             | 2,04       |
| Insunio    | A00055 SEDOP         | Lajota cerâmica - (Padrão Médio)                                                                 | Material                 | m²             | 1,0500000        | 47,95            | 50,34      |
| Insunio    | D00080 SEDOP         | Argamassa AC-II                                                                                  | Material                 | KG             | 5,0000000        | 1,45             | 7,25       |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                     | 13,91                    | LS =>          | 0,00             | MO com LS =>     | 13,91      |
|            |                      | Valor do BDI =>                                                                                  | 25,20                    |                |                  | Valor com BDI => | 105,80     |
|            |                      | Quant. =>                                                                                        | 834,6800000              | Preço Total => |                  | 88.359,22        |            |
| 11.1.4     | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und            | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 101094 SINAPI        | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020                    | PISO - PISOS             | M              | 1,0000000        | 169,36           | 169,36     |
| Composição | 88309 SINAPI         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,4370000        | 24,72            | 10,80      |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,2180000        | 19,94            | 4,34       |
| Composição |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |
| Auxiliar   | 00001379 SINAPI      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | Material                 | KG             | 0,2400000        | 1,14             | 0,27       |
| Insunio    | 00037595 SINAPI      | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | Material                 | KG             | 1,2150000        | 2,70             | 3,28       |
| Insunio    | 00038186 SINAPI      | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material                 | m²             | 0,2500000        | 602,68           | 150,67     |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                     | 9,98                     | LS =>          | 0,00             | MO com LS =>     | 9,98       |
|            |                      | Valor do BDI =>                                                                                  | 52,92                    |                |                  | Valor com BDI => | 222,28     |
|            |                      | Quant. =>                                                                                        | 123,4800000              | Preço Total => |                  | 27.447,13        |            |
| 11.1.5     | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und            | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 101094 SINAPI        | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020                     | PISO - PISOS             | M              | 1,0000000        | 169,36           | 169,36     |
| Composição | 88309 SINAPI         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,4370000        | 24,72            | 10,80      |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,2180000        | 19,94            | 4,34       |
| Composição |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |
| Auxiliar   |                      |                                                                                                  |                          |                |                  |                  |            |





|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|----------|--------------|--------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                      |                                                                                                  | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |          |              |        |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                      |                                                                                                  | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |          |              |        |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |              |        |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00001379 SINAPI      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | Material                                                                                                                       | KG              | 0,2400000                     | 1,14             | 0,27     |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00037595 SINAPI      | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | Material                                                                                                                       | KG              | 1,2150000                     | 2,70             | 3,28     |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00038186 SINAPI      | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material                                                                                                                       | m²              | 0,2500000                     | 602,68           | 150,67   |              |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 9,98                          | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 9,98   |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 52,92                         | Valor com BDI => |          | 222,28       |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Quant. =>       | 16,8900000                    | Preço Total =>   |          | 3.754,30     |        |
| 11.1.6                                                                                                                       | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 120734 SEDOP         | Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm                                                       |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 946,22           | 946,22   |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                                                                                                                                | h               | 0,8000000                     | 24,68            | 19,74    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280026 SEDOP         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                                                                                                                                | h               | 0,8000000                     | 19,94            | 15,95    |              |        |
| Auxiliar                                                                                                                     | A00053 SEDOP         | Granito pi soleira/peitoril e=2cm                                                                | Material                                                                                                                       | m²              | 1,0400000                     | 872,46           | 907,35   |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | D00345 SEDOP         | Argamassa AC-III                                                                                 | Material                                                                                                                       | KG              | 1,0000000                     | 3,18             | 3,18     |              |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 23,13                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 23,13  |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 295,69                        | Valor com BDI => |          | 1.241,91     |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Quant. =>       | 8,1500000                     | Preço Total =>   |          | 10.121,56    |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          | 383.161,61   |        |
| 11.2                                                                                                                         | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA |                                                                                                  |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |              |        |
| 11.2.1                                                                                                                       | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 051286 SEDOP         | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)               |                                                                                                                                | m³              | 1,0000000                     | 3.771,50         | 3.771,50 |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 050038 SEDOP         | Armação p/ concreto                                                                              |                                                                                                                                | kg              | 80,0000000                    | 13,03            | 1.042,40 |              |        |
| Auxiliar                                                                                                                     | 050736 SEDOP         | Concreto c/ sebo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                     |                                                                                                                                | m³              | 1,0000000                     | 1.060,14         | 1.060,14 |              |        |
| Auxiliar                                                                                                                     | 050036 SEDOP         | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                         |                                                                                                                                | m²              | 12,0000000                    | 139,08           | 1.668,96 |              |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 998,73                        | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 998,73 |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 1.178,59                      | Valor com BDI => |          | 4.950,09     |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Quant. =>       | 21,5000000                    | Preço Total =>   |          | 106.426,93   |        |
| 11.2.2                                                                                                                       | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 130728 SEDOP         | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)                               |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 240,83           | 240,83   |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280004 SEDOP         | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 |                                                                                                                                | h               | 0,6000000                     | 19,98            | 11,98    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                                                                                                                                | h               | 0,6000000                     | 24,68            | 14,80    |              |        |
| Auxiliar                                                                                                                     | J00003 SEDOP         | Cimento                                                                                          | Material                                                                                                                       | SC              | 0,1500000                     | 60,00            | 9,00     |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | J00005 SEDOP         | Areia                                                                                            | Material                                                                                                                       | m³              | 0,0100000                     | 105,00           | 1,05     |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | A00387 SEDOP         | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)                               | Material                                                                                                                       | m²              | 1,0200000                     | 200,00           | 204,00   |              |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 17,30                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 17,30  |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 75,25                         | Valor com BDI => |          | 316,08       |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Quant. =>       | 41,1600000                    | Preço Total =>   |          | 13.009,85    |        |
| 11.2.3                                                                                                                       | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 130728 SEDOP         | PisoTátil alerta na cor azul 25x25 premoldado (16 unidades)                                      |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 240,83           | 240,83   |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280004 SEDOP         | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 |                                                                                                                                | h               | 0,6000000                     | 19,98            | 11,98    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                                                                                                                                | h               | 0,6000000                     | 24,68            | 14,80    |              |        |
| Auxiliar                                                                                                                     | J00003 SEDOP         | Cimento                                                                                          | Material                                                                                                                       | SC              | 0,1500000                     | 60,00            | 9,00     |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | J00005 SEDOP         | Areia                                                                                            | Material                                                                                                                       | m³              | 0,0100000                     | 105,00           | 1,05     |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | A00387 SEDOP         | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)                               | Material                                                                                                                       | m²              | 1,0200000                     | 200,00           | 204,00   |              |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 17,30                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 17,30  |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 75,25                         | Valor com BDI => |          | 316,08       |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Quant. =>       | 5,6300000                     | Preço Total =>   |          | 1.779,53     |        |
| 11.2.4                                                                                                                       | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 260728 SEDOP         | Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)                     |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 141,92           | 141,92   |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280012 SEDOP         | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                                                                                | h               | 1,0000000                     | 24,51            | 24,51    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 280026 SEDOP         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             |                                                                                                                                | h               | 1,0000000                     | 19,94            | 19,94    |              |        |
| Auxiliar                                                                                                                     | 260785 SEDOP         | Argamassa p/ rejuntamento de bloket (1:7)                                                        |                                                                                                                                | m³              | 0,0170000                     | 504,34           | 8,57     |              |        |
| Auxiliar                                                                                                                     | J00005 SEDOP         | Areia                                                                                            | Material                                                                                                                       | m³              | 0,1000000                     | 105,00           | 10,50    |              |        |
| Insumo                                                                                                                       | D00339 SEDOP         | Bloco de concreto intertravado e=8cm                                                             | Material                                                                                                                       | m²              | 1,0000000                     | 78,40            | 78,40    |              |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 30,07                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 30,07  |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 44,35                         | Valor com BDI => |          | 186,27       |        |
|                                                                                                                              |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                | Quant. =>       | 464,0600000                   | Preço Total =>   |          | 86.440,45    |        |
| 11.2.5                                                                                                                       | Código Banco         | Descrição                                                                                        | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 130492 SEDOP         | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                                       |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 134,77           | 134,77   |              |        |
| Composição                                                                                                                   | 030010 SEDOP         | Escavação manual ate 1,50m de profundidade                                                       |                                                                                                                                | m³              | 0,0200000                     | 79,76            | 1,59     |              |        |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |              |                                                                      |                 |             |                  |            |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| Composição | 130584 SEDOP | Concreto c/ seio e junta secs e=10cm                                 | m²              | 1,0000000   | 100,21           | 100,21     |
| Auxiliar   | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seio inclusive forma madeira branca | m³              | 0,0070000   | 1,790,22         | 12,53      |
| Auxiliar   | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seio                                            | m³              | 0,0200000   | 1,022,40         | 20,44      |
|            |              |                                                                      | MO sem LS =>    | 27,81       | LS =>            | 0,00       |
|            |              |                                                                      | Valor do BDI => | 42,11       | Valor com BDI => | 176,88     |
|            |              |                                                                      | Quant. =>       | 745,5700000 | Preço Total =>   | 131.878,42 |

|            |              |                                       |                 |             |                  |            |       |
|------------|--------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|-------|
| 11.2.6     | Código Banco | Descrição                             | Tipo            | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 260278 SEDOP | Colchão de areia e=20 cm - playground |                 | m²          | 1,0000000        | 44,09      | 44,09 |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | h           | 1,0000000        | 19,94      | 19,94 |
| Auxiliar   | J00005 SEDOP | Areia                                 | Material        | m³          | 0,2300000        | 105,00     | 24,15 |
|            |              |                                       | MO sem LS =>    | 12,15       | LS =>            | 0,00       | 12,15 |
|            |              |                                       | Valor do BDI => | 13,77       | Valor com BDI => | 57,86      |       |
|            |              |                                       | Quant. =>       | 179,4000000 | Preço Total =>   | 10.380,08  |       |

|            |              |                                                                       |                 |             |                  |            |       |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|-------|
| 11.2.7     | Código Banco | Descrição                                                             | Tipo            | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 260168 SEDOP | Plantio do grama (incl. terra preta) - área externa e passeio público |                 | m²          | 1,0000000        | 34,31      | 34,31 |
| Composição | 280018 SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |                 | h           | 0,3000000        | 20,28      | 6,08  |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |                 | h           | 0,3000000        | 19,94      | 5,98  |
| Auxiliar   | U00003 SEDOP | Grama em placa                                                        | Material        | m²          | 1,0500000        | 15,00      | 15,75 |
| Insunio    | J00008 SEDOP | Terra preta vegetal                                                   | Material        | m³          | 0,0500000        | 130,00     | 6,50  |
|            |              |                                                                       | MO sem LS =>    | 7,35        | LS =>            | 0,00       | 7,35  |
|            |              |                                                                       | Valor do BDI => | 10,72       | Valor com BDI => | 45,03      |       |
|            |              |                                                                       | Quant. =>       | 738,3600000 | Preço Total =>   | 33.248,35  |       |

|            |              |                                        |                 |               |                  |            |            |
|------------|--------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------|------------|
| 12         |              | PINTURAS E ACABAMENTOS                 |                 |               |                  |            | 449.401,78 |
| 12.1       | Código Banco | Descrição                              | Tipo            | Und           | Quant.           | Valor Unit | Total      |
| Composição | 150129 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa corrida |                 | m²            | 1,0000000        | 15,76      | 15,76      |
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |                 | h             | 0,3000000        | 28,21      | 7,86       |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | h             | 0,2000000        | 19,94      | 3,98       |
| Auxiliar   | P00007 SEDOP | Lixa para parede                       | Material        | UN            | 0,4000000        | 1,10       | 0,44       |
| Insunio    | P00006 SEDOP | Massa corrida                          | Material        | GL            | 0,1200000        | 29,05      | 3,48       |
|            |              |                                        | MO sem LS =>    | 7,42          | LS =>            | 0,00       | 7,42       |
|            |              |                                        | Valor do BDI => | 4,92          | Valor com BDI => | 20,68      |            |
|            |              |                                        | Quant. =>       | 2.240,9000000 | Preço Total =>   | 46.341,81  |            |

|            |              |                                         |                 |               |                  |            |       |
|------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------|-------|
| 12.2       | Código Banco | Descrição                               | Tipo            | Und           | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 150586 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica |                 | m²            | 1,0000000        | 21,00      | 21,00 |
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |                 | h             | 0,3500000        | 26,21      | 9,17  |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                 | h             | 0,2500000        | 19,94      | 4,98  |
| Auxiliar   | P00007 SEDOP | Lixa para parede                        | Material        | UN            | 0,5000000        | 1,10       | 0,55  |
| Insunio    | P00022 SEDOP | Massa acrílica                          | Material        | GL            | 0,1200000        | 52,50      | 6,30  |
|            |              |                                         | MO sem LS =>    | 8,86          | LS =>            | 0,00       | 8,86  |
|            |              |                                         | Valor do BDI => | 6,56          | Valor com BDI => | 27,56      |       |
|            |              |                                         | Quant. =>       | 2.320,2100000 | Preço Total =>   | 83.944,98  |       |

|            |                 |                                                                            |                          |               |                  |            |       |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------------------|------------|-------|
| 12.3       | Código Banco    | Descrição                                                                  | Tipo                     | Und           | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 SINAPI    | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²            | 1,0000000        | 3,42       | 3,42  |
| Composição | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,0666000        | 26,23      | 1,74  |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H             | 0,0222000        | 19,94      | 0,44  |
| Auxiliar   | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                           | Material                 | L             | 0,1866000        | 7,50       | 1,24  |
|            |                 |                                                                            | MO sem LS =>             | 1,37          | LS =>            | 0,00       | 1,37  |
|            |                 |                                                                            | Valor do BDI =>          | 1,06          | Valor com BDI => | 4,48       |       |
|            |                 |                                                                            | Quant. =>                | 4.561,1100000 | Preço Total =>   | 20.433,77  |       |

|            |              |                                              |                 |       |                  |            |       |
|------------|--------------|----------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------------|-------|
| 12.4       | Código Banco | Descrição                                    | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 150588 SEDOP | Pintura esmalte sintético na cor verde folha |                 | m²    | 1,0000000        | 27,10      | 27,10 |
| Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |                 | h     | 0,4000000        | 26,21      | 10,48 |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |                 | h     | 0,3500000        | 19,94      | 6,97  |
| Auxiliar   | P00019 SEDOP | Tinta esmalte                                | Material        | GL    | 0,0500000        | 132,90     | 6,64  |
| Insunio    | P00007 SEDOP | Lixa para parede                             | Material        | UN    | 0,4000000        | 1,10       | 0,44  |
| Insunio    | P00027 SEDOP | Aguarras                                     | Material        | GL    | 0,0140000        | 57,30      | 0,80  |
| Insunio    | P00008 SEDOP | Líquido selador pl. parede                   | Material        | GL    | 0,0300000        | 59,20      | 1,77  |
|            |              |                                              | MO sem LS =>    | 10,91 | LS =>            | 0,00       | 10,91 |
|            |              |                                              | Valor do BDI => | 8,46  | Valor com BDI => | 35,56      |       |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

R\$ 5.582.546,97

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 110,1800000   | Preço Total =>   | 3.917,28   |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------|
| 12.5       | Código Banco                        | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 150588 SEDOP                        | Esmalte sobre parede c/ selador sem massa                                                                                                             |                                      | m²              | 1,0000000     | 27,10            | 27,10      |
| Composição | 280024 SEDOP                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    |                                      | h               | 0,4000000     | 26,21            | 10,48      |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  |                                      | h               | 0,3500000     | 19,94            | 6,97       |
| Composição | P00019 SEDOP                        | Tinta esmalte                                                                                                                                         | Material                             | GL              | 0,0500000     | 132,90           | 6,64       |
| Auxiliar   | P00007 SEDOP                        | Lixa para parede                                                                                                                                      | Material                             | UN              | 0,4000000     | 1,10             | 0,44       |
| Composição | P00027 SEDOP                        | Aguarraz                                                                                                                                              | Material                             | GL              | 0,0140000     | 57,30            | 0,80       |
| Auxiliar   | P00008 SEDOP                        | Líquido selador p/ parede                                                                                                                             | Material                             | GL              | 0,0300000     | 59,20            | 1,77       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 10,91         | LS =>            | 0,00       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 8,46          | MO com LS =>     | 10,91      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      |                 |               | Valor com BDI => | 35,58      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 945,1300000   | Preço Total =>   | 33.608,82  |
| 12.6       | Código Banco                        | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total      |
| Composição | CPU 704 Próprio                     | Latex acrílica acetinada - interna e externa - muro na cor cinza                                                                                      | PINT - PINTURAS                      | m²              | 1,0000000     | 43,45            | 43,45      |
| Composição | 280026 SEDOP                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  |                                      | h               | 0,5500000     | 19,94            | 10,96      |
| Auxiliar   | 280024 SEDOP                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    |                                      | h               | 0,7000000     | 26,21            | 18,34      |
| Composição | P00050 SEDOP                        | Latex acrílica acetinada                                                                                                                              | Material                             | GL              | 0,0800000     | 176,98           | 14,15      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 18,34         | LS =>            | 0,00       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 13,57         | MO com LS =>     | 18,34      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      |                 |               | Valor com BDI => | 57,02      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 891,7800000   | Preço Total =>   | 50.849,29  |
| 12.7       | Código Banco                        | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total      |
| Composição | CPU 704 Próprio                     | Latex acrílica acetinada - interna e externa - branco gelo                                                                                            | PINT - PINTURAS                      | m²              | 1,0000000     | 43,45            | 43,45      |
| Composição | 280026 SEDOP                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  |                                      | h               | 0,5500000     | 19,94            | 10,96      |
| Auxiliar   | 280024 SEDOP                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    |                                      | h               | 0,7000000     | 26,21            | 18,34      |
| Composição | P00050 SEDOP                        | Latex acrílica acetinada                                                                                                                              | Material                             | GL              | 0,0800000     | 176,98           | 14,15      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 18,34         | LS =>            | 0,00       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 13,57         | MO com LS =>     | 18,34      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      |                 |               | Valor com BDI => | 57,02      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 1.891,5600000 | Preço Total =>   | 102.724,95 |
| 12.8       | Código Banco                        | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 4939 ORSE                           | Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos - lelhado                                                                                    | Outras Pinturas                      | m²              | 1,0000000     | 21,87            | 21,87      |
| Composição | 10549 ORSE                          | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                    | Provisórios                          | h               | 0,3000000     | 3,76             | 1,12       |
| Auxiliar   | 10553 ORSE                          | Encargos Complementares - Pintor                                                                                                                      | Provisórios                          | h               | 0,6000000     | 3,82             | 2,29       |
| Composição | 4718 ORSE                           | Tinta emborrachada branca                                                                                                                             | Material                             | l               | 0,1800000     | 27,97            | 5,03       |
| Auxiliar   | 4719 ORSE                           | Corante para tinta                                                                                                                                    | Material                             | tb              | 0,0140000     | 2,51             | 0,03       |
| Composição | 00004783 SINAPI                     | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                      | Mão de Obra                          | H               | 0,6000000     | 16,41            | 9,84       |
| Auxiliar   | 00006111 SINAPI                     | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra                          | H               | 0,3000000     | 11,67            | 3,50       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 13,40         | LS =>            | 0,00       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 6,83          | MO com LS =>     | 13,40      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      |                 |               | Valor com BDI => | 28,70      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 1.831,2900000 | Preço Total =>   | 52.558,02  |
| 12.9       | Código Banco                        | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 102494 SINAPI                       | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_05/202 - CALÇAMENTO INTERNO E PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PINT - PINTURAS                      | m²              | 1,0000000     | 59,51            | 59,51      |
| Composição | 88310 SINAPI                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2750000     | 26,23            | 7,21       |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1150000     | 19,94            | 2,28       |
| Composição | 00005330 SINAPI                     | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                        | Material                             | L               | 0,0840000     | 54,11            | 3,46       |
| Auxiliar   | 00007304 SINAPI                     | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                                 | Material                             | L               | 0,3220000     | 74,33            | 23,93      |
| Composição | 00012815 SINAPI                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                                                       | Material                             | UN              | 0,0100000     | 6,91             | 0,06       |
| Auxiliar   | 00044072 SINAPI                     | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                                                                              | Material                             | L               | 0,2016000     | 111,92           | 22,56      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 5,97          | LS =>            | 0,00       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 18,59         | MO com LS =>     | 5,97       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      |                 |               | Valor com BDI => | 78,10      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 960,6000000   | Preço Total =>   | 75.022,86  |
| 13         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                       |                                      |                 |               |                  | 62.938,79  |
| 13.1       | Código Banco                        | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.        | Valor Unit       | Total      |
| Composição | CPU 073 Próprio                     | EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG                                                                                                                             | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND             | 1,0000000     | 371,12           | 371,12     |
| Composição | 280004 SEDOP                        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      |                                      | h               | 0,5000000     | 19,98            | 9,99       |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  |                                      | h               | 0,5000000     | 24,68            | 12,34      |
| Composição | D00422 SEDOP                        | Extintor de incêndio ABC - 12Kg                                                                                                                       | Material                             | UN              | 1,0000000     | 348,79           | 348,79     |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 14,41         | LS =>            | 0,00       |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 115,97        | MO com LS =>     | 14,41      |
|            |                                     |                                                                                                                                                       |                                      |                 |               | Valor com BDI => | 487,09     |





|                                                                                                                              |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |  | BDI: 31,25%                                                                                                                    |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |  | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |  | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Quant. =>       | 11,00000000  | Preço Total =>   | 5.357,99  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------|-----------|
| 13.2                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 97599 SINAPI    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020                                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,00000000   | 25,84            | 25,84     |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,07480000   | 20,72            | 1,54      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,17950000   | 25,01            | 4,48      |
| Insumo              | 00038774 SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                                                                                                        | Material                                                      | UN              | 1,00000000   | 19,82            | 19,82     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | MO sem LS =>    | 4,02         | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Valor do BDI => | 8,07         | MO com LS =>     | 4,02      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                 |              | Valor com BDI => | 33,91     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Quant. =>       | 36,00000000  | Preço Total =>   | 1.220,76  |
| 13.3                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | CPU 119 Próprio | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                                                                                          | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | m²              | 1,00000000   | 17,55            | 17,55     |
| Composição Auxiliar | 5824 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP             | 0,00333330   | 220,84           | 0,73      |
| Composição Auxiliar | 95133 SINAPI    | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016                                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP             | 0,00333330   | 180,65           | 0,60      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,03333000   | 19,94            | 0,66      |
| Insumo              | 00025972 SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO LB (PREMIX) - NBR 16184                                                                                                                                                       | Material                                                      | KG              | 0,40000000   | 11,11            | 4,44      |
| Insumo              | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                                            | Material                                                      | L               | 0,13000000   | 23,74            | 3,08      |
| Insumo              | 00007343 SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)                                                                                                                                                            | Material                                                      | L               | 0,80000000   | 12,25            | 7,35      |
| Insumo              | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | L               | 0,03000000   | 23,21            | 0,69      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | MO sem LS =>    | 0,50         | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Valor do BDI => | 5,48         | MO com LS =>     | 0,50      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                 |              | Valor com BDI => | 23,03     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Quant. =>       | 11,00000000  | Preço Total =>   | 253,33    |
| 13.4                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92390 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN              | 1,00000000   | 141,81           | 141,81    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,10400000   | 19,77            | 21,82     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,10400000   | 23,96            | 26,45     |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | UN              | 0,03000000   | 11,43            | 0,34      |
| Insumo              | 00003470 SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                                                                                                             | Material                                                      | UN              | 1,00000000   | 92,93            | 92,93     |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                            | Material                                                      | L               | 0,00700000   | 38,86            | 0,27      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | MO sem LS =>    | 32,33        | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Valor do BDI => | 44,31        | MO com LS =>     | 32,33     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                 |              | Valor com BDI => | 186,12    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Quant. =>       | 16,00000000  | Preço Total =>   | 2.977,92  |
| 13.5                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92642 SINAPI    | TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN              | 1,00000000   | 194,16           | 194,16    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,47100000   | 19,77            | 29,08     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,47100000   | 23,96            | 35,24     |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | UN              | 0,04500000   | 11,43            | 0,51      |
| Insumo              | 00006299 SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                                                                                                                                                                                           | Material                                                      | UN              | 1,00000000   | 128,91           | 128,91    |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                            | Material                                                      | L               | 0,01100000   | 38,86            | 0,42      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | MO sem LS =>    | 43,08        | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Valor do BDI => | 60,67        | MO com LS =>     | 43,08     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                 |              | Valor com BDI => | 254,83    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Quant. =>       | 5,00000000   | Preço Total =>   | 1.274,15  |
| 13.6                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92336 SINAPI    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M               | 1,00000000   | 100,81           | 100,81    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,30600000   | 19,77            | 6,04      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,30600000   | 23,96            | 7,33      |
| Insumo              | 00007701 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                          | Material                                                      | M               | 1,03900000   | 84,16            | 87,44     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | MO sem LS =>    | 8,96         | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Valor do BDI => | 31,50        | MO com LS =>     | 8,96      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                 |              | Valor com BDI => | 132,31    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Quant. =>       | 119,63000000 | Preço Total =>   | 15.828,24 |
| 13.7                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und             | Quant.       | Valor Unit       | Total     |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                           | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |          |                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|----------|------------------|----------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                  |                                                                                                                                                                           | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |          |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |                  |          |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |                  |          |
| Composição                                                                                                                   | 99624 SINAPI     | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN              | 1,0000000                     | 419,53           | 419,53   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,4546000                     | 19,77            | 8,98     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,4546000                     | 23,96            | 10,89    |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003148 SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                          | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0302000                     | 11,43            | 0,34     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00010405 SINAPI  | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA                                                       | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 399,32           | 399,32   |                  |          |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 13,31                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 13,31    |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 131,10                        |                  |          | Valor com BDI => | 550,63   |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 550,63   |                  |          |
| 13.8                                                                                                                         | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit.      | Total    |                  |          |
| Composição                                                                                                                   | 99622 SINAPI     | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN              | 1,0000000                     | 211,02           | 211,02   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,2633000                     | 19,77            | 5,20     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,2633000                     | 23,96            | 6,30     |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,2633000                     | 23,96            | 6,30     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003148 SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                          | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0192000                     | 11,43            | 0,21     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00010409 SINAPI  | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA                                                       | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 199,31           | 199,31   |                  |          |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 7,70                          | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 7,70     |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 65,94                         |                  |          | Valor com BDI => | 276,96   |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 276,96   |                  |          |
| 13.9                                                                                                                         | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit.      | Total    |                  |          |
| Composição                                                                                                                   | CPU 0029 Próprio | VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2                                                                                                                                                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                                                           | und             | 1,0000000                     | 188,48           | 188,48   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 19,77            | 12,85    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 23,96            | 15,57    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 23,96            | 15,57    |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003146 SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                          | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0200000                     | 3,10             | 0,06     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00010904 SINAPI  | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 160,00           | 160,00   |                  |          |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 19,03                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 19,03    |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 58,90                         |                  |          | Valor com BDI => | 247,36   |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. =>       | 5,0000000                     | Preço Total =>   | 1.236,90 |                  |          |
| 13.10                                                                                                                        | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit.      | Total    |                  |          |
| Composição                                                                                                                   | CPU 0032 Próprio | MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI                                                                                                                                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                                                           | und             | 1,0000000                     | 210,19           | 210,19   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 19,77            | 12,85    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 23,96            | 15,57    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 23,96            | 15,57    |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003146 SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                          | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0200000                     | 3,10             | 0,06     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00012898 SINAPI  | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"                                                           | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 181,71           | 181,71   |                  |          |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 19,03                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 19,03    |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 65,68                         |                  |          | Valor com BDI => | 275,87   |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 275,87   |                  |          |
| 13.11                                                                                                                        | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit.      | Total    |                  |          |
| Composição                                                                                                                   | CPU 0033 Próprio | CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2"                                                                                                                                             | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                                                           | und             | 1,0000000                     | 272,36           | 272,36   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 19,77            | 12,85    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 23,96            | 15,57    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,6500000                     | 23,96            | 15,57    |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00014058 SINAPI  | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSÃO DE 220 V                                       | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 243,94           | 243,94   |                  |          |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 19,03                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 19,03    |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 85,11                         |                  |          | Valor com BDI => | 357,47   |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 357,47   |                  |          |
| 13.12                                                                                                                        | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit.      | Total    |                  |          |
| Composição                                                                                                                   | CPU 0034 Próprio | CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO                                                                                                                  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                                                           | und             | 1,0000000                     | 3.413,84         | 3.413,84 |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 1,1500000                     | 19,77            | 22,73    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 1,1500000                     | 23,96            | 27,55    |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 1,1500000                     | 23,96            | 27,55    |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003148 SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                          | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0280000                     | 11,43            | 0,32     |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00010924 SINAPI  | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM                                                                                                 | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 3.363,24         | 3.363,24 |                  |          |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 33,68                         | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 33,68    |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 1.066,82                      |                  |          | Valor com BDI => | 4.480,66 |
|                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 4.480,66 |                  |          |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

R\$ 5.592.546,87

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 13.13               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                         | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|
| Composição          | 96765 SINAPI    | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020        | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN              | 1,0000000 | 1,458.00       | 1,456.00 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 3,0370000 | 19,77          | 60,04    |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H               | 3,0370000 | 23,96          | 72,76    |
| Insumo              | 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                  | Material                     | UN              | 4,0000000 | 0,76           | 3,04     |
| Insumo              | 00010900 SINAPI | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                              | Material                     | UN              | 1,0000000 | 54,85          | 54,85    |
| Insumo              | 00010904 SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                                          | Material                     | UN              | 1,0000000 | 160,00         | 160,00   |
| Insumo              | 00020963 SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material                     | UN              | 1,0000000 | 421,44         | 421,44   |
| Insumo              | 00020971 SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                                                                                          | Material                     | UN              | 1,0000000 | 15,23          | 15,23    |
| Insumo              | 00021030 SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                            | Material                     | UN              | 1,0000000 | 480,74         | 480,74   |
| Insumo              | 00037554 SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                               | Material                     | UN              | 1,0000000 | 187,90         | 187,90   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                              | MO sem LS =>    | 88,94     | LS =>          | 0,00     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                              | Valor do BDI => | 455,00    |                | 88,94    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                              | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total => | 1,911,00 |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                 |           |                | 7,644,00 |

| 13.14               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1.0000000  | 2,87             | 2,87   |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0.0230000  | 20,72            | 0,47   |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0.0230000  | 25,01            | 0,57   |
| Insumo              | 00001013 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2       | Material                                                      | M               | 1.2434000  | 1,43             | 1,77   |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                         | Material                                                      | UN              | 0.0094000  | 7,44             | 0,06   |
|                     |                 |                                                                                                                                |                                                               | MO sem LS =>    | 0,68       | LS =>            | 0,00   |
|                     |                 |                                                                                                                                |                                                               | Valor do BDI => | 0,89       | Valor com BDI => | 3,76   |
|                     |                 |                                                                                                                                |                                                               | Quant. =>       | 82.0000000 | Preço Total =>   | 308,32 |

| 13.15               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total  |                  |      |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------|------------------|------|
| Composição          | 91926 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXIVEL 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   | 4,20           | 4,20   |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0290000   | 20,72          | 0,60   |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0290000   | 25,01          | 0,72   |                  |      |
| 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   | 2,27           | 2,82   |                  |      |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                      | UN              | 0,0094000   | 7,44           | 0,06   |                  |      |
|                     |                 |                                                                                                                                 |                                                               | MO sem LS =>    | 0,86        | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,86 |
|                     |                 |                                                                                                                                 |                                                               | Valor do BDI => | 1,31        |                |        | Valor com BDI => | 5,51 |
|                     |                 |                                                                                                                                 |                                                               | Quant. =>       | 125,0000000 | Preço Total => | 694,26 |                  |      |

|                     |                 |                                                                                                                               |                                                               |                 |             |                |          |                  |      |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|------|
| 13.16               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |      |
| Composição          | 91928 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXIVEL 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   | 6,50           | 6,50     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0390000   | 20,72          | 0,80     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0390000   | 25,01          | 0,97     |                  |      |
| 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   | 3,76           | 4,67     |                  |      |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                      | UN              | 0,0094000   | 7,44           | 0,06     |                  |      |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                               | MO sem LS =>    | 1,15        | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 1,15 |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                               | Valor do BDI => | 2,03        |                |          | Valor com BDI => | 8,53 |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                               | Quant. =>       | 126,0000000 | Preço Total => | 1,074,76 |                  |      |

| 13.17               | Código Banco    | Descrição                                                                                          | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CPU 120 Próprio | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | und | 1,0000000 | 95,48      | 95,48 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4000000 | 20,72      | 8,28  |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,4000000  | 25,01          | 10,00            |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Insumo     | 00002392 SINAPI  | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 77,20          | 77,20            |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 11,96  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 11,96  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 29,83  |            |                | Valor com BDI => | 125,31 |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Quant. =>                                                     |        | 1,0000000  | Preço Total => | 125,31           |        |
| 13.18      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição | CPU 0035 Próprio | CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO                                                                                                                                                                           | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | und    | 1,0000000  | 325,64         | 325,64           |        |
| Composição | 88247 SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,3400000  | 20,72          | 27,76            |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Composição | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,3400000  | 25,01          | 33,51            |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Insumo     | 00000367 SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                           | Material                                                      | m³     | 0,0110000  | 91,17          | 1,00             |        |
| Insumo     | 00001379 SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                    | Material                                                      | KG     | 4,8600000  | 1,14           | 5,54             |        |
| Insumo     | 00001062 SINAPI  | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASico, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)                                                                                                         | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 257,83         | 257,83           |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 40,09  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 40,09  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 101,76 |            |                | Valor com BDI => | 427,40 |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Quant. =>                                                     |        | 1,0000000  | Preço Total => | 427,40           |        |
| 13.19      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição | 95746 SINAPI     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000  | 27,50          | 27,50            |        |
| Composição | 88247 SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1044000  | 20,72          | 2,16             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Composição | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1044000  | 25,01          | 2,61             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Composição | 91170 SINAPI     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M      | 1,0000000  | 9,14           | 9,14             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Composição | 95754 SINAPI     | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 0,3333000  | 7,91           | 2,63             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Insumo     | 00021136 SINAPI  | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM                                                                                                                                                      | Material                                                      | M      | 1,0500000  | 10,44          | 10,96            |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 8,58   | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 8,58   |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 8,59   |            |                | Valor com BDI => | 36,09  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Quant. =>                                                     |        | 2,5000000  | Preço Total => | 90,22            |        |
| 13.20      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição | 241468 SEDOP     | Placa de sinalização fotoluminescente - orientação e salvamento                                                                                                                                                                       |                                                               | un     | 1,0000000  | 49,53          | 49,53            |        |
| Composição | 280004 SEDOP     | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      |                                                               | h      | 0,2000000  | 19,98          | 3,99             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Composição | 280023 SEDOP     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  |                                                               | h      | 0,2000000  | 24,68          | 4,93             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Insumo     | D00467 SEDOP     | Placa de sinalização fotoluminescente                                                                                                                                                                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 40,61          | 40,61            |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 5,76   | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 5,76   |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 15,47  |            |                | Valor com BDI => | 65,00  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Quant. =>                                                     |        | 70,0000000 | Preço Total => | 4.550,06         |        |
| 13.21      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição | 241468 SEDOP     | Placa de sinalização fotoluminescente - sinalização de equipamentos                                                                                                                                                                   |                                                               | un     | 1,0000000  | 49,53          | 49,53            |        |
| Composição | 280004 SEDOP     | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      |                                                               | h      | 0,2000000  | 19,98          | 3,99             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Composição | 280023 SEDOP     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  |                                                               | h      | 0,2000000  | 24,68          | 4,93             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Insumo     | D00467 SEDOP     | Placa de sinalização fotoluminescente                                                                                                                                                                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 40,61          | 40,61            |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 5,76   | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 5,76   |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 15,47  |            |                | Valor com BDI => | 65,00  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Quant. =>                                                     |        | 29,0000000 | Preço Total => | 1.885,00         |        |
| 13.22      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição | 11979 ORSE       | Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"                                                                                                                                                   | Equipamentos para Combate a Incêndio                          | un     | 1,0000000  | 72,33          | 72,33            |        |
| Composição | 10549 ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                                   | h      | 0,5000000  | 3,76           | 1,88             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Composição | 10552 ORSE       | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                 | Provisórios                                                   | h      | 0,5000000  | 3,61           | 1,80             |        |
| Auxiliar   |                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |        |            |                |                  |        |
| Insumo     | 12850 ORSE       | Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"                                                                                                                                                   | Material                                                      | un     | 1,0000000  | 54,52          | 54,52            |        |
| Insumo     | 00002436 SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                   | H      | 0,5000000  | 16,41          | 8,20             |        |
| Insumo     | 00006111 SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                   | H      | 0,5000000  | 11,87          | 5,93             |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                  | 14,13  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 14,13  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                               | 22,60  |            |                | Valor com BDI => | 94,93  |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                       | Quant. =>                                                     |        | 1,0000000  | Preço Total => | 94,93            |        |
| 13.23      | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                          | Und    | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição | CPU 121 Próprio  | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV                                                                                                                                                                                    | INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO                                | und    | 1,0000000  | 556,30         | 556,30           |        |
| Composição | 86277 SINAPI     | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 10,0000000 | 23,71          | 237,10           |        |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024   |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA: R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |              |                                                              |                          |       |            |                  |        |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 5,0000000  | 23,96            | 119,80 |
| Auxiliar   |              |                                                              |                          |       |            |                  |        |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 10,0000000 | 19,94            | 199,40 |
| Auxiliar   |              |                                                              |                          |       |            |                  |        |
|            |              | MO sem LS =>                                                 | 375,10                   | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 375,10 |
|            |              | Valor do BDI =>                                              | 173,84                   |       |            | Valor com BDI => | 730,14 |
|            |              | Quant. =>                                                    | 1,0000000                |       |            | Preço Total =>   | 730,14 |

|            |                 |                                                                                                                                                                             |                              |       |           |                  |           |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| 13.24      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição | CPU 122 Próprio | BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP                                                                                                                                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | und   | 1,0000000 | 8.551,28         | 8.551,28  |
| Composição | 88279 SINAPI    | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 6,1000000 | 22,88            | 139,56    |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                                                             |                              |       |           |                  |           |
| Composição | 88243 SINAPI    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 6,1000000 | 20,65            | 125,96    |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                                                             |                              |       |           |                  |           |
| Insumo     | 00000740 SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 35 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H | Equipamento                  | UN    | 1,0000000 | 8.285,76         | 8.285,76  |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                | 169,81                       | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 169,81    |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                             | 2.672,27                     |       |           | Valor com BDI => | 11.223,55 |
|            |                 | Quant. =>                                                                                                                                                                   | 1,0000000                    |       |           | Preço Total =>   | 11.223,55 |

|      |                                          |            |
|------|------------------------------------------|------------|
| 14   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V | 412.163,03 |
| 14.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                   | 31.784,30  |

|            |              |                                                                                                      |                                 |       |            |                  |          |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|------------|------------------|----------|
| 14.1.1     | Código Banco | Descrição                                                                                            | Tipo                            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 064072 SBC   | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT                                                               | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN    | 1,0000000  | 5.152,73         | 5.152,73 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 24,8350000 | 20,72            | 514,58   |
| Auxiliar   |              |                                                                                                      |                                 |       |            |                  |          |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H     | 17,0480000 | 25,01            | 426,37   |
| Auxiliar   |              |                                                                                                      |                                 |       |            |                  |          |
| Insumo     | 000224 SBC   | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 750V 125A - OT125FT3 ABB                                                 | Material                        | UN    | 1,0000000  | 1.144,07         | 1.144,07 |
| Insumo     | 000942 SBC   | CABO FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2                                                    | Material                        | M     | 8,0000000  | 3,61             | 28,88    |
| Insumo     | 003420 SBC   | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                                                            | Material                        | M     | 1,6000000  | 0,93             | 1,48     |
| Insumo     | 004597 SBC   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO CARBONO PINTURA BRANCA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A QDSTNII PIAL | Material                        | UN    | 1,0000000  | 507,36           | 507,36   |
| Insumo     | 004884 SBC   | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA53C16 10KA STECK                                                   | Material                        | UN    | 1,0000000  | 156,08           | 156,08   |
| Insumo     | 004895 SBC   | DISJUNTOR TRIPOLAR NEMA 20A ELETROMAR                                                                | Material                        | UN    | 1,0000000  | 68,47            | 68,47    |
| Insumo     | 017335 SBC   | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 750V 16A - OT16FT3 ABB                                                   | Material                        | UN    | 2,0000000  | 101,77           | 203,54   |
| Insumo     | 017336 SBC   | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 750V 25A - OT25FT3 ABB                                                   | Material                        | UN    | 1,0000000  | 242,89           | 242,89   |
| Insumo     | 017341 SBC   | CHAVE SECCIONADORA S31-40A/4 REF. 872059 SIEMENS                                                     | Material                        | UN    | 1,0000000  | 499,00           | 499,00   |
| Insumo     | 017342 SBC   | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BASE SDB CARGA 63 A IP-65 REF.5TW30632 SIEMENS                           | Material                        | UN    | 1,0000000  | 736,83           | 736,83   |
| Insumo     | 017561 SBC   | BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATÉ 25 DISJUNTORES 100A CEMAR                                              | Material                        | UN    | 2,7600000  | 225,79           | 623,18   |
|            |              | MO sem LS =>                                                                                         | 610,07                          | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 610,07   |
|            |              | Valor do BDI =>                                                                                      | 1.610,22                        |       |            | Valor com BDI => | 6.762,95 |
|            |              | Quant. =>                                                                                            | 1,0000000                       |       |            | Preço Total =>   | 6.762,95 |

|            |              |                                                     |           |       |            |                  |          |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------|------------|------------------|----------|
| 14.1.2     | Código Banco | Descrição                                           | Tipo      | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 170615 SEDOP | Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)          |           | un    | 1,0000000  | 1.476,15         | 1.476,15 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |           | h     | 5,0000000  | 20,25            | 101,25   |
| Auxiliar   |              |                                                     |           |       |            |                  |          |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |           | h     | 5,0000000  | 24,95            | 124,75   |
| Auxiliar   |              |                                                     |           |       |            |                  |          |
| Insumo     | E00268 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"               | Material  | M     | 3,0000000  | 16,60            | 49,80    |
| Insumo     | E00077 SEDOP | Cabo de cobre 25mm2 - 750V                          | Material  | M     | 12,0000000 | 20,92            | 251,04   |
| Insumo     | E00088 SEDOP | Disjuntor 3P-40A                                    | Material  | UN    | 1,0000000  | 59,00            | 59,00    |
| Insumo     | E00290 SEDOP | Bucha / anelula 1 1/4"-alumínio                     | Material  | UN    | 3,0000000  | 3,62             | 10,86    |
| Insumo     | E00291 SEDOP | Luva pl/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)                  | Material  | UN    | 1,0000000  | 7,77             | 7,77     |
| Insumo     | E00292 SEDOP | Curva 90º pl/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)                | Material  | UN    | 1,0000000  | 11,68            | 11,68    |
| Insumo     | E00300 SEDOP | Quadro pl/ medição trifásico - padrão CELPA         | Material  | UN    | 1,0000000  | 860,00           | 860,00   |
|            |              | MO sem LS =>                                        | 147,00    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 147,00   |
|            |              | Valor do BDI =>                                     | 461,29    |       |            | Valor com BDI => | 1.937,44 |
|            |              | Quant. =>                                           | 1,0000000 |       |            | Preço Total =>   | 1.937,44 |

|            |              |                                                                              |          |       |           |                  |          |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|----------|
| 14.1.3     | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 170387 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir pl 48 disjuntores (c/ barramento) |          | un    | 1,0000000 | 1.614,19         | 1.614,19 |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |          | h     | 6,0000000 | 24,95            | 199,60   |
| Auxiliar   |              |                                                                              |          |       |           |                  |          |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |          | h     | 6,0000000 | 20,25            | 121,50   |
| Auxiliar   |              |                                                                              |          |       |           |                  |          |
| Insumo     | E00128 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir pl 40 disjuntores (c/ barramento) | Material | UN    | 1,0000000 | 1.293,09         | 1.293,09 |
|            |              | MO sem LS =>                                                                 | 210,50   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 210,50   |
|            |              | Valor do BDI =>                                                              | 504,43   |       |           | Valor com BDI => | 2.118,62 |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                          | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024   |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | <b>TABELA</b><br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA: R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                      |                                 |

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

|            |                 |                                                                                                               |                                                                     |           | Quant. =>  | 1,0000000      | Preço Total =>   | 2,118,62 |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| 14.1.4     | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | 170322 SEDOP    | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)                                  |                                                                     | un        | 1,0000000  | 765,17         | 765,17           |          |
| Composição | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | h         | 3,0000000  | 24,95          | 74,85            |          |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | h         | 3,0000000  | 20,25          | 60,75            |          |
| Insumo     | ED0048 SEDOP    | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)                                  | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 629,57         | 629,57           |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 88,20     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 88,20    |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 239,11    |            |                | Valor com BDI => | 1,004,28 |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total => |                  | 6.025,68 |
| 14.1.5     | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | CPU 125 Próprio | Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000  | 14,62          | 14,62            |          |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | H         | 0,1250000  | 25,01          | 3,12             |          |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |           |            |                |                  |          |
| Insumo     | 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                             | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 11,50          | 11,50            |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 2,13      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 2,13     |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 4,56      |            |                | Valor com BDI => | 19,18    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => |                  | 421,96   |
| 14.1.6     | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | 93654 SINAPI    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN        | 1,0000000  | 11,99          | 11,99            |          |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | H         | 0,0476000  | 20,72          | 0,98             |          |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |           |            |                |                  |          |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H         | 0,0476000  | 25,01          | 1,19             |          |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |           |            |                |                  |          |
| Insumo     | 00001670 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 0,94           | 0,94             |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 1,42      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 1,42     |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 3,74      |            |                | Valor com BDI => | 15,73    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => |                  | 267,41   |
| 14.1.7     | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | CPU 126 Próprio | Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000  | 14,62          | 14,62            |          |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | H         | 0,1250000  | 25,01          | 3,12             |          |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |           |            |                |                  |          |
| Insumo     | 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                             | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 11,50          | 11,50            |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 2,13      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 2,13     |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 4,56      |            |                | Valor com BDI => | 19,18    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total => |                  | 38,36    |
| 14.1.8     | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | C4562 SEINFRA   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS                                                         | OUTROS ELEMENTOS                                                    | UN        | 1,0000000  | 133,83         | 133,83           |          |
| Insumo     | 88442 SEINFRA   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 133,83         | 133,83           |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 0,00      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 41,82     |            |                | Valor com BDI => | 175,65   |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total => |                  | 702,00   |
| 14.1.9     | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | CPU 128 Próprio | Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000  | 65,64          | 65,64            |          |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | H         | 0,1500000  | 25,01          | 3,75             |          |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |           |            |                |                  |          |
| Insumo     | 00002388 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V                                                 | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 61,89          | 61,89            |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 2,56      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 2,56     |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 20,51     |            |                | Valor com BDI => | 86,15    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. => | 41,0000000 | Preço Total => |                  | 3.532,15 |
| 14.1.10    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | CPU 133 Próprio | Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4,5 kA                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000  | 65,64          | 65,64            |          |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | H         | 0,1500000  | 25,01          | 3,75             |          |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |           |            |                |                  |          |
| Insumo     | 00002388 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V                                                 | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 61,89          | 61,89            |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 2,56      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 2,56     |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 20,51     |            |                | Valor com BDI => | 86,15    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => |                  | 861,50   |
| 14.1.11    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição | CPU 130 Próprio | Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000  | 65,64          | 65,64            |          |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | H         | 0,1500000  | 25,01          | 3,75             |          |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |           |            |                |                  |          |
| Insumo     | 00002388 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V                                                 | Material                                                            | UN        | 1,0000000  | 61,89          | 61,89            |          |
|            |                 |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 2,56      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 2,56     |
|            |                 |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 20,51     |            |                | Valor com BDI => | 86,15    |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

R\$ 5.592.546,97

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 86,19    |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| 14.1.12    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 93663 SINAPI    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 59,41            | 59,41    |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | H               | 0,1325000 | 20,72            | 2,74     |
| Auxiliar   | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1325000 | 25,01            | 3,31     |
| Composição | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5  | Material                                                            | UN              | 2,0000000 | 1,23             | 2,46     |
| Auxiliar   | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                             | Material                                                            | UN              | 1,0000000 | 50,90            | 50,90    |
| Insumo     |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | MO sem LS =>    | 3,95      | LS =>            | 0,00     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Valor do BDI => | 18,56     | Valor com BDI => | 3,95     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 77,97    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  | 389,85   |
| 14.1.13    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 93670 SINAPI    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 75,13            | 75,13    |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | H               | 0,1988000 | 20,72            | 4,11     |
| Auxiliar   | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1988000 | 25,01            | 4,97     |
| Composição | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5  | Material                                                            | UN              | 3,0000000 | 1,23             | 3,69     |
| Auxiliar   | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                           | Material                                                            | UN              | 1,0000000 | 62,36            | 62,36    |
| Insumo     |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | MO sem LS =>    | 5,94      | LS =>            | 0,00     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Valor do BDI => | 23,47     | Valor com BDI => | 5,94     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 98,60    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  | 197,20   |
| 14.1.14    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 93673 SINAPI    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 93,95            | 93,95    |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | H               | 0,5677000 | 20,72            | 11,76    |
| Auxiliar   | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,5677000 | 25,01            | 14,19    |
| Composição | 00001575 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material                                                            | UN              | 3,0000000 | 1,88             | 5,64     |
| Auxiliar   | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                           | Material                                                            | UN              | 1,0000000 | 62,36            | 62,36    |
| Insumo     |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | MO sem LS =>    | 16,98     | LS =>            | 0,00     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Valor do BDI => | 29,35     | Valor com BDI => | 16,98    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 123,30   |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  | 246,60   |
| 14.1.15    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 170393 SEDOP    | Disjuntor 3P - 63 - PADRÃO DIN                                                                                |                                                                     | un              | 1,0000000 | 227,33           | 227,33   |
| Composição | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | h               | 0,9000000 | 24,95            | 22,45    |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | h               | 0,9000000 | 20,25            | 18,22    |
| Composição | E00134 SEDOP    | Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN                                                                          | Material                                                            | UN              | 1,0000000 | 186,66           | 186,66   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
| Insumo     |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | MO sem LS =>    | 26,45     | LS =>            | 0,00     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Valor do BDI => | 71,04     | Valor com BDI => | 26,45    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 298,37   |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  | 596,74   |
| 14.1.16    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 170393 SEDOP    | Disjuntor 3P - 70A - PADRÃO DIN                                                                               |                                                                     | un              | 1,0000000 | 227,33           | 227,33   |
| Composição | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | h               | 0,9000000 | 24,95            | 22,45    |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | h               | 0,9000000 | 20,25            | 18,22    |
| Composição | E00134 SEDOP    | Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN                                                                          | Material                                                            | UN              | 1,0000000 | 186,66           | 186,66   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
| Insumo     |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | MO sem LS =>    | 26,45     | LS =>            | 0,00     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Valor do BDI => | 71,04     | Valor com BDI => | 26,45    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. =>       | 6,0000000 | Preço Total =>   | 298,37   |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  | 1.790,22 |
| 14.1.17    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | 170393 SEDOP    | Disjuntor 3P - 100A - PADRÃO DIN                                                                              |                                                                     | un              | 1,0000000 | 227,33           | 227,33   |
| Composição | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | h               | 0,9000000 | 24,95            | 22,45    |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           |                                                                     | h               | 0,9000000 | 20,25            | 18,22    |
| Composição | E00134 SEDOP    | Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN                                                                          | Material                                                            | UN              | 1,0000000 | 186,66           | 186,66   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
| Insumo     |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | MO sem LS =>    | 26,45     | LS =>            | 0,00     |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Valor do BDI => | 71,04     | Valor com BDI => | 26,45    |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 298,37   |
|            |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  | 596,74   |
| 14.1.18    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição | CPU 135 Próprio | Disjuntor tripolar termomagnético 250A                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und             | 1,0000000 | 925,17           | 925,17   |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                                                     | H               | 0,4000000 | 25,01            | 10,00    |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                               |                                                                     |                 |           |                  |          |





|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                          |                                                                                                                                             | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |           |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                          |                                                                                                                                             | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |           |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Composição                                                                                                                   | 88247 SINAPI             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,4000000                     | 20,72            | 8,28      |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Insumo                                                                                                                       | 00002383 SINAPI          | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD                                                                                   | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 906,89           | 906,89    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 11,96                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 289,11                        | MO com LS =>     | 11,96     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 1.214,28  |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 1.214,28  |
| 14.1.19                                                                                                                      | Código Banco             | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 7996 ORSE                | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar                           | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                                                                                 | un              | 1,0000000                     | 299,87           | 299,87    |
| Composição                                                                                                                   | 10549 ORSE               | Encargos Complementares - Servente                                                                                                          | Provisórios                                                                                                                    | h               | 0,6000000                     | 3,76             | 2,26      |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Composição                                                                                                                   | 10552 ORSE               | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                       | Provisórios                                                                                                                    | h               | 0,6000000                     | 3,61             | 2,16      |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Insumo                                                                                                                       | 7943 ORSE                | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA                                                                  | Material                                                                                                                       | un              | 1,0000000                     | 278,50           | 278,50    |
| Insumo                                                                                                                       | 00002436 SINAPI          | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 16,41            | 9,84      |
| Insumo                                                                                                                       | 00006111 SINAPI          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 11,87            | 7,12      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 16,96                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 93,70                         | MO com LS =>     | 16,96     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Valor com BDI => | 393,57    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               | Preço Total =>   | 393,57    |
| 14.1.20                                                                                                                      | Código Banco             | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | C4530 SEINFRA            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                    | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                                                                                                    | UN              | 1,0000000                     | 160,14           | 160,14    |
| Insumo                                                                                                                       | I0037 SEINFRA            | AJUDANTE                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 19,10            | 11,46     |
| Insumo                                                                                                                       | I2312 SEINFRA            | ELETRICISTA                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 24,15            | 14,49     |
| Insumo                                                                                                                       | I8365 SEINFRA            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                    | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 134,19           | 134,19    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 25,95                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 50,04                         | MO com LS =>     | 25,95     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 2,0000000                     | Valor com BDI => | 210,18    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               | Preço Total =>   | 420,36    |
| 14.1.21                                                                                                                      | Código Banco             | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 170893 SEDOP             | Disjuntor 10 DR 2P- 40A 10 mA - PADRÃO DIN                                                                                                  |                                                                                                                                | un              | 1,0000000                     | 388,22           | 388,22    |
| Composição                                                                                                                   | 280007 SEDOP             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         |                                                                                                                                | h               | 0,6000000                     | 20,25            | 12,15     |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Composição                                                                                                                   | 280014 SEDOP             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |                                                                                                                                | h               | 0,6000000                     | 24,95            | 14,97     |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Insumo                                                                                                                       | E00532 SEDOP             | Disjuntor 10 DR tetrapolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN                                                                                           | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 361,10           | 361,10    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 17,64                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 121,31                        | MO com LS =>     | 17,64     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 4,0000000                     | Valor com BDI => | 509,53    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               | Preço Total =>   | 2.038,12  |
| 14.1.22                                                                                                                      | Código Banco             | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | C4530 SEINFRA            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 80A, 30mA                                                                                                    | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                                                                                                    | UN              | 1,0000000                     | 160,14           | 160,14    |
| Insumo                                                                                                                       | I0037 SEINFRA            | AJUDANTE                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 19,10            | 11,46     |
| Insumo                                                                                                                       | I2312 SEINFRA            | ELETRICISTA                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 24,15            | 14,49     |
| Insumo                                                                                                                       | I8365 SEINFRA            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                    | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 134,19           | 134,19    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 25,95                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 50,04                         | MO com LS =>     | 25,95     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Valor com BDI => | 210,18    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               | Preço Total =>   | 210,18    |
| 14.1.23                                                                                                                      | Código Banco             | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 171059 SEDOP             | Relé fotoeletrico                                                                                                                           |                                                                                                                                | un              | 1,0000000                     | 101,84           | 101,84    |
| Composição                                                                                                                   | 280007 SEDOP             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         |                                                                                                                                | h               | 1,0000000                     | 20,25            | 20,25     |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Composição                                                                                                                   | 280014 SEDOP             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |                                                                                                                                | h               | 2,0000000                     | 24,95            | 49,90     |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Insumo                                                                                                                       | E00658 SEDOP             | Relé fotoeletrico                                                                                                                           | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 31,69            | 31,69     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 46,45                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 31,82                         | MO com LS =>     | 46,45     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 7,0000000                     | Valor com BDI => | 133,66    |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               | Preço Total =>   | 935,62    |
| 14.2                                                                                                                         | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 83.810,77 |
| 14.2.1                                                                                                                       | ELETRODUTOS              |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 51.456,33 |
| 14.2.1.1                                                                                                                     | Código Banco             | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 91854 SINAPI             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 8,99             | 8,99      |
| Composição                                                                                                                   | 88247 SINAPI             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1340000                     | 20,72            | 2,77      |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Composição                                                                                                                   | 88264 SINAPI             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1340000                     | 25,01            | 3,35      |
| Auxiliar                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Insumo                                                                                                                       | 00002688 SINAPI          | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                    | Material                                                                                                                       | M               | 1,0170000                     | 2,83             | 2,87      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 4,00                          | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 2,80                          | MO com LS =>     | 4,00      |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1.069,5000000                 | Valor com BDI => | 11,79     |
|                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                |                 |                               | Preço Total =>   | 12.609,40 |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                                     | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |          |                  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|----------|------------------|--------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                                     | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |          |                  |        |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |                  |        |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                 |                               |                  |          |                  |        |
| 14.2.1.2                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | 91856 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 11,73            | 11,73    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1490000                     | 20,72            | 3,08     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1490000                     | 25,01            | 3,72     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00002690 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                            | Material                                                                                                                       | M               | 1,0170000                     | 4,85             | 4,93     |                  |        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 4,45                          | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 4,45   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 3,66                          |                  |          | Valor com BDI => | 15,39  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Quant. =>       | 17,6000000                    | Preço Total =>   | 270,86   |                  |        |
| 14.2.1.3                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | 93008 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 18,68            | 18,68    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1122000                     | 20,72            | 2,32     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1122000                     | 25,01            | 2,80     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00002680 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA                                                                                              | Material                                                                                                                       | M               | 1,1000000                     | 12,33            | 13,56    |                  |        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 3,34                          | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 3,34   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 5,83                          |                  |          | Valor com BDI => | 15,39  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Quant. =>       | 41,2000000                    | Preço Total =>   | 1.009,81 |                  |        |
| 14.2.1.4                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | 93009 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 28,05            | 28,05    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1290000                     | 20,72            | 2,67     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1290000                     | 25,01            | 3,22     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00002681 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA                                                                                                  | Material                                                                                                                       | M               | 1,1000000                     | 20,15            | 22,16    |                  |        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 3,85                          | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 3,85   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 8,76                          |                  |          | Valor com BDI => | 36,81  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Quant. =>       | 24,4000000                    | Preço Total =>   | 898,16   |                  |        |
| 14.2.1.5                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | 93011 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 48,35            | 48,35    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1710000                     | 20,72            | 3,54     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1710000                     | 25,01            | 4,27     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00002686 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA                                                                                                  | Material                                                                                                                       | M               | 1,1000000                     | 36,86            | 40,54    |                  |        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 5,11                          | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 5,11   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 15,10                         |                  |          | Valor com BDI => | 63,45  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Quant. =>       | 11,9000000                    | Preço Total =>   | 755,05   |                  |        |
| 14.2.1.6                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | 93012 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 73,62            | 73,62    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,2130000                     | 20,72            | 4,41     |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,2130000                     | 25,01            | 5,32     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | 00002683 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA                                                                                                  | Material                                                                                                                       | M               | 1,1000000                     | 58,09            | 63,89    |                  |        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 6,37                          | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 6,37   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 23,00                         |                  |          | Valor com BDI => | 96,52  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Quant. =>       | 42,0000000                    | Preço Total =>   | 4.058,04 |                  |        |
| 14.2.1.7                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | C0635 SEINFRA   | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM 30X30                                                                                               | QUADROS / CAIXAS                                                                                                               | m²              | 1,0000000                     | 256,89           | 256,89   |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | I0109 SEINFRA   | AREIA MÉDIA                                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | m³              | 0,0990000                     | 83,58            | 8,27     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | I0441 SEINFRA   | CAL HIDRATADA                                                                                                                                       | Material                                                                                                                       | KG              | 10,0000000                    | 0,96             | 9,60     |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | I0605 SEINFRA   | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                    | Material                                                                                                                       | KG              | 18,0000000                    | 0,71             | 12,78    |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | I2082 SEINFRA   | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                                                 | Material                                                                                                                       | UN              | 159,0000000                   | 0,47             | 74,73    |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | I2391 SEINFRA   | PEDREIRO                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 3,2000000                     | 24,16            | 77,31    |                  |        |
| Insumo                                                                                                                       | I2543 SEINFRA   | SERVEANTE                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 4,0200000                     | 18,46            | 74,20    |                  |        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 151,51                        | LS =>            | 0,00     | MO com LS =>     | 151,51 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 80,27                         |                  |          | Valor com BDI => | 337,16 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | Quant. =>       | 5,0000000                     | Preço Total =>   | 1.685,80 |                  |        |
| 14.2.1.8                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total    |                  |        |
| Composição                                                                                                                   | 91944 SINAPI    | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" 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                     | 14,00            | 14,00    |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1600000                     | 20,72            | 3,50     |                  |        |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA BDI: 31,25% DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

R\$ 5.592.546,97

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |                                                                                            |                          |      |           |                |                        |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|----------------|------------------------|
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1690000 | 25,01          | 4,22                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                            |                          |      |           |                |                        |
| Composição | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,0012000 | 817,75         | 0,98                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                            |                          |      |           |                |                        |
| Insumo     | 00001873 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                  | Material                 | UN   | 1,0000000 | 5,30           | 5,30                   |
|            |                 |                                                                                            | MO sem LS =>             | 5,17 | LS =>     | 0,00           | MO com LS => 5,17      |
|            |                 |                                                                                            | Valor do BDI =>          | 4,37 |           |                | Valor com BDI => 18,37 |
|            |                 |                                                                                            | Quant. =>                |      | 8,0000000 | Preço Total => | 146,96                 |

|            |                 |                                                                                                                   |                                                               |      |             |                |                        |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------------|
| 14.2.1.9   | 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   | 10,88          | 10,88                  |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1640000   | 20,72          | 3,39                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                   |                                                               |      |             |                |                        |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1640000   | 25,01          | 4,10                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                   |                                                               |      |             |                |                        |
| Composição | 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   | 817,75         | 0,73                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                   |                                                               |      |             |                |                        |
| Insumo     | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                                         | Material                                                      | UN   | 1,0000000   | 2,66           | 2,66                   |
|            |                 |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 4,99 | LS =>       | 0,00           | MO com LS => 4,99      |
|            |                 |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 3,40 |             |                | Valor com BDI => 14,28 |
|            |                 |                                                                                                                   | Quant. =>                                                     |      | 296,0000000 | Preço Total => | 4.226,88               |

|            |                 |                                                                                         |                                                               |      |             |                |                        |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------------|
| 14.2.1.10  | Código Banco    | Descrição                                                                               | Tipo                                                          | Und  | Quant.      | Valor Unit     | Total                  |
| Composição | 91937 SINAPI    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000   | 14,91          | 14,91                  |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2220000   | 20,72          | 4,59                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                         |                                                               |      |             |                |                        |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2220000   | 25,01          | 5,55                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                         |                                                               |      |             |                |                        |
| Insumo     | 00001871 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO  | Material                                                      | UN   | 1,0000000   | 4,77           | 4,77                   |
|            |                 |                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 6,63 | LS =>       | 0,00           | MO com LS => 6,63      |
|            |                 |                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 4,65 |             |                | Valor com BDI => 19,56 |
|            |                 |                                                                                         | Quant. =>                                                     |      | 249,0000000 | Preço Total => | 4.870,44               |

|            |                 |                                                                                                                                      |                                                               |      |           |                |                        |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|------------------------|
| 14.2.1.11  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit     | Total                  |
| Composição | 95787 SINAPI    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 27,87          | 27,87                  |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3154000 | 20,72          | 6,53                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                      |                                                               |      |           |                |                        |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3154000 | 25,01          | 7,88                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                      |                                                               |      |           |                |                        |
| Insumo     | 00002593 SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                      | Material                                                      | UN   | 1,0000000 | 12,84          | 12,84                  |
| Insumo     | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS              | Material                                                      | UN   | 2,0000000 | 0,31           | 0,62                   |
|            |                 |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 9,43 | LS =>     | 0,00           | MO com LS => 9,43      |
|            |                 |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 6,70 |           |                | Valor com BDI => 36,57 |
|            |                 |                                                                                                                                      | Quant. =>                                                     |      | 2,0000000 | Preço Total => | 73,14                  |

|            |                 |                                                                                                                             |                                                               |       |           |                |                        |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|------------------------|
| 14.2.1.12  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total                  |
| Composição | 104404 SINAPI   | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 31,94          | 31,94                  |
| Composição | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3967000 | 20,72          | 8,21                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                             |                                                               |       |           |                |                        |
| Composição | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3967000 | 25,01          | 9,92                   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                             |                                                               |       |           |                |                        |
| Insumo     | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material                                                      | UN    | 2,0000000 | 0,31           | 0,62                   |
| Insumo     | 00039340 SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"                                                                              | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 13,19          | 13,19                  |
|            |                 |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 11,86 | LS =>     | 0,00           | MO com LS => 11,86     |
|            |                 |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 9,98  |           |                | Valor com BDI => 41,92 |
|            |                 |                                                                                                                             | Quant. =>                                                     |       | 5,0000000 | Preço Total => | 209,60                 |

|            |               |                                          |                         |       |            |                |                        |
|------------|---------------|------------------------------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|------------------------|
| 14.2.1.13  | Código Banco  | Descrição                                | Tipo                    | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total                  |
| Composição | C1705 SEINFRA | LUVA AÇO GALV, D=15mm (1/2") À 25mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE AÇO | UN    | 1,0000000  | 47,72          | 47,72                  |
| Insumo     | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | Mão de Obra             | H     | 0,2000000  | 19,10          | 3,82                   |
| Insumo     | 11389 SEINFRA | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"               | Material                | UN    | 1,0000000  | 39,21          | 39,21                  |
| Insumo     | 12320 SEINFRA | ENCANADOR                                | Mão de Obra             | H     | 0,2000000  | 23,48          | 4,69                   |
|            |               |                                          | MO sem LS =>            | 8,51  | LS =>      | 0,00           | MO com LS => 8,51      |
|            |               |                                          | Valor do BDI =>         | 14,91 |            |                | Valor com BDI => 52,63 |
|            |               |                                          | Quant. =>               |       | 79,0000000 | Preço Total => | 4.947,77               |

|            |              |                                                             |                                         |     |           |            |       |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 14.2.1.14  | Código Banco | Descrição                                                   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 062616 SBC   | TAMPA EM ALUMÍNIO CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO P/ 2P+T   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN  | 1,0000000 | 14,31      | 14,31 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,0990000 | 20,72      | 2,05  |
| Auxiliar   |              |                                                             |                                         |     |           |            |       |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H   | 0,0990000 | 25,01      | 2,47  |
| Auxiliar   |              |                                                             |                                         |     |           |            |       |
| Insumo     | 036557 SBC   | TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4", UM POSTO 2P+T | Material                                | UN  | 1,0000000 | 9,79       | 9,79  |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA BDI: 31,25% DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PROPRIA

VALOR DA OBRA:

RS 5.582.546,97

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                          | 2,95                                                    | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 2,95      |
|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
|                     |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                       | 4,47                                                    |             |                | Valor com BDI => | 18,78     |
|                     |                           | Quant. =>                                                                                                                                                                                                                             |                                                         | 7,0000000   | Preço Total => |                  | 131,46    |
| 14.2.1.15           | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                    | Und         | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 13375 ORSE                | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação                                                                                                                | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un          | 1,0000000      | 24,87            | 24,87     |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE                | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                             | h           | 0,1944000      | 3,76             | 0,73      |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE                | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                 | Provisórios                                             | h           | 0,1944000      | 3,61             | 0,70      |
| Composição Auxiliar | 13376 ORSE                | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação                                                                                                           | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un          | 0,3333000      | 7,97             | 2,65      |
| Composição Auxiliar | 91173 SINAPI              | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                    | M           | 2,0000000      | 3,41             | 6,82      |
| Insumo              | 00002436 SINAPI           | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                             | H           | 0,1944000      | 16,41            | 3,19      |
| Insumo              | 00006111 SINAPI           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                             | H           | 0,1944000      | 11,87            | 2,30      |
| Insumo              | 00021128 SINAPI           | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM                                                                                                                                                    | Material                                                | M           | 1,0500000      | 8,08             | 8,48      |
|                     |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                          | 10,28                                                   | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 10,28     |
|                     |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                       | 7,77                                                    |             |                | Valor com BDI => | 32,64     |
|                     |                           | Quant. =>                                                                                                                                                                                                                             |                                                         | 382,5000000 | Preço Total => |                  | 12,484,86 |
| 14.2.1.16           | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                    | Und         | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 8441 ORSE                 | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"                                                                                                                                                                                                 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                 | un          | 1,0000000      | 5,38             | 5,38      |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE                | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                             | h           | 0,1000000      | 3,76             | 0,37      |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE                | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                                                                   | Provisórios                                             | h           | 0,1000000      | 3,68             | 0,36      |
| Insumo              | 00004000 SINAPI           | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                              | Material                                                | UN          | 1,0000000      | 1,83             | 1,83      |
| Insumo              | 00002696 SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                             | H           | 0,1000000      | 16,41            | 1,64      |
| Insumo              | 00006111 SINAPI           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                             | H           | 0,1000000      | 11,87            | 1,18      |
|                     |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                          | 2,82                                                    | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 2,82      |
|                     |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                       | 1,68                                                    |             |                | Valor com BDI => | 7,06      |
|                     |                           | Quant. =>                                                                                                                                                                                                                             |                                                         | 17,0000000  | Preço Total => |                  | 120,02    |
| 14.2.1.17           | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                    | Und         | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 8441 ORSE                 | Abraçadeira metálica tipo "cunha" de 3/4"                                                                                                                                                                                             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                 | un          | 1,0000000      | 5,38             | 5,38      |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE                | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                             | h           | 0,1000000      | 3,76             | 0,37      |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE                | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                                                                   | Provisórios                                             | h           | 0,1000000      | 3,68             | 0,36      |
| Insumo              | 00004000 SINAPI           | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                              | Material                                                | UN          | 1,0000000      | 1,83             | 1,83      |
| Insumo              | 00002696 SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                             | H           | 0,1000000      | 16,41            | 1,64      |
| Insumo              | 00006111 SINAPI           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                             | H           | 0,1000000      | 11,87            | 1,18      |
|                     |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                          | 2,82                                                    | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 2,82      |
|                     |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                       | 1,68                                                    |             |                | Valor com BDI => | 7,06      |
|                     |                           | Quant. =>                                                                                                                                                                                                                             |                                                         | 419,0000000 | Preço Total => |                  | 2,958,14  |
| 14.2.2              | PERFILADOS E ELETROCALHAS |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |             |                |                  | 32,354,44 |
| 14.2.2.1            | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                    | Und         | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 8669 ORSE                 | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm                                                                                                                                                                             | Pontos de Suprimento de Lógica                          | un          | 1,0000000      | 57,72            | 57,72     |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE                | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                             | h           | 0,5000000      | 3,76             | 1,88      |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE                | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                 | Provisórios                                             | h           | 0,5000000      | 3,61             | 1,80      |
| Insumo              | 10047 ORSE                | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm                                                                                                                                                                             | Material                                                | un          | 1,0000000      | 39,91            | 39,91     |
| Insumo              | 00002436 SINAPI           | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                             | H           | 0,5000000      | 16,41            | 8,20      |
| Insumo              | 00006111 SINAPI           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                             | H           | 0,5000000      | 11,87            | 5,93      |
|                     |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                          | 14,13                                                   | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 14,13     |
|                     |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                       | 18,03                                                   |             |                | Valor com BDI => | 75,75     |
|                     |                           | Quant. =>                                                                                                                                                                                                                             |                                                         | 70,4000000  | Preço Total => |                  | 5,332,50  |
| 14.2.2.2            | Código Banco              | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                    | Und         | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 9526 ORSE                 | Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)                                                                                                                                                                                 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador         | un          | 1,0000000      | 9,43             | 9,43      |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE                | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                                             | h           | 0,2000000      | 3,76             | 0,75      |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE                | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                 | Provisórios                                             | h           | 0,2000000      | 3,61             | 0,72      |
| Insumo              | 3625 ORSE                 | Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar                                                                                                                                                                                     | Material                                                | un          | 1,0000000      | 2,31             | 2,31      |
| Insumo              | 00002436 SINAPI           | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                             | H           | 0,2000000      | 16,41            | 3,28      |
| Insumo              | 00006111 SINAPI           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                             | H           | 0,2000000      | 11,87            | 2,37      |
|                     |                           | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                          | 5,65                                                    | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 5,65      |
|                     |                           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                       | 2,94                                                    |             |                | Valor com BDI => | 12,37     |





|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                               |                          |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                   |                                                                                                                                 | BDI: 31,25%                                                                                                                    |       | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                          |                         |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                   |                                                                                                                                 | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |       | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97         |                         |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                               |                          |                         |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                               |                          |                         |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Quant. =>                                                                                                                      |       | 94,0000000                    | Preço Total => 1.162,78  |                         |
| 14.2.2.3                                                                                                                     | Código Banco      | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                                                           | Und   | Quant.                        | Valor Unit               | Total                   |
| Composição                                                                                                                   | 723 ORSE          | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)                              | Pontos de Suprimento de Lógica                                                                                                 | un    | 1,0000000                     | 6,82                     | 6,82                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10549 ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,0600000                     | 3,76                     | 0,22                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10552 ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                           | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,0600000                     | 3,61                     | 0,21                    |
| Insumo                                                                                                                       | 2003 ORSE         | Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)                                                           | Material                                                                                                                       | un    | 1,0000000                     | 4,50                     | 4,50                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00002436 SINAPI   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,0600000                     | 16,41                    | 0,98                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00006111 SINAPI   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,0600000                     | 11,87                    | 0,71                    |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                   | 1,69  | LS =>                         | 0,00                     | MO com LS => 1,69       |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                | 2,06  |                               |                          | Valor com BDI => 8,68   |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Quant. =>                                                                                                                      |       | 49,0000000                    | Preço Total => 425,32    |                         |
| 14.2.2.4                                                                                                                     | Código Banco      | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                                                           | Und   | Quant.                        | Valor Unit               | Total                   |
| Composição                                                                                                                   | 8684 ORSE         | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50x50x3000 mm (ref. mopa ou similar)                                         | Pontos de Suprimento de Lógica                                                                                                 | un    | 1,0000000                     | 95,32                    | 95,32                   |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10549 ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,8000000                     | 3,76                     | 2,25                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10552 ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                           | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,8000000                     | 3,61                     | 2,16                    |
| Insumo                                                                                                                       | 3633 ORSE         | Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)                                      | Material                                                                                                                       | un    | 1,0000000                     | 73,95                    | 73,95                   |
| Insumo                                                                                                                       | 00002436 SINAPI   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,6000000                     | 16,41                    | 9,84                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00006111 SINAPI   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,6000000                     | 11,87                    | 7,12                    |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                   | 16,96 | LS =>                         | 0,00                     | MO com LS => 16,96      |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                | 29,78 |                               |                          | Valor com BDI => 125,10 |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Quant. =>                                                                                                                      |       | 175,9000000                   | Preço Total => 22.005,09 |                         |
| 14.2.2.5                                                                                                                     | Código Banco      | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                                                           | Und   | Quant.                        | Valor Unit               | Total                   |
| Composição                                                                                                                   | 8695 ORSE         | Suporte vertical 70 x 81 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                                       | Pontos de Suprimento de Energia para Computador                                                                                | un    | 1,0000000                     | 13,01                    | 13,01                   |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10549 ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,2000000                     | 3,76                     | 0,75                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10552 ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                           | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,2000000                     | 3,61                     | 0,72                    |
| Insumo                                                                                                                       | 3638 ORSE         | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                                     | Material                                                                                                                       | un    | 1,0000000                     | 5,89                     | 5,89                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00002436 SINAPI   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,2000000                     | 16,41                    | 3,28                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00006111 SINAPI   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,2000000                     | 11,87                    | 2,37                    |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                   | 5,65  | LS =>                         | 0,00                     | MO com LS => 5,65       |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                | 4,06  |                               |                          | Valor com BDI => 17,07  |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Quant. =>                                                                                                                      |       | 167,0000000                   | Preço Total => 2.850,69  |                         |
| 14.2.2.6                                                                                                                     | Código Banco      | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                                                           | Und   | Quant.                        | Valor Unit               | Total                   |
| Composição                                                                                                                   | 9524 ORSE         | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                                            | Pontos de Suprimento de Energia para Computador                                                                                | un    | 1,0000000                     | 4,79                     | 4,79                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10549 ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                              | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,1000000                     | 3,76                     | 0,37                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10552 ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                           | Provisórios                                                                                                                    | h     | 0,1000000                     | 3,61                     | 0,36                    |
| Insumo                                                                                                                       | 9705 ORSE         | Tala plana perfurada 50mm                                                                                                       | Material                                                                                                                       | un    | 1,0000000                     | 1,24                     | 1,24                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00002436 SINAPI   | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,1000000                     | 16,41                    | 1,64                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00006111 SINAPI   | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra                                                                                                                    | H     | 0,1000000                     | 11,87                    | 1,18                    |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                   | 2,82  | LS =>                         | 0,00                     | MO com LS => 2,82       |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                | 1,49  |                               |                          | Valor com BDI => 6,28   |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Quant. =>                                                                                                                      |       | 92,0000000                    | Preço Total => 577,76    |                         |
| 14.3                                                                                                                         | CABOS E FIOS      |                                                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                               |                          | 118.364,86              |
| 14.3.1                                                                                                                       | CABOS PARA ESCOLA |                                                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                               |                          | 56.431,80               |
| 14.3.1.1                                                                                                                     | Código Banco      | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                                                           | Und   | Quant.                        | Valor Unit               | Total                   |
| Composição                                                                                                                   | 91926 SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXIVEL 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                     | 4,20                     | 4,20                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88247 SINAPI      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H     | 0,0290000                     | 20,72                    | 0,60                    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88264 SINAPI      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H     | 0,0290000                     | 25,01                    | 0,72                    |
| 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                     | 2,27                     | 2,82                    |
| Insumo                                                                                                                       | 00021127 SINAPI   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                                                                       | UN    | 0,0094000                     | 7,44                     | 0,06                    |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                   | 0,86  | LS =>                         | 0,00                     | MO com LS => 0,86       |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                | 1,31  |                               |                          | Valor com BDI => 5,51   |
|                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                 | Quant. =>                                                                                                                      |       | 8.403,5000000                 | Preço Total => 46.303,28 |                         |
| 14.3.1.2                                                                                                                     | Código Banco      | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                                                           | Und   | Quant.                        | Valor Unit               | Total                   |
| Composição                                                                                                                   | 91928 SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXIVEL 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                     | 6,50                     | 6,50                    |





|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------|------------------|-------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |           |                  |       |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                                                | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |           |                  |       |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |                  |       |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0390000                     | 20,72            | 0,80      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0390000                     | 25,01            | 0,97      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 00000981 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                         | Material                                                                                                                       | M               | 1,2434000                     | 3,76             | 4,67      |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0094000                     | 7,44             | 0,06      |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 1,15                          | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>     | 1,15  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 2,03                          |                  |           | Valor com BDI => | 8,53  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Quant. =>       | 484,0000000                   | Preço Total =>   | 4,128,52  |                  |       |
| 14.3.2                                                                                                                       |                 | CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS CABOS                                                                                                                               |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 67.933,06 |                  |       |
| 14.3.2.1                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 91929 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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                     | 6,96             | 6,96      |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0390000                     | 20,72            | 0,80      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0390000                     | 25,01            | 0,97      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 00001021 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 4 MM2      | Material                                                                                                                       | M               | 1,2434000                     | 4,13             | 5,13      |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0094000                     | 7,44             | 0,06      |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 1,15                          | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>     | 1,15  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 2,17                          |                  |           | Valor com BDI => | 9,13  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Quant. =>       | 108,3000000                   | Preço Total =>   | 988,77    |                  |       |
| 14.3.2.2                                                                                                                     | 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                     | 24,76            | 24,76     |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1140000                     | 20,72            | 2,36      |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1140000                     | 25,01            | 2,85      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 00000995 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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                     | 15,68            | 19,48     |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0094000                     | 7,44             | 0,06      |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 3,41                          | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>     | 3,41  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 7,73                          |                  |           | Valor com BDI => | 32,49 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Quant. =>       | 562,9000000                   | Preço Total =>   | 18.288,62 |                  |       |
| 14.3.2.3                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 92984 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 27,51            | 27,51     |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0608000                     | 20,72            | 1,25      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0608000                     | 25,01            | 1,52      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 00000996 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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               | 1,0150000                     | 24,32            | 24,88     |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0090000                     | 7,44             | 0,06      |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 1,81                          | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>     | 1,81  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 8,59                          |                  |           | Valor com BDI => | 36,10 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Quant. =>       | 716,2000000                   | Preço Total =>   | 25.854,82 |                  |       |
| 14.3.2.4                                                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 92988 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                  | M               | 1,0000000                     | 55,42            | 55,42     |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0830000                     | 20,72            | 1,71      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0830000                     | 25,01            | 2,07      |                  |       |
| Auxiliar                                                                                                                     | 00001018 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 50 MM2     | Material                                                                                                                       | M               | 1,0150000                     | 50,82            | 51,58     |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0090000                     | 7,44             | 0,06      |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 2,48                          | LS =>            | 0,00      | MO com LS =>     | 2,48  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 17,31                         |                  |           | Valor com BDI => | 72,73 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                | Quant. =>       | 313,5000000                   | Preço Total =>   | 22.800,85 |                  |       |
| 14.4                                                                                                                         |                 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                 |                               |                  | 47.622,75 |                  |       |
| 14.4.1                                                                                                                       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 92009 SINAPI    | TOMADA BAIXA 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                     | 29,16            | 29,16     |                  |       |





|                                                                                                                              |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |  | BDI: 31,25%                                                                                                                    |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |  | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |  | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               |                 |             |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE 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   | 10,27            | 10,27    |
| Composição Auxiliar | 91998 SINAPI | TOMADA BAIXA 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   | 18,89            | 18,89    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 11,07       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 8,11        | Valor com BDI => | 38,27    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Quant. =>       | 11,0000000  | Preço Total =>   | 420,97   |
| 14.4.2              | 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   | 45,17            | 45,17    |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE 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   | 10,27            | 10,27    |
| Composição Auxiliar | 92008 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   | 34,90            | 34,90    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 16,42       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 14,11       | Valor com BDI => | 59,26    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Quant. =>       | 135,0000000 | Preço Total =>   | 8.002,80 |
| 14.4.3              | Código Banco | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 92009 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 49,53            | 49,53    |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE 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   | 10,27            | 10,27    |
| Composição Auxiliar | 92007 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 39,26            | 39,26    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 16,42       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 15,47       | Valor com BDI => | 65,00    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Quant. =>       | 8,0000000   | Preço Total =>   | 520,00   |
| 14.4.4              | Código Banco | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 91953 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 27,75            | 27,75    |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE 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   | 10,27            | 10,27    |
| Composição Auxiliar | 91952 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 17,48            | 17,48    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 10,76       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 8,67        | Valor com BDI => | 36,42    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Quant. =>       | 44,0000000  | Preço Total =>   | 1.602,48 |
| 14.4.5              | Código Banco | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 91955 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 33,71            | 33,71    |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE 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   | 10,27            | 10,27    |
| Composição Auxiliar | 91954 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 23,44            | 23,44    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 13,31       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 10,53       | Valor com BDI => | 44,24    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Quant. =>       | 10,0000000  | Preço Total =>   | 442,40   |
| 14.4.6              | Código Banco | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 92029 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 53,21            | 53,21    |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE 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   | 10,27            | 10,27    |
| Composição Auxiliar | 92028 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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   | 42,94            | 42,94    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 20,94       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 16,62       | Valor com BDI => | 69,83    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Quant. =>       | 8,0000000   | Preço Total =>   | 558,64   |
| 14.4.7              | Código Banco | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 47,19            | 47,19    |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE 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   | 10,27            | 10,27    |
| Composição Auxiliar | 92022 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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   | 36,92            | 36,92    |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 18,37       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 14,74       | Valor com BDI => | 61,93    |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.548,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Quant. =>       | 16,0000000  | Preço Total =>   | 990,88    |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| 14.4.8              | Código Banco    | Descrição                                                                                               | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 060042 SBC      | LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTUSO BL29 2X20,5W TASHIBA                                               | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                            | UN              | 1,0000000   | 147,92           | 147,92    |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,9900000   | 20,72            | 20,51     |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,9900000   | 25,01            | 24,75     |
| Composição Auxiliar | 003420 SBC      | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                                                               | Material                                                      | M               | 0,1500000   | 0,93             | 0,13      |
| Insumo              | 010428 SBC      | LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTUSO BL29 2x20,5W TASHIBA                                               | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 102,53           | 102,53    |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 29,62       | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => | 46,22       | Valor com BDI => | 29,62     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Quant. =>       | 149,0000000 | Preço Total =>   | 28,926,86 |
| 14.4.9              | Código Banco    | Descrição                                                                                               | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 060491 SBC      | ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA                                             | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                            | UN              | 1,0000000   | 80,41            | 80,41     |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,9900000   | 20,72            | 20,51     |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,9900000   | 25,01            | 24,75     |
| Composição Auxiliar | 044851 SBC      | ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA                                             | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 35,15            | 35,15     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 29,62       | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => | 25,12       | Valor com BDI => | 29,62     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Quant. =>       | 20,0000000  | Preço Total =>   | 2,110,60  |
| 14.4.10             | Código Banco    | Descrição                                                                                               | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 103782 SINAPI   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000   | 35,04            | 35,04     |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3700000   | 20,72            | 7,66      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3700000   | 25,01            | 9,25      |
| Composição Auxiliar | 00039385 SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM                                    | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 18,13            | 18,13     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 11,07       | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => | 10,95       | Valor com BDI => | 11,07     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Quant. =>       | 88,0000000  | Preço Total =>   | 4,047,12  |
| 14.5                | LÓGICA          |                                                                                                         |                                                               |                 |             |                  | 31.334,71 |
| 14.5.1              | Código Banco    | Descrição                                                                                               | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 170683 SEDOP    | Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)                                                    |                                                               | pt              | 1,0000000   | 584,84           | 584,84    |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |                                                               | h               | 8,0000000   | 20,25            | 162,00    |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 |                                                               | h               | 8,0000000   | 24,95            | 199,60    |
| Composição Auxiliar | E00015 SEDOP    | Eletroduto PVC Rígido de 1"                                                                             | Material                                                      | M               | 3,0000000   | 7,63             | 22,89     |
| Insumo              | E00331 SEDOP    | Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45                                                               | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 9,90             | 9,90      |
| Insumo              | E00332 SEDOP    | Conector femee RJ-45 - cat. 5                                                                           | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 17,12            | 17,12     |
| Insumo              | E00341 SEDOP    | Fita isolante de alta fusão                                                                             | Material                                                      | RJ              | 0,0700000   | 39,00            | 2,73      |
| Insumo              | E00338 SEDOP    | Conector BNC p/ solda                                                                                   | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 3,22             | 3,22      |
| Insumo              | E00342 SEDOP    | Anilha de identificação (pacote c/ 20un)                                                                | Material                                                      | UN              | 4,0000000   | 13,40            | 53,60     |
| Insumo              | E00347 SEDOP    | Certificação de cabeamento                                                                              | Material                                                      | Pl              | 1,0000000   | 55,28            | 55,28     |
| Insumo              | E00335 SEDOP    | Cabo UTP-cat.5-4 pares                                                                                  | Material                                                      | M               | 15,0000000  | 3,90             | 58,50     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 235,20      | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => | 182,76      | Valor com BDI => | 235,20    |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Quant. =>       | 29,0000000  | Preço Total =>   | 22,260,40 |
| 14.5.2              | Código Banco    | Descrição                                                                                               | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 171183 SEDOP    | Tomada RJ-45 de embutir em espelho                                                                      |                                                               | un              | 1,0000000   | 50,81            | 50,81     |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |                                                               | h               | 0,4000000   | 20,25            | 8,10      |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 |                                                               | h               | 0,8000000   | 24,95            | 19,96     |
| Composição Auxiliar | L00015 SEDOP    | Tomada RJ-45 de embutir em espelho                                                                      | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 22,75            | 22,75     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 18,58       | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => | 15,87       | Valor com BDI => | 18,58     |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Quant. =>       | 29,0000000  | Preço Total =>   | 1,933,72  |
| 14.5.3              | Código Banco    | Descrição                                                                                               | Tipo                                                          | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 171525 SEDOP    | Rack 19" 570mm 44U                                                                                      |                                                               | un              | 1,0000000   | 5,440,45         | 5,440,45  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |                                                               | h               | 4,0000000   | 20,25            | 81,00     |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 |                                                               | h               | 2,0000000   | 24,95            | 49,90     |
| Composição Auxiliar | L00017 SEDOP    | Rack 19" 570mm 44U                                                                                      | Material                                                      | UN              | 1,0000000   | 5,309,55         | 5,309,55  |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | MO sem LS =>    | 83,50       | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                         |                                                               | Valor do BDI => |             | Valor com BDI => | 83,50     |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALITICO

|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 |                                                                      |          |                  |                |                  |           |
|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------------|------------------|-----------|
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                      | 1.700,14 |                  |                | Valor com BDI => | 7.140,59  |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Quant. =>                                                            |          | 1,0000000        | Preço Total => | 7.140,59         |           |
| 14.6                | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                                 |                                                                      |          |                  |                |                  | 99.245,64 |
| 14.6.1              | Código Banco                                             | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                 | Und      | Quant.           | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 96985 SINAPI                                             | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN       | 1,0000000        | 78,91          | 78,91            |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                             | H        | 0,2484000        | 20,72          | 5,14             |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                             | H        | 0,2484000        | 25,01          | 6,21             |           |
| Insumo              | 00003379 SINAPI                                          | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                            | Material                                                             | UN       | 1,0000000        | 67,56          | 67,56            |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                         | 7,43     | LS =>            | 0,00           | 7,43             |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                      | 24,65    | Valor com BDI => | 103,56         | 103,56           |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Quant. =>                                                            |          | 43,0000000       | Preço Total => | 4.453,08         |           |
| 14.6.2              | Código Banco                                             | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                 | Und      | Quant.           | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 96974 SINAPI                                             | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M        | 1,0000000        | 88,07          | 88,07            |           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                             | H        | 0,3189000        | 20,72          | 6,60             |           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                             | H        | 0,3189000        | 25,01          | 7,97             |           |
| Composição Auxiliar | 96463 SINAPI                                             | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN       | 0,6667000        | 26,10          | 17,40            |           |
| Insumo              | 00000867 SINAPI                                          | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                               | Material                                                             | M        | 1,0500000        | 53,43          | 56,10            |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                         | 15,72    | LS =>            | 0,00           | 15,72            |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                      | 27,52    | Valor com BDI => | 115,59         | 115,59           |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Quant. =>                                                            |          | 578,8000000      | Preço Total => | 66.903,48        |           |
| 14.6.3              | 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                                                                              | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                    | UN       | 1,0000000        | 57,63          | 57,63            |           |
| Composição Auxiliar | 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        | 213,45         | 3,00             |           |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                             | H        | 0,1384000        | 24,72          | 3,42             |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                                             | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                             | H        | 0,1088000        | 19,94          | 2,16             |           |
| Insumo              | 00034643 SINAPI                                          | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                                          | Material                                                             | UN       | 1,0000000        | 49,05          | 49,05            |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                         | 4,67     | LS =>            | 0,00           | 4,67             |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                      | 16,00    | Valor com BDI => | 75,63          | 75,63            |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Quant. =>                                                            |          | 10,0000000       | Preço Total => | 756,30           |           |
| 14.6.4              | Código Banco                                             | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                 | Und      | Quant.           | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 12993 ORSE                                               | Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo | Para-raios                                                           | un       | 1,0000000        | 1.487,28       | 1.487,28         |           |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE                                               | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                              | Provisórios                                                          | h        | 5,5000000        | 3,76           | 20,68            |           |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE                                               | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                           | Provisórios                                                          | h        | 5,5000000        | 3,61           | 19,85            |           |
| Insumo              | 13721 ORSE                                               | Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1,1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340                                                                             | Material                                                             | un       | 1,0000000        | 13,80          | 13,80            |           |
| Insumo              | 13722 ORSE                                               | Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1,1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320                                                                               | Material                                                             | un       | 1,0000000        | 12,15          | 12,15            |           |
| Insumo              | 13723 ORSE                                               | Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330                                                                                   | Material                                                             | un       | 2,0000000        | 12,15          | 24,30            |           |
| Insumo              | 13724 ORSE                                               | Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350                                                                                 | Material                                                             | un       | 1,0000000        | 13,80          | 13,80            |           |
| Insumo              | 1665 ORSE                                                | Para-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)                                                                                                      | Material                                                             | cj       | 1,0000000        | 62,00          | 62,00            |           |
| Insumo              | 1689 ORSE                                                | Parafuso de fixação com bucha plástica 6 mm                                                                                                                                     | Material                                                             | cj       | 4,0000000        | 0,96           | 3,84             |           |
| Insumo              | 3250 ORSE                                                | Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2                                                                                                                               | Material                                                             | Un       | 6,0000000        | 12,00          | 72,00            |           |
| Insumo              | 6779 ORSE                                                | Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)                                                                                                                             | Material                                                             | un       | 1,0000000        | 533,30         | 533,30           |           |
| Insumo              | 9482 ORSE                                                | Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)                                                                                                                              | Material                                                             | un       | 1,0000000        | 139,90         | 139,90           |           |
| Insumo              | 00002436 SINAPI                                          | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                          | H        | 5,5000000        | 16,41          | 90,25            |           |
| Insumo              | 00006111 SINAPI                                          | SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                          | H        | 5,5000000        | 11,87          | 65,28            |           |
| Insumo              | 00007696 SINAPI                                          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)                                                                                 | Material                                                             | M        | 3,0000000        | 67,82          | 203,46           |           |
| Insumo              | 00007697 SINAPI                                          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/2", E = 3,25" MM, PESO 3,61" KG/M (NBR 5580)                                                                             | Material                                                             | M        | 3,0000000        | 47,03          | 141,09           |           |
| Insumo              | 00010956 SINAPI                                          | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"                                                                                                                              | Material                                                             | UN       | 1,0000000        | 71,58          | 71,58            |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                         | 155,53   | LS =>            | 0,00           | 155,53           |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                      | 464,77   | Valor com BDI => | 1.952,05       | 1.952,05         |           |
|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                 | Quant. =>                                                            |          | 1,0000000        | Preço Total => | 1.952,05         |           |
| 14.6.5              | Código Banco                                             | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                 | Und      | Quant.           | Valor Unit     | Total            |           |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                                                                 |             |                 |            |                |           |                  |          |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 11005 ORSE      | Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, chiuporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 8mx2" e base | Para-raios  | un              | 1,0000000  | 1,037,05       | 1,037,05  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                              | Provisórios | h               | 5,5000000  | 3,76           | 20,68     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                           | Provisórios | h               | 5,5000000  | 3,61           | 19,85     |                  |          |
| Insumo              | 1689 ORSE       | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                                                                     | Material    | cj              | 4,0000000  | 0,96           | 3,84      |                  |          |
| Insumo              | 3250 ORSE       | Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2                                                                                               | Material    | Un              | 6,0000000  | 12,00          | 72,00     |                  |          |
| Insumo              | 9482 ORSE       | Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)                                                                                              | Material    | un              | 1,0000000  | 139,90         | 139,90    |                  |          |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra | H               | 5,5000000  | 16,41          | 90,25     |                  |          |
| Insumo              | 00004274 SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                    | Material    | UN              | 1,0000000  | 161,75         | 161,75    |                  |          |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                     | Mão de Obra | H               | 5,5000000  | 11,87          | 65,28     |                  |          |
| Insumo              | 00007572 SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                    | Material    | UN              | 6,0000000  | 9,43           | 56,58     |                  |          |
| Insumo              | 00007696 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)                                                 | Material    | M               | 6,0000000  | 67,82          | 406,92    |                  |          |
|                     |                 |                                                                                                                                                 |             | MO sem LS =>    | 155,53     | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 155,53   |
|                     |                 |                                                                                                                                                 |             | Valor do BDI => | 324,07     |                |           | Valor com BDI => | 1.361,12 |
|                     |                 |                                                                                                                                                 |             | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total => | 13.611,20 |                  |          |

|                     |                 |                                                                                 |                                                                     |                 |            |                |          |                  |        |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| 14.6.6              | Código Banco    | Descrição                                                                       | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |
| Composição          | 96988 SINAPI    | MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000  | 200,48         | 200,48   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1667000  | 20,72          | 3,45     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1667000  | 25,01          | 4,16     |                  |        |
| Insumo              | 00041387 SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"                              | Material                                                            | M               | 3,0000000  | 64,29          | 192,87   |                  |        |
|                     |                 |                                                                                 |                                                                     | MO sem LS =>    | 4,98       | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 4,98   |
|                     |                 |                                                                                 |                                                                     | Valor do BDI => | 62,65      |                |          | Valor com BDI => | 263,13 |
|                     |                 |                                                                                 |                                                                     | Quant. =>       | 11,0000000 | Preço Total => | 2.894,43 |                  |        |

|            |              |                                                                                  |                                               |                 |           |                |        |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|--------|
| 14.6.7     | Código Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total  |
| Composição | 10423 ORSE   | Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un              | 1,0000000 | 688.50         | 688.50 |
| Insumo     | 440 ORSE     | Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro                | Material                                      | un              | 1,0000000 | 688.50         | 688.50 |
|            |              |                                                                                  |                                               | MO sem LS =>    | 0.00      | LS =>          | 0.00   |
|            |              |                                                                                  |                                               | Valor do BDI => | 215.15    |                | 903.65 |
|            |              |                                                                                  |                                               | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total => | 903.65 |

| 14.6.8              | Código Banco    | Descrição                                                            | Tipo                           | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total    |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------|
| Composição          | 9311 ORSE       | Barra chata de 7/8X1/8"                                              | Pontos de Suprimento de Lógica | m               | 1,0000000   | 30,20          | 30,20    |
| Composição Auxiliar | 10603 ORSE      | Encargos Complementares - Soldador                                   | Provisórios                    | h               | 0,3000000   | 4,30           | 1,29     |
| Insumo              | 00000559 SINAPI | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M | Material                       | M               | 1,0000000   | 23,99          | 23,99    |
| Insumo              | 00006160 SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                    | H               | 0,3000000   | 16,41          | 4,92     |
|                     |                 |                                                                      |                                | MO sem LS =>    | 4,92        | LS =>          | 0,00     |
|                     |                 |                                                                      |                                | Valor do BDI => | 9,43        |                |          |
|                     |                 |                                                                      |                                | Quant. =>       | 195,1000000 | Preço Total => | 7.771,44 |

|                     |                         |                                                                                                     |                                      |                 |             |                |          |                  |      |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|------|
| 15                  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                     |                                      |                 |             |                |          | 47.963,98        |      |
| 15.1                | Código Banco            | Descrição                                                                                           | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total    |                  |      |
| Composição          | 89446 SINAPI            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000   | 5,37           | 5,37     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0195000   | 19,77          | 0,38     |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0195000   | 23,96          | 0,46     |                  |      |
| Insumo              | 00009868 SINAPI         | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                  | Material                             | M               | 1,0493000   | 4,32           | 4,53     |                  |      |
| Insumo              | 00038383 SINAPI         | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                      | Material                             | UN              | 0,0045000   | 1,68           | 0,00     |                  |      |
|                     |                         |                                                                                                     |                                      | MO sem LS =>    | 0,56        | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 0,56 |
|                     |                         |                                                                                                     |                                      | Valor do BDI => | 1,67        |                |          | Valor com BDI => | 7,04 |
|                     |                         |                                                                                                     |                                      | Quant. =>       | 299,5200000 | Preço Total => | 2.108,62 |                  |      |

| 15.2                | Código Banco    | Descrição                                                                                           | Tipo                               | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 89448 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | M               | 1,0000000  | 16,59          | 16,59  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,0282000  | 19,77          | 0,56   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,0282000  | 23,96          | 0,67   |                  |       |
| Insumo              | 00009874 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                  | Material                           | M               | 1,0493000  | 14,84          | 15,36  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                      | Material                           | UN              | 0,0066000  | 1,68           | 0,01   |                  |       |
|                     |                 |                                                                                                     |                                    | MO sem LS =>    | 0,82       | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,82  |
|                     |                 |                                                                                                     |                                    | Valor do BDI => | 5,18       |                |        | Valor com BDI => | 21,77 |
|                     |                 |                                                                                                     |                                    | Quant. =>       | 35,0000000 | Preço Total => | 751,95 |                  |       |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------|------------------|----------|
| 15.3                |                 |                                                                                                                                                    |                                      |       |             |                  |          |
| Composição          | 89449 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000   | 18,34            | 18,34    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0341000   | 19,77            | 0,67     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0341000   | 23,96            | 0,81     |
| Insumo              | 00009875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                 | Material                             | M     | 1,0493000   | 16,06            | 16,85    |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0080000   | 1,68             | 0,01     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 0,99  | LS =>       | 0,00             | 0,99     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 5,73  |             | Valor com BDI => | 24,07    |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Quant. =>                            |       | 91,5800000  | Preço Total =>   | 2.204,33 |
| 15.4                |                 |                                                                                                                                                    |                                      |       |             |                  |          |
| Composição          | 89451 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000   | 48,08            | 48,08    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0494000   | 19,77            | 0,97     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0494000   | 23,96            | 1,18     |
| Insumo              | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                 | Material                             | M     | 1,0493000   | 43,77            | 45,92    |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0115000   | 1,68             | 0,01     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 1,43  | LS =>       | 0,00             | 1,43     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 15,02 |             | Valor com BDI => | 63,10    |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Quant. =>                            |       | 10,5700000  | Preço Total =>   | 666,96   |
| 15.5                |                 |                                                                                                                                                    |                                      |       |             |                  |          |
| Composição          | 89450 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000   | 29,47            | 29,47    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0400000   | 19,77            | 0,79     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0400000   | 23,96            | 0,95     |
| Insumo              | 00009873 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                 | Material                             | M     | 1,0493000   | 26,42            | 27,72    |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0093000   | 1,68             | 0,01     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 1,16  | LS =>       | 0,00             | 1,16     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 9,20  |             | Valor com BDI => | 38,67    |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Quant. =>                            |       | 3,2100000   | Preço Total =>   | 124,13   |
| 15.6                |                 |                                                                                                                                                    |                                      |       |             |                  |          |
| Composição          | 89408 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000   | 7,76             | 7,76     |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1359000   | 19,77            | 2,68     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1359000   | 23,96            | 3,25     |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0071000   | 63,47            | 0,45     |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                          | Material                             | UN    | 1,0000000   | 0,76             | 0,76     |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                      | Material                             | UN    | 0,0080000   | 71,92            | 0,57     |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0302000   | 1,68             | 0,05     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 3,97  | LS =>       | 0,00             | 3,97     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 2,42  |             | Valor com BDI => | 10,18    |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Quant. =>                            |       | 150,0000000 | Preço Total =>   | 1.527,00 |
| 15.7                |                 |                                                                                                                                                    |                                      |       |             |                  |          |
| Composição          | 89366 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000   | 15,48            | 15,48    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1416000   | 19,77            | 2,79     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1416000   | 23,96            | 3,39     |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0059000   | 63,47            | 0,37     |
| Insumo              | 00003524 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                           | Material                             | UN    | 1,0000000   | 8,38             | 8,38     |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                      | Material                             | UN    | 0,0070000   | 71,92            | 0,50     |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0338000   | 1,68             | 0,05     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 4,14  | LS =>       | 0,00             | 4,14     |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 4,83  |             | Valor com BDI => | 20,31    |
|                     |                 |                                                                                                                                                    | Quant. =>                            |       | 11,0000000  | Preço Total =>   | 223,41   |
| 15.8                |                 |                                                                                                                                                    |                                      |       |             |                  |          |
| 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 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000   | 12,22            | 12,22    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1312000   | 19,77            | 2,59     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1312000   | 23,96            | 3,14     |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0059000   | 63,47            | 0,37     |





|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                               |                  |        |                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|--------|------------------|-------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                                       | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |        |                  |       |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                                       | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |        |                  |       |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                               |                  |        |                  |       |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                 |                               |                  |        |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0070000                     | 71,92            | 0,50   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00020147 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2"                                                                                      | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 5,57             | 5,57   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0315000                     | 1,68             | 0,05   |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 3,83                          | LS =>            | 0,00   | MO com LS =>     | 3,83  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 3,81                          |                  |        | Valor com BDI => | 16,03 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Quant, =>       | 57,0000000                    | Preço Total =>   | 913,71 |                  |       |
| 15.9                                                                                                                         | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total  |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 89497 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                         | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN              | 1,0000000                     | 12,46            | 12,46  |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1047000                     | 19,77            | 2,06   |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1047000                     | 23,96            | 2,50   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                        | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0118000                     | 63,47            | 0,74   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00003535 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                             | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 6,14             | 6,14   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0140000                     | 71,92            | 1,00   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0157000                     | 1,68             | 0,02   |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 3,06                          | LS =>            | 0,00   | MO com LS =>     | 3,06  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 3,89                          |                  |        | Valor com BDI => | 16,35 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Quant, =>       | 4,0000000                     | Preço Total =>   | 65,40  |                  |       |
| 15.10                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total  |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 89617 SINAPI    | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                      | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN              | 1,0000000                     | 6,91             | 6,91   |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0941000                     | 19,77            | 1,86   |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,0941000                     | 23,96            | 2,25   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                        | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0106000                     | 63,47            | 0,67   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00007139 SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                  | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 1,25             | 1,25   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0120000                     | 71,92            | 0,86   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0162000                     | 1,68             | 0,02   |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 2,75                          | LS =>            | 0,00   | MO com LS =>     | 2,75  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 2,15                          |                  |        | Valor com BDI => | 9,06  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Quant, =>       | 58,0000000                    | Preço Total =>   | 525,48 |                  |       |
| 15.11                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total  |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 89625 SINAPI    | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                      | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN              | 1,0000000                     | 21,39            | 21,39  |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1694000                     | 19,77            | 3,34   |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1694000                     | 23,96            | 4,05   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                        | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0247000                     | 63,47            | 1,56   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00007142 SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                  | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 10,03            | 10,03  |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0330000                     | 71,92            | 2,37   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0285000                     | 1,68             | 0,04   |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 4,95                          | LS =>            | 0,00   | MO com LS =>     | 4,95  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 6,68                          |                  |        | Valor com BDI => | 28,07 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Quant, =>       | 2,0000000                     | Preço Total =>   | 56,14  |                  |       |
| 15.12                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total  |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 89505 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                         | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN              | 1,0000000                     | 40,20            | 40,20  |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1506000                     | 19,77            | 2,97   |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1506000                     | 23,96            | 3,60   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                        | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0212000                     | 63,47            | 1,34   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00003539 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                             | Material                                                                                                                       | UN              | 1,0000000                     | 30,11            | 30,11  |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0300000                     | 71,92            | 2,15   |                  |       |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                                                                                       | UN              | 0,0222000                     | 1,68             | 0,03   |                  |       |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 4,41                          | LS =>            | 0,00   | MO com LS =>     | 4,41  |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 12,56                         |                  |        | Valor com BDI => | 52,76 |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                | Quant, =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 52,76  |                  |       |
| 15.13                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total  |                  |       |
| Composição                                                                                                                   | 89396 SINAPI    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN              | 1,0000000                     | 19,42            | 19,42  |                  |       |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1748000                     | 19,77            | 3,45   |                  |       |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |                                                                                                       |                          |                 |           |                  |        |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1748000 | 23,96            | 4,18   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                       |                          |                 |           |                  |        |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                        | Material                 | UN              | 0,0088000 | 63,47            | 0,55   |
| Insumo     | 00007137 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN              | 1,0000000 | 10,41            | 10,41  |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | Material                 | UN              | 0,0105000 | 71,92            | 0,75   |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                        | Material                 | UN              | 0,0484000 | 1,68             | 0,08   |
|            |                 |                                                                                                       |                          | MO sem LS =>    | 5,11      | LS =>            | 0,00   |
|            |                 |                                                                                                       |                          | Valor do BDI => | 6,06      | MO com LS =>     | 5,11   |
|            |                 |                                                                                                       |                          |                 |           | Valor com BDI => | 25,48  |
|            |                 |                                                                                                       |                          | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total =>   | 101,92 |

|            |                 |                                                                                                 |                                      |                 |           |                  |       |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| 15.14      | Código Banco    | Descrição                                                                                       | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 89628 SINAPI    | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 46,23            | 46,23 |
| Auxiliar   | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2000000 | 19,77            | 3,95  |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2000000 | 23,96            | 4,79  |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                 |                                      |                 |           |                  |       |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                  | Material                             | UN              | 0,0318000 | 63,47            | 2,01  |
| Insumo     | 00007143 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                            | Material                             | UN              | 1,0000000 | 32,20            | 32,20 |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                   | Material                             | UN              | 0,0450000 | 71,92            | 3,23  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                  | Material                             | UN              | 0,0333000 | 1,68             | 0,05  |
|            |                 |                                                                                                 |                                      | MO sem LS =>    | 5,85      | LS =>            | 0,00  |
|            |                 |                                                                                                 |                                      | Valor do BDI => | 14,44     | MO com LS =>     | 5,85  |
|            |                 |                                                                                                 |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 60,67 |
|            |                 |                                                                                                 |                                      | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 60,67 |

|            |                 |                                                                                                                                                       |                                      |                 |           |                  |        |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 15.15      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição | 89396 SINAPI    | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 19,42            | 19,42  |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1748000 | 19,77            | 3,45   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                                       |                                      |                 |           |                  |        |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1748000 | 23,96            | 4,18   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                                       |                                      |                 |           |                  |        |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                        | Material                             | UN              | 0,0088000 | 63,47            | 0,55   |
| Insumo     | 00007137 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                             | UN              | 1,0000000 | 10,41            | 10,41  |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                             | UN              | 0,0105000 | 71,92            | 0,75   |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                             | UN              | 0,0484000 | 1,68             | 0,08   |
|            |                 |                                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 5,11      | LS =>            | 0,00   |
|            |                 |                                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 6,06      | MO com LS =>     | 5,11   |
|            |                 |                                                                                                                                                       |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 25,48  |
|            |                 |                                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total =>   | 101,92 |

|            |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           |                  |       |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| 15.16      | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 89630 SINAPI    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 59,32            | 59,32 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2077000 | 19,77            | 4,10  |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           |                  |       |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2077000 | 23,96            | 4,97  |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           |                  |       |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                     | Material                             | UN              | 0,0318000 | 63,47            | 2,01  |
| Insumo     | 00007132 SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN              | 1,0000000 | 44,30            | 44,30 |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                             | UN              | 0,0540000 | 71,92            | 3,88  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0370000 | 1,68             | 0,06  |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      | MO sem LS =>    | 6,07      | LS =>            | 0,00  |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 18,53     | MO com LS =>     | 6,07  |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 77,85 |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 77,85 |

|            |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           |                  |        |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 15.17      | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição | 89627 SINAPI    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 19,10            | 19,10  |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1318000 | 19,77            | 2,60   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           |                  |        |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1318000 | 23,96            | 3,15   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           |                  |        |
| Insumo     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                     | Material                             | UN              | 0,0176000 | 63,47            | 1,11   |
| Insumo     | 00007129 SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN              | 1,0000000 | 10,59            | 10,59  |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                             | UN              | 0,0225000 | 71,92            | 1,61   |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0244000 | 1,68             | 0,04   |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      | MO sem LS =>    | 3,85      | LS =>            | 0,00   |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 5,96      | MO com LS =>     | 3,85   |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 25,06  |
|            |                 |                                                                                                                    |                                      | Quant. =>       | 8,0000000 | Preço Total =>   | 200,45 |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 15.18               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 84658 SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000  | 5,96             | 5,96   |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0800000  | 19,77            | 1,58   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0800000  | 23,96            | 1,91   |
| Insumo              | 00000065 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                                                                       | Material                             | UN              | 1,0000000  | 0,93             | 0,93   |
| Insumo              | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                                                       | Material                             | UN              | 0,0400000  | 20,72            | 0,82   |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                      | Material                             | UN              | 0,0100000  | 71,92            | 0,71   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0080000  | 1,68             | 0,01   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                      | MO sem LS =>    | 2,33       | LS =>            | 0,00   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 1,86       | MO com LS =>     | 2,33   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 7,82   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                      | Quant. =>       | 51,0000000 | Preço Total =>   | 398,82 |

| 15.19               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89613 SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2-1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 29,47            | 29,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1112000 | 19,77            | 2,19  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1112000 | 23,96            | 2,66  |
| Insumo              | 00000104 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                         | Material                             | UN              | 1,0000000 | 20,22            | 20,22 |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                         | Material                             | UN              | 0,0235000 | 63,47            | 1,49  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                          | Material                             | UN              | 0,0400000 | 71,92            | 2,87  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                             | UN              | 0,0249000 | 1,68             | 0,04  |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                      | MO sem LS =>    | 3,25      | LS =>            | 0,00  |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                      | Valor do BDI => | 9,20      | MO com LS =>     | 3,25  |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 38,67 |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                      | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 77,34 |

| 15.20               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 103966 SINAPI   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 9,11             | 9,11  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0659000 | 19,77            | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0659000 | 23,96            | 1,57  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                              | Material                             | UN              | 0,0118000 | 63,47            | 0,74  |
| Insumo              | 00000813 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                            | Material                             | UN              | 1,0000000 | 4,41             | 4,41  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                             | UN              | 0,0150000 | 71,92            | 1,07  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                              | Material                             | UN              | 0,0149000 | 1,68             | 0,02  |
|                     |                 |                                                                                                                             |                                      | MO sem LS =>    | 1,92      | LS =>            | 0,00  |
|                     |                 |                                                                                                                             |                                      | Valor do BDI => | 2,84      | MO com LS =>     | 1,92  |
|                     |                 |                                                                                                                             |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 11,95 |
|                     |                 |                                                                                                                             |                                      | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total =>   | 47,80 |

| 15.21               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89376 SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 5,11             | 5,11  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0805000 | 19,77            | 1,59  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0805000 | 23,96            | 1,92  |
| Insumo              | 00000107 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                                    | Material                             | UN              | 1,0000000 | 0,84             | 0,84  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                  | Material                             | UN              | 0,0047000 | 63,47            | 0,29  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                             | UN              | 0,0060000 | 71,92            | 0,43  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                  | Material                             | UN              | 0,0291000 | 1,68             | 0,04  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                 |                                      | MO sem LS =>    | 2,35      | LS =>            | 0,00  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                 |                                      | Valor do BDI => | 1,59      | MO com LS =>     | 2,35  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                 |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 6,70  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                 |                                      | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 6,70  |

| 15.22               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103972 SINAPI   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 28,09      | 28,09 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1035000 | 19,77      | 2,04  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1035000 | 23,96      | 2,47  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                              | Material                             | UN  | 0,0212000 | 63,47      | 1,34  |
| Insumo              | 00000821 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 19,63      | 19,63 |





|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                |           |                               |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                           | BDI: 31,25%                                                                                                                    |           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                           | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |           | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |                  |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                |           |                               |                  |                  |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                |           |                               |                  |                  |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0360000                     | 71,92            | 2,58             |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0233000                     | 1,68             | 0,03             |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                                                   | 3,02      | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                                                                | 8,77      |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 36,86            |
| 15.23                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 89489 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN        | 1,0000000                     | 7,21             | 7,21             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,0706000                     | 19,77            | 1,39             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,0706000                     | 23,96            | 1,68             |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                            | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0071000                     | 63,47            | 0,45             |
| Insumo                                                                                                                       | 00001956 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                | Material                                                                                                                       | UN        | 1,0000000                     | 3,10             | 3,10             |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0080000                     | 71,92            | 0,57             |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0108000                     | 1,68             | 0,01             |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                                                   | 2,06      | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                                                                | 2,25      |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 9,46             |
| 15.24                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 89503 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN        | 1,0000000                     | 21,77            | 21,77            |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,1271000                     | 19,77            | 2,51             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,1271000                     | 23,96            | 3,04             |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                            | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0165000                     | 63,47            | 1,04             |
| Insumo                                                                                                                       | 00001959 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                | Material                                                                                                                       | UN        | 1,0000000                     | 13,57            | 13,57            |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0220000                     | 71,92            | 1,58             |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0190000                     | 1,68             | 0,03             |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                                                   | 3,71      | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                                                                | 6,80      |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. => | 3,0000000                     | Preço Total =>   | 85,71            |
| 15.25                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 89517 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN        | 1,0000000                     | 67,80            | 67,80            |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,1847000                     | 19,77            | 3,65             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,1847000                     | 23,96            | 4,42             |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                            | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0259000                     | 63,47            | 1,64             |
| Insumo                                                                                                                       | 00001960 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                | Material                                                                                                                       | UN        | 1,0000000                     | 54,46            | 54,46            |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0500000                     | 71,92            | 3,59             |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0275000                     | 1,68             | 0,04             |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                                                   | 5,40      | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                                                                | 21,18     |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. => | 4,0000000                     | Preço Total =>   | 355,92           |
| 15.26                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 89385 SINAPI    | LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, 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                     | 6,62             | 6,62             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,0944000                     | 19,77            | 1,86             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,0944000                     | 23,96            | 2,26             |
| Insumo                                                                                                                       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                            | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0059000                     | 63,47            | 0,37             |
| Insumo                                                                                                                       | 00003906 SINAPI | LULA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                        | Material                                                                                                                       | UN        | 1,0000000                     | 1,58             | 1,58             |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0070000                     | 71,92            | 0,50             |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                                                                                                       | UN        | 0,0315000                     | 1,68             | 0,05             |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                                                   | 2,76      | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                                                                | 2,06      |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                           |                                                                                                                                | Quant. => | 5,0000000                     | Preço Total =>   | 43,40            |
| 15.27                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 94499 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                                           | UN        | 1,0000000                     | 219,59           | 219,59           |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,4546000                     | 19,77            | 8,98             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 0,4546000                     | 23,96            | 10,88            |





|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                |          |                               |                 |                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                             | BDI: 31,25%                                                                                                                    |          | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |                  |          |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                             | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |          | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |                  |          |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                |          |                               |                 |                  |          |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                |          |                               |                 |                  |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 0,0302000                     | 11,43           | 0,34             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00008011 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)                                                           | Material                                                                                                                       | UN       | 1,0000000                     | 199,38          | 199,38           |          |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                                                   | 13,31    | LS =>                         | 0,00            | MO com LS =>     | 13,31    |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                                                                | 88,62    |                               |                 | Valor com BDI => | 288,21   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Quant. =>                                                                                                                      |          | 1,0000000                     | Preço Total =>  | 288,21           |          |
| 15.28                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und      | Quant.                        | Valor Unit      | Total            |          |
| Composição                                                                                                                   | 89985 SINAPI    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                                                                             | UN       | 1,0000000                     | 68,25           | 68,25            |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,2212000                     | 19,77           | 4,37             |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,2212000                     | 23,96           | 5,29             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 0,0106000                     | 11,43           | 0,12             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00006024 SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)                                         | Material                                                                                                                       | UN       | 1,0000000                     | 58,47           | 58,47            |          |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                                                   | 6,47     | LS =>                         | 0,00            | MO com LS =>     | 6,47     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                                                                | 21,32    |                               |                 | Valor com BDI => | 89,57    |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Quant. =>                                                                                                                      |          | 23,0000000                    | Preço Total =>  | 2.060,11         |          |
| 15.29                                                                                                                        | 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 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                                                                             | UN       | 1,0000000                     | 68,25           | 68,25            |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,2212000                     | 19,77           | 4,37             |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,2212000                     | 23,96           | 5,29             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 0,0106000                     | 11,43           | 0,12             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00006024 SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)                                         | Material                                                                                                                       | UN       | 1,0000000                     | 58,47           | 58,47            |          |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                                                   | 6,47     | LS =>                         | 0,00            | MO com LS =>     | 6,47     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                                                                | 21,32    |                               |                 | Valor com BDI => | 89,57    |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Quant. =>                                                                                                                      |          | 6,0000000                     | Preço Total =>  | 537,42           |          |
| 15.30                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und      | Quant.                        | Valor Unit      | Total            |          |
| Composição                                                                                                                   | 103041 SINAPI   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                              | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                                                                             | UN       | 1,0000000                     | 15,99           | 15,99            |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,0719000                     | 19,77           | 1,42             |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,0719000                     | 23,96           | 1,72             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 0,0084000                     | 11,43           | 0,09             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00006036 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"                                                           | Material                                                                                                                       | UN       | 1,0000000                     | 12,76           | 12,76            |          |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                                                   | 2,10     | LS =>                         | 0,00            | MO com LS =>     | 2,10     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                                                                | 4,99     |                               |                 | Valor com BDI => | 20,98    |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Quant. =>                                                                                                                      |          | 1,0000000                     | Preço Total =>  | 20,98            |          |
| 15.31                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und      | Quant.                        | Valor Unit      | Total            |          |
| Composição                                                                                                                   | 94493 SINAPI    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                                                                             | UN       | 1,0000000                     | 91,56           | 91,56            |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,1838000                     | 19,77           | 3,63             |          |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H        | 0,1838000                     | 23,96           | 4,40             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00011678 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 80 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 1,0000000                     | 77,37           | 77,37            |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                | Material                                                                                                                       | UN       | 0,1543000                     | 20,72           | 3,19             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                                                                                                       | UN       | 0,0410000                     | 71,92           | 2,94             |          |
| Insumo                                                                                                                       | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                              | Material                                                                                                                       | UN       | 0,0184000                     | 1,68            | 0,03             |          |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                                                   | 5,37     | LS =>                         | 0,00            | MO com LS =>     | 5,37     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                                                                | 28,61    |                               |                 | Valor com BDI => | 120,17   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Quant. =>                                                                                                                      |          | 1,0000000                     | Preço Total =>  | 120,17           |          |
| 15.32                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                                                                           | Und      | Quant.                        | Valor Unit      | Total            |          |
| Composição                                                                                                                   | 180837 SEDOP    | Reservatório em polietileno de 5.000 L                                                                                      |                                                                                                                                | un       | 1,0000000                     | 5,998,92        | 5,998,92         |          |
| Composição                                                                                                                   | 280016 SEDOP    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |                                                                                                                                | h        | 5,0000000                     | 23,94           | 119,70           |          |
| Composição                                                                                                                   | 280009 SEDOP    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |                                                                                                                                | h        | 5,0000000                     | 19,33           | 96,65            |          |
| Insumo                                                                                                                       | H00055 SEDOP    | Fita de vedacao                                                                                                             | Material                                                                                                                       | M        | 3,0000000                     | 0,38            | 1,14             |          |
| Insumo                                                                                                                       | H00185 SEDOP    | Flange de aço galvanizado - 25mm                                                                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 2,0000000                     | 15,06           | 30,12            |          |
| Insumo                                                                                                                       | H00184 SEDOP    | Flange de aço galvanizado - 20mm                                                                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 2,0000000                     | 11,03           | 22,06            |          |
| Insumo                                                                                                                       | H00319 SEDOP    | Reservatório em polietileno de 5.000 L                                                                                      | Material                                                                                                                       | UN       | 1,0000000                     | 3,875,60        | 3,875,60         |          |
| Insumo                                                                                                                       | H00186 SEDOP    | Flange de aço galvanizado - 50mm                                                                                            | Material                                                                                                                       | UN       | 4,0000000                     | 31,70           | 126,80           |          |
| Insumo                                                                                                                       | D00224 SEDOP    | Viga de peroba 6x16cm                                                                                                       | Material                                                                                                                       | M        | 5,0000000                     | 345,37          | 1.726,85         |          |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                                                   | 144,15   | LS =>                         | 0,00            | MO com LS =>     | 144,15   |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                                                                | 1.874,66 |                               |                 | Valor com BDI => | 7.873,58 |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.548,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 1,00000000  | Preço Total =>   | 7,873,58   |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| 15.33      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 250603 SEDOP    | Torre em conc.armado p/ ex.d'agua h=6,0m-base 3,0x3,0m                                                                                |                                      | un              | 1,00000000  | 19,983,83        | 19,983,83  |
| Auxiliar   | 030010 SEDOP    | Escavação manual ate 1,50m de profundidade                                                                                            |                                      | m³              | 0,65000000  | 79,76            | 51,84      |
| Composição | 050729 SEDOP    | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                                                       |                                      | m³              | 3,10000000  | 3,567,10         | 11,368,01  |
| Auxiliar   | 020174 SEDOP    | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                          |                                      | m³              | 0,65000000  | 126,85           | 82,45      |
| Composição | 060046 SEDOP    | Alvenaria tijolo de barro a culeto                                                                                                    |                                      | m²              | 11,00000000 | 106,11           | 1,167,21   |
| Auxiliar   | 110143 SEDOP    | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                              |                                      | m²              | 22,00000000 | 14,69            | 323,18     |
| Composição | 130492 SEDOP    | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                                                                            |                                      | m²              | 5,00000000  | 134,77           | 673,85     |
| Auxiliar   | 130113 SEDOP    | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                                                                        |                                      | m²              | 4,00000000  | 42,88            | 171,52     |
| Composição | 110763 SEDOP    | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                 |                                      | m²              | 22,00000000 | 43,28            | 952,16     |
| Auxiliar   | 150491 SEDOP    | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                                                                                     |                                      | m²              | 1,30000000  | 47,20            | 61,36      |
| Composição | 150125 SEDOP    | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                                                                                  |                                      | m²              | 51,00000000 | 17,85            | 910,35     |
| Auxiliar   | 040283 SEDOP    | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                                                                                    |                                      | m³              | 0,50000000  | 3,406,50         | 1,703,25   |
| Composição | 090068 SEDOP    | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                        |                                      | m²              | 1,30000000  | 336,99           | 438,08     |
| Auxiliar   | 080212 SEDOP    | Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm                                                                                                 |                                      | m²              | 2,00000000  | 118,35           | 236,70     |
| Composição | 080314 SEDOP    | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                                                                      |                                      | m²              | 8,00000000  | 43,33            | 346,64     |
| Auxiliar   | 130507 SEDOP    | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ sebo                                                                                              |                                      | m²              | 4,00000000  | 83,57            | 334,28     |
| Composição | D00211 SEDOP    | Escada tipo marinho e/ proteção                                                                                                       | Material                             | M               | 5,00000000  | 232,59           | 1,162,95   |
| Insumo     |                 |                                                                                                                                       |                                      |                 |             |                  |            |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 5,712,12    | LS =>            | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 6,244,94    | MO com LS =>     | 5,712,12   |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 26,228,77  |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 1,00000000  | Preço Total =>   | 26,228,77  |
| 16         |                 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                |                                      |                 |             |                  | 140,726,14 |
| 16.1       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                 | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição | 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               | 1,00000000  | 19,97            | 19,97      |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,29300000  | 19,77            | 5,79       |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,29300000  | 23,96            | 7,02       |
| Composição | 00009835 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                             | M               | 1,05490000  | 6,77             | 7,14       |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                             | UN              | 0,01630000  | 1,68             | 0,02       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 8,57        | LS =>            | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 6,24        | MO com LS =>     | 8,57       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 26,21      |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 66,28000000 | Preço Total =>   | 1,737,19   |
| 16.2       | 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               | 1,00000000  | 25,72            | 25,72      |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,31820000  | 19,77            | 6,29       |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,31820000  | 23,96            | 7,62       |
| Composição | 00009838 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                             | M               | 1,05490000  | 11,18            | 11,79      |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                             | UN              | 0,01770000  | 1,68             | 0,02       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 9,31        | LS =>            | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 8,03        | MO com LS =>     | 9,31       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 33,75      |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 70,65000000 | Preço Total =>   | 2,384,43   |
| 16.3       | 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               | 1,00000000  | 32,16            | 32,16      |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,38130000  | 19,77            | 7,53       |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,38130000  | 23,96            | 9,13       |
| Composição | 00009837 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                             | M               | 1,05490000  | 14,67            | 15,47      |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                             | UN              | 0,02120000  | 1,68             | 0,03       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | MO sem LS =>    | 11,16       | LS =>            | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => | 10,05       | MO com LS =>     | 11,16      |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      |                 |             | Valor com BDI => | 42,21      |
|            |                 |                                                                                                                                       |                                      | Quant. =>       | 49,38000000 | Preço Total =>   | 2,084,32   |
| 16.4       | 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               | 1,00000000  | 26,84            | 26,84      |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |                                                                          |                          |             |           |       |                  |          |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------|------------------|----------|
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 0,2396000 | 19,77 | 4,73             |          |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 0,2396000 | 23,96 | 5,74             |          |
| Composição | 00009836 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | Material                 | M           | 1,0549000 | 15,50 | 16,35            |          |
| Auxiliar   | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                 | UN          | 0,0133000 | 1,68  | 0,02             |          |
| Insumo     |                 |                                                                          | MO sem LS =>             | 7,01        | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 7,01     |
|            |                 |                                                                          | Valor do BDI =>          | 8,38        |           |       | Valor com BDI => | 35,22    |
|            |                 |                                                                          | Quant. =>                | 263,3300000 |           |       | Preço Total =>   | 9.274,48 |

|            |                 |                                                                                                                                                              |                                      |                 |            |                  |        |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| 16.5       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição | 89801 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN              | 1,0000000  | 10,82            | 10,82  |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0343000  | 19,77            | 0,67   |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0343000  | 23,96            | 0,82   |
| Composição | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                             | UN              | 2,0000000  | 2,42             | 4,84   |
| Insumo     | 00003526 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                             | UN              | 1,0000000  | 3,18             | 3,18   |
| Insumo     | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                    | Material                             | UN              | 0,0500000  | 26,20            | 1,31   |
|            |                 |                                                                                                                                                              |                                      | MO sem LS =>    | 1,00       | LS =>            | 0,00   |
|            |                 |                                                                                                                                                              |                                      | Valor do BDI => | 3,38       | Valor com BDI => | 14,20  |
|            |                 |                                                                                                                                                              |                                      | Quant. =>       | 18,0000000 | Preço Total =>   | 255,60 |

| 16.6       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89724 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 9,45       | 9,45             |        |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 19,77      | 2,51             |        |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 23,96      | 3,04             |        |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                             | UN   | 0,0099000 | 63,47      | 0,62             |        |
| Auxiliar   | 00003517 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO                                                                            | Material                             | UN   | 1,0000000 | 2,20       | 2,20             |        |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                             | UN   | 0,0150000 | 71,92      | 1,07             |        |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100                                                                                                                                    | Material                             | UN   | 0,0071000 | 1,68       | 0,01             |        |
|            |                 |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                         | 3,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,71   |
|            |                 |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                      | 2,95 |           |            | Valor com BDI => | 12,40  |
|            |                 |                                                                                                                                                                   |                                      |      | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>   | 372,00 |

| 16.7       | 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 | 9,68             | 9,68         |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1270000 | 19,77            | 2,51         |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1270000 | 23,96            | 3,04         |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                      | Material                             | UN              | 0,0099000 | 63,47            | 0,62         |
| Auxiliar   | 00003516 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BS, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN              | 1,0000000 | 2,43             | 2,43         |
| Composição | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0150000 | 71,92            | 1,07         |
| Auxiliar   | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                             | UN              | 0,0071000 | 1,68             | 0,01         |
|            |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | MO sem LS =>    | 3,71      | LS =>            | 0,00         |
|            |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | Valor do BDI => | 3,02      |                  | MO com LS => |
|            |                 |                                                                                                                                                                   |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 3,71         |
|            |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 12,70        |
|            |                 |                                                                                                                                                                   |                                      |                 |           |                  | 63,56        |

|            |                 |                                                                                                                                                                   |                                      |            |           |            |                  |        |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|------------|------------------|--------|
| 16.8       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und        | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 89732 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000 | 16,11      | 16,11            |        |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1379000 | 19,77      | 2,72             |        |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1379000 | 23,96      | 3,30             |        |
| Composição | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN         | 2,0000000 | 2,42       | 4,84             |        |
| Auxiliar   | 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN         | 1,0000000 | 3,94       | 3,94             |        |
| Composição | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                             | UN         | 0,0500000 | 26,20      | 1,31             |        |
| Insumo     |                 |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                         | 4,03       | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,03   |
|            |                 |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                      | 5,03       |           |            | Valor com BDI => | 21,14  |
|            |                 |                                                                                                                                                                   | Quant. =>                            | 20,0000000 |           |            | Preço Total =>   | 422,80 |

|      |              |           |      |     |        |            |       |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 16.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





|                                                                                                                              |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |  | BDI: 31,25%                                                                                                                    |  | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |  | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |  | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |  |                                                                                                                                |  |                               |                  |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                      |           |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| 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  | 16,11            | 16,11  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1379000  | 19,77            | 2,72   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1379000  | 23,96            | 3,30   |
| Insumo              | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN        | 2,0000000  | 2,42             | 4,84   |
| Insumo              | 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN        | 1,0000000  | 3,94             | 3,94   |
| Insumo              | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                             | UN        | 0,0500000  | 26,20            | 1,31   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                      | 4,03                                 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,03   |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                   | 5,03                                 |           |            | Valor com BDI => | 21,14  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 422,86 |

|                     |                 |                                                                                                                                                                        |                                      |           |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| 16.10               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 89728 SINAPI    | CURVA CURTA 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  | 12,47            | 12,47  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1270000  | 19,77            | 2,51   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1270000  | 23,96            | 3,04   |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR                                                                                                                          | Material                             | UN        | 0,0099000  | 63,47            | 0,63   |
| Insumo              | 00001933 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                             | UN        | 1,0000000  | 5,22             | 5,22   |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                             | UN        | 0,0150000  | 71,92            | 1,07   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                         | Material                             | UN        | 0,0071000  | 1,58             | 0,01   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 3,71                                 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,71   |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 3,89                                 |           |            | Valor com BDI => | 16,36  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                        |                                      | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total =>   | 572,60 |

|                     |                 |                                                                                                                                                                         |                                      |           |            |                  |          |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| 16.11               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 89748 SINAPI    | CURVA CURTA 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  | 44,23            | 44,23    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1926000  | 19,77            | 3,80     |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,1926000  | 23,96            | 4,61     |
| Insumo              | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                             | UN        | 2,0000000  | 4,28             | 8,56     |
| Insumo              | 00001966 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                             | UN        | 1,0000000  | 24,25            | 24,25    |
| Insumo              | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                               | Material                             | UN        | 0,1150000  | 26,20            | 3,01     |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                            | 5,63                                 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,63     |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                         | 13,82                                |           |            | Valor com BDI => | 58,05    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                         |                                      | Quant. => | 19,0000000 | Preço Total =>   | 1.102,95 |

|                     |              |                                                                          |                                          |           |            |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| 16.12               | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo                                     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 054044 SBC   | CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 40mm                                           | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS | UN        | 1,0000000  | 69,80            | 69,80    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H         | 0,6840000  | 19,77            | 13,52    |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                 | H         | 0,6840000  | 23,96            | 16,38    |
| Insumo              | 013732 SBC   | CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm                                          | Material                                 | UN        | 1,0000000  | 39,90            | 39,90    |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 20,03                                    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,03    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 21,81                                    |           |            | Valor com BDI => | 91,61    |
|                     |              |                                                                          |                                          | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>   | 2.748,30 |

|                     |              |                                                                          |                                  |           |            |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| 16.13               | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo                             | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 053318 SBC   | CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm                                          | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN        | 1,0000000  | 80,65            | 80,65    |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H         | 0,8170000  | 19,77            | 16,15    |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H         | 0,8170000  | 23,96            | 19,57    |
| Insumo              | 000386 SBC   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc                               | Material                         | UN        | 0,0800000  | 15,19            | 1,21     |
| Insumo              | 003389 SBC   | ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas                                     | Material                         | UN        | 0,4000000  | 9,57             | 3,82     |
| Insumo              | 013732 SBC   | CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm                                          | Material                         | UN        | 1,0000000  | 39,90            | 39,90    |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 23,92                            | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,92    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 25,20                            |           |            | Valor com BDI => | 105,85   |
|                     |              |                                                                          |                                  | Quant. => | 46,0000000 | Preço Total =>   | 4.689,10 |

|            |               |                                                                                                                                                                       |                                      |     |           |            |       |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 16.14      | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 104329 SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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 | 84,34      | 84,34 |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

R\$ 5.582.546,97

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |                                                                          |                          |                 |            |                  |          |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4231000  | 19,77            | 8,38     |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,4231000  | 23,96            | 10,13    |
| Auxiliar   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | Material                 | UN              | 0,0292000  | 63,47            | 1,85     |
| Insumo     | 00011717 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA       | Material                 | UN              | 1,0000000  | 60,82            | 60,82    |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                 | UN              | 0,0440000  | 71,92            | 3,16     |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                 | UN              | 0,0154000  | 1,68             | 0,02     |
|            |                 |                                                                          |                          | MO sem LS =>    | 12,38      | LS =>            | 0,00     |
|            |                 |                                                                          |                          | Valor do BDI => | 26,35      | Valor com BDI => | 12,38    |
|            |                 |                                                                          |                          | Quant. =>       | 15,0000000 | Preço Total =>   | 1,660,35 |

|            | 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 HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 109,87           | 109,87 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,4777000 | 19,77            | 9,44   |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,4777000 | 23,96            | 11,44  |
| Auxiliar   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                     | Material                           | UN              | 0,0668000 | 63,47            | 4,23   |
| Insumo     | 00011714 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA                                                                                | Material                           | UN              | 1,0000000 | 77,26            | 77,26  |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                      | Material                           | UN              | 0,1040000 | 71,92            | 7,47   |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                     | Material                           | UN              | 0,0184000 | 1,68             | 0,03   |
|            |                 |                                                                                                                                                    |                                    | MO sem LS =>    | 13,98     | LS =>            | 0,00   |
|            |                 |                                                                                                                                                    |                                    | Valor do BDI => | 34,33     | Valor com BDI => | 13,98  |
|            |                 |                                                                                                                                                    |                                    | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 144,20 |

|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 104327 SINAPI   | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 19,46            | 19,46 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1652000 | 19,77            | 3,26  |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1652000 | 23,96            | 3,95  |
| Auxiliar   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                      | Material                           | UN              | 0,0049000 | 63,47            | 0,31  |
| Insumo     | 00011743 SINAPI | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                           | Material                           | UN              | 1,0000000 | 11,35            | 11,35 |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                       | Material                           | UN              | 0,0075000 | 71,92            | 0,53  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                           | UN              | 0,0360000 | 1,68             | 0,06  |
|            |                 |                                                                                                                                                     |                                    | MO sem LS =>    | 4,83      | LS =>            | 0,00  |
|            |                 |                                                                                                                                                     |                                    | Valor do BDI => | 6,08      | Valor com BDI => | 4,83  |
|            |                 |                                                                                                                                                     |                                    | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 25,54 |

|            | Código Banco  | Descrição                                     | Tipo             | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C0635 SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM | QUADROS / CAIXAS | m²              | 1,0000000   | 256,89           | 256,89 |
| Insumo     | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA                                   | Material         | m³              | 0,0990000   | 83,58            | 8,27   |
| Insumo     | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA                                 | Material         | KG              | 10,0000000  | 0,96             | 9,60   |
| Insumo     | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material         | KG              | 18,0000000  | 0,71             | 12,78  |
| Insumo     | I2082 SEINFRA | TIPO MACIÇO COMUM                             | Material         | UN              | 159,0000000 | 0,47             | 74,73  |
| Insumo     | I2391 SEINFRA | PEDREIRO                                      | Mão de Obra      | H               | 3,2000000   | 24,16            | 77,31  |
| Insumo     | I2543 SEINFRA | SERVEENTE                                     | Mão de Obra      | H               | 4,0200000   | 18,46            | 74,20  |
|            |               |                                               |                  | MO sem LS =>    | 151,51      | LS =>            | 0,00   |
|            |               |                                               |                  | Valor do BDI => | 80,27       | Valor com BDI => | 151,51 |
|            |               |                                               |                  | Quant. =>       | 17,0000000  | Preço Total =>   | 337,16 |

|            | Código Banco | Descrição                                                                                                                               | Tipo                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 7936 ORSE    | Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m                                                                | Fossas Sépticas                   | un              | 1,0000000   | 27.058,91        | 27.058,91 |
| Composição | 110 ORSE     | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                           | Formas                            | m²              | 61,6800000  | 181,80           | 11.213,42 |
| Composição | 140 ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais           | kg              | 514,0000000 | 12,35            | 6.347,90  |
| Composição | 2497 ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                    | Escavação Manual em Área Urbana   | m³              | 74,5200000  | 46,89            | 3.494,24  |
| Auxiliar   | 26 ORSE      | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                       | Demolições / Remoções             | m³              | 34,0200000  | 15,63            | 531,73    |
| Composição | 3345 ORSE    | Concreto simples usado fck>30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruturas                                                       | Conversão InfoWorça               | m³              | 5,1400000   | 818,21           | 4.205,59  |
| Composição | 72 ORSE      | Reator manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação                                            | Aterros / Reateros / Compactações | m²              | 40,5000000  | 31,26            | 1.266,03  |
|            |              |                                                                                                                                         |                                   | MO sem LS =>    | 7.659,94    | LS =>            | 0,00      |
|            |              |                                                                                                                                         |                                   | Valor do BDI => | 8.455,90    | Valor com BDI => | 7.659,94  |
|            |              |                                                                                                                                         |                                   | Quant. =>       | 1,0000000   | Preço Total =>   | 35.514,81 |





|                                                                                                                              |                                                                                                                               |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                   | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPIPA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                               |                               |                 |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 16.19               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                           | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |           |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 8708 ORSE    | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,55 x 2,55 x 1,50 m                                                                | Filtros e Sumidouros                           | un              | 1,0000000   | 37.848,18      | 37.848,18 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 110 ORSE     | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                              | Formas                                         | m²              | 89,7800000  | 181,80         | 16.318,36 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 140 ORSE     | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais                        | kg              | 748,0000000 | 12,35          | 9.237,80  |                  |           |
| 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              | 54,8600000  | 46,89          | 2.572,38  |                  |           |
| Composição Auxiliar | 26 ORSE      | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                          | Demolições / Remoções                          | m²              | 20,7100000  | 15,63          | 323,69    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 2658 ORSE    | Lastro de brita 3                                                                                                                          | Lastros, Lajes e Berços                        | m³              | 7,8000000   | 279,32         | 2.178,89  |                  |           |
| Composição Auxiliar | 72 ORSE      | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação                                             | Aterros / Reaterros / Compactações             | m³              | 34,1500000  | 31,26          | 1.067,52  |                  |           |
| Composição Auxiliar | 98 ORSE      | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                         | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³              | 7,4800000   | 795,42         | 5.949,74  |                  |           |
|                     |              |                                                                                                                                            |                                                | MO sem LS =>    | 8.493,87    | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 8.493,87  |
|                     |              |                                                                                                                                            |                                                | Valor do BDI => | 11.765,05   |                |           | Valor com BDI => | 49.413,23 |
|                     |              |                                                                                                                                            |                                                | Quant. =>       | 1,0000000   | Preço Total => | 49.413,23 |                  |           |

| 16.20               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                           | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |          |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 1747 ORSE    | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m                                                                            | Filtros e Sumidouros                           | un              | 1,0000000  | 5.396,13       | 5.396,13  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 145 ORSE     | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm                                                                     | Estruturas Pré-Moldadas de Concreto            | m²              | 6,2100000  | 142,66         | 887,16    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 185 ORSE     | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa (5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia); junta=2cm                                                           | Alvenarias de Vedação                          | m²              | 17,1000000 | 141,23         | 2.415,03  |                  |          |
| 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              | 10,4480000 | 46,89          | 489,90    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 2658 ORSE    | Lastro de brita 3                                                                                                                                                      | Lastros, Lajes e Berços                        | m³              | 1,1250000  | 279,32         | 314,23    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91 ORSE      | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³              | 1,0260000  | 611,31         | 627,20    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 96 ORSE      | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                     | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³              | 0,0600000  | 543,52         | 32,61     |                  |          |
| Insumo              | 545 ORSE     | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete                                                                                                                           | Material                                       | m³              | 3,1500000  | 200,00         | 630,00    |                  |          |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                                | MO sem LS =>    | 1.486,32   | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 1.486,32 |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                                | Valor do BDI => | 1.686,29   |                |           | Valor com BDI => | 7.082,42 |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                                | Quant. =>       | 3,0000000  | Preço Total => | 21.247,26 |                  |          |

| 17                  | PLUVIAIS        |                                                                                                                         |                                      |                 |           |            |                | 119.424,14       |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 17.1                | Código Banco    | Descrição                                                                                                               | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
| Composição          | 89580 SINAPI    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 69,66      | 69,66          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1309000 | 19,77      | 2,58           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1309000 | 23,96      | 3,13           |                  |       |
| Insumo              | 00009840 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                          | Material                             | M               | 1,0353000 | 61,66      | 63,83          |                  |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                          | Material                             | UN              | 0,0730000 | 1,68       | 0,12           |                  |       |
|                     |                 |                                                                                                                         |                                      | MO sem LS =>    | 3,83      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 3,83  |
|                     |                 |                                                                                                                         |                                      | Valor do BDI => | 21,76     |            |                | Valor com BDI => | 91,42 |
|                     |                 |                                                                                                                         |                                      |                 | Quant. => | 36,8500000 | Preço Total => | 3.368,82         |       |

| 17.2                | Código Banco    | Descrição                                                                                                | Tipo                               | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |       |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 104166 SINAPI   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M               | 1,0000000   | 74,91          | 74,91     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,2533000   | 19,77          | 5,00      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88287 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,2533000   | 23,96          | 6,06      |                  |       |
| Insumo              | 00009840 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                           | Material                           | M               | 1,0353000   | 61,66          | 63,83     |                  |       |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                                                           | Material                           | UN              | 0,0141000   | 1,68           | 0,02      |                  |       |
|                     |                 |                                                                                                          |                                    | MO sem LS =>    | 7,41        | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 7,41  |
|                     |                 |                                                                                                          |                                    | Valor do BDI => | 23,40       |                |           | Valor com BDI => | 98,31 |
|                     |                 |                                                                                                          |                                    | Quant. =>       | 356,8700000 | Preço Total => | 35.083,88 |                  |       |

| 17.3                | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 97953 SINAPI  | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M, AF_12/2020                                                                                                                     | DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN  | 1,0000000 | 1,402,11   | 1,402,11 |
| Composição Auxiliar | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020                                                                                                                                               | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                      | m³  | 1,0400000 | 5,77       | 6,00     |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI   | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 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 | 0,0215000 | 154,22     | 3,31     |





|                                                                                                                              |                                                                                                                               |                               |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                   | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPIPA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                               |                               |                  |

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |            |                  |           |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI     | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 9,25 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             | 0,0438000  | 62,76            | 2,74      |
| 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                          | m²              | 0,0330000  | 588,14           | 19,40     |
| Composição Auxiliar | 89309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 7,9072000  | 24,72            | 192,99    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 6,1342000  | 19,94            | 122,31    |
| 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                          | m²              | 0,1798000  | 724,03           | 130,18    |
| Composição Auxiliar | 89895 SINAPI    | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,0585000  | 1.248,28         | 73,02     |
| Composição Auxiliar | 89998 SINAPI    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 2,3446000  | 9,63             | 22,57     |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,1485000  | 641,74           | 94,01     |
| Insumo              | 0000660 SINAPI  | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                          | UN              | 19,9500000 | 3,38             | 67,43     |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                          | L               | 0,0078000  | 7,96             | 0,06      |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                | Material                                          | M               | 0,1702000  | 10,13            | 1,72      |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                                                  | Material                                          | M               | 0,2024000  | 3,54             | 0,71      |
| Insumo              | 00005069 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)                                                                                                                                                                                  | Material                                          | KG              | 0,0179000  | 20,58            | 0,36      |
| Insumo              | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                                                                | Material                                          | M               | 0,6348000  | 16,95            | 10,75     |
| Insumo              | 00025067 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN              | 38,2507000 | 5,44             | 208,08    |
| Insumo              | 00043440 SINAPI | CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA                                                                                    | Material                                          | UN              | 1,0000000  | 446,47           | 446,47    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 245,95     | LS =>            | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 438,15     | Valor com BDI => | 1.840,26  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | Quant. =>       | 44,0000000 | Preço Total =>   | 80.971,44 |

|                     |              |                                                     |          |                 |            |                  |           |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| 18                  |              | CLIMATIZAÇÃO                                        |          |                 |            |                  | 46.311,00 |
| 18.1                | 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  | 1.494,37         | 1.494,37  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 6,0000000  | 20,25            | 121,50    |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 5,0000000  | 24,95            | 124,75    |
| Composição Auxiliar | 280021 SEDOP | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 5,0000000  | 52,08            | 260,40    |
| Insumo              | H00373 SEDOP | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material | M               | 12,0000000 | 2,53             | 30,36     |
| Insumo              | E00727 SEDOP | Tubo de cobre de 3/8"                               | Material | M               | 12,0000000 | 24,00            | 288,00    |
| Insumo              | E00728 SEDOP | Tubo de cobre de 5/8"                               | Material | M               | 12,0000000 | 36,48            | 437,76    |
| Insumo              | H00374 SEDOP | Tubo de polietileno 5/8"                            | Material | M               | 12,0000000 | 4,29             | 51,48     |
| Insumo              | E00726 SEDOP | Cabo "PP" 4x2,5mm                                   | Material | M               | 12,0000000 | 15,01            | 180,12    |
|                     |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 380,25     | LS =>            | 0,00      |
|                     |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 466,99     | Valor com BDI => | 1.961,36  |
|                     |              |                                                     |          | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 39.227,20 |

|                     |              |                                                     |          |                 |            |                  |          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 18.2                | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m)                       |          | pt              | 1,0000000  | 269,86           | 269,86   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 3,0000000  | 24,95            | 74,85    |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 3,0000000  | 20,25            | 60,75    |
| Insumo              | H00006 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                        | Material | M               | 12,0000000 | 8,41             | 100,92   |
| Insumo              | H00373 SEDOP | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material | M               | 12,0000000 | 2,53             | 30,36    |
| Insumo              | H00093 SEDOP | Joelho Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH           | Material | UN              | 2,0000000  | 1,49             | 2,98     |
|                     |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 88,20      | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 84,33      | Valor com BDI => | 354,19   |
|                     |              |                                                     |          | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 7.083,80 |

|                     |              |                                                                          |          |     |           |            |            |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|------------|
| 19                  |              | LOUÇAS E METAIS                                                          |          |     |           |            | 105.080,81 |
| 19.1                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição          | 190681 SEDOP | Ducha higienica cromada                                                  |          | un  | 1,0000000 | 180,47     | 180,47     |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,5000000 | 19,33      | 9,66       |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,5000000 | 23,94      | 11,97      |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | M   | 0,2800000 | 0,38       | 0,10       |
| Insumo              | H00051 SEDOP | Ducha higienica cromada                                                  | Material | UN  | 1,0000000 | 158,74     | 158,74     |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |              |                                                                          |            |                |           |                  |           |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------|------------------|-----------|
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 14,41      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 14,41     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 56,39      |                |           | Valor com BDI => | 236,80    |
|                     |              | Quant. =>                                                                | 15,0000000 | Preço Total => |           |                  | 3.552,90  |
| 19.2                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo       | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 190610 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento - infantil |            | un             | 1,0000000 | 1.005,58         | 1.005,58  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |            | h              | 3,0000000 | 19,33            | 57,99     |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |            | h              | 3,0000000 | 23,94            | 71,82     |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                                                         | Material   | KG             | 1,0000000 | 12,14            | 12,14     |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunta cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material   | KG             | 0,0900000 | 6,00             | 0,54      |
| Insumo              | H00022 SEDOP | Assento plástico                                                         | Material   | UN             | 1,0000000 | 59,90            | 59,90     |
| Insumo              | H00023 SEDOP | Bolsa plástica (vaso sanitário)                                          | Material   | UN             | 1,0000000 | 7,31             | 7,31      |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias                                | Material   | UN             | 2,0000000 | 7,58             | 15,16     |
| Insumo              | H00430 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento            | Material   | UN             | 1,0000000 | 780,72           | 780,72    |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 86,49      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 86,49     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 314,24     |                |           | Valor com BDI => | 1.319,82  |
|                     |              | Quant. =>                                                                | 11,0000000 | Preço Total => |           |                  | 14.518,02 |
| 19.3                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo       | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 190610 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento - adulto   |            | un             | 1,0000000 | 1.005,58         | 1.005,58  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |            | h              | 3,0000000 | 19,33            | 57,99     |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |            | h              | 3,0000000 | 23,94            | 71,82     |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                                                         | Material   | KG             | 1,0000000 | 12,14            | 12,14     |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunta cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material   | KG             | 0,0900000 | 6,00             | 0,54      |
| Insumo              | H00022 SEDOP | Assento plástico                                                         | Material   | UN             | 1,0000000 | 59,90            | 59,90     |
| Insumo              | H00023 SEDOP | Bolsa plástica (vaso sanitário)                                          | Material   | UN             | 1,0000000 | 7,31             | 7,31      |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias                                | Material   | UN             | 2,0000000 | 7,58             | 15,16     |
| Insumo              | H00430 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento            | Material   | UN             | 1,0000000 | 780,72           | 780,72    |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 86,49      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 86,49     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 314,24     |                |           | Valor com BDI => | 1.319,82  |
|                     |              | Quant. =>                                                                | 4,0000000  | Preço Total => |           |                  | 5.279,28  |
| 19.4                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo       | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 190304 SEDOP | Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula )-PCD            |            | un             | 1,0000000 | 1.280,61         | 1.280,61  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |            | h              | 3,3000000 | 19,33            | 63,78     |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |            | h              | 3,3000000 | 23,94            | 79,00     |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedação                                                          | Material   | M              | 1,2000000 | 0,38             | 0,45      |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias                                | Material   | UN             | 2,0000000 | 7,58             | 15,16     |
| Insumo              | H00028 SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | Material   | UN             | 1,0000000 | 49,95            | 49,95     |
| Insumo              | H00032 SEDOP | Sifão metálico de 1 1/2 "                                                | Material   | UN             | 1,0000000 | 449,96           | 449,96    |
| Insumo              | H00056 SEDOP | Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"                                   | Material   | UN             | 1,0000000 | 97,82            | 97,82     |
| Insumo              | H00393 SEDOP | Lavatório PCD s/ coluna                                                  | Material   | UN             | 1,0000000 | 524,49           | 524,49    |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 95,13      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 95,13     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 400,19     |                |           | Valor com BDI => | 1.680,80  |
|                     |              | Quant. =>                                                                | 4,0000000  | Preço Total => |           |                  | 6.723,20  |
| 19.5                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo       | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 190232 SEDOP | Lavatório de louça s/col.c/tom.sifão e valv.                             |            | un             | 1,0000000 | 836,52           | 836,52    |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |            | h              | 2,7500000 | 23,94            | 65,83     |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |            | h              | 2,7500000 | 19,33            | 53,15     |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedação                                                          | Material   | M              | 0,8400000 | 0,38             | 0,31      |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias                                | Material   | UN             | 2,0000000 | 7,58             | 15,16     |
| Insumo              | H00028 SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | Material   | UN             | 1,0000000 | 49,95            | 49,95     |
| Insumo              | H00032 SEDOP | Sifão metálico de 1 1/2 "                                                | Material   | UN             | 1,0000000 | 449,96           | 449,96    |
| Insumo              | H00056 SEDOP | Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"                                   | Material   | UN             | 1,0000000 | 97,82            | 97,82     |
| Insumo              | H00052 SEDOP | Lavatório de louça s/coluna branco (medio)                               | Material   | UN             | 1,0000000 | 104,34           | 104,34    |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 79,28      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 79,28     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 261,41     |                |           | Valor com BDI => | 1.097,93  |
|                     |              | Quant. =>                                                                | 6,0000000  | Preço Total => |           |                  | 6.587,58  |
| 19.6                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo       | Und            | Quant.    | Valor Unit       | Total     |





|                                                                                                                              |                                                                                                                                |                               |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          | BDI: 31,25%                                                                                                                    | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                 |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA | VALOR DA OBRA:                | RS 5.592.546,97 |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                                                                                                                                |                               |                 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |              |                                                              |          |                 |           |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 190099 SEDOP | Chuveiro elétrico                                            |          | un              | 1,0000000 | 249,32           | 249,32   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |          | h               | 1,1000000 | 20,25            | 22,27    |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |          | h               | 0,5500000 | 24,05            | 13,72    |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 0,5500000 | 23,94            | 13,16    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedação                                              | Material | M               | 1,1200000 | 0,38             | 0,42     |
| Insumo              | H00011 SEDOP | Chuveiro elétrico                                            | Material | UN              | 1,0000000 | 159,95           | 159,95   |
| Insumo              | H00012 SEDOP | Tubo de ligação cromado com canopla                          | Material | UN              | 1,0000000 | 39,80            | 39,80    |
|                     |              |                                                              |          | MO sem LS =>    | 32,14     | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                              |          | Valor do BDI => | 77,91     | MO com LS =>     | 32,14    |
|                     |              |                                                              |          |                 |           | Valor com BDI => | 327,23   |
|                     |              |                                                              |          | Quant. =>       | 8,0000000 | Preço Total =>   | 2.617,84 |

|                     |              |                                                                          |          |                 |           |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| 19.7                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 190085 SEDOP | Tanque de louça c/ torneira, sifão e válvula                             |          | un              | 1,0000000 | 993,62           | 993,62   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 3,0000000 | 23,94            | 71,82    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 3,0000000 | 19,33            | 57,99    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedação                                                          | Material | M               | 2,2600000 | 0,38             | 0,85     |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias                                | Material | UN              | 2,0000000 | 7,58             | 15,16    |
| Insumo              | H00014 SEDOP | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"                                   | Material | UN              | 1,0000000 | 92,57            | 92,57    |
| Insumo              | H00039 SEDOP | Valv. p/ tanque d = 2" - plástico                                        | Material | UN              | 1,0000000 | 7,70             | 7,70     |
| Insumo              | H00040 SEDOP | Sifão plástico de 2"                                                     | Material | UN              | 1,0000000 | 14,17            | 14,17    |
| Insumo              | H00041 SEDOP | Tanque de louça                                                          | Material | UN              | 1,0000000 | 733,36           | 733,36   |
|                     |              |                                                                          |          | MO sem LS =>    | 86,49     | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                          |          | Valor do BDI => | 310,50    | MO com LS =>     | 86,49    |
|                     |              |                                                                          |          |                 |           | Valor com BDI => | 1.304,12 |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 1.304,12 |

|                     |              |                                                                          |          |                 |            |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 19.8                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 191517 SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                   |          | un              | 1,0000000  | 95,11            | 95,11    |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,1000000  | 23,94            | 2,39     |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 0,0300000  | 19,33            | 0,57     |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedação                                                          | Material | M               | 0,4200000  | 0,38             | 0,15     |
| Insumo              | H00438 SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                   | Material | UN              | 1,0000000  | 92,00            | 92,00    |
|                     |              |                                                                          |          | MO sem LS =>    | 2,03       | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                          |          | Valor do BDI => | 29,72      | MO com LS =>     | 2,03     |
|                     |              |                                                                          |          |                 |            | Valor com BDI => | 124,83   |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. =>       | 28,0000000 | Preço Total =>   | 3.495,24 |

|                     |              |                                                                          |          |                 |            |                  |        |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|--------|
| 19.9                | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 190097 SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                                       |          | un              | 1,0000000  | 72,23            | 72,23  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 0,0500000  | 19,33            | 0,96   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,1500000  | 23,94            | 3,59   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedação                                                          | Material | M               | 0,2100000  | 0,38             | 0,07   |
| Insumo              | H00013 SEDOP | Torneira para jardim cromada de 1/2"                                     | Material | UN              | 1,0000000  | 67,61            | 67,61  |
|                     |              |                                                                          |          | MO sem LS =>    | 3,10       | LS =>            | 0,00   |
|                     |              |                                                                          |          | Valor do BDI => | 22,57      | MO com LS =>     | 3,10   |
|                     |              |                                                                          |          |                 |            | Valor com BDI => | 94,80  |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total =>   | 948,00 |

|                     |              |                                                                          |          |                 |           |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| 19.10               | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 191513 SEDOP | Cuba em aço inox 40 x30 x15cm                                            |          | un              | 1,0000000 | 194,99           | 194,99   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 0,3000000 | 19,33            | 5,79     |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,3000000 | 23,94            | 7,18     |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB              | 0,2500000 | 7,00             | 1,75     |
| Insumo              | H00422 SEDOP | Cuba em aço inox 40 x30 x15cm                                            | Material | UN              | 1,0000000 | 180,27           | 180,27   |
|                     |              |                                                                          |          | MO sem LS =>    | 8,64      | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                          |          | Valor do BDI => | 60,93     | MO com LS =>     | 8,64     |
|                     |              |                                                                          |          |                 |           | Valor com BDI => | 255,92   |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. =>       | 6,0000000 | Preço Total =>   | 1.535,52 |

|                     |              |                                                                          |          |     |           |            |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|----------|
| 19.11               | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 190529 SEDOP | Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro                                |          | un  | 1,0000000 | 4.740,33   | 4.740,33 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 1,5000000 | 23,94      | 35,91    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 2,0000000 | 19,33      | 38,66    |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |          | h   | 1,5000000 | 24,68      | 37,02    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedação                                                          | Material | M   | 3,0000000 | 0,38       | 1,14     |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPIPA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

RS 5.592.546,97

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|                     |                 |                                                                                                                                     |                                    |            |                |                  |           |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Insumo              | H00256 SEDOP    | Torneira de pressao p/ bebedouro                                                                                                    | Material                           | UN         | 4,0000000      | 72,95            | 291,80    |
| Insumo              | H00257 SEDOP    | Filtro de parede                                                                                                                    | Material                           | UN         | 1,0000000      | 299,90           | 299,90    |
| Insumo              | H00255 SEDOP    | Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m                                                                                              | Material                           | UN         | 1,0000000      | 4,035,90         | 4,035,90  |
|                     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 74,45      | LS =>          | 0,00             | 74,45     |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 1.481,35   |                | Valor com BDI => | 6.221,68  |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                          | 6,0000000  | Preço Total => |                  | 37.330,08 |
| 19.12               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                               | Und        | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 191518 SEDOP    | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia                                                                                    | un                                 | 1,0000000  | 104,25         |                  | 104,25    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | h                                  | 0,0400000  | 19,33          |                  | 0,77      |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | h                                  | 0,1200000  | 23,94          |                  | 2,87      |
| Insumo              | H00055 SEDOP    | Fita de vedacao                                                                                                                     | Material                           | M          | 0,4200000      | 0,38             | 0,15      |
| Insumo              | H00439 SEDOP    | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia                                                                                    | Material                           | UN         | 1,0000000      | 100,46           | 100,46    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 2,48       | LS =>          | 0,00             | 2,48      |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 32,57      |                | Valor com BDI => | 136,82    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                          | 5,0000000  | Preço Total => |                  | 684,10    |
| 19.13               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                               | Und        | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 190787 SEDOP    | Cuba de louça de embutir                                                                                                            | un                                 | 1,0000000  | 126,58         |                  | 126,58    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | h                                  | 0,3000000  | 19,33          |                  | 5,79      |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | h                                  | 0,3000000  | 23,94          |                  | 7,18      |
| Insumo              | D00223 SEDOP    | Adesivo p/ PVC - 75g                                                                                                                | Material                           | TB         | 0,2500000      | 7,00             | 1,75      |
| Insumo              | H00368 SEDOP    | Cuba de louça de embutir                                                                                                            | Material                           | UN         | 1,0000000      | 111,86           | 111,86    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 8,64       | LS =>          | 0,00             | 8,64      |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 39,55      |                | Valor com BDI => | 166,13    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                          | 17,0000000 | Preço Total => |                  | 2.824,21  |
| 19.14               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                               | Und        | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 190794 SEDOP    | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno                                                                                         | un                                 | 1,0000000  | 85,08          |                  | 85,08     |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | h                                  | 0,2000000  | 19,98          |                  | 3,99      |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | h                                  | 0,2000000  | 24,68          |                  | 4,93      |
| Insumo              | H00307 SEDOP    | Saboneteira c/ reservatório - polipropileno                                                                                         | Material                           | UN         | 1,0000000      | 76,16            | 76,16     |
|                     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 5,76       | LS =>          | 0,00             | 5,76      |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 26,58      |                | Valor com BDI => | 111,68    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                          | 28,0000000 | Preço Total => |                  | 3.126,48  |
| 19.15               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                               | Und        | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 190795 SEDOP    | Porta toalha de papel - Polipropileno                                                                                               | un                                 | 1,0000000  | 109,59         |                  | 109,59    |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | h                                  | 0,4000000  | 19,98          |                  | 7,99      |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | h                                  | 0,4000000  | 24,68          |                  | 9,87      |
| Insumo              | H00308 SEDOP    | Porta toalha de papel - polipropileno                                                                                               | Material                           | UN         | 1,0000000      | 91,73            | 91,73     |
|                     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 11,52      | LS =>          | 0,00             | 11,52     |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 34,24      |                | Valor com BDI => | 143,83    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                          | 28,0000000 | Preço Total => |                  | 4.027,24  |
| 19.16               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                               | Und        | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Insumo              | 00037399 SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                  | Material                           | UN         | 1,0000000      | 42,29            | 42,29     |
|                     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 0,00       | LS =>          | 0,00             | 0,00      |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 13,21      |                | Valor com BDI => | 55,50     |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                          | 9,0000000  | Preço Total => |                  | 499,50    |
| 19.17               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                               | Und        | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 100868 SINAPI   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000      | 368,85           | 368,85    |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,9485000      | 23,96            | 22,72     |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,2988000      | 19,94            | 5,95      |
| Insumo              | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, 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 AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | Material                           | UN         | 1,0000000      | 220,00           | 220,00    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                       | 19,50      | LS =>          | 0,00             | 19,50     |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                    | 115,26     |                | Valor com BDI => | 484,11    |
|                     |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                          | 12,0000000 | Preço Total => |                  | 5.809,32  |
| 19.18               | 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 HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000      | 328,19           | 328,19    |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPIPA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA OBRA:

RS 5.592.546,97

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO

|            |                 |                                                                                                                                     |                          |            |                |            |                           |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|------------|---------------------------|
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,9485000      | 23,96      | 22,72                     |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,2988000      | 19,94      | 5,95                      |
| Composição | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                 | UN         | 6,0000000      | 20,03      | 120,18                    |
| Auxiliar   | 00036220 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                            | Material                 | UN         | 1,0000000      | 179,34     | 179,34                    |
| Insumo     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>             | 19,50      | LS =>          | 0,00       | MO com LS => 19,50        |
|            |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>          | 102,55     |                |            | Valor com BDI => 430,74   |
|            |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                | 6,0000000  | Preço Total => | 2,584,44   |                           |
| 19.19      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                     | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total                     |
| Composição | 13116 ORSE      | Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar                | Alambrados e Gradis      | un         | 1,0000000      | 207,46     | 207,46                    |
| Composição | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                  | Provisórios              | h          | 0,3000000      | 3,62       | 1,08                      |
| Auxiliar   | 13880 ORSE      | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"                                           | Material                 | un         | 1,0000000      | 201,46     | 201,46                    |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                  | Mão de Obra              | H          | 0,3000000      | 16,41      | 4,92                      |
|            |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>             | 4,92       | LS =>          | 0,00       | MO com LS => 4,92         |
|            |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>          | 64,83      |                |            | Valor com BDI => 272,29   |
|            |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                | 6,0000000  | Preço Total => | 1,633,74   |                           |
| 20         |                 | DIVERSOS                                                                                                                            |                          |            |                |            | 282.235,81                |
| 20.1       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                     | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total                     |
| Composição | 280188 SEDOP    | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un                                                                                        |                          | cj         | 1,0000000      | 2.983,27   | 2.983,27                  |
| Composição | 020174 SEDOP    | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa colelora)                                                                        |                          | m³         | 0,1700000      | 126,85     | 21,56                     |
| Auxiliar   | 030010 SEDOP    | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                                                                          |                          | m³         | 0,1700000      | 79,76      | 13,56                     |
| Composição | 050260 SEDOP    | Concreto cf sebo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                     |                          | m³         | 0,7200000      | 941,04     | 677,54                    |
| Auxiliar   | 130113 SEDOP    | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                                                                      |                          | m²         | 6,8000000      | 42,88      | 291,58                    |
| Composição | D00117 SEDOP    | Mastro fo go h = 6m                                                                                                                 | Material                 | UN         | 3,0000000      | 659,68     | 1.979,04                  |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>             | 248,61     | LS =>          | 0,00       | MO com LS => 248,61       |
|            |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>          | 932,27     |                |            | Valor com BDI => 3.915,54 |
|            |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                | 1,0000000  | Preço Total => | 3.915,54   |                           |
| 20.2       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                     | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total                     |
| Composição | 090825 SEDOP    | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)                                                                               |                          | m²         | 1,0000000      | 384,41     | 384,41                    |
| Composição | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    |                          | h          | 3,0000000      | 19,98      | 59,94                     |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |                          | h          | 3,0000000      | 24,68      | 74,04                     |
| Composição | 110142 SEDOP    | Argamassa de cimento e areia 1:8                                                                                                    |                          | m³         | 0,0500000      | 546,34     | 27,31                     |
| Auxiliar   | D00354 SEDOP    | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)                                                                               | Material                 | M²         | 1,0000000      | 223,12     | 223,12                    |
| Insumo     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>             | 90,42      | LS =>          | 0,00       | MO com LS => 90,42        |
|            |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>          | 120,12     |                |            | Valor com BDI => 504,53   |
|            |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                | 59,9100000 | Preço Total => | 30.226,39  |                           |
| 20.3       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                     | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total                     |
| Composição | 060813 SEDOP    | Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação                                                                               |                          | m²         | 1,0000000      | 990,24     | 990,24                    |
| Composição | 280019 SEDOP    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   |                          | h          | 2,4000000      | 24,57      | 58,96                     |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |                          | h          | 2,0000000      | 19,94      | 39,88                     |
| Composição | A00080 SEDOP    | Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)                                                                                         | Material                 | m²         | 1,0000000      | 819,64     | 819,64                    |
| Auxiliar   | D00106 SEDOP    | Ferragens p/ div. em granito                                                                                                        | Material                 | CJ         | 1,0000000      | 71,76      | 71,76                     |
| Insumo     |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>             | 64,28      | LS =>          | 0,00       | MO com LS => 64,28        |
|            |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>          | 309,45     |                |            | Valor com BDI => 1.299,69 |
|            |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                | 14,9000000 | Preço Total => | 19.365,38  |                           |
| 20.4       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                     | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total                     |
| Composição | 091379 SEDOP    | Porta em vidro temperado cf ferragens -(sem mola)                                                                                   |                          | m²         | 1,0000000      | 880,78     | 880,78                    |
| Composição | 280003 SEDOP    | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    |                          | h          | 4,3000000      | 18,75      | 80,62                     |
| Auxiliar   | 280020 SEDOP    | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |                          | h          | 4,3000000      | 23,32      | 100,27                    |
| Composição | D00337 SEDOP    | Porta em vidro temperado cf ferragens -(sem mola)                                                                                   | Material                 | m²         | 1,0000000      | 499,89     | 499,89                    |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                                     | MO sem LS =>             | 123,10     | LS =>          | 0,00       | MO com LS => 123,10       |
|            |                 |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>          | 212,74     |                |            | Valor com BDI => 893,52   |
|            |                 |                                                                                                                                     | Quant. =>                | 10,4400000 | Preço Total => | 9.328,34   |                           |
| 20.5       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                     | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total                     |
| Composição | 110653 SEDOP    | Granito e=2cm                                                                                                                       |                          | m²         | 1,0000000      | 865,78     | 865,78                    |
| Composição | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |                          | h          | 1,2000000      | 24,68      | 29,61                     |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                |                          | h          | 0,6000000      | 19,94      | 11,96                     |





| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                               | BDI: 31,25%                                                                                                                    |                 | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                               | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |                 | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |           |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                 |                               |                  |           |
| Insumo                                                                                                                       | D00345 SEDOP    | Argamassa AC-III                                                                                                                              | Material                                                                                                                       | KG              | 8,6200000                     | 3,18             | 27,41     |
| Insumo                                                                                                                       | D00079 SEDOP    | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                                                                        | Material                                                                                                                       | KG              | 0,1400000                     | 6,00             | 0,84      |
| Insumo                                                                                                                       | A00059 SEDOP    | Granito cinza e=2cm                                                                                                                           | Material                                                                                                                       | m²              | 1,1500000                     | 692,14           | 795,56    |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 27,41                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 270,55                        | Valor com BDI => | 27,41     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. =>       | 44,6600000                    | Preço Total =>   | 50.748,49 |
| 20.6                                                                                                                         | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 71623 SINAPI    | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | M               | 1,0000000                     | 44,00            | 44,00     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 86262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,1300000                     | 24,39            | 3,17      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,3000000                     | 24,72            | 7,41      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H               | 0,4500000                     | 19,94            | 8,97      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 94960 SINAPI    | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                  | m³              | 0,0140000                     | 585,66           | 8,19      |
| Insumo                                                                                                                       | 00001346 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM                 | Material                                                                                                                       | m²              | 0,2000000                     | 51,69            | 10,33     |
| Insumo                                                                                                                       | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                           | Material                                                                                                                       | KG              | 0,0200000                     | 20,19            | 0,40      |
| Insumo                                                                                                                       | 00006189 SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                     | Material                                                                                                                       | M               | 0,1300000                     | 24,75            | 3,21      |
| Insumo                                                                                                                       | 00010567 SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                          | Material                                                                                                                       | M               | 0,1800000                     | 11,45            | 2,06      |
| Insumo                                                                                                                       | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                            | Material                                                                                                                       | KG              | 0,0110000                     | 23,90            | 0,26      |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 13,26                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 13,75                         | Valor com BDI => | 13,26     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. =>       | 150,7400000                   | Preço Total =>   | 8.705,23  |
| 20.7                                                                                                                         | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 250643 SEDOP    | Concetinla galvanizada / inox 304                                                                                                             |                                                                                                                                | m               | 1,0000000                     | 103,99           | 103,99    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              |                                                                                                                                | h               | 2,0000000                     | 19,98            | 39,96     |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          |                                                                                                                                | h               | 2,0000000                     | 24,68            | 49,36     |
| Insumo                                                                                                                       | D00309 SEDOP    | Concetinla galvanizada / inox 304 - c/ acessórios                                                                                             | Material                                                                                                                       | M               | 1,0000000                     | 14,67            | 14,67     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 57,68                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 32,49                         | Valor com BDI => | 57,68     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. =>       | 285,6500000                   | Preço Total =>   | 38.985,51 |
| 20.8                                                                                                                         | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 241470 SEDOP    | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"                                                                                                |                                                                                                                                | m²              | 1,0000000                     | 353,86           | 353,86    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280009 SEDOP    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           |                                                                                                                                | h               | 0,1400000                     | 19,94            | 2,79      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          |                                                                                                                                | h               | 0,1700000                     | 24,68            | 4,19      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280025 SEDOP    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       |                                                                                                                                | h               | 9,8900000                     | 24,51            | 242,40    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 110142 SEDOP    | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                                                                              |                                                                                                                                | m³              | 0,0006000                     | 546,34           | 0,32      |
| Insumo                                                                                                                       | D00474 SEDOP    | Tubo de aço galvanizado 1 1/2"                                                                                                                | Material                                                                                                                       | M               | 4,1600000                     | 25,04            | 104,16    |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 168,74                        | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 110,58                        | Valor com BDI => | 168,74    |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. =>       | 165,1500000                   | Preço Total =>   | 76.702,26 |
| 20.09                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 3167 ORSE       | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                        | Conversão InfoWOrca                                                                                                            | un              | 1,0000000                     | 1.994,16         | 1.994,16  |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios                                                                                                                    | h               | 0,6000000                     | 3,76             | 2,25      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios                                                                                                                    | h               | 0,6000000                     | 3,62             | 2,17      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 1903 ORSE       | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia din. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                                                                                                                     | m²              | 0,0400000                     | 675,22           | 27,00     |
| Insumo                                                                                                                       | 2614 ORSE       | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m                                                                                 | Material                                                                                                                       | un              | 1,0000000                     | 1.945,78         | 1.945,78  |
| Insumo                                                                                                                       | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 16,41            | 9,84      |
| Insumo                                                                                                                       | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                                                    | H               | 0,6000000                     | 11,87            | 7,12      |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 18,65                         | LS =>            | 0,00      |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 623,17                        | Valor com BDI => | 18,65     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. =>       | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 2.617,33  |
| 20.10                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und             | Quant.                        | Valor Unit       | Total     |
| Composição                                                                                                                   | 250109 SEDOP    | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio                                                                                       |                                                                                                                                | un              | 1,0000000                     | 168,16           | 168,16    |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              |                                                                                                                                | h               | 0,2000000                     | 19,98            | 3,99      |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          |                                                                                                                                | h               | 0,8000000                     | 24,68            | 19,74     |





|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |           |                               |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                               | BDI: 31,25%                                                                                                                    |           | DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024 |                  |                  |
| OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30        |                 |                                                                                                                                                                               | TABELA<br>SINAPI/PA - 12/2023<br>ORSE - 12/2023<br>SEINFRA 028<br>SBC 02/2024<br>SEDOP 02/2024<br>CAERN 11/2023<br>CPU PRÓPRIA |           | VALOR DA OBRA:                | R\$ 5.592.546,97 |                  |
| LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |           |                               |                  |                  |
| ORÇAMENTO ANALÍTICO                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |           |                               |                  |                  |
| Insumo                                                                                                                       | D00088 SEDOP    | Parafuso de 1/2"x8"                                                                                                                                                           | Material                                                                                                                       | UN        | 4,0000000                     | 5,60             | 22,40            |
| Insumo                                                                                                                       | H00034 SEDOP    | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio                                                                                                                       | Material                                                                                                                       | m²        | 0,2400000                     | 508,46           | 122,03           |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                   | 15,82     | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                | 52,55     |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. => | 19,0000000                    | Preço Total =>   | 4.193,48         |
| 20.11                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 11098 ORSE      | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem                                                               | Urbanização de Parques e Praças                                                                                                | un        | 1,0000000                     | 12.290,99        | 12.290,99        |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95 ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                          | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                                                                 | m³        | 0,7040000                     | 697,43           | 490,99           |
| Insumo                                                                                                                       | 11960 ORSE      | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                         | Material                                                                                                                       | un        | 1,0000000                     | 11.800,00        | 11.800,00        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                   | 74,05     | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                | 3.840,93  |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 16.131,92        |
| 20.12                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 13082 ORSE      | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                          | Urbanização de Parques e Praças                                                                                                | un        | 1,0000000                     | 2.134,76         | 2.134,76         |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 95 ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                          | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                                                                 | m³        | 0,4800000                     | 697,43           | 334,76           |
| Insumo                                                                                                                       | 13844 ORSE      | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                          | Material                                                                                                                       | un        | 1,0000000                     | 1.800,00         | 1.800,00         |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                   | 50,49     | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                | 667,11    |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 2.801,87         |
| 20.13                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 9021 ORSE       | Cofa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18,8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos                                                                                 | un        | 1,0000000                     | 4.741,81         | 4.741,81         |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                            | Provisórios                                                                                                                    | h         | 1,5000000                     | 3,76             | 5,64             |
| Composição Auxiliar                                                                                                          | 10605 ORSE      | Encargos Complementares - Montador                                                                                                                                            | Provisórios                                                                                                                    | h         | 1,0000000                     | 4,30             | 4,30             |
| Insumo                                                                                                                       | 9308 ORSE       | Cofa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18,8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm | Material                                                                                                                       | un        | 1,0000000                     | 4.697,36         | 4.697,36         |
| Insumo                                                                                                                       | 00002701 SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)                                                                                                                       | Mão de Obra                                                                                                                    | H         | 1,0000000                     | 16,71            | 16,71            |
| Insumo                                                                                                                       | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                                                    | H         | 1,5000000                     | 11,87            | 17,80            |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                   | 34,51     | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                | 1.481,81  |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 6.223,62         |
| 20.14                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 251027 SEDOP    | Exaustor d=40cm                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | un        | 1,0000000                     | 475,72           | 475,72           |
| Composição                                                                                                                   | 280004 SEDOP    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              |                                                                                                                                | h         | 0,8000000                     | 19,98            | 15,98            |
| Composição                                                                                                                   | 280023 SEDOP    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          |                                                                                                                                | h         | 0,8000000                     | 24,68            | 19,74            |
| Insumo                                                                                                                       | D00392 SEDOP    | Exaustor d=40cm                                                                                                                                                               | Material                                                                                                                       | UN        | 1,0000000                     | 440,00           | 440,00           |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                   | 23,06     | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                | 148,66    |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. => | 8,0000000                     | Preço Total =>   | 4.995,04         |
| 20.15                                                                                                                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | 1060242 CAERN   | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO                                                           | 106                                                                                                                            | M         | 1,0000000                     | 26,67            | 26,67            |
| Insumo                                                                                                                       | EQ38 CAERN      | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO                                                            | Material                                                                                                                       | M         | 1,0000000                     | 26,67            | 26,67            |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                   | 0,00      | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                | 8,33      |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. => | 208,4400000                   | Preço Total =>   | 7.295,40         |
| 21                                                                                                                           |                 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |           |                               |                  | 32.103,10        |
| 21.1                                                                                                                         | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                                                           | Und       | Quant.                        | Valor Unit       | Total            |
| Composição                                                                                                                   | BAN 03 Próprio  | Mobilização e Desmobilização                                                                                                                                                  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS                                                                                         | un        | 1,0000000                     | 24.459,51        | 24.459,51        |
| Composição                                                                                                                   | 5721 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                              | H         | 120,0000000                   | 101,38           | 12.165,60        |
| Composição                                                                                                                   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                       | H         | 1,5000000                     | 19,94            | 29,91            |
| Insumo                                                                                                                       | LUN 004 Próprio | Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia com revestimento primário                                                                                           | Equipamento                                                                                                                    | un        | 10,2200000                    | 1.200,00         | 12.264,00        |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                                                   | 18,22     | LS =>                         | 0,00             | MO com LS =>     |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                                                                | 7.643,59  |                               |                  | Valor com BDI => |
|                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                | Quant. => | 1,0000000                     | Preço Total =>   | 32.103,10        |
| 22                                                                                                                           |                 | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |           |                               |                  | 19.048,49        |





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI: 31,25%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 26/02/2024

OBRA: AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30

TABELA  
SINAPI/PA - 12/2023  
ORSE - 12/2023  
SEINFRA 028  
SBC 02/2024  
SEDOP 02/2024  
CAERN 11/2023  
CPU PRÓPRIA

VALOR DA  
OBRA:

R\$ 5.592.546,97

LOCAL DA OBRA: RUA PRINCIPAL, TERCEIRA TRAVESSA, S/N, AOS FUNDOS DA IGREJA CATÓLICA DISTRITO CAMPO VERDE, KM 30, ITAITUBA/PA

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

| ORÇAMENTO ANALÍTICO |              |                                      |                 |      |           |               |                  |           |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| 22.1                | Código Banco | Descrição                            | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Composição          | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra      |                 | m²   | 1,0000000 | 7,97          | 7,97             |           |
| Composição          | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | h    | 0,4000000 | 19,94         | 7,97             |           |
| Auxiliar            |              |                                      |                 |      |           |               |                  |           |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>    | 4,86 | LS =>     | 0,00          | MO com LS =>     | 4,86      |
|                     |              |                                      | Valor do BDI => | 2,49 |           |               | Valor com BDI => | 10,46     |
|                     |              |                                      |                 |      | Quant. => | 1.821,0800000 | Preço Total =>   | 19.048,49 |

Total sem BDI

4.261.314,29

Total do BDI

1.331.232,68

Total Geral

5.592.546,97

Victor  
Freire

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE  
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8  
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO

Assinado digitalmente por Victor Freire  
DN: CN=V. FREIRE, OU=ITAITUBA, C=BR  
Data: 2024.03.28 11:36:10-05'00'  
Firmado: Victor Freire (CPF: 151.867.689-8)





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



OBRA: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA AMPLIAÇÃO COM ADEQUAÇÃO NO ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA ENGENHEIRO FRANCISCO BARROS, PARA O CENTRO INFANTIL DO KM 30.

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

**Cálculo do BDI**

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

**DEMONSTRATIVO BDI**

| ITENS                                   |                            | SIGLAS | VALORES       |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------|---------------|
| TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |                            | AC     | 3,00%         |
| TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO      |                            | G      | 0,40%         |
| TAXA DE SEGURO                          |                            | S      | 0,40%         |
| TAXA DE RISCO                           |                            | R      | 1,00%         |
| Sub-Total                               |                            |        | <b>4,80%</b>  |
| TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS            |                            | DF     | <b>1,00%</b>  |
| TAXA DE LUCRO                           |                            | L      | <b>7,69%</b>  |
| TAXA DE TRIBUTOS                        | PIS (geralmente 0,65%)     | I      | 0,65%         |
|                                         | COFINS (geralmente 3,00%)  |        | 3,00%         |
|                                         | ISS (legislação municipal) |        | 5,00%         |
|                                         | CPRB (INSS)                |        | 4,50%         |
| TAXA TOTAL DE IMPOSTO                   |                            | I      | <b>13,15%</b> |
| BDI RESULTANTE                          |                            |        | <b>31,25%</b> |

| LIMITE RECOMENDADOS |          |
|---------------------|----------|
| INFERIOR            | SUPERIOR |
| 3,00%               | 5,50%    |
| 0,40%               | 0,50%    |
| 0,40%               | 0,50%    |
| 0,97%               | 1,27%    |

|       |       |
|-------|-------|
| 0,59% | 1,39% |
| 6,16% | 8,96% |

|          |  |
|----------|--|
| VARIÁVEL |  |
|----------|--|

|        |        |
|--------|--------|
| 28,00% | 32,00% |
|--------|--------|

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 26 de Fevereiro de 2024

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
Data: 08/04/2024 13:50:53-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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



**JUSTIFICATIVA DE PREÇOS**  
**ESCOLA MUNICIPAL**

Obra de engenharia para ampliação com adequação no antigo prédio da Escola Engenheiro Francisco Barros, para o Centro Infantil do Km30, localizada na Rua Principal, Terceira Travessa, S/N, aos fundos da Igreja Católica Distrito Campo Verde, KM 30, Itaituba/PA.



## JUSTIFICATIVA DE PREÇOS

A pesquisa de mercado funciona da seguinte forma, pesquisar de acordo com seus elementos técnicos, as quantidades de materiais, equipamentos e serviços, e isso serve para estimar o custo da contratação. É necessária a realização de pesquisa mediante consulta a, pelo menos três empresas do ramo.

Então é necessário que o valor de uma obra ou de um serviço de Engenharia se tenha uma verificação do justo preço demanda, ou seja, uma complexa composição de custos para que se tenha propostas confiáveis.

Por essas explicações, as recentes Leis de Diretrizes Orçamentárias (LDO) adota tabelas referenciadas, como por exemplo, SINAPI, SEDOP, ORSE e SICRO com a finalidade de orientar a obtenção do custo global de obras e serviços de Engenharia. As propostas de um certame licitatório de obras públicas presumam que a estimativa atualizada dos custos (unitário e global), tem como parâmetro as Planilhas SINAPI DESONERADO, SEDOP DESONERADO, ORSE DESONERADO, SEINFRA DESONERADO, SBC DESONERADO, CAERN DESONERADO E COMPOSIÇÕES PRÓRIA FEITAS PELA PLANILHA SINAPI.

O orçamento detalhado é uma etapa fundamental para a realização de uma obra ou serviço de Engenharia. No referido orçamento constará a Composição de Custos de materiais, serviços e equipamentos, Orçamento Analítico, Cronograma Físico-Financeiro e Composição do BDI e deverá ser assinado por profissional habilitado.

A exigência inserida no artigo 6º, IX, "f", artigo 7º, § 2º da Lei Federal nº 8.666, de 1933, artigo 15, inciso XII da IN nº 2, de 2008, bem como artigo 125 Lei Federal nº 12.465, de 2011, Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO/2013.

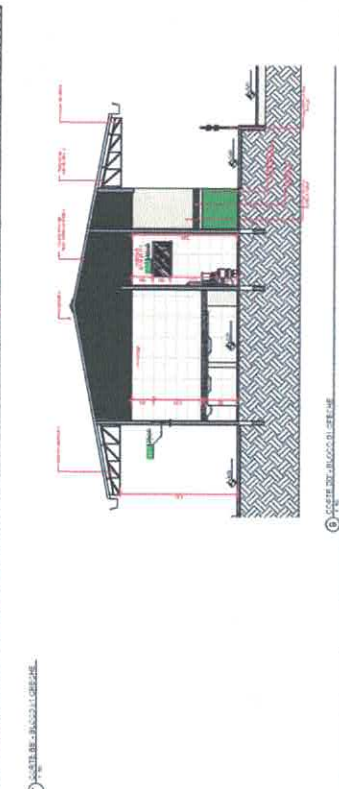
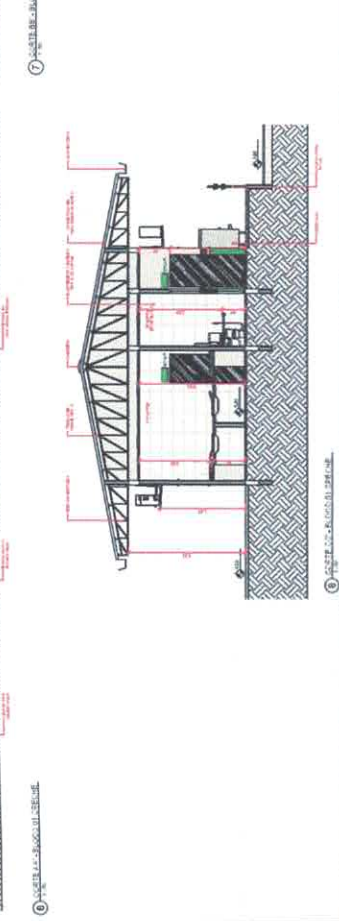
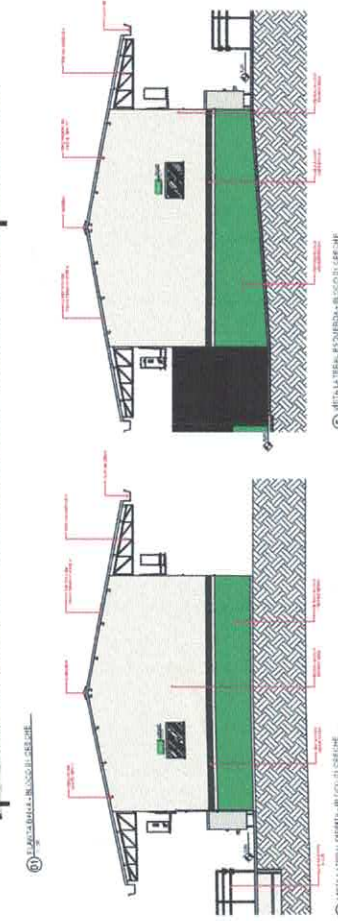
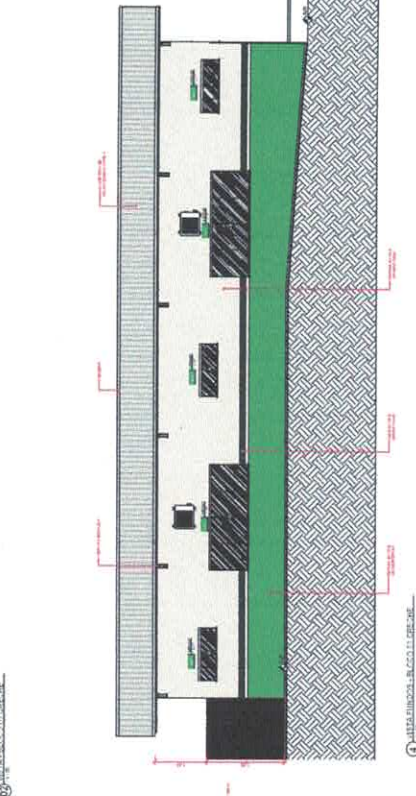
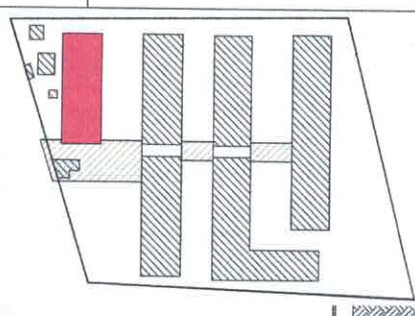
O orçamento-base da licitação constitui um importante parâmetro para a Administração comparar o custo estimado da contratação, verificar os critérios de aceitabilidade de preços, total e unitário.

**Victor Freire**

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

Assinado eletronicamente por: Victor Freire  
ND: C-BR, DU-CREAPA 151867689-8, CN=Victor Freire, C=  
eng.vfreire@gmail.com  
Título: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024-03-29 11:31:48-0700  
Full PDF Reader Versão: 12.1.1

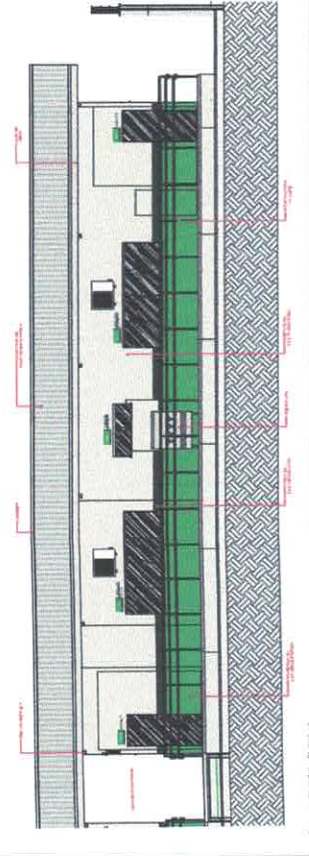
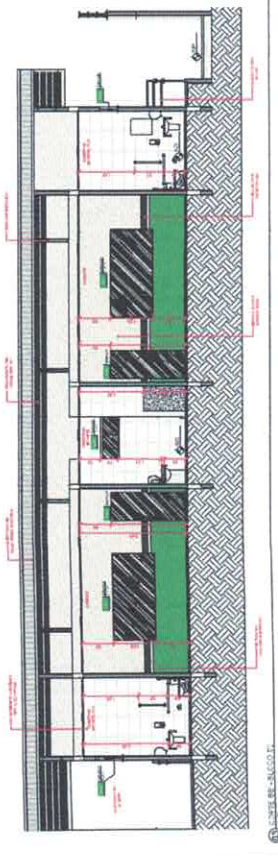
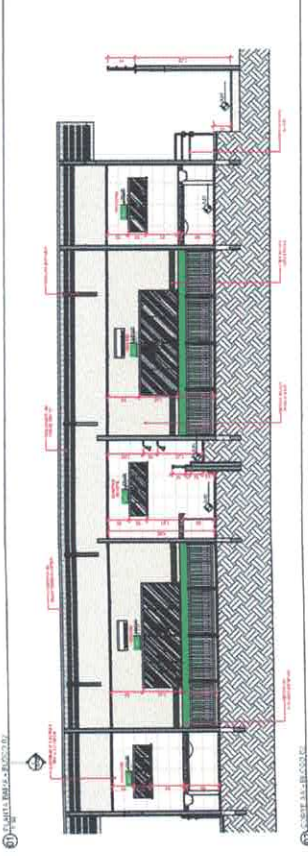
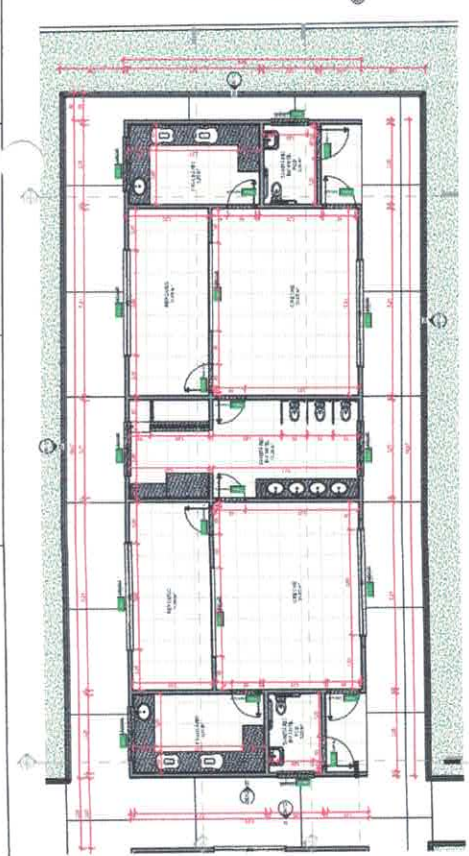
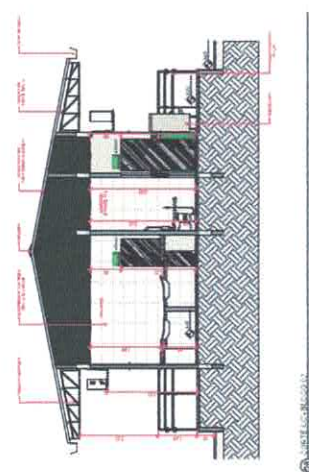
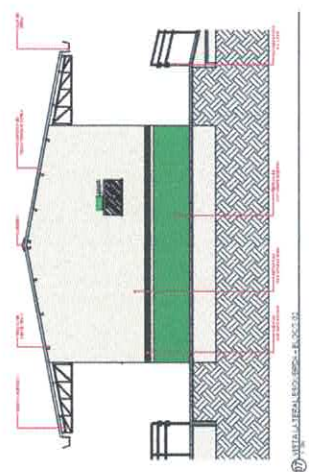
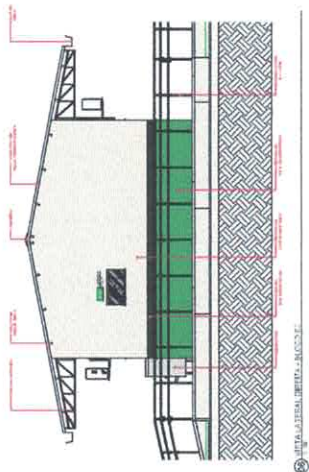
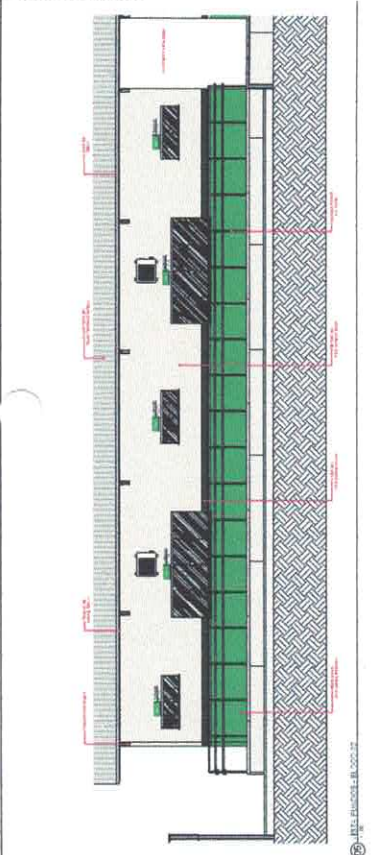








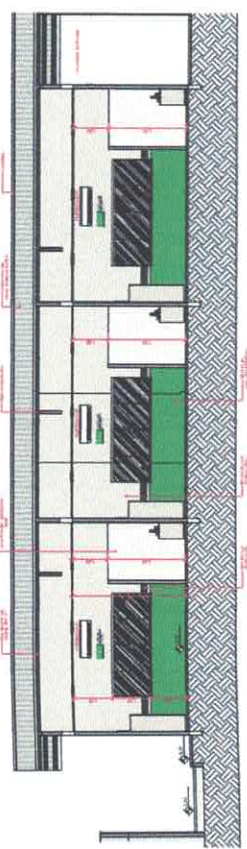
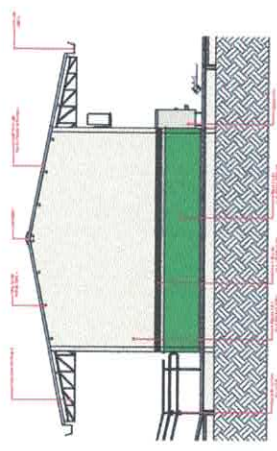
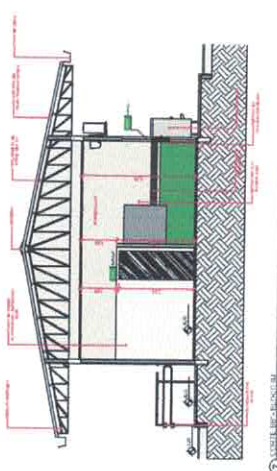
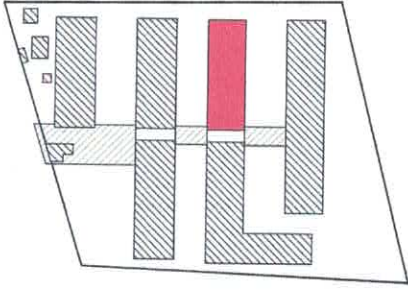




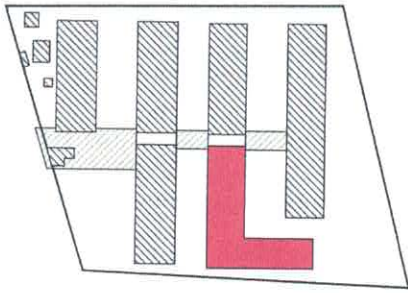




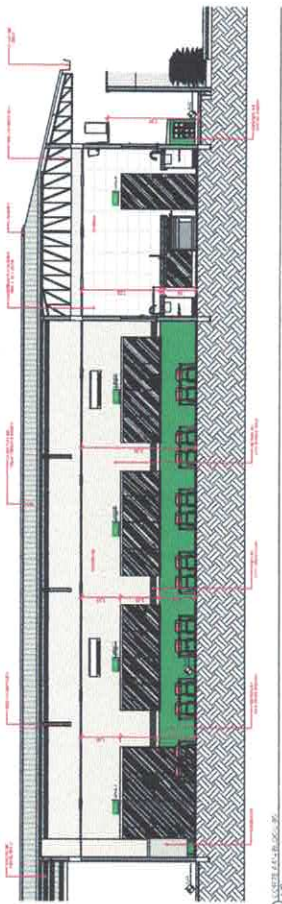




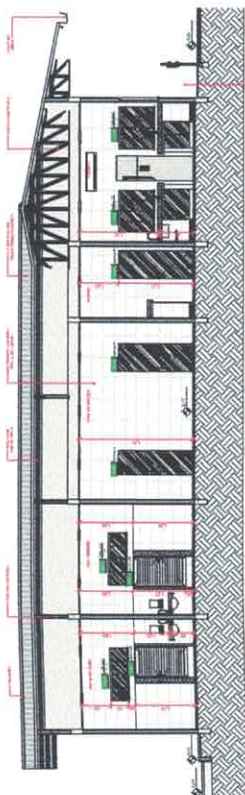




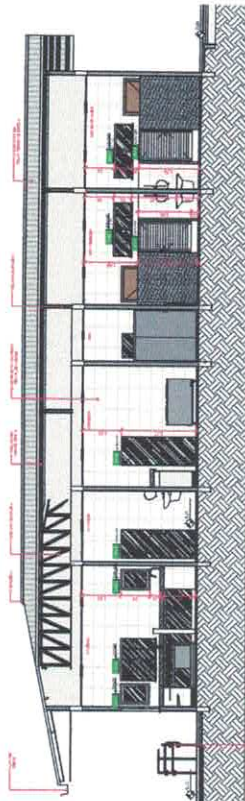
Planta do 1º andar



1



2



3

Planta do 2º andar

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

Professora de História

Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Carimbo: \_\_\_\_\_

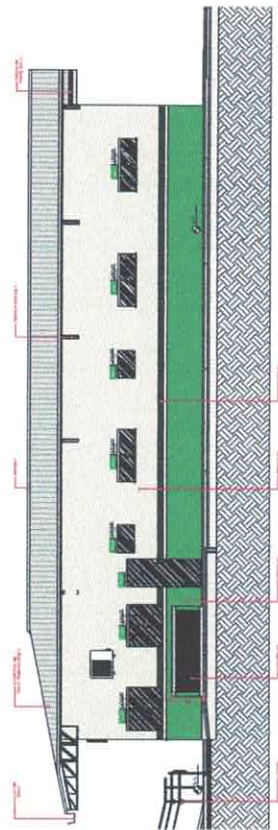
Local de impressão: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Assinatura do Diretor: \_\_\_\_\_

Assinatura do Coordenador: \_\_\_\_\_

Assinatura do Professor: \_\_\_\_\_

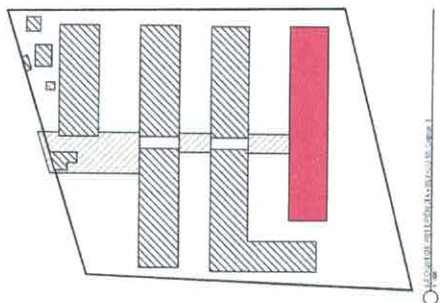


4

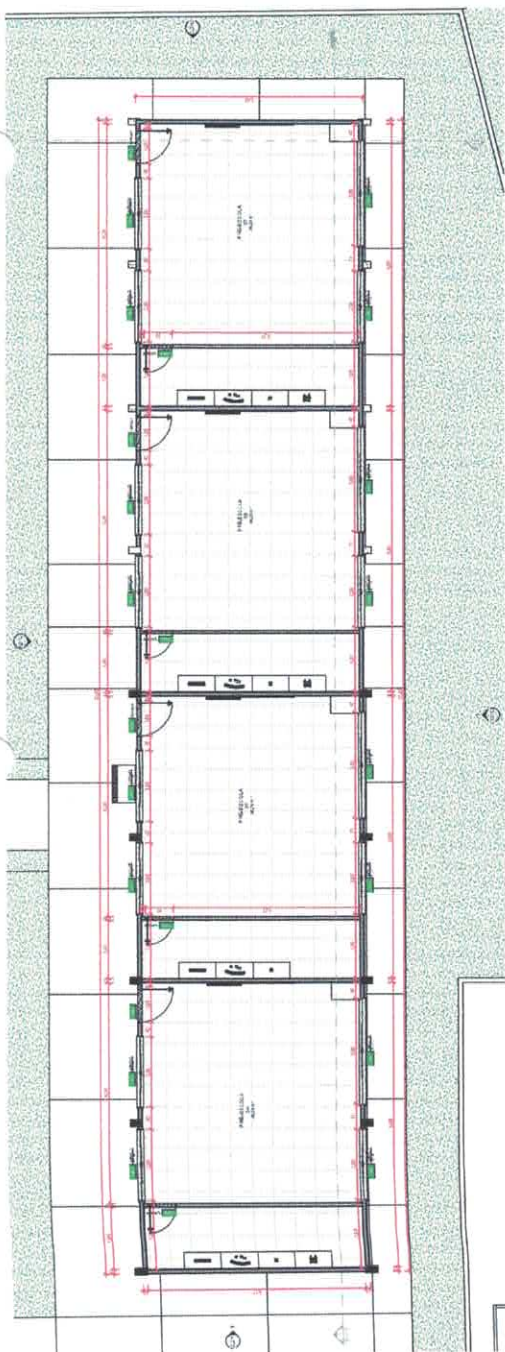
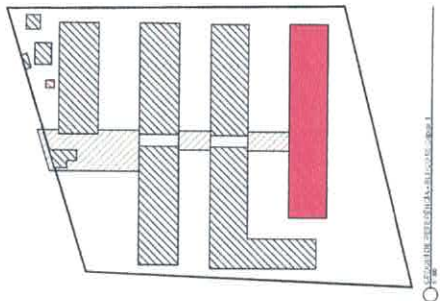
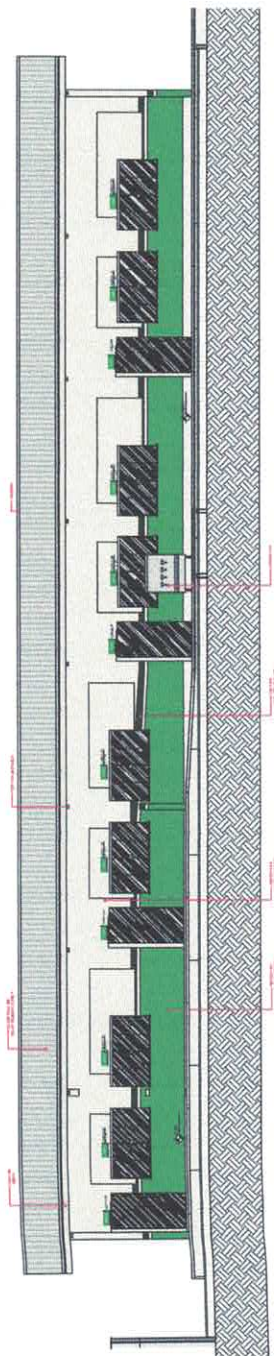




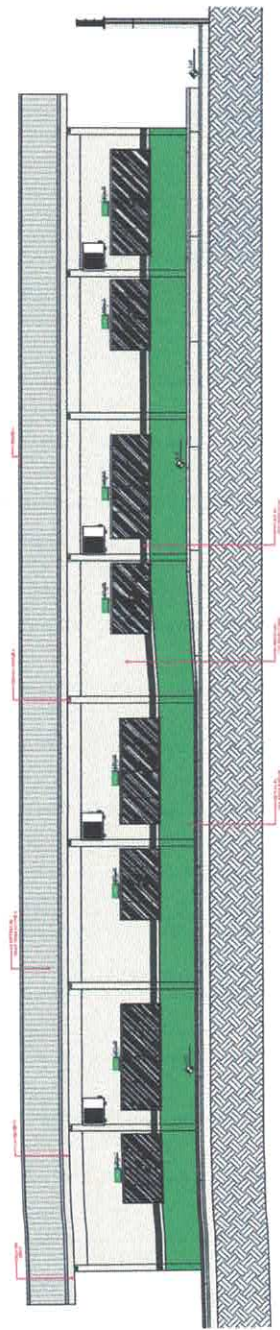







$$\textcircled{1} \frac{F_1 + 10^4}{10^6} = \frac{F_2 + 10^4}{10^6} + \frac{10^4}{10^6} \cdot 2.5$$


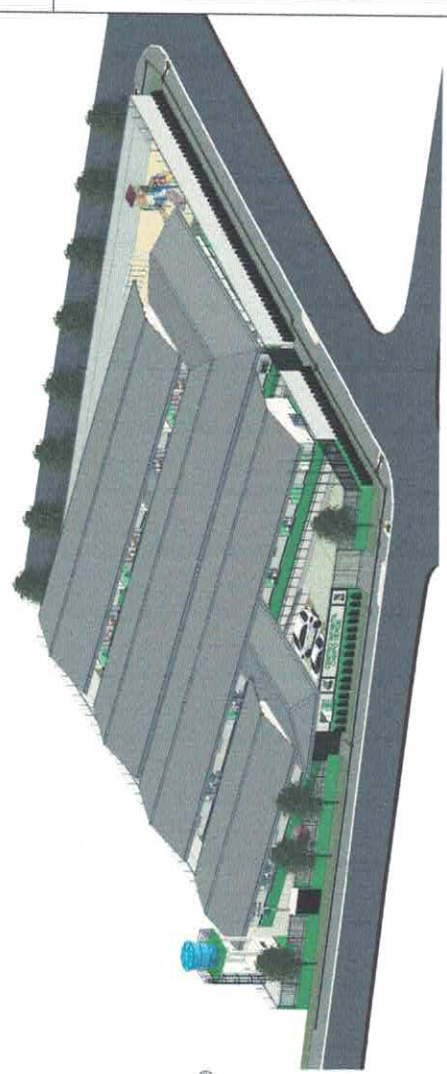
② Alvarez et al. (1980)



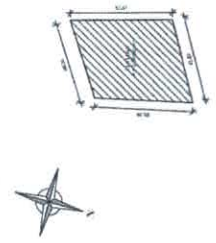
③ 345.1A 2001G25-41603.06



| QUADRO DE PREÇOS |           |
|------------------|-----------|
| ITEM             | DESCRIÇÃO |
| 1                | ...       |
| 2                | ...       |
| 3                | ...       |
| 4                | ...       |
| 5                | ...       |
| 6                | ...       |
| 7                | ...       |
| 8                | ...       |
| 9                | ...       |
| 10               | ...       |
| 11               | ...       |
| 12               | ...       |
| 13               | ...       |
| 14               | ...       |
| 15               | ...       |
| 16               | ...       |
| 17               | ...       |
| 18               | ...       |
| 19               | ...       |
| 20               | ...       |
| 21               | ...       |
| 22               | ...       |
| 23               | ...       |
| 24               | ...       |
| 25               | ...       |
| 26               | ...       |
| 27               | ...       |
| 28               | ...       |
| 29               | ...       |
| 30               | ...       |
| 31               | ...       |
| 32               | ...       |
| 33               | ...       |
| 34               | ...       |
| 35               | ...       |
| 36               | ...       |
| 37               | ...       |
| 38               | ...       |
| 39               | ...       |
| 40               | ...       |
| 41               | ...       |
| 42               | ...       |
| 43               | ...       |
| 44               | ...       |
| 45               | ...       |
| 46               | ...       |
| 47               | ...       |
| 48               | ...       |
| 49               | ...       |
| 50               | ...       |
| 51               | ...       |
| 52               | ...       |
| 53               | ...       |
| 54               | ...       |
| 55               | ...       |
| 56               | ...       |
| 57               | ...       |
| 58               | ...       |
| 59               | ...       |
| 60               | ...       |
| 61               | ...       |
| 62               | ...       |
| 63               | ...       |
| 64               | ...       |
| 65               | ...       |
| 66               | ...       |
| 67               | ...       |
| 68               | ...       |
| 69               | ...       |
| 70               | ...       |
| 71               | ...       |
| 72               | ...       |
| 73               | ...       |
| 74               | ...       |
| 75               | ...       |
| 76               | ...       |
| 77               | ...       |
| 78               | ...       |
| 79               | ...       |
| 80               | ...       |
| 81               | ...       |
| 82               | ...       |
| 83               | ...       |
| 84               | ...       |
| 85               | ...       |
| 86               | ...       |
| 87               | ...       |
| 88               | ...       |
| 89               | ...       |
| 90               | ...       |
| 91               | ...       |
| 92               | ...       |
| 93               | ...       |
| 94               | ...       |
| 95               | ...       |
| 96               | ...       |
| 97               | ...       |
| 98               | ...       |
| 99               | ...       |
| 100              | ...       |



3 - PROJEÇÃO TRIDIMENSIONAL



**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

**Projeto de Arquitetura**  
Projeto de Arquitetura e Urbanismo

**Projeto de Engenharia**  
Projeto de Engenharia e Urbanismo

**Projeto de Paisagismo**  
Projeto de Paisagismo e Urbanismo

**Projeto de Infraestrutura**  
Projeto de Infraestrutura e Urbanismo

**Projeto de Meio Ambiente**  
Projeto de Meio Ambiente e Urbanismo

**Projeto de Segurança**  
Projeto de Segurança e Urbanismo

**Projeto de Saneamento**  
Projeto de Saneamento e Urbanismo

**Projeto de Transportes**  
Projeto de Transportes e Urbanismo

**Projeto de Urbanismo**  
Projeto de Urbanismo e Urbanismo

**Projeto de Zonamento**  
Projeto de Zonamento e Urbanismo

**Projeto de Licenciamento**  
Projeto de Licenciamento e Urbanismo

**Projeto de Regularização**  
Projeto de Regularização e Urbanismo

**Projeto de Reurbanização**  
Projeto de Reurbanização e Urbanismo

**Projeto de Revitalização**  
Projeto de Revitalização e Urbanismo

**Projeto de Requalificação**  
Projeto de Requalificação e Urbanismo

**Projeto de Reestruturação**  
Projeto de Reestruturação e Urbanismo

**Projeto de Reorganização**  
Projeto de Reorganização e Urbanismo

**Projeto de Reconfiguração**  
Projeto de Reconfiguração e Urbanismo

**Projeto de Reestruturação e Reorganização**  
Projeto de Reestruturação e Reorganização e Urbanismo

**Projeto de Reconfiguração e Reorganização**  
Projeto de Reconfiguração e Reorganização e Urbanismo

**Projeto de Reestruturação e Reconfiguração**  
Projeto de Reestruturação e Reconfiguração e Urbanismo

**Projeto de Reorganização e Reconfiguração**  
Projeto de Reorganização e Reconfiguração e Urbanismo

**Projeto de Reestruturação, Reorganização e Reconfiguração**  
Projeto de Reestruturação, Reorganização e Reconfiguração e Urbanismo

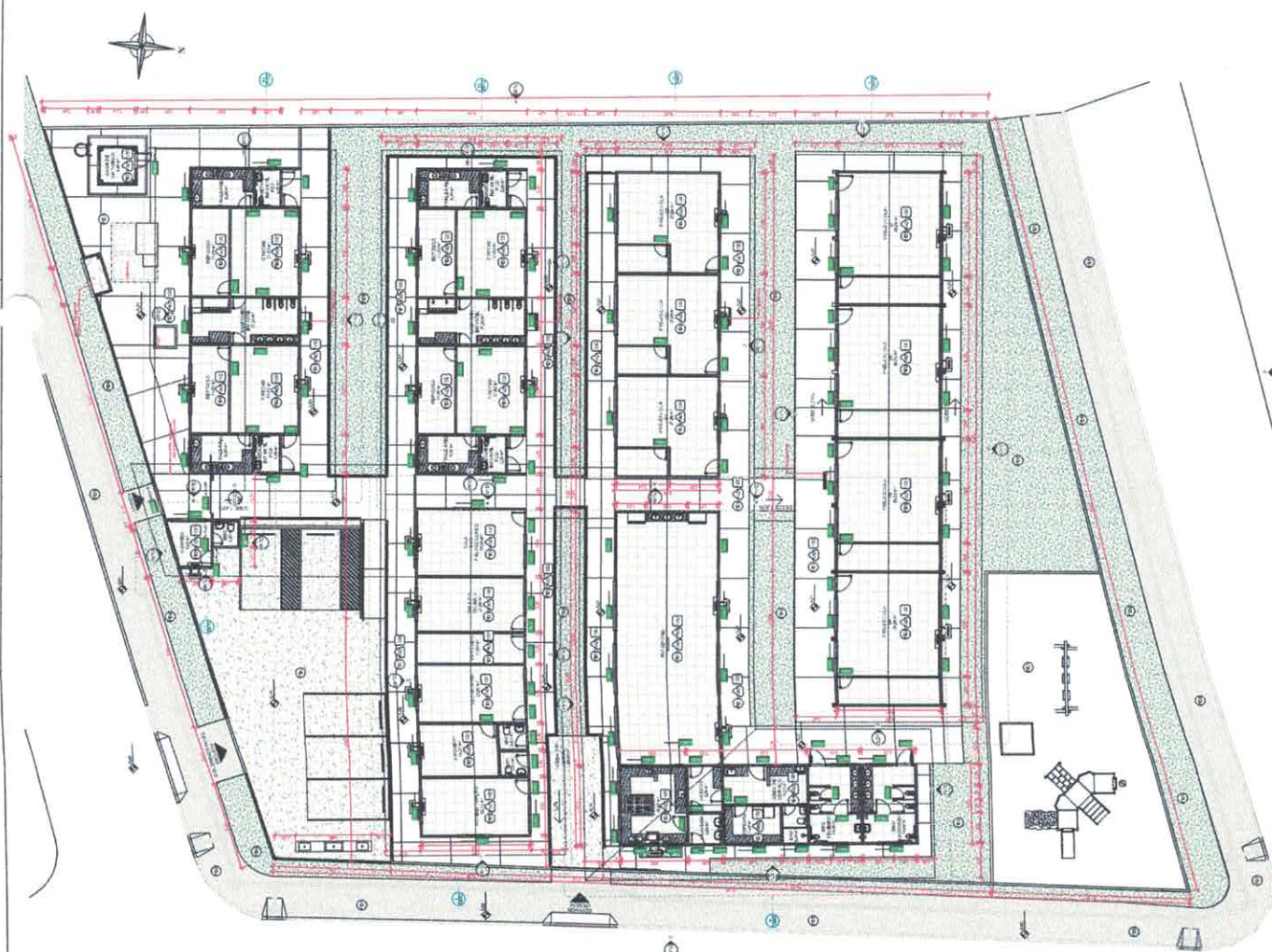






[illegible]

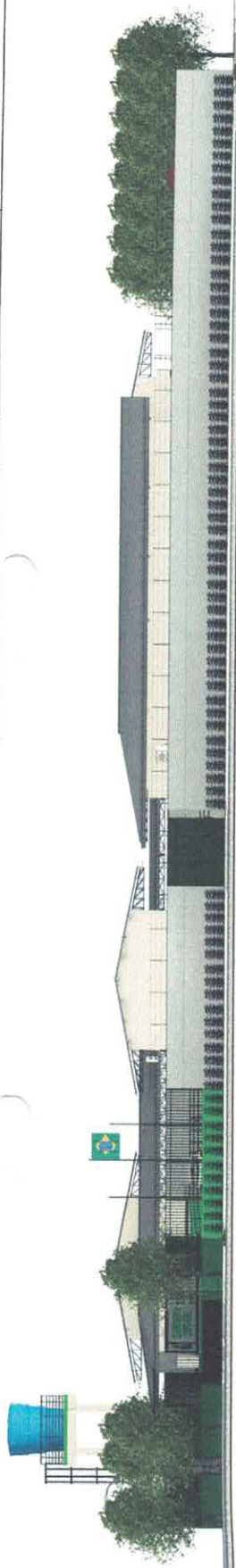
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>◎ 問題 1</p> <p>2. 以下の文を、正しいか、間違いか、を○か×か、で答えてください。</p> <p>① 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>② 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>③ 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>④ 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>⑤ 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> | <p>◎ 問題 2</p> <p>2. 以下の文を、正しいか、間違いか、を○か×か、で答えてください。</p> <p>① 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>② 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>③ 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>④ 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> <p>⑤ 1990年代後半から、日本の企業は海外に工場を移す動きが盛んになった。</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[illegible]

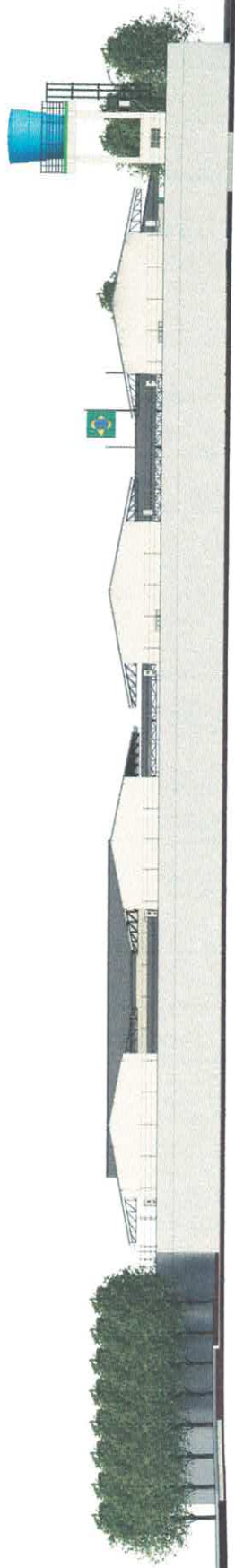




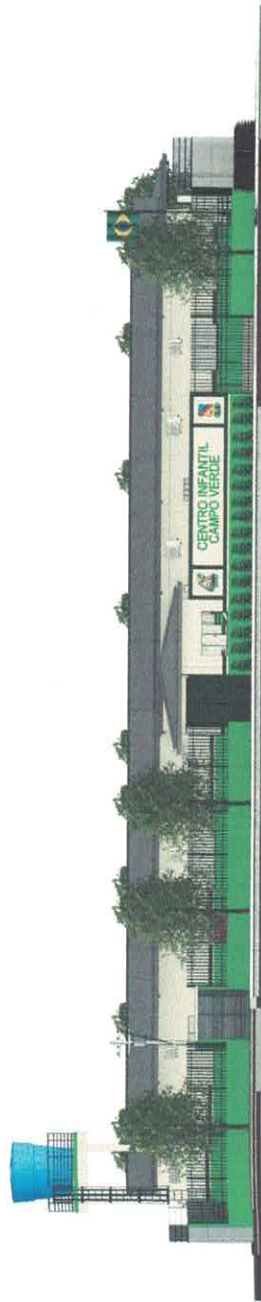
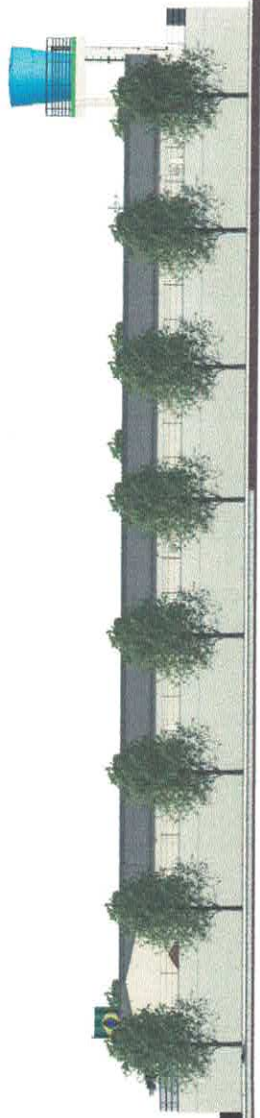




5. INITIALATEL PERITE



④ STATISTICAL INFERENCE

① DATA TYPE

⑤ extra money

| PARADES |  | 1992-93 (1991) |  | 1993-94 (1992) |  | 1994-95 (1993) |  | 1995-96 (1994) |  | 1996-97 (1995) |  | 1997-98 (1996) |  | 1998-99 (1997) |  | 1999-00 (1998) |  | 2000-01 (1999) |  | 2001-02 (2000) |  | 2002-03 (2001) |  | 2003-04 (2002) |  | 2004-05 (2003) |  | 2005-06 (2004) |  | 2006-07 (2005) |  | 2007-08 (2006) |  | 2008-09 (2007) |  | 2009-10 (2008) |  | 2010-11 (2009) |  | 2011-12 (2010) |  | 2012-13 (2011) |  | 2013-14 (2012) |  | 2014-15 (2013) |  | 2015-16 (2014) |  | 2016-17 (2015) |  | 2017-18 (2016) |  | 2018-19 (2017) |  | 2019-20 (2018) |  | 2020-21 (2019) |  | 2021-22 (2020) |  | 2022-23 (2021) |  | 2023-24 (2022) |  | 2024-25 (2023) |  | 2025-26 (2024) |  | 2026-27 (2025) |  | 2027-28 (2026) |  | 2028-29 (2027) |  | 2029-30 (2028) |  | 2030-31 (2029) |  | 2031-32 (2030) |  | 2032-33 (2031) |  | 2033-34 (2032) |  | 2034-35 (2033) |  | 2035-36 (2034) |  | 2036-37 (2035) |  | 2037-38 (2036) |  | 2038-39 (2037) |  | 2039-40 (2038) |  | 2040-41 (2039) |  | 2041-42 (2040) |  | 2042-43 (2041) |  | 2043-44 (2042) |  | 2044-45 (2043) |  | 2045-46 (2044) |  | 2046-47 (2045) |  | 2047-48 (2046) |  | 2048-49 (2047) |  | 2049-50 (2048) |  | 2050-51 (2049) |  | 2051-52 (2050) |  | 2052-53 (2051) |  | 2053-54 (2052) |  | 2054-55 (2053) |  | 2055-56 (2054) |  | 2056-57 (2055) |  | 2057-58 (2056) |  | 2058-59 (2057) |  | 2059-60 (2058) |  | 2060-61 (2059) |  | 2061-62 (2060) |  | 2062-63 (2061) |  | 2063-64 (2062) |  | 2064-65 (2063) |  | 2065-66 (2064) |  | 2066-67 (2065) |  | 2067-68 (2066) |  | 2068-69 (2067) |  | 2069-70 (2068) |  | 2070-71 (2069) |  | 2071-72 (2070) |  | 2072-73 (2071) |  | 2073-74 (2072) |  | 2074-75 (2073) |  | 2075-76 (2074) |  | 2076-77 (2075) |  | 2077-78 (2076) |  | 2078-79 (2077) |  | 2079-80 (2078) |  | 2080-81 (2079) |  | 2081-82 (2080) |  | 2082-83 (2081) |  | 2083-84 (2082) |  | 2084-85 (2083) |  | 2085-86 (2084) |  | 2086-87 (2085) |  | 2087-88 (2086) |  | 2088-89 (2087) |  | 2089-90 (2088) |  | 2090-91 (2089) |  | 2091-92 (2090) |  | 2092-93 (2091) |  | 2093-94 (2092) |  | 2094-95 (2093) |  | 2095-96 (2094) |  | 2096-97 (2095) |  | 2097-98 (2096) |  | 2098-99 (2097) |  | 2099-00 (2098) |  | 2100-01 (2099) |  | 2101-02 (2100) |  | 2102-03 (2101) |  | 2103-04 (2102) |  | 2104-05 (2103) |  | 2105-06 (2104) |  | 2106-07 (2105) |  |  |
|---------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|--|
|---------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|--|



**Profetura de Itaituba**  
**SEMED**  
 Secretaria Municipal de Educação

**Nome do Aluno:** \_\_\_\_\_

**Matrícula:** \_\_\_\_\_

**Data de Nascimento:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Endereço:** \_\_\_\_\_

**Cidade:** \_\_\_\_\_

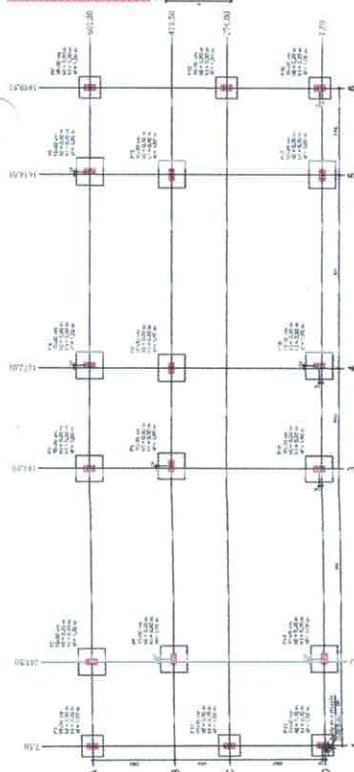
**Estado:** \_\_\_\_\_

**Assinatura do Responsável:** \_\_\_\_\_

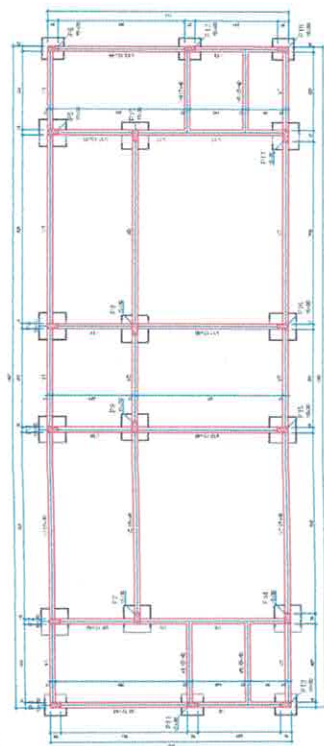
**Assinatura do Aluno:** \_\_\_\_\_



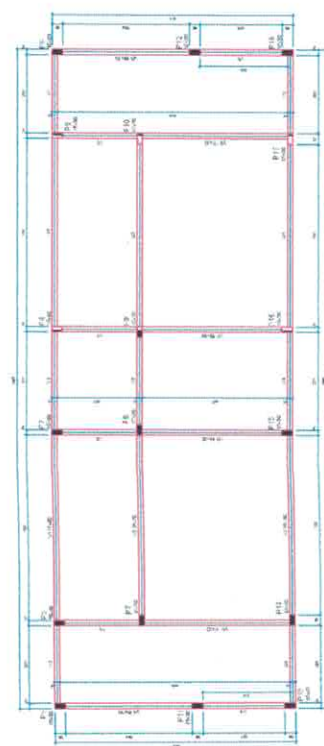
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|
| 1    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 2    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 3    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 4    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 5    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 6    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 7    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 8    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 9    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 10   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 11   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 12   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 13   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 14   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 15   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 16   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 17   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 18   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 19   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 20   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 21   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 22   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 23   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 24   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 25   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 26   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 27   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 28   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 29   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 30   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 31   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 32   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 33   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 34   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 35   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 36   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 37   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 38   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 39   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 40   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 41   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 42   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 43   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 44   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 45   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 46   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 47   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 48   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 49   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 50   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 51   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 52   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 53   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 54   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 55   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 56   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 57   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 58   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 59   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 60   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 61   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 62   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 63   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 64   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 65   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 66   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 67   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 68   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 69   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 70   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 71   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 72   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 73   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 74   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 75   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 76   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 77   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 78   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 79   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 80   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 81   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 82   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 83   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 84   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 85   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 86   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 87   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 88   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 89   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 90   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 91   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 92   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 93   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 94   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 95   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 96   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 97   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 98   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 99   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 100  | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |



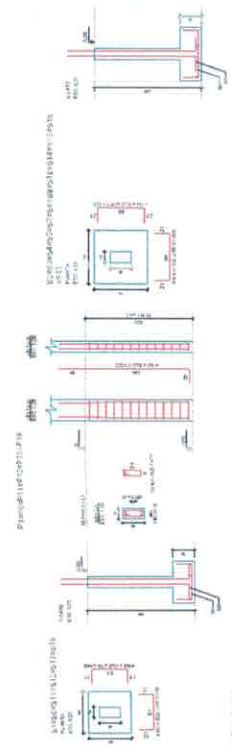
1 PLANTA DE COLUMNAS



2 PLANTA DE COLUMNAS (SECCION B)



3 PLANTA DE COLUMNAS (SECCION C)



4 PLANTA DE COLUMNAS (SECCION D)

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|
| 1    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 2    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 3    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 4    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 5    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 6    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 7    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 8    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 9    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 10   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 11   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 12   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 13   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 14   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 15   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 16   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 17   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 18   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 19   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 20   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 21   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 22   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 23   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 24   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 25   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 26   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 27   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 28   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 29   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 30   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 31   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 32   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 33   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 34   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 35   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 36   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 37   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 38   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 39   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 40   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 41   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 42   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 43   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 44   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 45   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 46   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 47   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 48   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 49   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 50   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 51   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 52   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 53   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 54   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 55   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 56   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 57   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 58   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 59   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 60   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 61   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 62   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 63   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 64   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 65   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 66   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 67   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 68   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 69   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 70   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 71   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 72   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 73   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 74   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 75   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 76   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 77   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 78   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 79   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 80   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 81   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 82   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 83   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 84   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 85   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 86   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 87   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 88   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 89   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 90   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 91   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 92   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 93   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 94   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 95   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 96   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 97   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 98   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 99   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 100  | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-------------|----------|--------|----------------|-------------|
| 1    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 2    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 3    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 4    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 5    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 6    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 7    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 8    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 9    | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 10   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 11   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 12   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 13   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 14   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 15   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 16   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 17   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 18   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 19   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 20   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 21   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 22   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 23   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 24   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 25   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 26   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 27   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 28   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 29   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 30   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 31   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 32   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 33   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 34   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 35   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 36   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 37   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 38   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 39   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 40   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 41   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 42   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 43   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 44   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 45   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 46   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 47   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 48   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 49   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 50   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 51   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 52   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 53   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 54   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 55   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 56   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 57   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 58   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 59   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 60   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 61   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 62   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 63   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 64   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 65   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 66   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 67   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 68   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 69   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 70   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 71   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 72   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 73   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 74   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 75   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 76   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 77   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 78   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 79   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 80   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 81   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 82   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 83   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 84   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 85   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 86   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 87   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 88   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 89   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 90   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 91   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 92   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 93   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 94   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 95   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 96   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 97   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 98   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 99   | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |
| 100  | ...         | ...      | ...    | ...            | ...         |

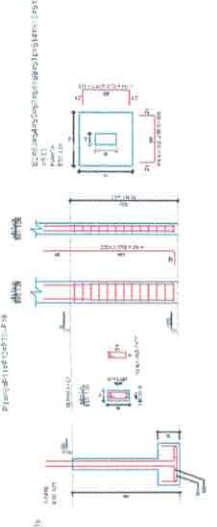
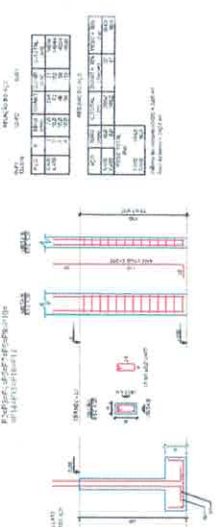










Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The diagram shows a cross-section of a specimen with a central core of 100mm diameter and a length of 1000mm. The core is surrounded by a 50mm thick layer of material. The specimen is supported by two vertical supports. A load is applied to the top of the specimen. The diagram also shows a detail of the core material, which is a 100mm diameter pipe with a 50mm thick wall. The core material is labeled 'Core' and the surrounding material is labeled 'Concrete'.



TABLE 1: DATA FOR V1

| ITEM | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY | UNIT PRICE | TOTAL PRICE |
|------|-------------|------|----------|------------|-------------|
| 1    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 2    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 3    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 4    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 5    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 6    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 7    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 8    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 9    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 10   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 11   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 12   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 13   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 14   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 15   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 16   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 17   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 18   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 19   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 20   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 21   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 22   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 23   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 24   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 25   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 26   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 27   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 28   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 29   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 30   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 31   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 32   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 33   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 34   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 35   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 36   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 37   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 38   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 39   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 40   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 41   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 42   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 43   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 44   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 45   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 46   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 47   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 48   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 49   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 50   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 51   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 52   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 53   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 54   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 55   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 56   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 57   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 58   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 59   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 60   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 61   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 62   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 63   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 64   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 65   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 66   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 67   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 68   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 69   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 70   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 71   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 72   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 73   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 74   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 75   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 76   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 77   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 78   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 79   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 80   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 81   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 82   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 83   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 84   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 85   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 86   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 87   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 88   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 89   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 90   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 91   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 92   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 93   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 94   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 95   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 96   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 97   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 98   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 99   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 100  | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |

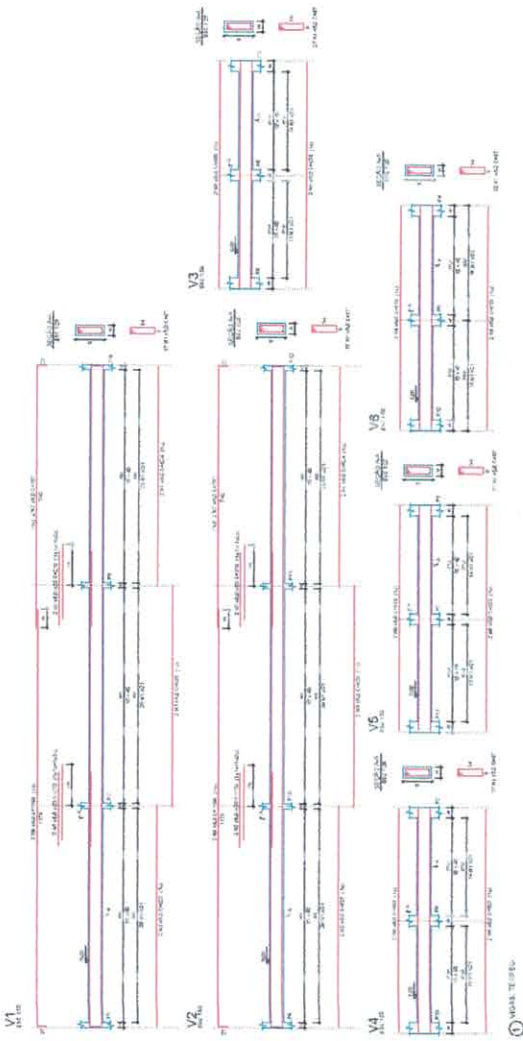
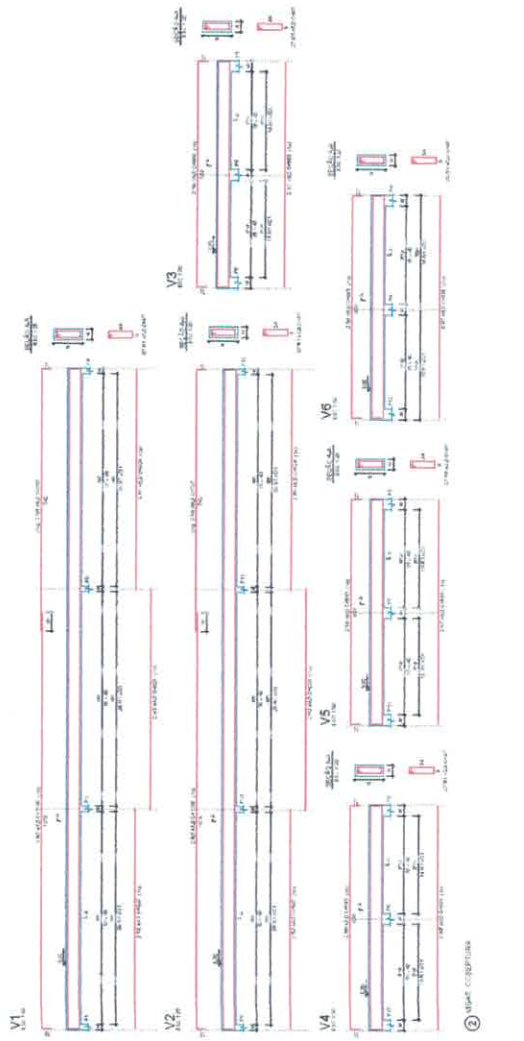


TABLE 2: DATA FOR V2

| ITEM | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY | UNIT PRICE | TOTAL PRICE |
|------|-------------|------|----------|------------|-------------|
| 1    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 2    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 3    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 4    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 5    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 6    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 7    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 8    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 9    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 10   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 11   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 12   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 13   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 14   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 15   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 16   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 17   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 18   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 19   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 20   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 21   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 22   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 23   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 24   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 25   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 26   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 27   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 28   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 29   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 30   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 31   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 32   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 33   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 34   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 35   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 36   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 37   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 38   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 39   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 40   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 41   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 42   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 43   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 44   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 45   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 46   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 47   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 48   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 49   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 50   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 51   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 52   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 53   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 54   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 55   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 56   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 57   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 58   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 59   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 60   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 61   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 62   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 63   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 64   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 65   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 66   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 67   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 68   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 69   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 70   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 71   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 72   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 73   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 74   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 75   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 76   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 77   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 78   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 79   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 80   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 81   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 82   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 83   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 84   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 85   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 86   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 87   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 88   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 89   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 90   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 91   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 92   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 93   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 94   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 95   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 96   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 97   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 98   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 99   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 100  | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |

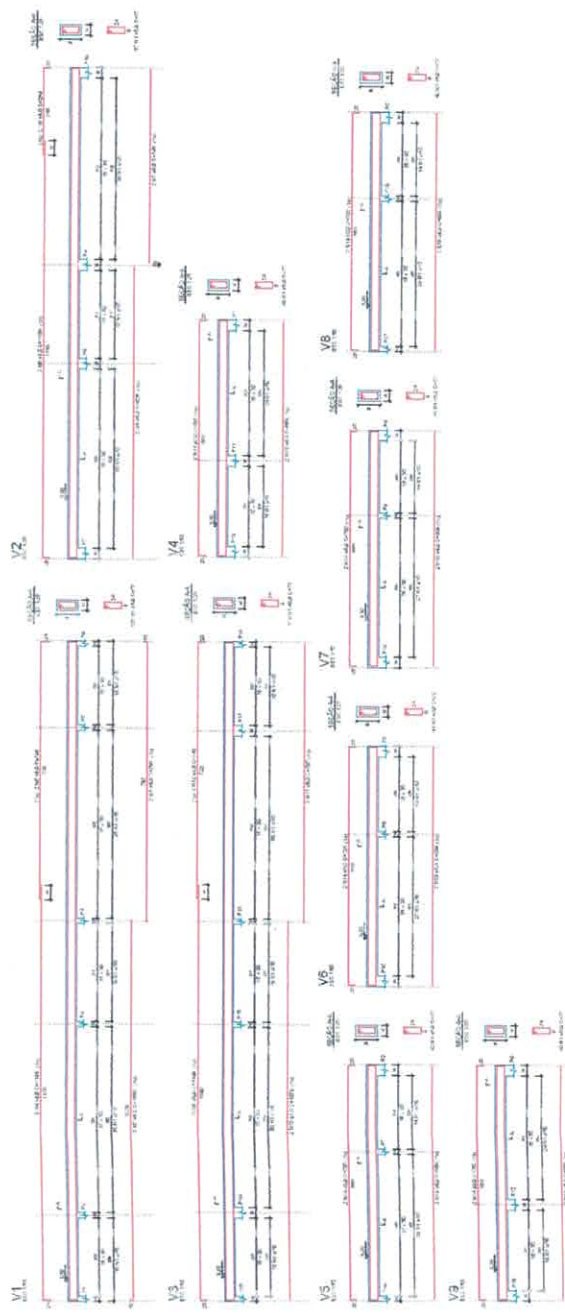
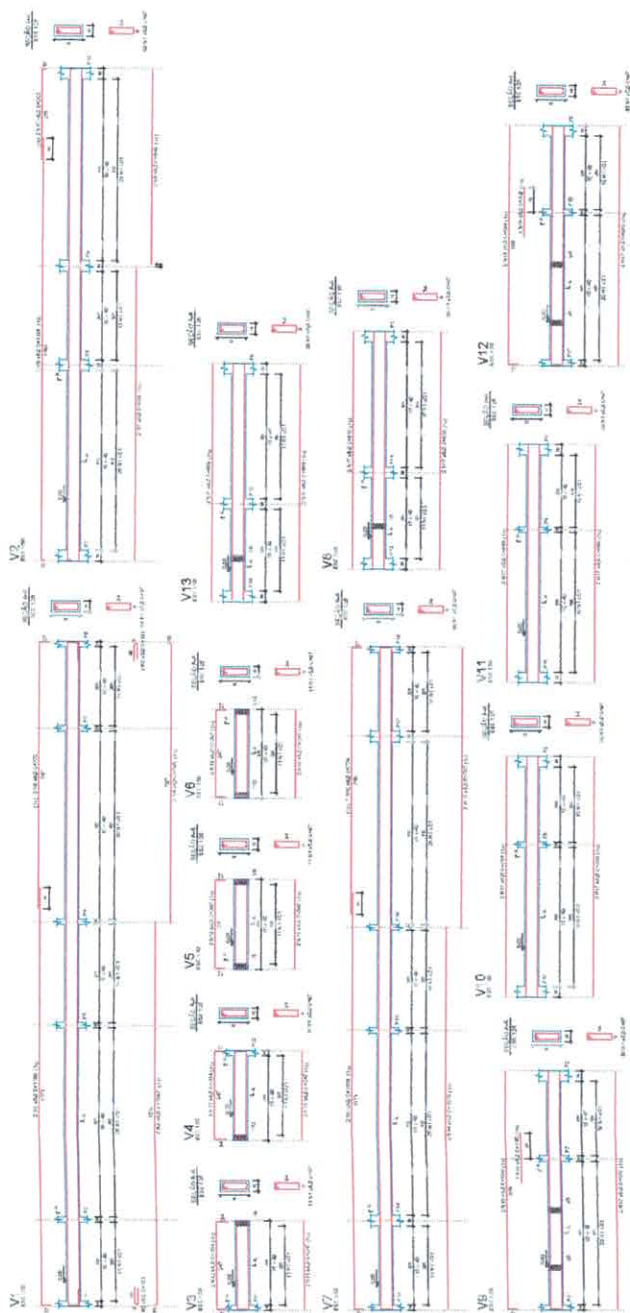


| ITEM | DESCRIPTION | UNIT | QUANTITY | UNIT PRICE | TOTAL PRICE |
|------|-------------|------|----------|------------|-------------|
| 1    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 2    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 3    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 4    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 5    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 6    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 7    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 8    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 9    | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 10   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 11   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 12   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 13   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 14   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 15   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 16   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 17   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 18   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 19   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 20   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 21   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 22   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 23   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 24   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 25   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 26   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 27   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 28   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 29   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 30   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 31   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 32   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 33   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 34   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 35   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 36   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 37   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 38   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 39   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 40   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 41   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 42   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 43   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 44   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 45   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 46   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 47   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 48   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 49   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 50   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 51   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 52   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 53   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 54   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 55   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 56   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 57   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 58   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 59   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 60   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |
| 61   | ...         | ...  | ...      | ...        | ...         |











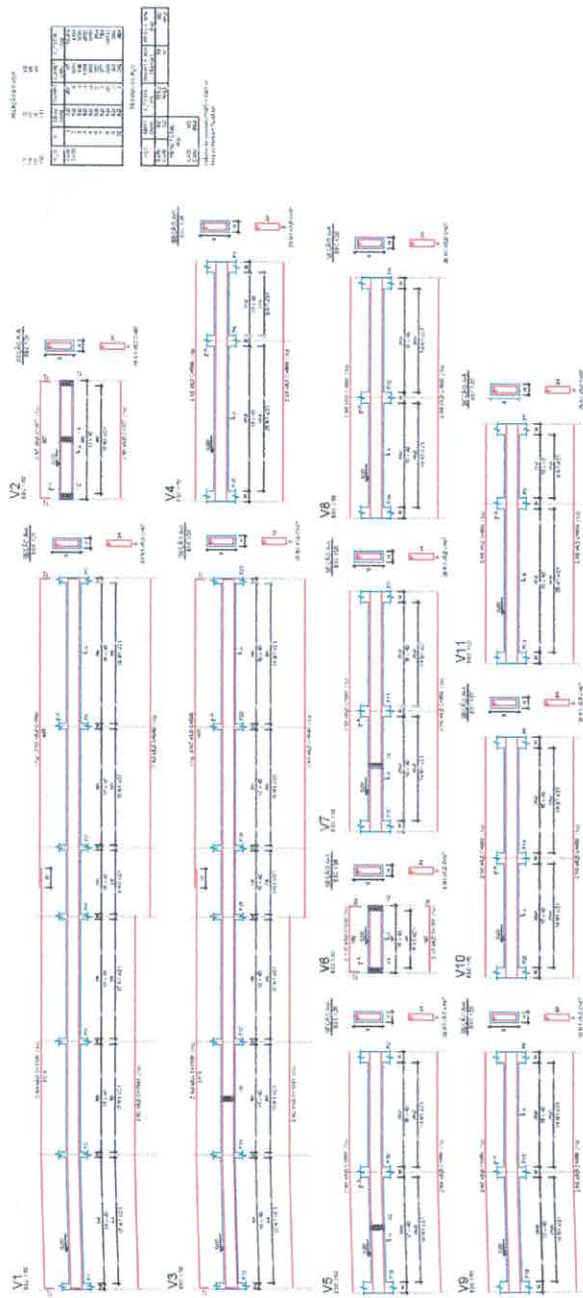


0-9876543210

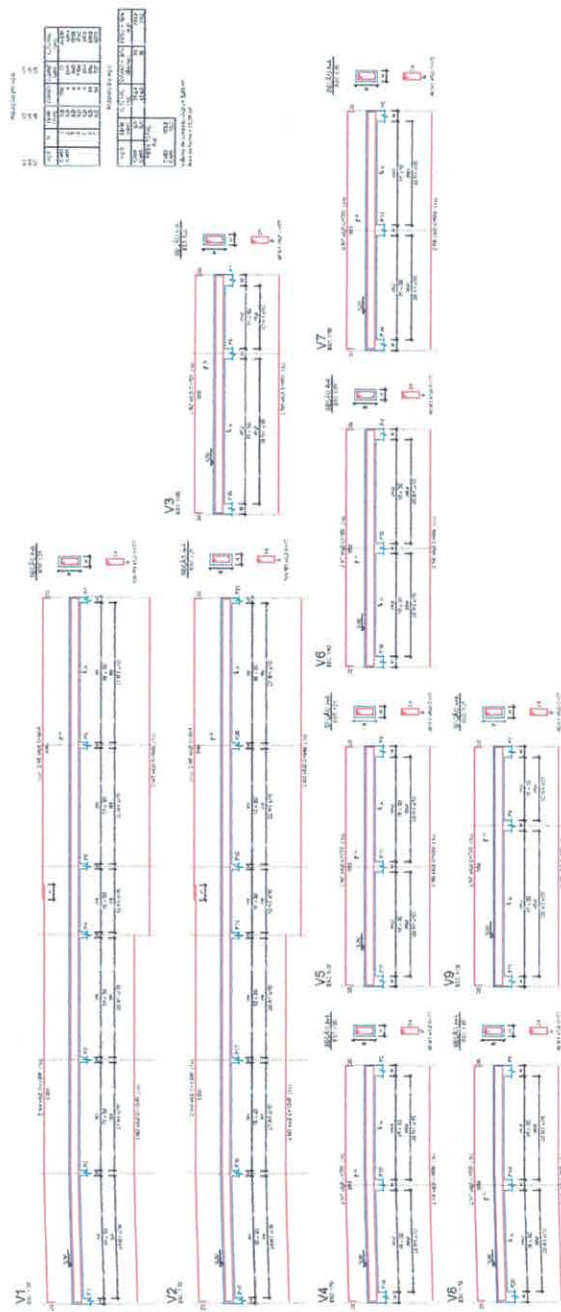
1000 J. Neurosci., May 19, 2010 • 30(20):1000–1006





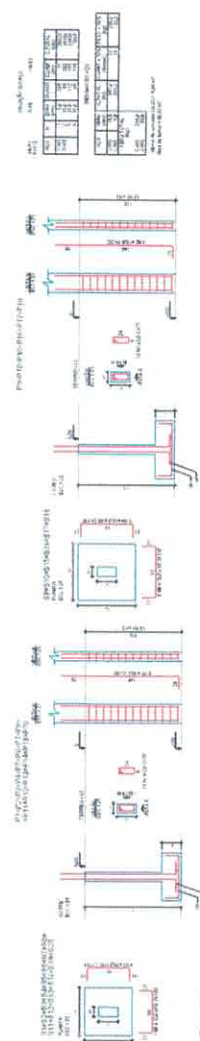
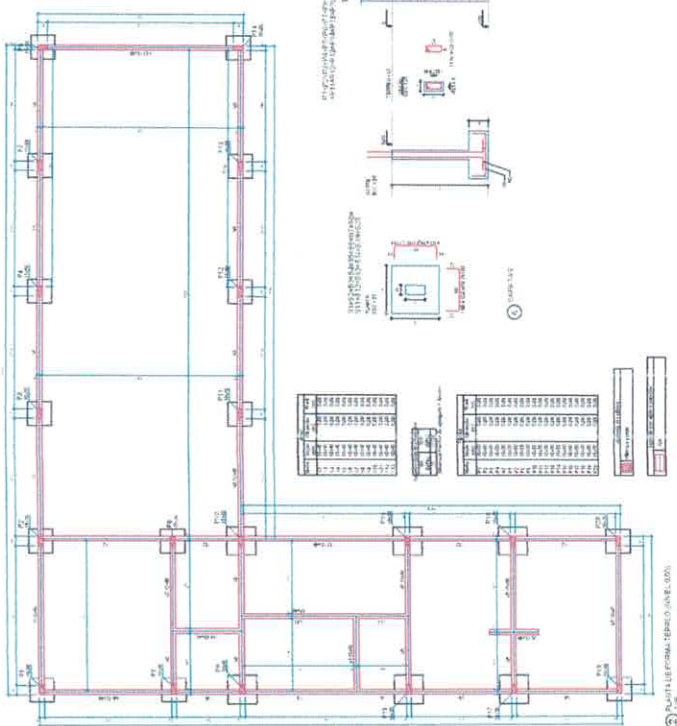
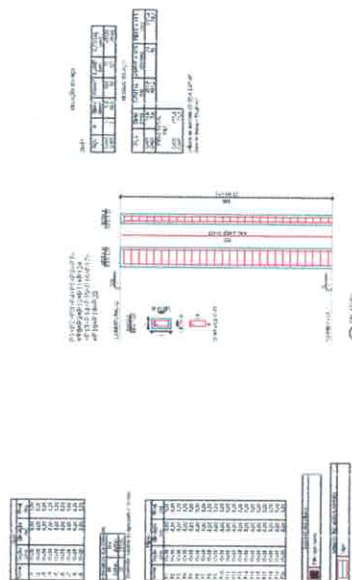
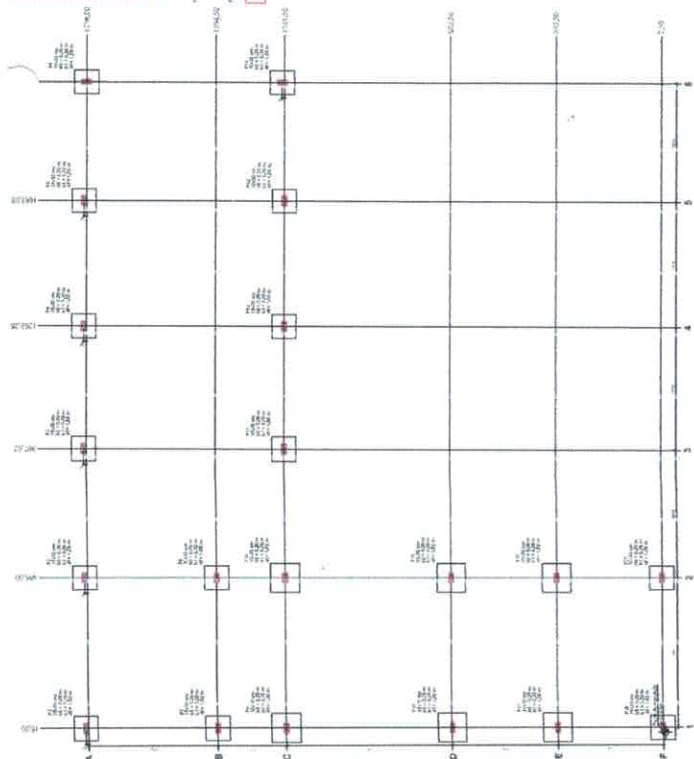


Available images:



© Kluwer Online



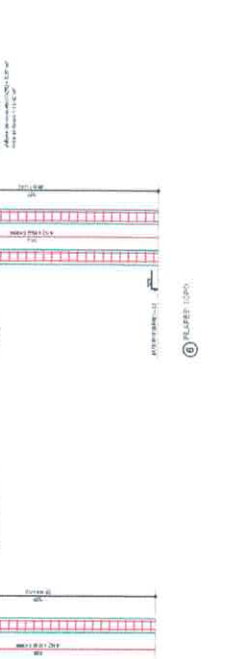
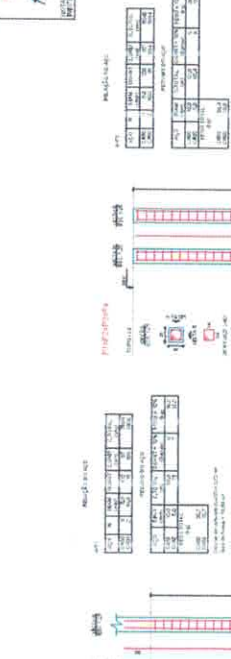
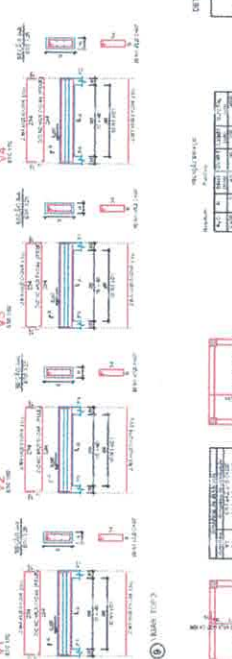
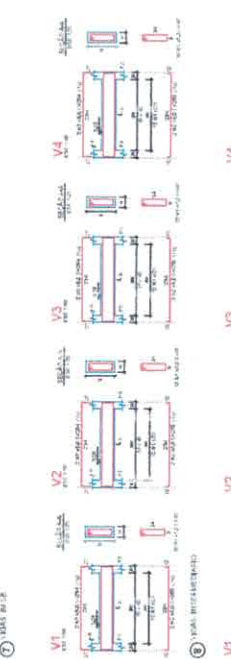
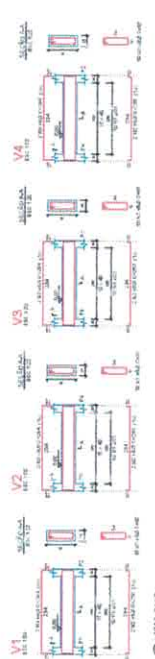
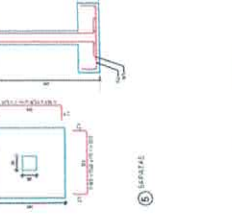
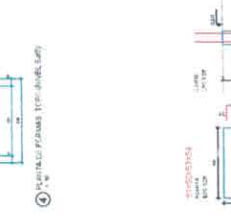
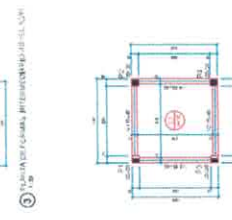
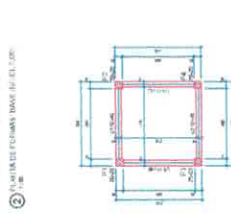
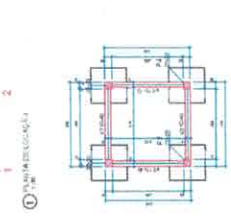
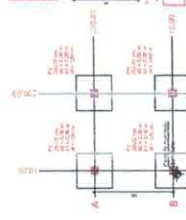








| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 48   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 49   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 50   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 51   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 52   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 53   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 54   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 55   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 56   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 57   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 58   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 59   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 60   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 61   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 62   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 63   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 64   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 65   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 66   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 67   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 68   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 69   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 70   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 71   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 72   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 73   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 74   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 75   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 76   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 77   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 78   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 79   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 80   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 81   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 82   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 83   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 84   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 85   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 86   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 87   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 88   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 89   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 90   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 91   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 92   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 93   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 94   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 95   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 96   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 97   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 98   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 99   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 100  | ...       | ...        | ...            | ...         |



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 48   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 49   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 50   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 51   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 52   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 53   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 54   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 55   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 56   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 57   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 58   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 59   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 60   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 61   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 62   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 63   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 64   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 65   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 66   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 67   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 68   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 69   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 70   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 71   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 72   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 73   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 74   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 75   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 76   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 77   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 78   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 79   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 80   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 81   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 82   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 83   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 84   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 85   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 86   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 87   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 88   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 89   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 90   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 91   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 92   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 93   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 94   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 95   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 96   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 97   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 98   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 99   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 100  | ...       | ...        | ...            | ...         |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 48   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 49   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 50   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 51   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 52   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 53   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 54   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 55   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 56   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 57   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 58   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 59   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 60   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 61   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 62   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 63   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 64   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 65   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 66   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 67   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 68   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 69   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 70   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 71   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 72   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 73   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 74   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 75   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 76   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 77   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 78   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 79   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 80   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 81   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 82   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 83   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 84   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 85   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 86   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 87   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 88   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 89   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 90   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 91   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 92   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 93   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 94   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 95   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 96   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 97   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 98   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 99   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 100  | ...       | ...        | ...            | ...         |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |

Valor total do contrato: R\$ 1.000,00

Valor total do orçamento: R\$ 1.000,00

Valor total do pagamento: R\$ 1.000,00

Valor total do saldo: R\$ 1.000,00

Valor total do lucro: R\$ 1.000,00

Valor total do custo: R\$ 1.000,00

Valor total do investimento: R\$ 1.000,00

Valor total do retorno: R\$ 1.000,00

Valor total do risco: R\$ 1.000,00

Valor total do benefício: R\$ 1.000,00

Valor total do impacto: R\$ 1.000,00

Valor total do resultado: R\$ 1.000,00

Valor total do desempenho: R\$ 1.000,00

Valor total do sucesso: R\$ 1.000,00

Valor total do fracasso: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

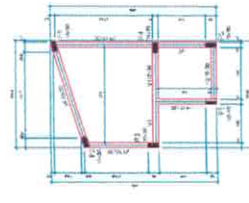
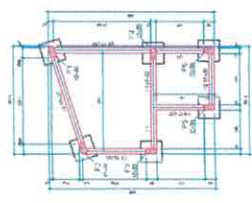
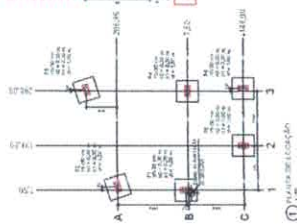
Valor total do acerto: R\$ 1.000,00

Valor total do erro: R\$ 1.000,00

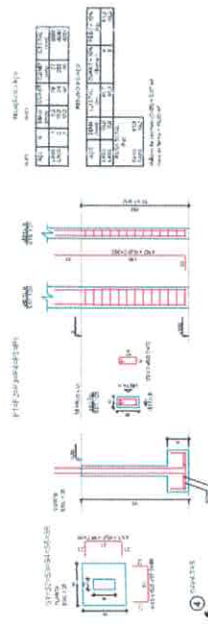
Valor total do acerto: R\$ 1.000,00



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 48   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 49   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 50   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 51   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 52   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 53   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 54   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 55   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 56   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 57   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 58   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 59   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 60   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 61   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 62   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 63   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 64   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 65   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 66   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 67   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 68   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 69   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 70   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 71   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 72   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 73   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 74   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 75   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 76   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 77   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 78   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 79   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 80   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 81   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 82   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 83   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 84   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 85   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 86   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 87   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 88   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 89   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 90   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 91   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 92   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 93   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 94   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 95   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 96   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 97   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 98   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 99   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 100  | ...       | ...        | ...            | ...         |

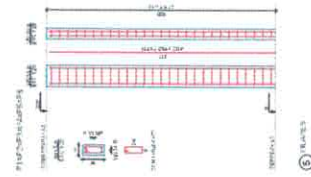


3) PLANOS DE FUND. (FUND. 1/100)



4) PLANOS DE FUND. (FUND. 1/100)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 48   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 49   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 50   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 51   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 52   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 53   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 54   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 55   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 56   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 57   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 58   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 59   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 60   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 61   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 62   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 63   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 64   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 65   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 66   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 67   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 68   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 69   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 70   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 71   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 72   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 73   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 74   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 75   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 76   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 77   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 78   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 79   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 80   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 81   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 82   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 83   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 84   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 85   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 86   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 87   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 88   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 89   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 90   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 91   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 92   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 93   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 94   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 95   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 96   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 97   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 98   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 99   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 100  | ...       | ...        | ...            | ...         |



5) PLANOS DE FUND. (FUND. 1/100)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 48   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 49   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 50   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 51   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 52   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 53   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 54   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 55   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 56   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 57   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 58   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 59   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 60   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 61   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 62   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 63   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 64   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 65   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 66   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 67   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 68   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 69   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 70   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 71   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 72   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 73   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 74   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 75   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 76   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 77   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 78   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 79   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 80   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 81   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 82   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 83   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 84   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 85   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 86   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 87   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 88   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 89   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 90   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 91   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 92   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 93   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 94   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 95   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 96   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 97   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 98   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 99   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 100  | ...       | ...        | ...            | ...         |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 2    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 3    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 4    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 5    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 6    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 7    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 8    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 9    | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 10   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 11   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 12   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 13   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 14   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 15   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 16   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 17   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 18   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 19   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 20   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 21   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 22   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 23   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 24   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 25   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 26   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 27   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 28   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 29   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 30   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 31   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 32   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 33   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 34   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 35   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 36   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 37   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 38   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 39   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 40   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 41   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 42   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 43   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 44   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 45   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 46   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 47   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 48   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 49   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 50   | ...       | ...        | ...            | ...         |
| 51   | ...       | ...        | ...            | ...         |

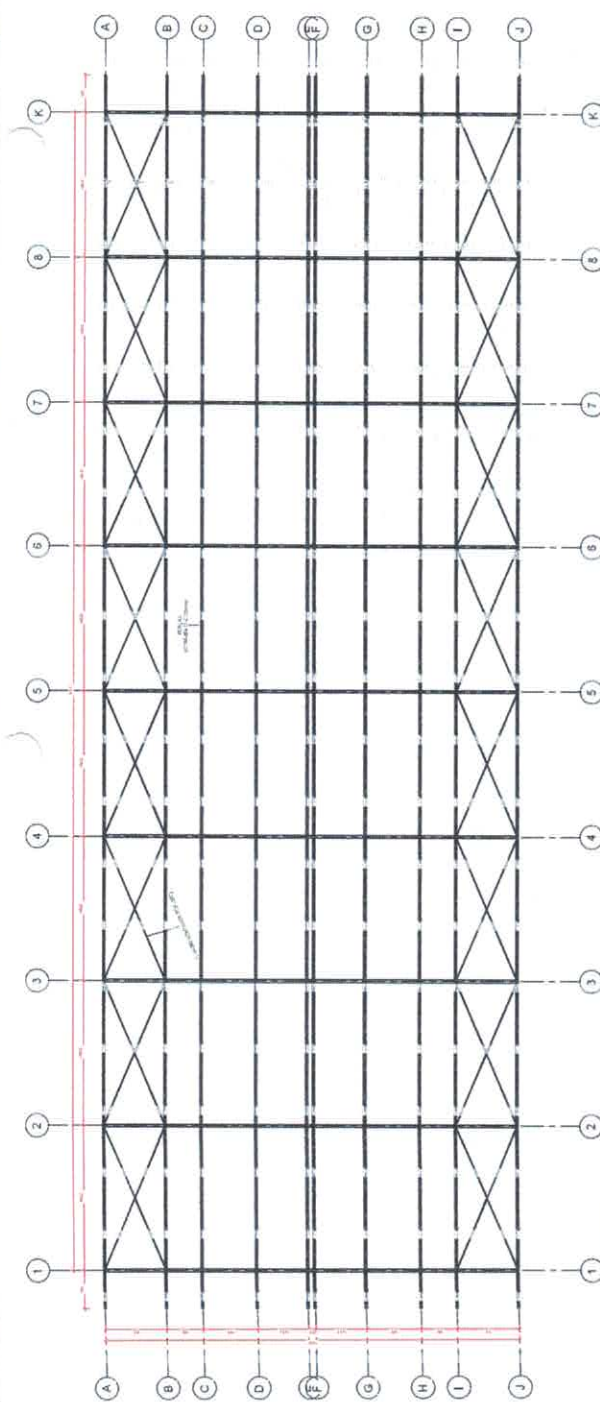


PLANTA DE COBERTURA METÁLICA

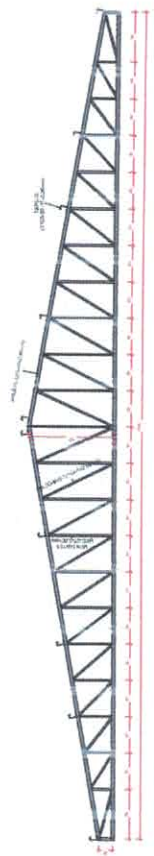
## TESOURA METÁLICA

### PERSPECTIVA 3D

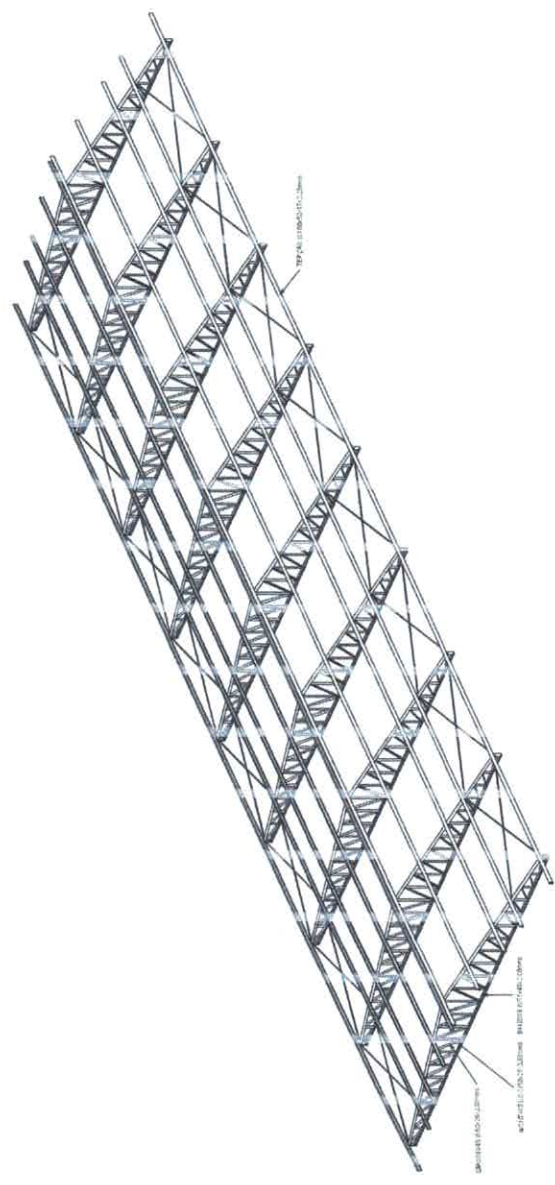




PLANTA DE COBERTURA METÁLICA



ELEVACIÓN LATERAL



PERSPECTIVA 3D

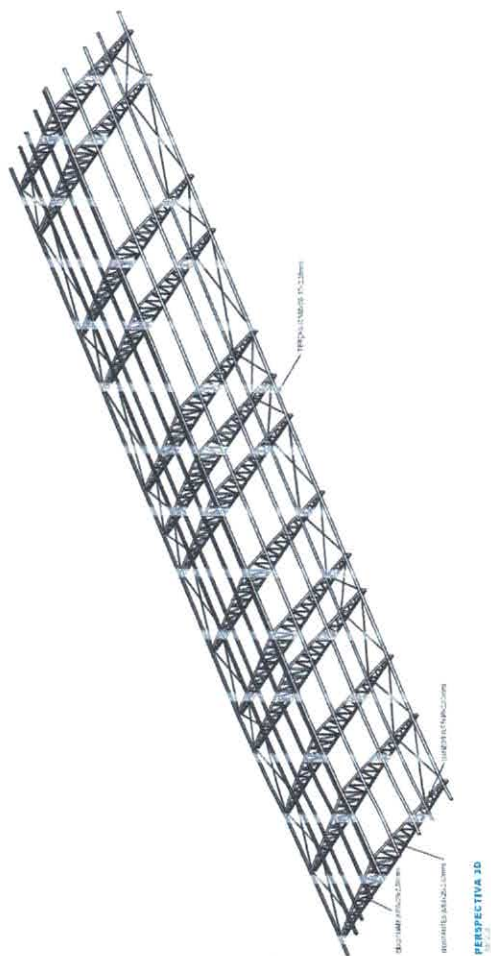
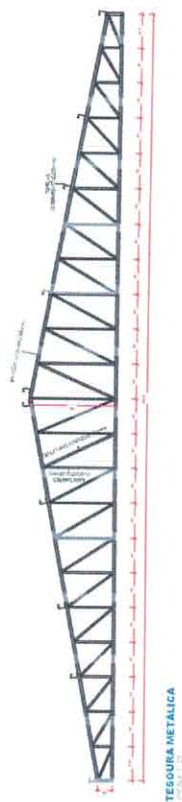
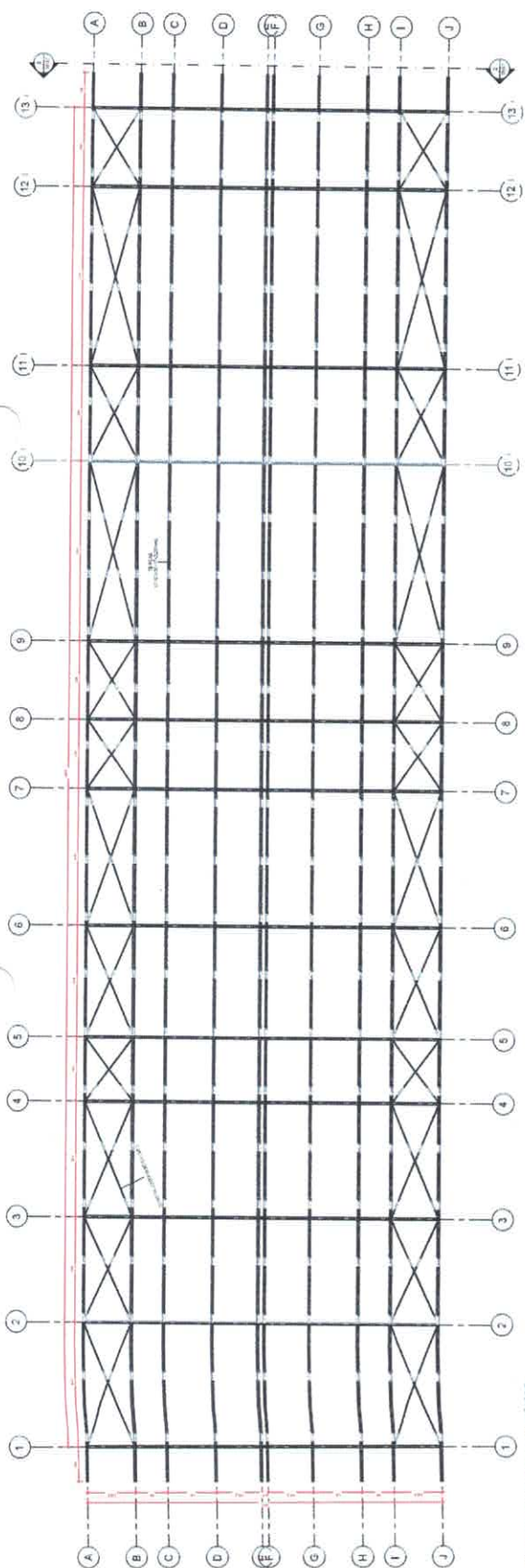
**SEMED**  
Sociedad de Estudios y Maestría en Edificación

Proyecto: [ ]  
Código: [ ]  
Fecha: [ ]  
Autor: [ ]  
Revisor: [ ]  
Aprobado: [ ]

Proyecto: [ ]  
Código: [ ]  
Fecha: [ ]  
Autor: [ ]  
Revisor: [ ]  
Aprobado: [ ]

Proyecto: [ ]  
Código: [ ]  
Fecha: [ ]  
Autor: [ ]  
Revisor: [ ]  
Aprobado: [ ]

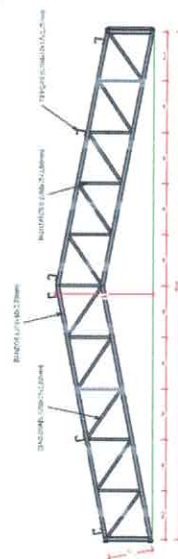
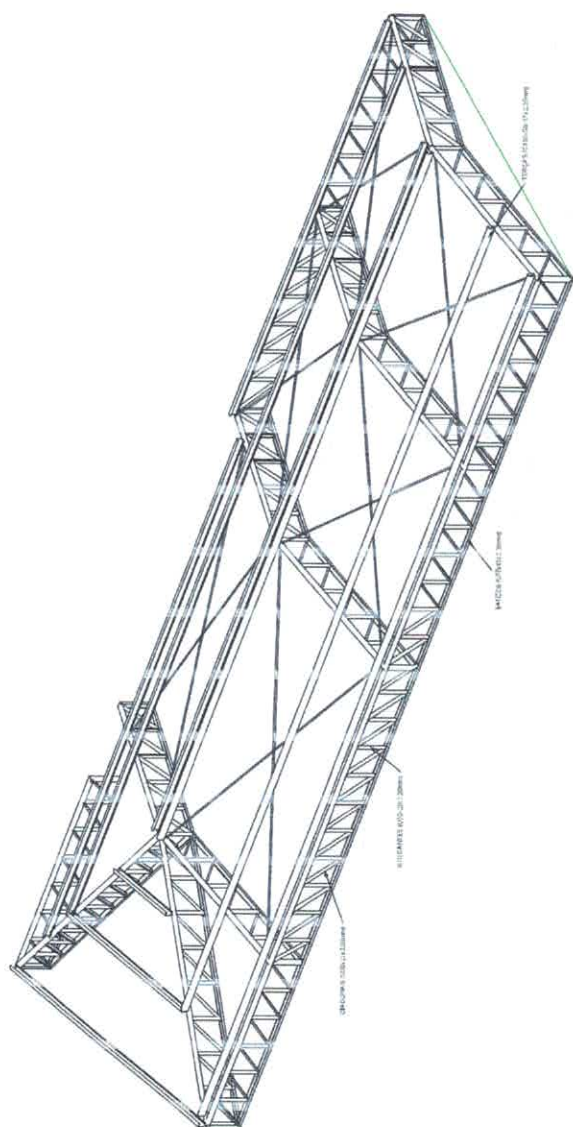
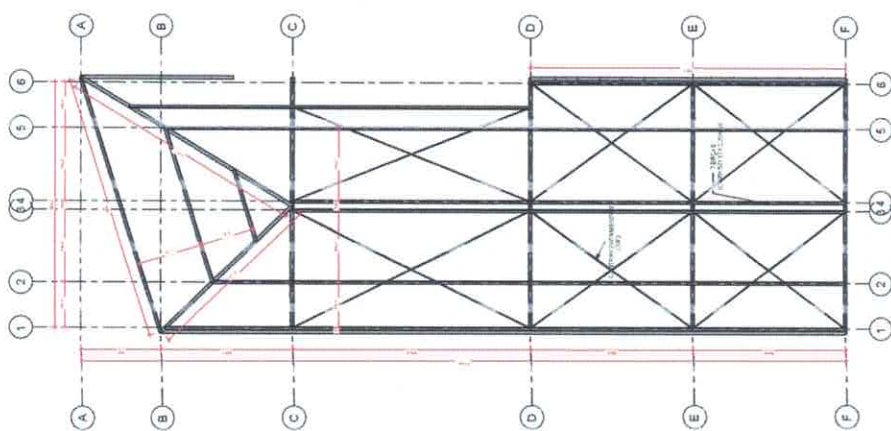














1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and the people involved.

2. The second step is to analyze the problem. This involves breaking the problem down into smaller parts and understanding the causes and effects.

3. The third step is to develop a plan. This involves deciding on the best way to solve the problem and setting out the steps to be taken.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves putting the plan into action and making any necessary adjustments.

5. The fifth step is to evaluate the results. This involves checking to see if the problem has been solved and if the solution was effective.

6. The sixth step is to learn from the experience. This involves reflecting on what was done well and what could be done better next time.

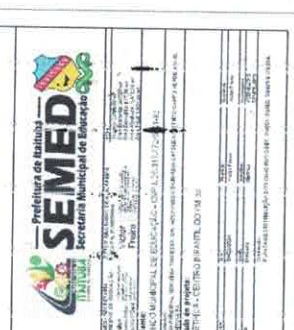
7. The seventh step is to share the results. This involves telling others about what was done and the results achieved.

8. The eighth step is to continue to improve. This involves looking for ways to make the process even better and more efficient.

9. The ninth step is to celebrate success. This involves acknowledging the achievements of the team and the success of the project.

10. The tenth step is to maintain the results. This involves ensuring that the solution remains effective and that the problem does not recur.

PLANTA DISTRIBUICAO EL.











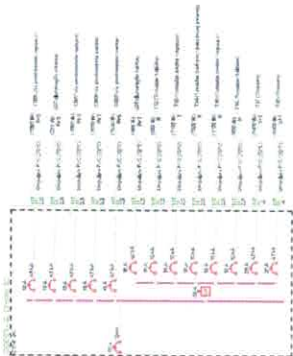
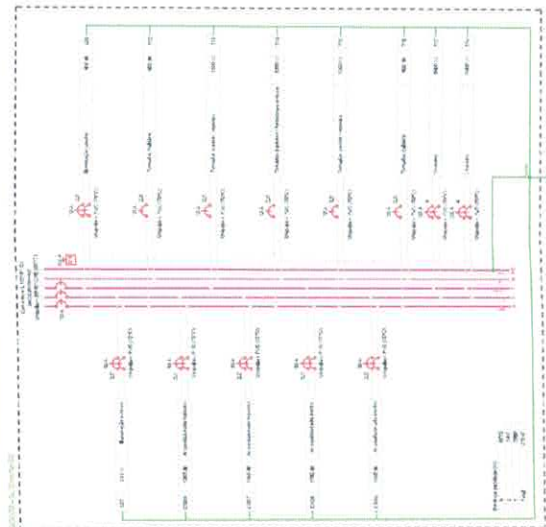
— Prefeitura de Itaituba —  
**SEMED**  
Secretaria Municipal de Educação

11-12-2012  
 13-12-2012  
 14-12-2012  
 15-12-2012  
 16-12-2012  
 17-12-2012  
 18-12-2012  
 19-12-2012  
 20-12-2012  
 21-12-2012  
 22-12-2012  
 23-12-2012  
 24-12-2012  
 25-12-2012  
 26-12-2012  
 27-12-2012  
 28-12-2012  
 29-12-2012  
 30-12-2012  
 31-12-2012  
 01-01-2013  
 02-01-2013  
 03-01-2013  
 04-01-2013  
 05-01-2013  
 06-01-2013  
 07-01-2013  
 08-01-2013  
 09-01-2013  
 10-01-2013  
 11-01-2013  
 12-01-2013  
 13-01-2013  
 14-01-2013  
 15-01-2013  
 16-01-2013  
 17-01-2013  
 18-01-2013  
 19-01-2013  
 20-01-2013  
 21-01-2013  
 22-01-2013  
 23-01-2013  
 24-01-2013  
 25-01-2013  
 26-01-2013  
 27-01-2013  
 28-01-2013  
 29-01-2013  
 30-01-2013  
 31-01-2013  
 01-02-2013  
 02-02-2013  
 03-02-2013  
 04-02-2013  
 05-02-2013  
 06-02-2013  
 07-02-2013  
 08-02-2013  
 09-02-2013  
 10-02-2013  
 11-02-2013  
 12-02-2013  
 13-02-2013  
 14-02-2013  
 15-02-2013  
 16-02-2013  
 17-02-2013  
 18-02-2013  
 19-02-2013  
 20-02-2013  
 21-02-2013  
 22-02-2013  
 23-02-2013  
 24-02-2013  
 25-02-2013  
 26-02-2013  
 27-02-2013  
 28-02-2013  
 29-02-2013  
 01-03-2013  
 02-03-2013  
 03-03-2013  
 04-03-2013  
 05-03-2013  
 06-03-2013  
 07-03-2013  
 08-03-2013  
 09-03-2013  
 10-03-2013  
 11-03-2013  
 12-03-2013  
 13-03-2013  
 14-03-2013  
 15-03-2013  
 16-03-2013  
 17-03-2013  
 18-03-2013  
 19-03-2013  
 20-03-2013  
 21-03-2013  
 22-03-2013  
 23-03-2013  
 24-03-2013  
 25-03-2013  
 26-03-2013  
 27-03-2013  
 28-03-2013  
 29-03-2013  
 30-03-2013  
 31-03-2013  
 01-04-2013  
 02-04-2013  
 03-04-2013  
 04-04-2013  
 05-04-2013  
 06-04-2013  
 07-04-2013  
 08-04-2013  
 09-04-2013  
 10-04-2013  
 11-04-2013  
 12-04-2013  
 13-04-2013  
 14-04-2013  
 15-04-2013  
 16-04-2013  
 17-04-2013  
 18-04-2013  
 19-04-2013  
 20-04-2013  
 21-04-2013  
 22-04-2013  
 23-04-2013  
 24-04-2013  
 25-04-2013  
 26-04-2013  
 27-04-2013  
 28-04-2013  
 29-04-2013  
 30-04-2013  
 01-05-2013  
 02-05-2013  
 03-05-2013  
 04-05-2013  
 05-05-2013  
 06-05-2013  
 07-05-2013  
 08-05-2013  
 09-05-2013  
 10-05-2013  
 11-05-2013  
 12-05-2013  
 13-05-2013  
 14-05-2013  
 15-05-2013  
 16-05-2013  
 17-05-2013  
 18-05-2013  
 19-05-2013  
 20-05-2013  
 21-05-2013  
 22-05-2013  
 23-05-2013  
 24-05-2013  
 25-05-2013  
 26-05-2013  
 27-05-2013  
 28-05-2013  
 29-05-2013  
 30-05-2013  
 31-05-2013  
 01-06-2013  
 02-06-2013  
 03-06-2013  
 04-06-2013  
 05-06-2013  
 06-06-2013  
 07-06-2013  
 08-06-2013  
 09-06-2013  
 10-06-2013  
 11-06-2013  
 12-06-2013  
 13-06-2013  
 14-06-2013  
 15-06-2013  
 16-06-2013  
 17-06-2013  
 18-06-2013  
 19-06-2013  
 20-06-2013  
 21-06-2013  
 22-06-2013  
 23-06-2013  
 24-06-2013  
 25-06-2013  
 26-06-2013  
 27-06-2013  
 28-06-2013  
 29-06-2013  
 30-06-2013  
 01-07-2013  
 02-07-2013  
 03-07-2013  
 04-07-2013  
 05-07-2013  
 06-07-2013  
 07-07-2013  
 08-07-2013  
 09-07-2013  
 10-07-2013  
 11-07-2013  
 12-07-2013  
 13-07-2013  
 14-07-2013  
 15-07-2013  
 16-07-2013  
 17-07-2013  
 18-07-2013  
 19-07-2013  
 20-07-2013  
 21-07-2013  
 22-07-2013  
 23-07-2013  
 24-07-2013  
 25-07-2013  
 26-07-2013  
 27-07-2013  
 28-07-2013  
 29-07-2013  
 30-07-2013  
 31-07-2013  
 01-08-2013  
 02-08-2013  
 03-08-2013  
 04-08-2013  
 05-08-2013  
 06-08-2013  
 07-08-2013  
 08-08-2013  
 09-08-2013  
 10-08-2013  
 11-08-2013  
 12-08-2013  
 13-08-2013  
 14-08-2013  
 15-08-2013  
 16-08-2013  
 17-08-2013  
 18-08-2013  
 19-08-2013  
 20-08-2013  
 21-08-2013  
 22-08-2013  
 23-08-2013  
 24-08-2013  
 25-08-2013  
 26-08-2013  
 27-08-2013  
 28-08-2013  
 29-08-2013  
 30-08-2013  
 31-08-2013  
 01-09-2013  
 02-09-2013  
 03-09-2013  
 04-09-2013  
 05-09-2013  
 06-09-2013  
 07-09-2013  
 08-09-2013  
 09-09-2013

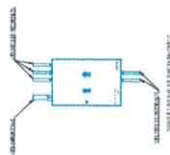








| Item | Descrição         | Quantidade | Unidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|-------------------|------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1    | Interruptor 1000V | 1          | unidade | 150,00               | 150,00            |
| 2    | Interruptor 220V  | 1          | unidade | 80,00                | 80,00             |
| 3    | Tomada 220V       | 10         | unidade | 10,00                | 100,00            |
| 4    | Luz 220V          | 10         | unidade | 12,00                | 120,00            |
| 5    | Condutor 1000V    | 100        | m       | 0,50                 | 50,00             |
| 6    | Condutor 220V     | 200        | m       | 0,30                 | 60,00             |
| 7    | Canal 1000V       | 10         | m       | 10,00                | 100,00            |
| 8    | Canal 220V        | 20         | m       | 5,00                 | 100,00            |
| 9    | Chave 1000V/220V  | 1          | unidade | 200,00               | 200,00            |
| 10   | Subtotal          |            |         |                      | 860,00            |



1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O cliente é responsável por fornecer todas as informações necessárias para a execução do projeto.

2. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

3. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa da mesma.

4. O cliente deve garantir que o projeto será executado de acordo com as especificações e prazos estabelecidos.

5. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de fabricação ou de instalação não autorizadas.

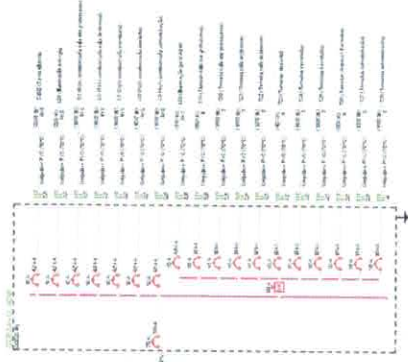
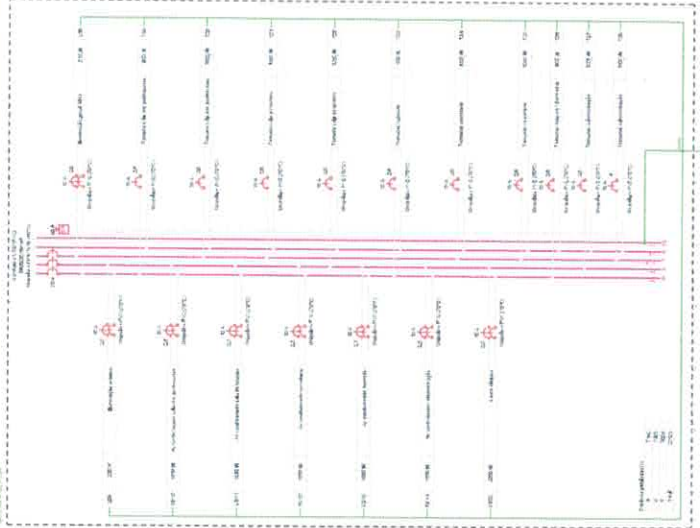
6. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso incorreto dos equipamentos.

7. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de condições ambientais adversas.

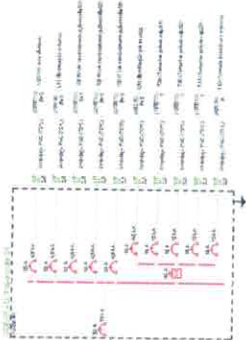
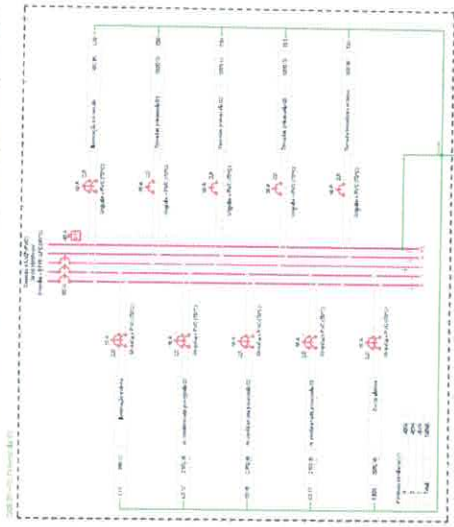
8. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de manutenção inadequada.

9. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas.

10. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso de peças não autorizadas.



| Item | Descrição         | Quantidade | Unidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|-------------------|------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1    | Interruptor 1000V | 1          | unidade | 150,00               | 150,00            |
| 2    | Interruptor 220V  | 1          | unidade | 80,00                | 80,00             |
| 3    | Tomada 220V       | 10         | unidade | 10,00                | 100,00            |
| 4    | Luz 220V          | 10         | unidade | 12,00                | 120,00            |
| 5    | Condutor 1000V    | 100        | m       | 0,50                 | 50,00             |
| 6    | Condutor 220V     | 200        | m       | 0,30                 | 60,00             |
| 7    | Canal 1000V       | 10         | m       | 10,00                | 100,00            |
| 8    | Canal 220V        | 20         | m       | 5,00                 | 100,00            |
| 9    | Chave 1000V/220V  | 1          | unidade | 200,00               | 200,00            |
| 10   | Subtotal          |            |         |                      | 860,00            |



| Item | Descrição         | Quantidade | Unidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|-------------------|------------|---------|----------------------|-------------------|
| 1    | Interruptor 1000V | 1          | unidade | 150,00               | 150,00            |
| 2    | Interruptor 220V  | 1          | unidade | 80,00                | 80,00             |
| 3    | Tomada 220V       | 10         | unidade | 10,00                | 100,00            |
| 4    | Luz 220V          | 10         | unidade | 12,00                | 120,00            |
| 5    | Condutor 1000V    | 100        | m       | 0,50                 | 50,00             |
| 6    | Condutor 220V     | 200        | m       | 0,30                 | 60,00             |
| 7    | Canal 1000V       | 10         | m       | 10,00                | 100,00            |
| 8    | Canal 220V        | 20         | m       | 5,00                 | 100,00            |
| 9    | Chave 1000V/220V  | 1          | unidade | 200,00               | 200,00            |
| 10   | Subtotal          |            |         |                      | 860,00            |

### LEGENDA

- 1. Interruptor 1000V
- 2. Interruptor 220V
- 3. Tomada 220V
- 4. Luz 220V
- 5. Condutor 1000V
- 6. Condutor 220V
- 7. Canal 1000V
- 8. Canal 220V
- 9. Chave 1000V/220V
- 10. Subtotal

### NOTAS

1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O cliente é responsável por fornecer todas as informações necessárias para a execução do projeto.

2. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

3. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa da mesma.

4. O cliente deve garantir que o projeto será executado de acordo com as especificações e prazos estabelecidos.

5. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de fabricação ou de instalação não autorizadas.

6. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso incorreto dos equipamentos.

7. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de condições ambientais adversas.

8. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de manutenção inadequada.

9. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas.

10. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso de peças não autorizadas.



**PREFEITURA DE ITABORAÍ**  
**SEMED**  
**Secretaria Municipal de Educação**

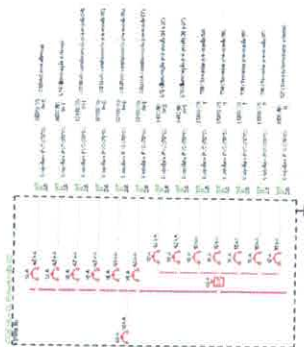
**PROVA DE ADMISSÃO**

**Nome:** \_\_\_\_\_  
**Matrícula:** \_\_\_\_\_  
**Data:** \_\_\_\_\_  
**Assinatura:** \_\_\_\_\_

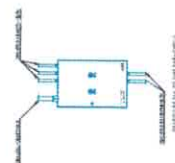
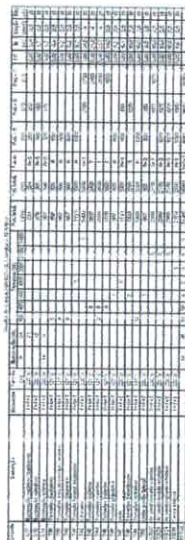
**Observações:**

**Assinatura do Coordenador:** \_\_\_\_\_  
**Assinatura do Professor:** \_\_\_\_\_





|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|



of the above results on the effect of the size of the sample on the power of the test, we have calculated the power of the test for different sample sizes (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100) and for different values of the parameters  $\alpha$  and  $\beta$  (0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0). The results are given in Table 1. It can be seen from the table that the power of the test increases with the sample size and decreases with the value of the parameters  $\alpha$  and  $\beta$ . The power of the test is also affected by the value of the parameter  $\gamma$ . The power of the test is highest when  $\gamma = 0.5$  and lowest when  $\gamma = 0.1$  or  $\gamma = 0.9$ . The power of the test is also affected by the value of the parameter  $\delta$ . The power of the test is highest when  $\delta = 0.5$  and lowest when  $\delta = 0.1$  or  $\delta = 0.9$ .

1. **What is the purpose of the study?**

- [illegible]

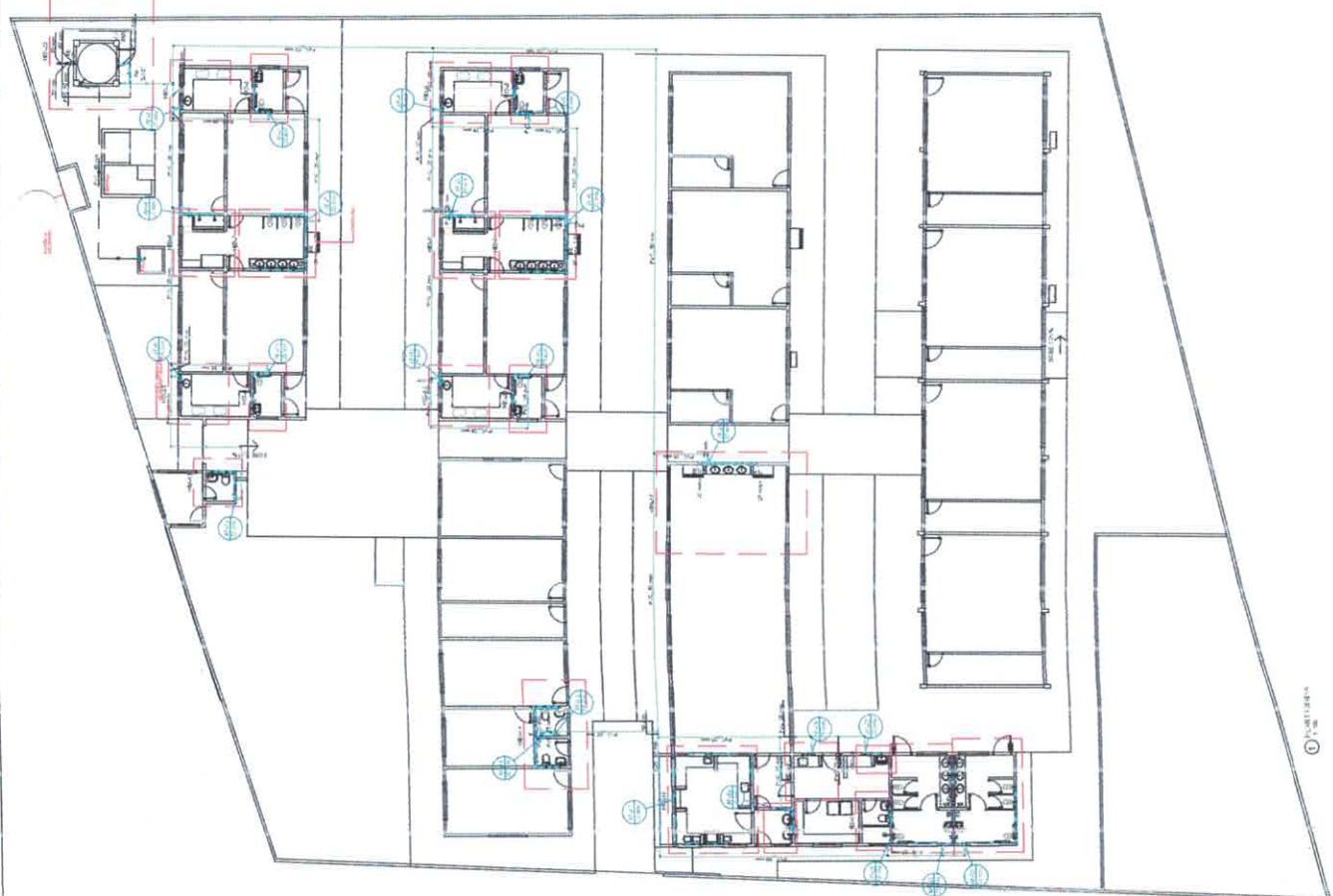
[illegible]

1. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmensstrategie*  
 2. *Die Rolle der Wirtschaftsinformatik in der Unternehmensorganisation*  
 3. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmenskultur*  
 4. *Die Rolle der Wirtschaftsinformatik in der Unternehmensentwicklung*  
 5. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmensleistung*  
 6. *Die Rolle der Wirtschaftsinformatik in der Unternehmensbewertung*  
 7. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmensfinanzierung*  
 8. *Die Rolle der Wirtschaftsinformatik in der Unternehmensrecherche*  
 9. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmensmarketing*  
 10. *Die Rolle der Wirtschaftsinformatik in der Unternehmenskommunikation*  
 11. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmensreputation*  
 12. *Die Rolle der Wirtschaftsinformatik in der Unternehmensethik*  
 13. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmensverantwortung*  
 14. *Die Rolle der Wirtschaftsinformatik in der Unternehmensgesellschaft*  
 15. *Die Bedeutung der Wirtschaftsinformatik für die Unternehmenskultur*

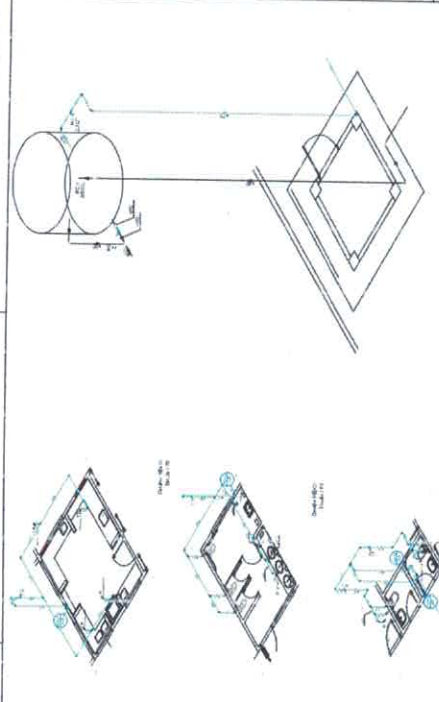


|            |            |       |          |         |
|------------|------------|-------|----------|---------|
| NAME       | DATE       | TIME  | LOCATION | REMARKS |
| JOHN DOE   | 10/10/2023 | 14:30 | Room 101 | Normal  |
| JANE SMITH | 10/10/2023 | 15:00 | Room 102 | Normal  |
| JOHN DOE   | 10/10/2023 | 15:30 | Room 103 | Normal  |
| JANE SMITH | 10/10/2023 | 16:00 | Room 104 | Normal  |
| JOHN DOE   | 10/10/2023 | 16:30 | Room 105 | Normal  |
| JANE SMITH | 10/10/2023 | 17:00 | Room 106 | Normal  |
| JOHN DOE   | 10/10/2023 | 17:30 | Room 107 | Normal  |
| JANE SMITH | 10/10/2023 | 18:00 | Room 108 | Normal  |
| JOHN DOE   | 10/10/2023 | 18:30 | Room 109 | Normal  |
| JANE SMITH | 10/10/2023 | 19:00 | Room 110 | Normal  |





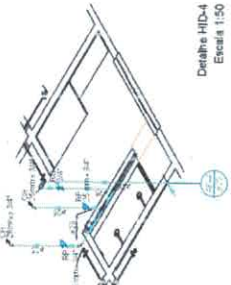
| Item | Description | Quantity | Unit | Price | Total |
|------|-------------|----------|------|-------|-------|
| 1    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 2    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 3    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 4    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 5    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 6    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 7    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 8    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 9    | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 10   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 11   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 12   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 13   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 14   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 15   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 16   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 17   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 18   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 19   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 20   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 21   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 22   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 23   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 24   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 25   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 26   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 27   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 28   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 29   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 30   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 31   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 32   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 33   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 34   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 35   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 36   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 37   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 38   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 39   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 40   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 41   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 42   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 43   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 44   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 45   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 46   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 47   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 48   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 49   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 50   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 51   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 52   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 53   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 54   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 55   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 56   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 57   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 58   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 59   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 60   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 61   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 62   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 63   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 64   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 65   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 66   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 67   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 68   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 69   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 70   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 71   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 72   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 73   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 74   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 75   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 76   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 77   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 78   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 79   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 80   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 81   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 82   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 83   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 84   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 85   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 86   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 87   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 88   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 89   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 90   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 91   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 92   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 93   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 94   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 95   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 96   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 97   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 98   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 99   | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |
| 100  | ...         | ...      | ...  | ...   | ...   |



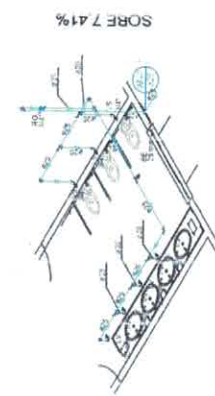
Detalhe HD-2  
Escala 1:50



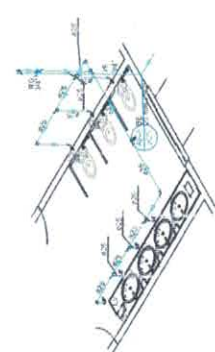
Detalhe HD-17  
Escala 1:50



Detalhe HD-4  
Escala 1:50



SOFRE 7.41%



Detalhe HD-8  
Escala 1:50

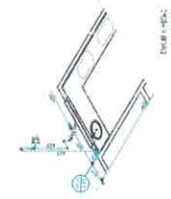
Detalhe HD-7  
Escala 1:50



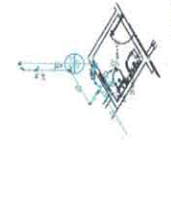
Detalhe HD-15  
Escala 1:50



Detalhe HD-16  
Escala 1:50



Detalhe HD-18  
Escala 1:50



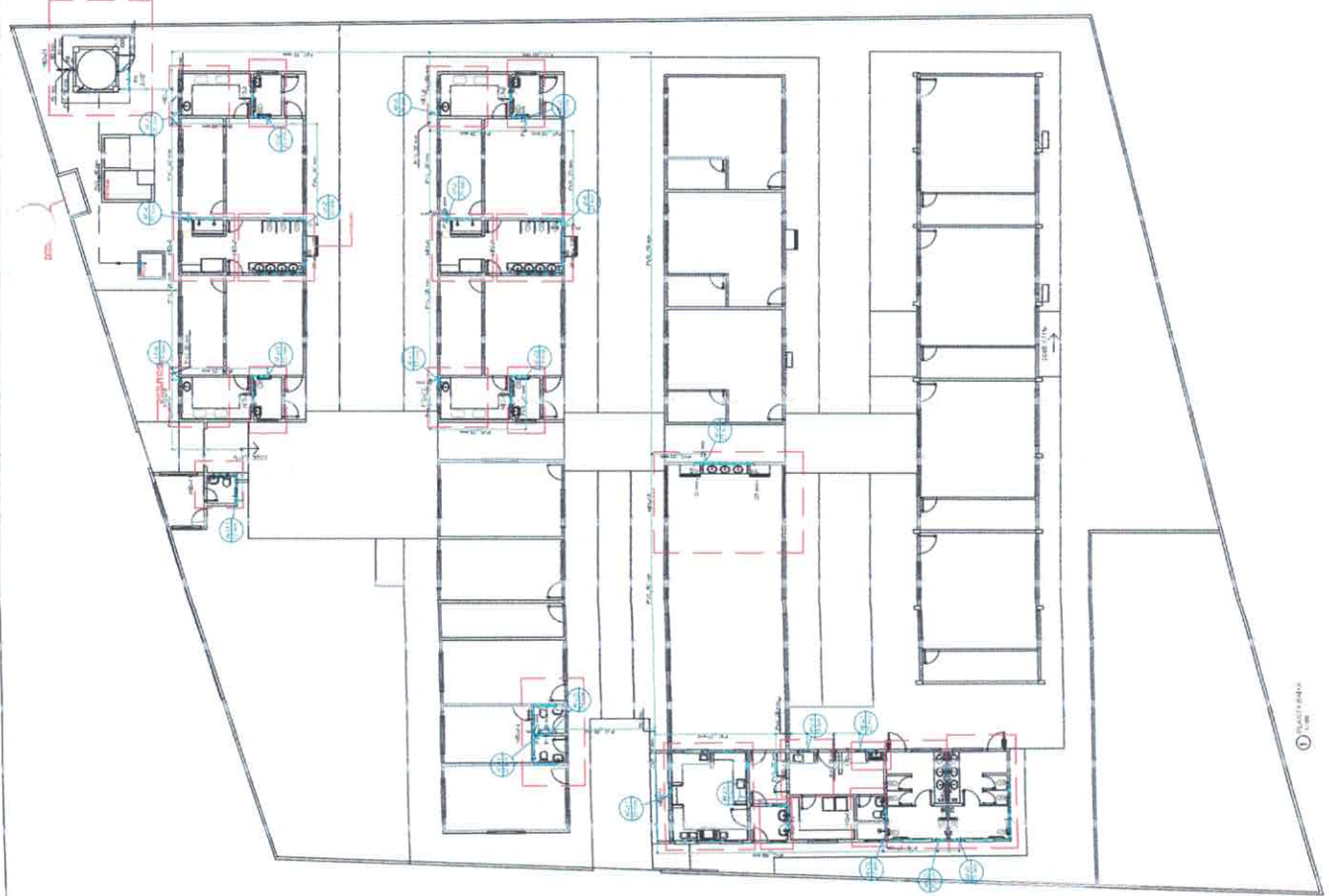
Detalhe HD-19  
Escala 1:50

**SEMED**  
Sociedade de Engenharia e Manutenção

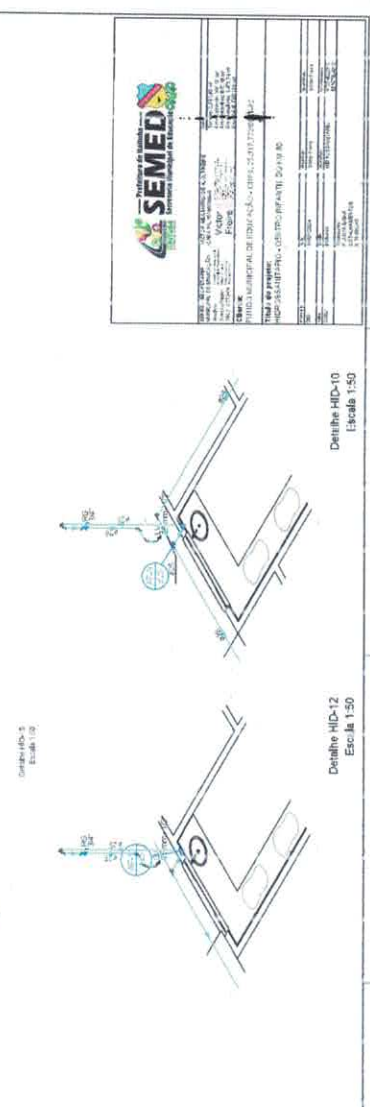
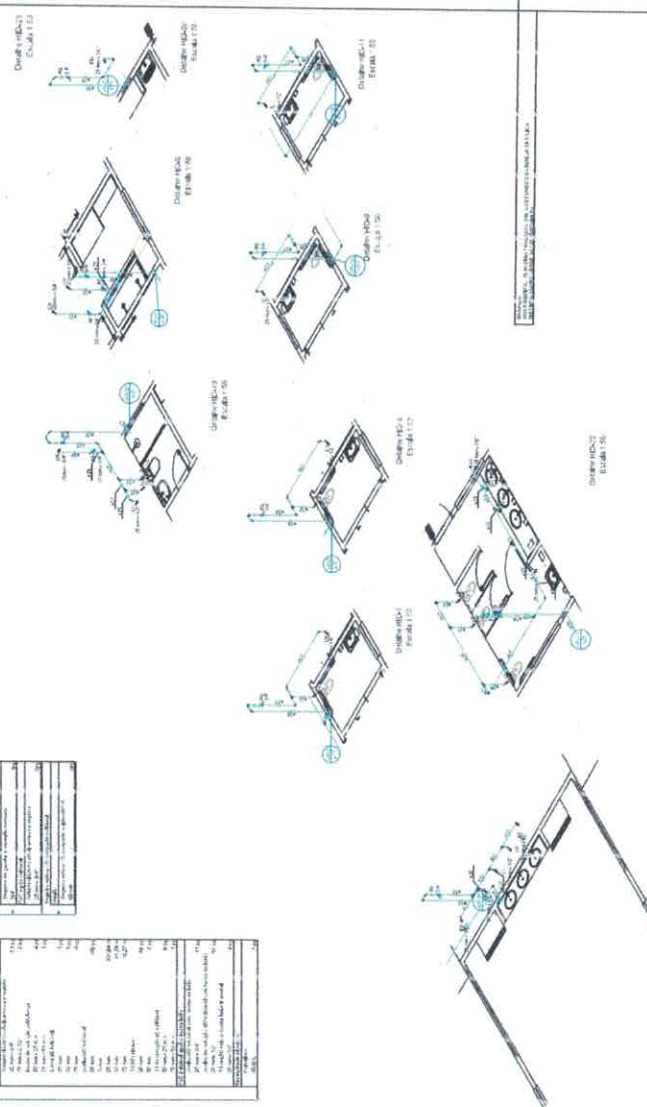
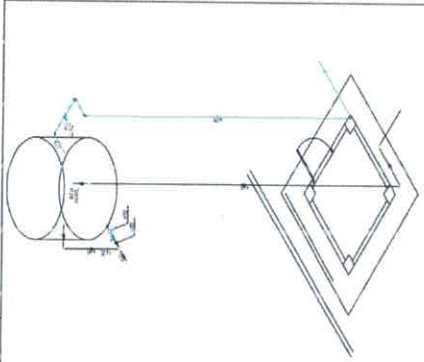
Endereço: Rua ... nº ...  
Cidade: ... Estado: ...  
Telefone: ... E-mail: ...

Projeto: ...  
Data: ...



[illegible]

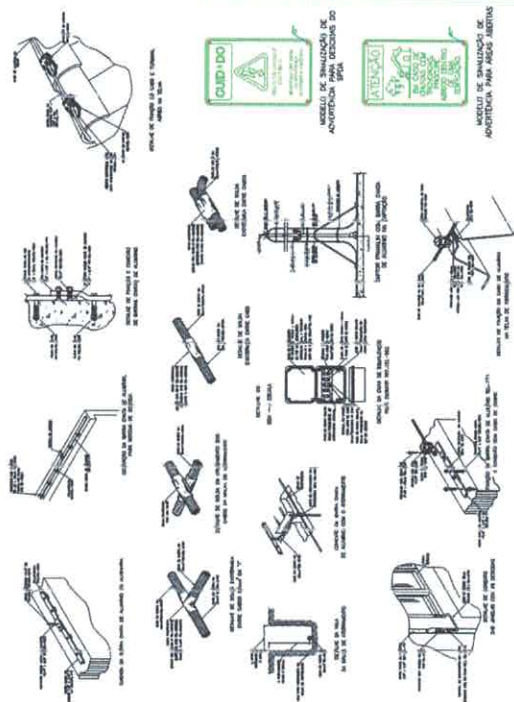
|    |                                   |                                   |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 1. Name of the person             | 1. Name of the person             |
| 2  | 2. Address                        | 2. Address                        |
| 3  | 3. Date of birth                  | 3. Date of birth                  |
| 4  | 4. Date of death                  | 4. Date of death                  |
| 5  | 5. Date of burial                 | 5. Date of burial                 |
| 6  | 6. Date of interment              | 6. Date of interment              |
| 7  | 7. Date of cremation              | 7. Date of cremation              |
| 8  | 8. Date of exhumation             | 8. Date of exhumation             |
| 9  | 9. Date of reinterment            | 9. Date of reinterment            |
| 10 | 10. Date of removal               | 10. Date of removal               |
| 11 | 11. Date of return                | 11. Date of return                |
| 12 | 12. Date of disposal              | 12. Date of disposal              |
| 13 | 13. Date of identification        | 13. Date of identification        |
| 14 | 14. Date of examination           | 14. Date of examination           |
| 15 | 15. Date of autopsy               | 15. Date of autopsy               |
| 16 | 16. Date of necropsy              | 16. Date of necropsy              |
| 17 | 17. Date of toxicology            | 17. Date of toxicology            |
| 18 | 18. Date of histology             | 18. Date of histology             |
| 19 | 19. Date of pathology             | 19. Date of pathology             |
| 20 | 20. Date of forensic medicine     | 20. Date of forensic medicine     |
| 21 | 21. Date of forensic psychology   | 21. Date of forensic psychology   |
| 22 | 22. Date of forensic anthropology | 22. Date of forensic anthropology |
| 23 | 23. Date of forensic dentistry    | 23. Date of forensic dentistry    |
| 24 | 24. Date of forensic linguistics  | 24. Date of forensic linguistics  |
| 25 | 25. Date of forensic handwriting  | 25. Date of forensic handwriting  |
| 26 | 26. Date of forensic photography  | 26. Date of forensic photography  |
| 27 | 27. Date of forensic videography  | 27. Date of forensic videography  |
| 28 | 28. Date of forensic audio        | 28. Date of forensic audio        |
| 29 | 29. Date of forensic computer     | 29. Date of forensic computer     |
| 30 | 30. Date of forensic science      | 30. Date of forensic science      |







CORTE A LONGITUDINAL - ÂNGULO DE PROTEÇÃO DO CAPTOR FRANKLIN



**LEGENDA**

 **ESTACIONES DE MONITORIAO DE TEMPERATURA**

 **TEMPERATURA DO AR**

 **TEMPERATURA DO SOLO**

 **POSTO DE FORTIFICACAO COMPOSTICA Nº 1 - 200m**

 **POSTO DE FORTIFICACAO COMPOSTICA Nº 2 - 200m**

 **COMPOSTURA Nº 1 - 50m**

 **COMPOSTURA Nº 2 - 50m**

 **ESTACAO DE MONITORIAO**

 **POSTO DE MONITORIAO DE TEMPERATURA Nº 1 - 10m**

 **POSTO DE MONITORIAO DE TEMPERATURA Nº 2 - 10m**

**NOTES**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>2. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>3. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>4. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>5. <b>NAME OF THE STATE</b><br>6. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>7. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>8. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>9. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>10. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>11. <b>NAME OF THE STATE</b><br>12. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>13. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>14. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>15. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>16. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>17. <b>NAME OF THE STATE</b><br>18. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>19. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>20. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>21. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>22. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>23. <b>NAME OF THE STATE</b><br>24. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>25. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>26. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>27. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>28. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>29. <b>NAME OF THE STATE</b><br>30. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>31. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>32. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>33. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>34. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>35. <b>NAME OF THE STATE</b><br>36. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>37. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>38. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>39. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>40. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>41. <b>NAME OF THE STATE</b><br>42. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>43. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>44. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>45. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>46. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>47. <b>NAME OF THE STATE</b><br>48. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>49. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>50. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>51. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>52. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>53. <b>NAME OF THE STATE</b><br>54. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>55. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>56. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>57. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>58. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>59. <b>NAME OF THE STATE</b><br>60. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>61. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>62. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>63. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>64. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>65. <b>NAME OF THE STATE</b><br>66. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>67. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>68. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>69. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>70. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>71. <b>NAME OF THE STATE</b><br>72. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>73. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>74. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>75. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>76. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>77. <b>NAME OF THE STATE</b><br>78. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>79. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>80. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>81. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>82. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>83. <b>NAME OF THE STATE</b><br>84. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>85. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>86. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>87. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>88. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>89. <b>NAME OF THE STATE</b><br>90. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>91. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>92. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>93. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>94. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>95. <b>NAME OF THE STATE</b><br>96. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>97. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>98. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>99. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>100. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>101. <b>NAME OF THE STATE</b><br>102. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>103. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>104. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>105. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>106. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>107. <b>NAME OF THE STATE</b><br>108. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>109. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>110. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>111. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>112. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>113. <b>NAME OF THE STATE</b><br>114. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>115. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>116. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>117. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>118. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>119. <b>NAME OF THE STATE</b><br>120. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>121. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>122. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>123. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>124. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>125. <b>NAME OF THE STATE</b><br>126. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>127. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>128. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>129. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>130. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>131. <b>NAME OF THE STATE</b><br>132. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>133. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>134. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>135. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>136. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>137. <b>NAME OF THE STATE</b><br>138. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>139. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>140. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>141. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>142. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>143. <b>NAME OF THE STATE</b><br>144. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>145. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>146. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>147. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>148. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>149. <b>NAME OF THE STATE</b><br>150. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>151. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>152. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>153. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>154. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>155. <b>NAME OF THE STATE</b><br>156. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>157. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>158. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>159. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>160. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>161. <b>NAME OF THE STATE</b><br>162. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>163. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>164. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>165. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>166. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>167. <b>NAME OF THE STATE</b><br>168. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>169. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>170. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>171. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>172. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>173. <b>NAME OF THE STATE</b><br>174. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>175. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>176. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>177. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>178. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>179. <b>NAME OF THE STATE</b><br>180. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>181. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>182. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>183. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>184. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>185. <b>NAME OF THE STATE</b><br>186. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>187. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>188. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>189. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>190. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>191. <b>NAME OF THE STATE</b><br>192. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>193. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>194. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>195. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>196. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>197. <b>NAME OF THE STATE</b><br>198. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>199. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>200. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>201. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>202. <b>NAME OF THE DISTRICT</b><br>203. <b>NAME OF THE STATE</b><br>204. <b>NAME OF THE COUNTRY</b><br>205. <b>NAME OF THE PARTY</b><br>206. <b>NAME OF THE CANDIDATE</b><br>207. <b>NAME OF THE CONSTITUENCY</b><br>208. <b>NAME OF THE DIST</b> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|















