



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1                   |           |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                           |                                     |        |           |            | 54.659,90        |          |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.1                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | m²     | 1,0000000 | 534,73     | 534,73           |          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 28,47      | 28,47            |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,0000000 | 23,32      | 46,64            |          |
| 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 | Produção de Concreto                | m³     | 0,0100000 | 455,24     | 4,55             |          |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                            | M      | 1,0000000 | 7,07       | 7,07             |          |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                            | M      | 4,0000000 | 11,46      | 45,84            |          |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                            | m²     | 1,0000000 | 400,00     | 400,00           |          |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                             | Material                            | KG     | 0,1100000 | 19,68      | 2,16             |          |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 23,88  | LS =>     | 26,92      | MO com LS =>     | 50,80    |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 133,68 |           |            | Valor com BDI => | 668,41   |
|                     |           |        |                                                                                                                                                 |                                     |        | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 4.010,46 |

| 1.2                 | Código | Banco   | Descrição                                                                           | Tipo                           | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | C0371  | SEINFRA | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2                                                    | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN       | 1,0000000  | 11.814,10  | 11.814,10        |           |
| Composição Auxiliar | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | CONCRETOS                      | m³       | 0,4320000  | 520,88     | 225,02           |           |
| Composição Auxiliar | C1915  | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | PISOS INTERNOS                 | m²       | 40,8000000 | 55,56      | 2.266,84         |           |
| Insumo              | I0174  | SEINFRA | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                                                      | Material                       | UN       | 1,0000000  | 223,00     | 223,00           |           |
| Insumo              | I0197  | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2"                                                                    | Material                       | M        | 30,0000000 | 6,89       | 206,70           |           |
| Insumo              | I0198  | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                           | Material                       | M        | 50,0000000 | 22,11      | 1.105,50         |           |
| Insumo              | I0400  | SEINFRA | CADEADO MEDIO                                                                       | Material                       | UN       | 2,0000000  | 28,49      | 56,98            |           |
| Insumo              | I0414  | SEINFRA | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA                                     | Material                       | UN       | 1,0000000  | 81,53      | 81,53            |           |
| Insumo              | I0435  | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                            | Material                       | UN       | 1,0000000  | 38,27      | 38,27            |           |
| Insumo              | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                                                         | Mão de Obra                    | H        | 60,0000000 | 26,86      | 1.611,60         |           |
| Insumo              | I0528  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                       | Material                       | m²       | 59,0000000 | 35,95      | 2.121,05         |           |
| Insumo              | I0796  | SEINFRA | CHUVEIRO PLASTICO                                                                   | Material                       | UN       | 1,0000000  | 7,22       | 7,22             |           |
| Insumo              | I0983  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                             | Material                       | UN       | 1,0000000  | 11,09      | 11,09            |           |
| Insumo              | I1075  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                       | Material                       | M        | 3,0000000  | 4,57       | 13,71            |           |
| Insumo              | I1092  | SEINFRA | ENGATE DE PVC                                                                       | Material                       | UN       | 1,0000000  | 8,15       | 8,15             |           |
| Insumo              | I1344  | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                | Material                       | UN       | 1,0000000  | 100,96     | 100,96           |           |
| Insumo              | I1798  | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                                                | Material                       | UN       | 1,0000000  | 34,43      | 34,43            |           |
| Insumo              | I1824  | SEINFRA | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                                   | Material                       | M        | 25,3000000 | 1,72       | 43,51            |           |
| Insumo              | I2200  | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                                                    | Material                       | M        | 6,0000000  | 4,33       | 25,98            |           |
| Insumo              | I2311  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )                                    | Material                       | UN       | 3,0000000  | 12,14      | 36,42            |           |
| Insumo              | I2331  | SEINFRA | FECHADURA DE SOBREPOR                                                               | Material                       | UN       | 3,0000000  | 53,12      | 159,36           |           |
| Insumo              | I2340  | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                                       | Material                       | M        | 94,0000000 | 1,74       | 163,56           |           |
| Insumo              | I2357  | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                                                     | Material                       | UN       | 4,0000000  | 11,28      | 45,12            |           |
| Insumo              | I2373  | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                                       | Material                       | UN       | 4,0000000  | 3,89       | 15,56            |           |
| Insumo              | I2379  | SEINFRA | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO                                    | Material                       | UN       | 1,0000000  | 67,46      | 67,46            |           |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                            | Mão de Obra                    | H        | 15,0000000 | 26,86      | 402,90           |           |
| Insumo              | I2408  | SEINFRA | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                                | Material                       | KG       | 2,0000000  | 17,23      | 34,46            |           |
| Insumo              | I2412  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                             | Material                       | UN       | 1,0000000  | 47,04      | 47,04            |           |
| Insumo              | I2416  | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                                                | Material                       | UN       | 1,0000000  | 23,13      | 23,13            |           |
| Insumo              | I2429  | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                                          | Material                       | m²       | 11,4300000 | 36,64      | 418,79           |           |
| Insumo              | I2433  | SEINFRA | TARGETA DE FERRO 2"                                                                 | Material                       | UN       | 5,0000000  | 5,87       | 29,35            |           |
| Insumo              | I2440  | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                                         | Material                       | UN       | 20,0000000 | 25,06      | 501,20           |           |
| Insumo              | I2444  | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)                             | Material                       | UN       | 3,0000000  | 16,76      | 50,28            |           |
| Insumo              | I2447  | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)                        | Material                       | UN       | 1,0000000  | 17,99      | 17,99            |           |
| Insumo              | I2456  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                                        | Material                       | M        | 3,0000000  | 15,82      | 47,46            |           |
| Insumo              | I2457  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                                       | Material                       | M        | 3,0000000  | 10,75      | 32,25            |           |
| Insumo              | I2458  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                                       | Material                       | M        | 3,0000000  | 6,91       | 20,73            |           |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                            | Mão de Obra                    | H        | 75,0000000 | 20,26      | 1.519,50         |           |
|                     |        |         |                                                                                     | MO sem LS =>                   | 2.664,24 | LS =>      | 3.003,40   | MO com LS =>     | 5.667,64  |
|                     |        |         |                                                                                     | Valor do BDI =>                | 2.953,52 |            |            | Valor com BDI => | 14.767,62 |
|                     |        |         |                                                                                     |                                |          | Quant. =>  | 1,0000000  | Preço Total =>   | 14.767,62 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

| 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 |
|------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Insumo     | I0125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | Material                       | UN              | 1,0000000  | 81,86            | 81,86    |
| Insumo     | I0355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | Material                       | M               | 60,0000000 | 9,33             | 559,80   |
| Insumo     | I0840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | Material                       | UN              | 4,0000000  | 6,02             | 24,08    |
| Insumo     | I0952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | Material                       | UN              | 2,0000000  | 4,14             | 8,28     |
| Insumo     | I1070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | Material                       | M               | 6,0000000  | 7,14             | 42,84    |
| Insumo     | I1406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | Material                       | UN              | 2,0000000  | 1,65             | 3,30     |
| Insumo     | I2352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | Material                       | UN              | 1,0000000  | 53,28            | 53,28    |
| Insumo     | I2383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | Material                       | UN              | 1,0000000  | 29,15            | 29,15    |
| Insumo     | 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   |
| Insumo     | I2413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | Material                       | UN              | 1,0000000  | 272,40           | 272,40   |
|            |       |         |                                                                                              |                                | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00     |
|            |       |         |                                                                                              |                                | Valor do BDI => | 419,17     | Valor com BDI => | 2.095,86 |
|            |       |         |                                                                                              |                                | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total =>   | 2.095,86 |

| 1.4                 | Código | Banco   | Descrição                                            | Tipo                           | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | C2851  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                      | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN              | 1,0000000  | 1.381,56         | 1.381,56 |
| Composição Auxiliar | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | CONCRETOS                      | m³              | 0,1250000  | 520,88           | 65,11    |
| Insumo              | I0020  | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | Material                       | UN              | 1,0000000  | 19,69            | 19,69    |
| Insumo              | I0403  | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | Material                       | UN              | 1,0000000  | 100,79           | 100,79   |
| Insumo              | I0405  | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                                      | Material                       | M               | 10,0000000 | 6,40             | 64,00    |
| Insumo              | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                          | Mão de Obra                    | H               | 8,0000000  | 26,86            | 214,88   |
| Insumo              | I10268 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | Material                       | UN              | 0,5000000  | 584,75           | 292,37   |
| Insumo              | I2201  | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | Material                       | M               | 4,0000000  | 8,56             | 34,24    |
| Insumo              | I2367  | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | Material                       | M               | 10,0000000 | 34,54            | 345,40   |
| Insumo              | I2369  | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | Material                       | M               | 5,0000000  | 15,18            | 75,90    |
| Insumo              | I2410  | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material                       | KG              | 0,5000000  | 14,20            | 7,10     |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                             | Mão de Obra                    | H               | 8,0000000  | 20,26            | 162,08   |
|                     |        |         |                                                      |                                | MO sem LS =>    | 189,10     | LS =>            | 213,18   |
|                     |        |         |                                                      |                                | Valor do BDI => | 345,39     | Valor com BDI => | 402,28   |
|                     |        |         |                                                      |                                | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total =>   | 1.726,95 |

| 1.5        | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C2849  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN              | 1,0000000 | 262,81           | 262,81 |
| Insumo     | I0402  | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO        | Material                       | UN              | 1,0000000 | 262,81           | 262,81 |
|            |        |         |                                   |                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|            |        |         |                                   |                                | Valor do BDI => | 65,70     | Valor com BDI => | 328,51 |
|            |        |         |                                   |                                | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 328,51 |

| 1.6        | Código | Banco   | Descrição                                        | Tipo      | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C2290  | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SONDAGENS | M               | 1,0000000  | 69,56            | 69,56    |
| Insumo     | I1860  | SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO                 | Serviços  | M               | 1,0000000  | 69,56            | 69,56    |
|            |        |         |                                                  |           | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00     |
|            |        |         |                                                  |           | Valor do BDI => | 17,39      | Valor com BDI => | 86,95    |
|            |        |         |                                                  |           | Quant. =>       | 70,0000000 | Preço Total =>   | 6.086,50 |

| 1.7                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 74220/001 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                                                 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²              | 1,0000000   | 81,98            | 81,98     |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8000000   | 28,47            | 22,77     |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3000000   | 32,40            | 9,72      |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,9500000   | 23,32            | 22,15     |
| Insumo              | 00001106  | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                        | Material                            | KG              | 0,6000000   | 1,24             | 0,74      |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                 | Material                            | M               | 1,5800000   | 11,46            | 18,10     |
| Insumo              | 00005061  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                       | Material                            | KG              | 0,1500000   | 19,35            | 2,90      |
| Insumo              | 00001351  | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM CR CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, | Material                            | UN              | 0,2272727   | 22,83            | 5,18      |
| Insumo              | 00005333  | SINAPI | OLEO DE LINHACA                                                                                                                                                           | Material                            | L               | 0,0220000   | 19,36            | 0,42      |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 17,43       | LS =>            | 19,64     |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 20,49       | Valor com BDI => | 37,07     |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                           |                                     | Quant. =>       | 200,0000000 | Preço Total =>   | 20.494,00 |

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |           |        |                                                                                                                                           |                                                          |                 |           |                  |                |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|
| Composição          | 73822/002 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                             | m²              | 1,0000000 | 0,83             | 0,83           |
| Composição Auxiliar | 5932      | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0030000 | 257,74           | 0,77           |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0030000 | 23,32            | 0,06           |
|                     |           |        |                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =>    | 0,06      | LS =>            | 0,06           |
|                     |           |        |                                                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => | 0,20      | MO com LS =>     | 0,12           |
|                     |           |        |                                                                                                                                           |                                                          |                 |           | Valor com BDI => | 1,03           |
|                     |           |        |                                                                                                                                           |                                                          | Quant. =>       |           | 5.000,0000000    | Preço Total => |
|                     |           |        |                                                                                                                                           |                                                          |                 |           |                  | 5.150,00       |

|                     |               |              |                                                              |                                     |                 |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>2</b>            |               |              | <b>ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>                           |                                     |                 |               |                   | <b>73.451,91</b> |
| <b>2.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          |               | Próprio      | Mobilização e desmobilização                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | UND             | 1,0000000     | 4.636,25          | 4.636,25         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 25,0000000    | 28,17             | 704,25           |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 25,0000000    | 29,23             | 730,75           |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 25,0000000    | 27,57             | 689,25           |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 25,0000000    | 23,91             | 597,75           |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 20,0000000    | 23,88             | 477,60           |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 15,0000000    | 32,40             | 486,00           |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 15,0000000    | 24,51             | 367,65           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 25,0000000    | 23,32             | 583,00           |
|                     |               |              |                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 1.486,46      | LS =>             | 1.675,69         |
|                     |               |              |                                                              |                                     | Valor do BDI => | 1.159,06      | MO com LS =>      | 3.162,15         |
|                     |               |              |                                                              |                                     | Quant. =>       |               | 1,0000000         | Preço Total =>   |
|                     |               |              |                                                              |                                     |                 |               |                   | 5.795,31         |

|                     |               |              |                                                             |                                     |                 |               |                   |                |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| <b>2.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>   |
| Composição          |               | Próprio      | Administração local                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | mês             | 1,0000000     | 9.020,88          | 9.020,88       |
| Composição Auxiliar | 90779         | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 44,0000000    | 173,55            | 7.636,20       |
| Composição Auxiliar | 90776         | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 44,0000000    | 31,47             | 1.384,68       |
|                     |               |              |                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 4.133,80      | LS =>             | 4.660,04       |
|                     |               |              |                                                             |                                     | Valor do BDI => | 2.255,22      | MO com LS =>      | 8.793,84       |
|                     |               |              |                                                             |                                     | Quant. =>       |               | 6,0000000         | Preço Total => |
|                     |               |              |                                                             |                                     |                 |               |                   | 67.656,60      |

|              |               |              |                                                          |                               |                 |               |                   |                   |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>3</b>     |               |              | <b>FUNDAÇÕES</b>                                         |                               |                 |               |                   | <b>393.564,87</b> |
| <b>3.1</b>   |               |              | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO</b>               |                               |                 |               |                   | <b>221.905,68</b> |
| <b>3.1.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                         | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição   | C0330         | SEINFRA      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³              | 1,0000000     | 111,44            | 111,44            |
| Insumo       | I0111         | SEINFRA      | AREIA VERMELHA                                           | Material                      | m³              | 1,1000000     | 70,00             | 77,00             |
| Insumo       | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE                                                 | Mão de Obra                   | H               | 1,7000000     | 20,26             | 34,44             |
|              |               |              |                                                          |                               | MO sem LS =>    | 16,19         | LS =>             | 18,25             |
|              |               |              |                                                          |                               | Valor do BDI => | 27,86         | MO com LS =>      | 34,44             |
|              |               |              |                                                          |                               | Quant. =>       |               | 1.500,0000000     | Preço Total =>    |
|              |               |              |                                                          |                               |                 |               |                   | 208.950,00        |

|                     |               |              |                                      |                                     |                 |               |                   |                |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| <b>3.1.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>   |
| Composição          | 93358         | SINAPI       | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³              | 1,0000000     | 92,24             | 92,24          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 3,9557667     | 23,32             | 92,24          |
|                     |               |              |                                      |                                     | MO sem LS =>    | 27,85         | LS =>             | 31,40          |
|                     |               |              |                                      |                                     | Valor do BDI => | 23,06         | MO com LS =>      | 59,25          |
|                     |               |              |                                      |                                     | Quant. =>       |               | 78,73000000       | Preço Total => |
|                     |               |              |                                      |                                     |                 |               |                   | 9.077,56       |

|                     |               |              |                                                                                                                   |                                                          |                 |               |                   |                |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| <b>3.1.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>   |
| Composição          | 94098         | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m²              | 1,0000000     | 7,80              | 7,80           |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1190000     | 28,88             | 3,43           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1790000     | 23,32             | 4,17           |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0030000     | 37,35             | 0,11           |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0030000     | 30,22             | 0,09           |
|                     |               |              |                                                                                                                   |                                                          | MO sem LS =>    | 2,46          | LS =>             | 2,77           |
|                     |               |              |                                                                                                                   |                                                          | Valor do BDI => | 1,95          | MO com LS =>      | 5,23           |
|                     |               |              |                                                                                                                   |                                                          | Quant. =>       |               | 78,73000000       | Preço Total => |
|                     |               |              |                                                                                                                   |                                                          |                 |               |                   | 767,61         |

|              |               |              |                               |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|-------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.1.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | C0096         | SEINFRA      | REATERRO APOLOADO             | RODOVIÁRIA  | m³         | 1,0000000     | 53,92             | 53,92        |
| Insumo       | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE                      | Mão de Obra | H          | 2,5000000     | 20,26             | 50,65        |
| Insumo       | I6815         | SEINFRA      | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | Mão de Obra | H          | 0,1000000     | 32,75             | 3,27         |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 25,35 LS => 28,57 MO com LS => 53,92  
Valor do BDI => 13,48  
Quant. => 46,1500000 Preço Total => 3.110,51

|            |        |        |                                                                                                                                                 |                                     |      |           |            |                  |           |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 3.2        |        |        | Concreto armado para fundações                                                                                                                  |                                     |      |           |            |                  | 87.115,05 |
| 3.2.1      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m²   | 1,0000000 | 21,06      | 21,06            |           |
| Composição | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 28,88      | 4,71             |           |
| Auxiliar   | 88316  | SINAPI | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0444000 | 23,32      | 1,03             |           |
| Composição | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³   | 0,0339000 | 451,92     | 15,32            |           |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 2,72 | LS =>     | 3,06       | MO com LS =>     | 5,78      |
|            |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 5,26 |           |            | Valor com BDI => | 26,32     |
|            |        |        |                                                                                                                                                 |                                     |      | Quant. => | 78,7300000 | Preço Total =>   | 2.072,17  |

| 3.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 16,38      | 16,38          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0233000 | 24,08      | 0,56           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1428000 | 28,69      | 4,09           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 11,03      | 11,03          |                  |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                                   | UN              | 0,9700000 | 0,22       | 0,21           |                  |        |
| 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 | 19,95      | 0,49           |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | MO sem LS =>    | 1,85      | LS =>      | 2,09           | MO com LS =>     | 3,94   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | Valor do BDI => | 4,09      |            |                | Valor com BDI => | 20,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            |                 | Quant. => | 14.7300000 | Preço Total => |                  | 301.52 |

| 3.2.3      | 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_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²    | 1,0000000 | 144,25      | 144,25           |           |
| Composição | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0810000 | 23,91       | 25,84            |           |
| Auxiliar   | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 2,3920000 | 28,47       | 68,10            |           |
| Composição | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0700000 | 30,65       | 2,14             |           |
| Auxiliar   | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,2820000 | 29,28       | 8,25             |           |
| Insumo     | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material                                                 | L     | 0,0167000 | 7,80        | 0,13             |           |
| Insumo     | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                                 | M     | 3,6090000 | 4,01        | 14,47            |           |
| Insumo     | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0380000 | 20,06       | 0,76             |           |
| Insumo     | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0050000 | 22,05       | 0,11             |           |
| Insumo     | 00006212 | SINAPI | TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | Material                                                 | M     | 1,2270000 | 19,00       | 23,31            |           |
| Insumo     | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | Material                                                 | KG    | 0,0470000 | 24,29       | 1,14             |           |
|            |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 34,38 | LS =>     | 38,76       | MO com LS =>     | 73,14     |
|            |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 36,06 |           |             | Valor com BDI => | 180,31    |
|            |          |        |                                                                                                                 |                                                          |       | Quant. => | 165,1500000 | Preço Total =>   | 29.778,19 |

| 3.2.4      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 104919   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024       | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 13,77       | 13,77            |           |
| Composição | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0310000 | 24,08       | 0,74             |           |
| Auxiliar   | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0810000 | 28,69       | 2,32             |           |
| Auxiliar   | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 10,14       | 10,14            |           |
| Composição | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 0,3990000 | 0,22        | 0,08             |           |
| Auxiliar   | 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 | 19,95       | 0,49             |           |
|            |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 1,09 | LS =>     | 1,22        | MO com LS =>     | 2,31      |
|            |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 3,44 |           |             | Valor com BDI => | 17,21     |
|            |          |        |                                                                                                                      |                                                   |      | Quant. => | 730,0000000 | Preço Total =>   | 12.563,30 |

|            |        |        |                                                                                                                       |                                                    |     |           |            |       |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.2.5      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames) | KG  | 1,0000000 | 11,00      | 11,00 |
| Composição | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                | H   | 0,0190000 | 24,08      | 0,45  |
| Auxiliar   | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                | H   | 0,0490000 | 28,89      | 1,40  |



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |                 |                                                                                                                      |                                            |                 |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 92805 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000  | 8,61             | 8,61   |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN              | 0,2450000  | 0,22             | 0,05   |
| 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  | 19,95            | 0,49   |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,63       | LS =>            | 0,70   |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 2,75       | MO com LS =>     | 1,33   |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 13,75  |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            | Quant. =>       | 24,0000000 | Preço Total =>   | 330,00 |

|                     |                     |                                                                                                                         |                                                   |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2.6</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104920 SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000     | 11,66             | 11,66        |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0250000     | 24,08             | 0,60         |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0640000     | 28,69             | 1,83         |
| Composição Auxiliar | 92804 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG              | 1,0000000     | 8,68              | 8,68         |
| Insumo              | 00039017 SINAPI     | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material                                          | UN              | 0,3170000     | 0,22              | 0,06         |
| 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     | 19,95             | 0,49         |
|                     |                     |                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 0,84          | LS =>             | 0,94         |
|                     |                     |                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 2,91          | MO com LS =>      | 1,78         |
|                     |                     |                                                                                                                         |                                                   |                 |               | Valor com BDI =>  | 14,57        |
|                     |                     |                                                                                                                         |                                                   | Quant. =>       | 166,0000000   | Preço Total =>    | 2.418,62     |

|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                            |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2.8</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000     | 17,92             | 17,92        |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0316000     | 24,08             | 0,76         |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1933000     | 28,69             | 5,54         |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000     | 10,87             | 10,87        |
| Insumo              | 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     | 19,95             | 0,49         |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                            | MO sem LS =>    | 2,68          | LS =>             | 3,03         |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                            | Valor do BDI => | 4,48          | MO com LS =>      | 5,71         |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                            |                 |               | Valor com BDI =>  | 22,40        |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                            | Quant. =>       | 37,0000000    | Preço Total =>    | 828,80       |

|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2.9</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94965 SINAPI        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000     | 572,44            | 572,44       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,3117000     | 23,32             | 53,90        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,4637000     | 23,28             | 34,07        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,7534000     | 2,01              | 1,51         |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,7103000     | 0,43              | 0,30         |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,7229000     | 150,00            | 108,43       |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 362,6579000   | 0,88              | 319,13       |
| Insumo              | 00004721 SINAPI     | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5934000     | 92,87             | 55,10        |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 27,31         | LS =>             | 30,78        |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 143,11        | MO com LS =>      | 58,09        |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |               | Valor com BDI =>  | 715,55       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | Quant. =>       | 34,9900000    | Preço Total =>    | 25.037,09    |

|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2.10</b>       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103670 SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³              | 1,0000000     | 315,19            | 315,19       |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000     | 28,47             | 70,00        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000     | 28,88             | 71,01        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 7,3770000     | 23,32             | 172,03       |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0420000     | 1,35              | 1,40         |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI        | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 1,4170000     | 0,53              | 0,75         |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 98,99         | LS =>             | 111,60       |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 78,79         | MO com LS =>      | 210,59       |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          |                 |               | Valor com BDI =>  | 393,98       |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | Quant. =>       | 34,9900000    | Preço Total =>    | 13.785,36    |

|              |                     |                                                        |             |            |               |                   |                  |
|--------------|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>3.3</b>   |                     | <b>Concreto armado para fundações - vigas baldrame</b> |             |            |               |                   | <b>84.544,14</b> |
| <b>3.3.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE**  
**MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                        |                                                          |       |           |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²    | 1,0000000 | 76,90      | 76,90            |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4770000 | 23,91      | 11,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0880000 | 28,47      | 30,97            |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0130000 | 30,65      | 0,39             |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0530000 | 29,28      | 1,55             |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                        | Material                                                 | L     | 0,0167000 | 7,80       | 0,13             |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                                 | M     | 0,6050000 | 11,46      | 6,93             |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | Material                                                 | M     | 0,5470000 | 4,01       | 2,19             |          |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                    | Material                                                 | KG    | 0,0260000 | 20,06      | 0,52             |          |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M     | 1,1340000 | 19,00      | 21,54            |          |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                              | Material                                                 | KG    | 0,0530000 | 24,29      | 1,28             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 14,55 | LS =>     | 16,41      | MO com LS =>     | 30,96    |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 19,22 |           |            | Valor com BDI => | 96,12    |
|                     |          |        |                                                                                                                        |                                                          |       | Quant. => | 93.0000000 | Preço Total =>   | 8.939,16 |

| 3.3.1               | Código | Banco   | Descrição                                                                           | Tipo                 | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | C4592  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | 0                    | m³     | 1,0000000   | 708,26     | 708,26           |           |
| Composição Auxiliar | C0171  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                       | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³     | 0,3000000   | 563,38     | 169,01           |           |
| Insumo              | I2081  | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                    | Material             | UN     | 235,0000000 | 0,53       | 124,55           |           |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                            | Mão de Obra          | H      | 8,5000000   | 26,86      | 228,31           |           |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                            | Mão de Obra          | H      | 9,2000000   | 20,26      | 186,39           |           |
|                     |        |         |                                                                                     | MO sem LS =>         | 223,51 | LS =>       | 251,97     | MO com LS =>     | 475,48    |
|                     |        |         |                                                                                     | Valor do BDI =>      | 177,06 |             |            | Valor com BDI => | 885,32    |
|                     |        |         |                                                                                     |                      |        | Quant. =>   | 14,5300000 | Preço Total =>   | 12.863,69 |

| 3.3.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 16,38      | 16,38            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0233000 | 24,08      | 0,56             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1428000 | 28,69      | 4,09             |        |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,03      | 11,03            |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                                   | UN   | 0,9700000 | 0,22       | 0,21             |        |
| 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 | 19,95      | 0,49             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                               | 1,85 | LS =>     | 2,09       | MO com LS =>     | 3,94   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                            | 4,09 |           |            | Valor com BDI => | 20,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            |      | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total =>   | 286,58 |

| 3.3.3               | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 14,93       | 14,93            |           |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0166000 | 24,08       | 0,39             |           |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1015000 | 28,69       | 2,91             |           |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,98       | 10,98            |           |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                                   | UN   | 0,7430000 | 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 | 19,95       | 0,49             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                               | 1,25 | LS =>     | 1,41        | MO com LS =>     | 2,66      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                            | 3,73 |           |             | Valor com BDI => | 18,66     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            |      | Quant. => | 757,0000000 | Preço Total =>   | 14.125,62 |

| 3.3.4               | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 13,04      | 13,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0116000 | 24,08      | 0,27             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0709000 | 28,69      | 2,03             |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,14      | 10,14            |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material                                   | UN   | 0,5430000 | 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 | 19,95      | 0,49             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                               | 0,85 | LS =>     | 0,95       | MO com LS =>     | 1,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                            | 3,26 |           |            | Valor com BDI => | 16,30 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 241,0000000 Preço Total => 3.928,30

| 3.3.5               | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000   | 17,92            | 17,92    |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0316000   | 24,08            | 0,76     |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1933000   | 28,69            | 5,54     |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000   | 10,87            | 10,87    |
| 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   | 19,95            | 0,49     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | MO sem LS =>    | 2,68        | LS =>            | 3,03     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | Valor do BDI => | 4,48        | Valor com BDI => | 5,71     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                            | Quant. =>       | 424,0000000 | Preço Total =>   | 9.497,60 |

| 3.3.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 95947    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas                                    | KG              | 1,0000000   | 10,59            | 10,59    |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0070000   | 24,08            | 0,16     |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0420000   | 28,69            | 1,20     |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000   | 8,68             | 8,68     |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM       | Material                                   | UN              | 0,2780000   | 0,22             | 0,06     |
| 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   | 19,95            | 0,49     |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,49        | LS =>            | 0,56     |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 2,64        | Valor com BDI => | 1,05     |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                            | Quant. =>       | 286,0000000 | Preço Total =>   | 3.783,78 |

| 3.3.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 92720    | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³              | 1,0000000  | 751,92           | 751,92    |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1990000  | 28,47            | 5,66      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1990000  | 28,88            | 5,74      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,1920000  | 23,32            | 27,79     |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0680000  | 1,35             | 0,09      |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1310000  | 0,53             | 0,06      |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)       | Material                                                 | m³              | 1,1030000  | 646,04           | 712,58    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =>    | 12,19      | LS =>            | 13,75     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => | 187,98     | Valor com BDI => | 25,94     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                          | Quant. =>       | 23,3300000 | Preço Total =>   | 939,90    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                          |                 |            |                  | 21.927,86 |

| 3.3.7               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³              | 1,0000000  | 315,19           | 315,19   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000  | 28,47            | 70,00    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000  | 28,88            | 71,01    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 7,3770000  | 23,32            | 172,03   |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0420000  | 1,35             | 1,40     |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 1,4170000  | 0,53             | 0,75     |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 98,99      | LS =>            | 111,60   |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 78,79      | Valor com BDI => | 210,59   |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          | Quant. =>       | 23,3300000 | Preço Total =>   | 393,98   |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          |                 |            |                  | 9.191,55 |

| 4                   |        |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                  |                                             |     |           |            | 137.678,78 |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 4.1                 |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                         |                                             |     |           |            | 67.418,59  |
| 4.1.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição          | 92468  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 111,67     | 111,67     |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2370000 | 23,91      | 5,66       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 1,2910000 | 28,47      | 36,75      |



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                           |                 |            |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92266    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020                                                               | Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado | m²              | 0,1650000  | 182,83           | 30,16     |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                   | Material                                  | L               | 0,0040000  | 7,80             | 0,03      |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                         | Material                                  | M               | 0,2080000  | 11,46            | 2,38      |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                               | UNXMES          | 1,1860000  | 17,75            | 21,05     |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                       | Equipamento                               | UNXMES          | 0,3560000  | 16,00            | 5,69      |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                           | Equipamento                               | MES             | 0,4740000  | 5,89             | 2,79      |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                         | Material                                  | KG              | 0,0330000  | 24,29            | 0,80      |
| Insumo              | 00040339 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO           | Equipamento                               | UNXMES          | 1,1860000  | 5,37             | 6,36      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                           | MO sem LS =>    | 16,20      | LS =>            | 18,27     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                           | Valor do BDI => | 27,91      | MO com LS =>     | 34,47     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                           |                 |            | Valor com BDI => | 139,58    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                           | Quant. =>       | 73,2500000 | Preço Total =>   | 10.224,23 |

| 4.1.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 92776    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG              | 1,0000000  | 17,65            | 17,65    |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0280000  | 24,08            | 0,67     |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1713000  | 28,69            | 4,91     |
| Composição Auxiliar | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG              | 1,0000000  | 11,37            | 11,37    |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                            | UN              | 0,9700000  | 0,22             | 0,21     |
| 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  | 19,95            | 0,49     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 2,28       | LS =>            | 2,56     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 4,41       | MO com LS =>     | 4,84     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     |                 |            | Valor com BDI => | 22,06    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | Quant. =>       | 58,0000000 | Preço Total =>   | 1.279,48 |

| 4.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 92777    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG              | 1,0000000   | 15,98            | 15,98     |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0209000   | 24,08            | 0,50      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1278000   | 28,69            | 3,66      |
| Composição Auxiliar | 92793    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG              | 1,0000000   | 11,17            | 11,17     |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                            | UN              | 0,7430000   | 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   | 19,95            | 0,49      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 1,60        | LS =>            | 1,80      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 3,99        | MO com LS =>     | 3,40      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 19,97     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | Quant. =>       | 866,8000000 | Preço Total =>   | 17.309,99 |

| 4.1.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92778    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG              | 1,0000000  | 13,96            | 13,96  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0156000  | 24,08            | 0,37   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0956000  | 28,69            | 2,74   |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG              | 1,0000000  | 10,25            | 10,25  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                 | Material                            | UN              | 0,5430000  | 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  | 19,95            | 0,49   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 1,15       | LS =>            | 1,29   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 3,49       | MO com LS =>     | 2,44   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     |                 |            | Valor com BDI => | 17,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      |                                     | Quant. =>       | 51,0000000 | Preço Total =>   | 889,95 |

| 4.1.5               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92775  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG  | 1,0000000 | 19,52      | 19,52 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0367000 | 24,08      | 0,88  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2245000 | 28,69      | 6,44  |



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                      |                               |                 |             |                  |           |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000   | 11,45            | 11,45     |
| Insumo              | 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   | 19,95            | 0,49      |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | MO sem LS =>    | 3,21        | LS =>            | 3,61      |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | Valor do BDI => | 4,88        | MO com LS =>     | 6,82      |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               |                 |             | Valor com BDI => | 24,40     |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | Quant. =>       | 413,8000000 | Preço Total =>   | 10.096,72 |

| 4.1.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                       | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95947    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | Escadas                                    | KG              | 1,0000000  | 10,59            | 10,59  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0070000  | 24,08            | 0,16   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0420000  | 28,69            | 1,20   |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000  | 8,68             | 8,68   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM       | Material                                   | UN              | 0,2780000  | 0,22             | 0,06   |
| 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  | 19,95            | 0,49   |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 0,49       | LS =>            | 0,56   |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 2,64       | MO com LS =>     | 1,05   |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 13,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                            | Quant. =>       | 59,0000000 | Preço Total =>   | 780,57 |

| 4.1.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 92720    | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³              | 1,0000000  | 751,92           | 751,92    |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1990000  | 28,47            | 5,66      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1990000  | 28,88            | 5,74      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,1920000  | 23,32            | 27,79     |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0680000  | 1,35             | 0,09      |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1310000  | 0,53             | 0,06      |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)        | Material                                                 | m³              | 1,1030000  | 646,04           | 712,58    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                            |                                                          | MO sem LS =>    | 12,19      | LS =>            | 13,75     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI => | 187,98     | MO com LS =>     | 25,94     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                            |                                                          |                 |            | Valor com BDI => | 939,90    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                            |                                                          | Quant. =>       | 20,1200000 | Preço Total =>   | 18.910,78 |

| 4.1.7               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³              | 1,0000000  | 315,19           | 315,19   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000  | 28,47            | 70,00    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000  | 28,88            | 71,01    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 7,3770000  | 23,32            | 172,03   |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0420000  | 1,35             | 1,40     |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 1,4170000  | 0,53             | 0,75     |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 98,99      | LS =>            | 111,60   |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 78,79      | MO com LS =>     | 210,59   |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          |                 |            | Valor com BDI => | 393,98   |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                          | Quant. =>       | 20,1200000 | Preço Total =>   | 7.926,87 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                           |        |           |            |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|------------|-----------|
| 4.2                 |          |        | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES                                                                                                                                                                                              |                                           |        |           |            | 70.260,19 |
| 4.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 92430    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS             | m²     | 1,0000000 | 68,68      | 68,68     |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1590000 | 23,91      | 3,80      |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,8680000 | 28,47      | 24,71     |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                                                    | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,1050000 | 245,61     | 25,78     |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSO EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                | Material                                  | L      | 0,0040000 | 7,80       | 0,03      |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                                                                          | Equipamento                               | UNXMES | 0,1960000 | 15,31      | 3,00      |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                                                                    | Equipamento                               | UNXMES | 0,3930000 | 16,00      | 6,28      |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|        |          |        |                                                                                                         |                 |       |           |            |                  |          |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento     | MES   | 0,7850000 | 5,89       | 4,62             |          |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                               | Material        | KG    | 0,0190000 | 24,29      | 0,46             |          |
|        |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>    | 11,15 | LS =>     | 12,57      | MO com LS =>     | 23,72    |
|        |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI => | 17,17 |           |            | Valor com BDI => | 85,85    |
|        |          |        |                                                                                                         |                 |       | Quant. => | 62,6000000 | Preço Total =>   | 5.374,21 |

| 4.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.        | Valor Unit     | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 92778    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000     | 13,96          | 13,96            |           |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0156000     | 24,08          | 0,37             |           |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0956000     | 28,69          | 2,74             |           |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000     | 10,25          | 10,25            |           |
| 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     | 19,95          | 0,49             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 1,15 | LS =>         | 1,29           | MO com LS =>     | 2,44      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,49 |               |                | Valor com BDI => | 17,45     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | Quant. =>                           |      | 1.596,0000000 | Preço Total => |                  | 27.850,20 |

| 4.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 92764    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,76        | 9,76             |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0032000 | 24,08       | 0,07             |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0194000 | 28,69       | 0,55             |          |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,61        | 8,61             |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,2120000 | 0,22        | 0,04             |          |
| 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 | 19,95       | 0,49             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                               | 0,23 | LS =>     | 0,26        | MO com LS =>     | 0,49     |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                            | 2,44 |           |             | Valor com BDI => | 12,20    |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                            |      | Quant. => | 150,0000000 | Preço Total =>   | 1.830,00 |

| 4.2.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.      | Valor Unit     | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 92775    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000   | 19,52          | 19,52            |           |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0367000   | 24,08          | 0,88             |           |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2245000   | 28,69          | 6,44             |           |
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000   | 11,45          | 11,45            |           |
| 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   | 19,95          | 0,49             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 3,21 | LS =>       | 3,61           | MO com LS =>     | 6,82      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 4,88 |             |                | Valor com BDI => | 24,40     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | Quant. =>                           |      | 460,0000000 | Preço Total => |                  | 11.224,00 |

| 4.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92760    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 14,30      | 14,30            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0129000 | 24,08      | 0,31             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0790000 | 28,69      | 2,26             |        |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,03      | 11,03            |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN   | 0,9700000 | 0,22       | 0,21             |        |
| 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 | 19,95      | 0,49             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                               | 1,17 | LS =>     | 1,32       | MO com LS =>     | 2,49   |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 3,57 |           |            | Valor com BDI => | 17,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                            |      | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total =>   | 196,57 |

| 4.2.6               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 13,45      | 13,45 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0092000 | 24,08      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0561000 | 28,69      | 1,60  |



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |                 |                                                                                                                      |                                            |                 |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000  | 10,98            | 10,98  |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN              | 0,7430000  | 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  | 19,95            | 0,49   |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,77       | LS =>            | 0,86   |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 3,36       | MO com LS =>     | 1,63   |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 16,81  |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                            | Quant. =>       | 19,0000000 | Preço Total =>   | 319,39 |

| 4.2.7               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 92720 SINAPI    | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³              | 1,0000000  | 751,92           | 751,92    |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1990000  | 28,47            | 5,66      |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1990000  | 28,88            | 5,74      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,1920000  | 23,32            | 27,79     |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0680000  | 1,35             | 0,09      |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1310000  | 0,53             | 0,06      |
| Insumo              | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)        | Material                                                 | m³              | 1,1030000  | 646,04           | 712,58    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                            |                                                          | MO sem LS =>    | 12,19      | LS =>            | 13,75     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI => | 187,98     | MO com LS =>     | 25,94     |
|                     |                 |                                                                                                                                                                            |                                                          |                 |            | Valor com BDI => | 939,90    |
|                     |                 |                                                                                                                                                                            |                                                          | Quant. =>       | 14,0900000 | Preço Total =>   | 13.243,19 |

| 4.2.8               | Código Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 103670 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³              | 1,0000000  | 315,19           | 315,19   |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000  | 28,47            | 70,00    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,4590000  | 28,88            | 71,01    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 7,3770000  | 23,32            | 172,03   |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0420000  | 1,35             | 1,40     |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 1,4170000  | 0,53             | 0,75     |
|                     |               |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 98,99      | LS =>            | 111,60   |
|                     |               |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 78,79      | MO com LS =>     | 210,59   |
|                     |               |                                                                                                                    |                                                          |                 |            | Valor com BDI => | 393,98   |
|                     |               |                                                                                                                    |                                                          | Quant. =>       | 14,0900000 | Preço Total =>   | 5.551,17 |

| 4.2.9               | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 74202/001 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | m²              | 1,0000000  | 133,28           | 133,28   |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1600000  | 23,91            | 3,82     |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1600000  | 28,47            | 4,55     |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3500000  | 28,88            | 10,10    |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3600000  | 23,32            | 8,39     |
| 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                                   | Produção de Concreto                | m³              | 0,0330000  | 537,00           | 17,72    |
| Composição Auxiliar | 92874 SINAPI     | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | m³              | 0,0330000  | 39,34            | 1,29     |
| Insumo              | 00003736 SINAPI  | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)                                      | Material                            | m²              | 1,0000000  | 75,00            | 75,00    |
| Insumo              | 00004491 SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                 | Material                            | M               | 0,2900000  | 11,46            | 3,32     |
| Insumo              | 00005061 SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                       | Material                            | KG              | 0,0300000  | 19,35            | 0,58     |
| Insumo              | 00006189 SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                            | M               | 0,1700000  | 26,81            | 4,55     |
| Insumo              | 00043059 SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                             | Material                            | KG              | 0,4710000  | 8,41             | 3,96     |
|                     |                  |                                                                                                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 9,78       | LS =>            | 11,03    |
|                     |                  |                                                                                                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 33,32      | MO com LS =>     | 20,81    |
|                     |                  |                                                                                                                                                                           |                                     |                 |            | Valor com BDI => | 166,60   |
|                     |                  |                                                                                                                                                                           |                                     | Quant. =>       | 28,0400000 | Preço Total =>   | 4.671,46 |

| 5          | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 5.1        | 103332 SINAPI | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)                                                                                                        | Alvenaria de Vedação | m²  | 1,0000000 | 123,01     | 123,01 |
| Composição | 103332 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m²  | 1,0000000 | 123,01     | 123,01 |



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE**  
**MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |                     |                      |                          |                   |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³                  | 0,0105000            | 670,58                   | 7,04              |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 2,2000000            | 28,88                    | 63,53             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 1,1000000            | 23,32                    | 25,65             |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                                        | Material                            | UN                  | 37,7400000           | 0,67                     | 25,28             |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                            | M                   | 0,5800000            | 2,09                     | 1,21              |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                                                                                     | Material                            | CENTO               | 0,0069000            | 44,88                    | 0,30              |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>        | 29,24                | LS =>                    | 32,97             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI =>     | 30,75                | MO com LS =>             | 62,21             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |                     |                      | Valor com BDI =>         | 153,76            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1.038,1500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>159.625,94</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             |                     |                    |                          |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| <b>5.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>     |
| Composição          | 93202         | SINAPI       | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO. AF_03/2024                                                                                                         | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M                   | 1,0000000          | 28,70                    | 28,70            |
| Composição Auxiliar | 87294         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                  | m³                  | 0,0052000          | 641,30                   | 3,33             |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                   | 0,5600000          | 28,88                    | 16,17            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                   | 0,1050000          | 23,32                    | 2,44             |
| Insumo              | 00007258      | SINAPI       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                         | Material                                    | UN                  | 11,6610000         | 0,58                     | 6,76             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             | MO sem LS =>        | 6,29               | LS =>                    | 7,09             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             | Valor do BDI =>     | 7,17               | MO com LS =>             | 13,38            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             |                     |                    | Valor com BDI =>         | 35,87            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>346,0500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>12.412,81</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             |                     |                    |                          |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| <b>5.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>     |
| 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          | 65,99                    | 65,99            |
| Composição Auxiliar | 87294         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                  | m³                  | 0,0019000          | 641,30                   | 1,21             |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                   | 0,0680000          | 28,88                    | 1,96             |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H                   | 0,0940000          | 23,32                    | 2,19             |
| Composição Auxiliar | 92270         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m²                  | 0,2170000          | 173,78                   | 37,71            |
| Composição Auxiliar | 92802         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado  | KG                  | 0,7900000          | 10,98                    | 8,67             |
| 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                                              | Produção de Concreto                        | m³                  | 0,0240000          | 537,00                   | 12,88            |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | Material                                    | L                   | 0,0070000          | 7,80                     | 0,05             |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                                    | UN                  | 6,0000000          | 0,22                     | 1,32             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             | MO sem LS =>        | 4,62               | LS =>                    | 5,21             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             | Valor do BDI =>     | 16,49              | MO com LS =>             | 9,83             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             |                     |                    | Valor com BDI =>         | 82,48            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                             | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>155,2000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>12.800,89</b> |

|            |               |              |                                                         |             |                     |                   |                          |                  |
|------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| <b>5.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>     |
| Composição | C4070         | SEINFRA      | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | DIVISÓRIAS  | m²                  | 1,0000000         | 487,50                   | 487,50           |
| 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                  | 1,6000000         | 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         | 26,86                    | 64,46            |
| Insumo     | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE                                                | Mão de Obra | H                   | 4,8000000         | 20,26                    | 97,24            |
| Insumo     | I7895         | SEINFRA      | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | Material    | m²                  | 1,0000000         | 316,05                   | 316,05           |
|            |               |              |                                                         |             | MO sem LS =>        | 76,01             | LS =>                    | 85,69            |
|            |               |              |                                                         |             | Valor do BDI =>     | 121,87            | MO com LS =>             | 161,70           |
|            |               |              |                                                         |             |                     |                   | Valor com BDI =>         | 609,37           |
|            |               |              |                                                         |             | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>22,3600000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>13.625,51</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |            |               |                   |                   |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>6</b>            |               |              | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                     |            |               |                   | <b>116.298,19</b> |
| <b>6.1</b>          |               |              | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |               |                   | <b>28.318,98</b>  |
| <b>6.1.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 91314         | SINAPI       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN         | 1,0000000     | 985,01            | 985,01            |
| Composição Auxiliar | 100660        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | Esquadrias - Portas | M          | 10,0000000    | 8,52              | 85,20             |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |       |        |                                                                                                                                                   |                     |                  |            |                  |           |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN               | 1,0000000  | 428,69           | 428,69    |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | Esquadrias - Portas | UN               | 1,0000000  | 349,71           | 349,71    |
| Composição Auxiliar | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN               | 1,0000000  | 121,41           | 121,41    |
|                     |       |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>        |                  | 114,39     | MO com LS =>     | 215,86    |
|                     |       |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>     | 101,47<br>246,25 |            | Valor com BDI => | 1.231,26  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                   |                     | Quant. =>        | 23.0000000 | Preço Total =>   | 28.318,98 |

|            |        |       |                                                                                         |                     |      |           |            |                  |      |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| 6.2        |        |       | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                                                  |                     |      |           |            |                  | 0,00 |
| 6.2.1      | Código | Banco | Descrição                                                                               | Tipo                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 12177  | ORSE  | Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmalte sintético | Alambrados e Gradis | m    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
|            |        |       |                                                                                         | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |        |       |                                                                                         | Valor do BDI =>     | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,00 |
|            |        |       |                                                                                         |                     |      | Quant. => | 1,6000000  | Preço Total =>   | 0,00 |

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |        |           |            |                  |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 6.3                 |          |        | PORTAS DE FERRO E ALUMÍNIO                                                                                                                  |                                     |        |           |            |                  | 20.120,55 |
| 6.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                      | Esquadrias - Portas                 | m²     | 1,0000000 | 692,12     | 692,12           |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3826000 | 28,88      | 11,04            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1910000 | 23,32      | 4,45             |           |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                             | Material                            | 310ML  | 0,8829000 | 38,94      | 34,38            |           |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                    | Material                            | UN     | 4,8166000 | 0,61       | 2,93             |           |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                            | M      | 6,8504000 | 28,52      | 195,37           |           |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA  | Material                            | UN     | 0,5473000 | 811,18     | 443,95           |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 5,02   | LS =>     | 5,66       | MO com LS =>     | 10,68     |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 173,03 |           |            | Valor com BDI => | 865,15    |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |        | Quant. => | 5,4400000  | Preço Total =>   | 4.706,41  |

|                     |           |        |                                                                                                                                      |                                     |        |           |            |                  |          |
|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 6.3.2               | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 74136/003 | SINAPI | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²     | 1,0000000 | 563,94     | 563,94           |          |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,8000000 | 28,88      | 23,10            |          |
| Composição Auxiliar | 88315     | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,8000000 | 28,69      | 51,64            |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 3,0000000 | 23,32      | 69,96            |          |
| Composição Auxiliar | 88627     | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 0,0060000 | 766,68     | 4,60             |          |
| Insumo              | 00004910  | SINAPI | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)                | Material                            | m²     | 1,0000000 | 414,64     | 414,64           |          |
|                     |           |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 46,32  | LS =>     | 52,22      | MO com LS =>     | 98,54    |
|                     |           |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 140,98 |           |            | Valor com BDI => | 704,92   |
|                     |           |        |                                                                                                                                      |                                     |        | Quant. => | 1,5000000  | Preço Total =>   | 1.057,38 |

|                     |           |        |                                                                                                                                      |                                     |        |           |            |                  |          |
|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 6.3.3               | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 73933/004 | SINAPI | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²     | 1,0000000 | 798,99     | 798,99           |          |
| Composição Auxiliar | 88315     | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,6000000 | 28,69      | 45,90            |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,8000000 | 23,32      | 41,97            |          |
| Composição Auxiliar | 88627     | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 0,0060000 | 766,68     | 4,60             |          |
| Insumo              | 00004930  | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL      | Material                            | m²     | 1,0000000 | 706,52     | 706,52           |          |
|                     |           |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 28,28  | LS =>     | 31,87      | MO com LS =>     | 60,15    |
|                     |           |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 199,74 |           |            | Valor com BDI => | 998,73   |
|                     |           |        |                                                                                                                                      |                                     |        | Quant. => | 8,1900000  | Preço Total =>   | 8.179,59 |

|                     |          |        |                                                                                                                          |                                     |       |           |            |        |  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|--|
| 6.3.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |  |
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | Esquadrias - Portas                 | m²    | 1,0000000 | 692,12     | 692,12 |  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3826000 | 28,88      | 11,04  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1910000 | 23,32      | 4,45   |  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                          | Material                            | 310ML | 0,8829000 | 38,94      | 34,38  |  |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN    | 4,8166000 | 0,61       | 2,93   |  |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|        |          |        |                                                                                                                                            |          |                 |           |           |           |                  |          |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M               | 6,8504000 | 28,52     | 195,37    |                  |          |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | Material | UN              | 0,5473000 | 811,18    | 443,95    |                  |          |
|        |          |        |                                                                                                                                            |          | MO sem LS =>    | 5,02      | LS =>     | 5,66      | MO com LS =>     | 10,68    |
|        |          |        |                                                                                                                                            |          | Valor do BDI => | 173,03    |           |           | Valor com BDI => | 865,15   |
|        |          |        |                                                                                                                                            |          |                 |           | Quant. => | 7,1400000 | Preço Total =>   | 6.177,17 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |        |           |            |                  |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 6.4                 |          |        | JANELAS DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |        |           |            | 51.424,12        |           |
| 6.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 94562    | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²     | 1,0000000 | 636,56     | 636,56           |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,3739344 | 28,88      | 39,67            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,6869672 | 23,32      | 16,02            |           |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                          | Argamassas                          | m³     | 0,0080000 | 785,35     | 6,28             |           |
| Insumo              | 00011199 | SINAPI | JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)                                                                                                           | Material                            | UN     | 0,5558000 | 1.033,81   | 574,59           |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 18,52  | LS =>     | 20,88      | MO com LS =>     | 39,40     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 159,14 |           |            | Valor com BDI => | 795,70    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |        | Quant. => | 43,8000000 | Preço Total =>   | 34.851,66 |

| 6.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²              | 1,0000000 | 743,16     | 743,16     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 5,0978640 | 28,88      | 147,22     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,5489320 | 23,32      | 59,44      |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                        | Argamassas                          | m³              | 0,0210000 | 785,35     | 16,49      |                  |           |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                                                                                                                                                                                                             | Material                            | UN              | 2,7780000 | 187,19     | 520,01     |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 68,22     | LS =>      | 76,90      | MO com LS =>     | 145,12    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 185,79    |            |            | Valor com BDI => | 928,95    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                 |           | Quant. =>  | 17,8400000 | Preço Total =>   | 16.572,46 |

|            |          |        |                                                                                                 |                                     |       |           |            |                  |           |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 6.5        |          |        | VIDROS                                                                                          |                                     |       |           |            | 16.434,54        |           |
| 6.5.1      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição | 72118    | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²    | 1,0000000 | 229,95     | 229,95           |           |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e            | H     | 0,5000000 | 23,32      | 11,66            |           |
| Auxiliar   | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e | H     | 0,5000000 | 23,88      | 11,94            |           |
| Composição |          |        |                                                                                                 | Parâmetros                          |       |           |            |                  |           |
| Insumo     | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO                                                                                | Material                            | KG    | 1,5000000 | 9,55       | 14,32            |           |
| Insumo     | 00010505 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO                                                 | Material                            | m²    | 1,0000000 | 192,03     | 192,03           |           |
|            |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 7,15  | LS =>     | 8,06       | MO com LS =>     | 15,21     |
|            |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 57,48 |           |            | Valor com BDI => | 287,43    |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     |       | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total =>   | 14.371,50 |

| 6.5.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 85005    | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²              | 1,0000000 | 515,76     | 515,76         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4000000 | 23,32      | 9,32           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,0000000 | 23,88      | 47,76          |                  |          |
| Insumo              | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | Material                            | UN              | 4,0000000 | 7,17       | 28,68          |                  |          |
| Insumo              | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                        | Material                            | m²              | 1,0000000 | 430,00     | 430,00         |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 17,34     | LS =>      | 19,55          | MO com LS =>     | 36,89    |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 128,94    |            |                | Valor com BDI => | 644,70   |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |                 | Quant. => | 3,2000000  | Preço Total => |                  | 2.063,04 |

|                     |                       |        |                                                                                 |                                     |      |           |            |              |      |
|---------------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| 7                   | SISTEMAS DE COBERTURA |        |                                                                                 |                                     |      |           |            | 569.620,31   |      |
| 7.1                 | Código                | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 73970/001             | SINAPI | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4                        | COBE - COBERTURA                    | KG   | 1,0000000 | 17,08      | 17,08        |      |
| Composição Auxiliar | 88315                 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1200000 | 28,69      | 3,44         |      |
| Composição Auxiliar | 88316                 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1200000 | 23,32      | 2,79         |      |
| Composição Auxiliar | 98746                 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | Solda de Topo em Elementos de Aço   | M    | 0,0060000 | 59,82      | 0,35         |      |
| Insumo              | 00043082              | SINAPI | PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES                          | Material                            | KG   | 1,0500000 | 10,00      | 10,50        |      |
|                     |                       |        |                                                                                 | MO sem LS =>                        | 2,07 | LS =>     | 2,33       | MO com LS => | 4,40 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 4,27  
Quant. => 8.286,5700000 Valor com BDI => 21,35  
Preço Total => 176.918,26

| 7.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit    | Total            |            |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|------------------|------------|
| Composição          | 94216    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                         | Telhamento para Cobertura                                | m²    | 1,0000000 | 205,20        | 205,20           |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0620000 | 23,32         | 1,44             |            |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0560000 | 28,21         | 1,57             |            |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0009000 | 24,80         | 0,02             |            |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0012000 | 23,78         | 0,02             |            |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO                                                                                                                                       | Material                                                 | CJ    | 4,1500000 | 2,68          | 11,12            |            |
| Insumo              | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | Material                                                 | m²    | 1,1460000 | 166,70        | 191,03           |            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 0,97  | LS =>     | 1,09          | MO com LS =>     | 2,06       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 51,30 |           |               | Valor com BDI => | 256,50     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |       | Quant. => | 1.219,0000000 | Preço Total =>   | 312.673,50 |

| 7.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 94227    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 55,46       | 55,46            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2820000 | 23,32       | 6,57             |           |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1880000 | 28,21       | 5,30             |           |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 24,80       | 0,32             |           |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 23,78       | 0,43             |           |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,0530000 | 38,94       | 2,06             |           |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0080000 | 19,35       | 0,15             |           |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0016000 | 72,61       | 0,11             |           |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0590000 | 107,06      | 6,31             |           |
| Insumo              | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                                     | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 32,59       | 34,21            |           |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 3,99  | LS =>     | 4,49        | MO com LS =>     | 8,48      |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 13,86 |           |             | Valor com BDI => | 69,32     |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       | Quant. => | 198,1000000 | Preço Total =>   | 13.732,29 |

| 7.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Composição          | 75889    | SINAPI | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA                       | PINT - PINTURAS                     | m²   | 1,0000000 | 25,34         | 25,34            |           |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3000000 | 32,40         | 9,72             |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3000000 | 23,32         | 6,99             |           |
| Insumo              | 00007306 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material                            | L    | 0,1299960 | 39,01         | 5,07             |           |
| Insumo              | 00005320 | SINAPI | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ                                             | Material                            | L    | 0,0330000 | 34,25         | 1,13             |           |
| Insumo              | 00011157 | SINAPI | WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA                                                  | Material                            | GL   | 0,0175000 | 139,21        | 2,43             |           |
|                     |          |        |                                                                                    | MO sem LS =>                        | 5,23 | LS =>     | 5,90          | MO com LS =>     | 11,13     |
|                     |          |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                     | 6,33 |           |               | Valor com BDI => | 31,67     |
|                     |          |        |                                                                                    |                                     |      | Quant. => | 1.219,0000000 | Preço Total =>   | 38.605,73 |

| 7.6                 | Código       | Banco | Descrição                                     | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 9077         | ORSE  | Cumeira termoacústica                         | Telhamento      | m     | 1,0000000 | 153,52      | 153,52           |           |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente            | Provisórios     | h     | 0,2400000 | 3,80        | 0,91             |           |
| Composição Auxiliar | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro         | Provisórios     | h     | 0,2400000 | 3,71        | 0,89             |           |
| Insumo              | 9363         | ORSE  | Cumeira termoacustica                         | Material        | m     | 1,0000000 | 143,67      | 143,67           |           |
| Insumo              | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra     | h     | 0,2400000 | 19,02       | 4,56             |           |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                   | Mão de Obra     | h     | 0,2400000 | 14,58       | 3,49             |           |
|                     |              |       |                                               | MO sem LS =>    | 3,78  | LS =>     | 4,27        | MO com LS =>     | 8,05      |
|                     |              |       |                                               | Valor do BDI => | 38,38 |           |             | Valor com BDI => | 191,90    |
|                     |              |       |                                               |                 |       | Quant. => | 136,9000000 | Preço Total =>   | 26.271,11 |

| 7.7                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94231  | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura           | M   | 1,0000000 | 46,16      | 46,16 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2070000 | 23,32      | 4,82  |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       |           |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1120000 | 28,21      | 3,15             |          |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 24,80      | 0,32             |          |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 23,78      | 0,43             |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,1980000 | 38,94      | 7,71             |          |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0060000 | 19,35      | 0,11             |          |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0012000 | 72,61      | 0,08             |          |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0450000 | 107,06     | 4,81             |          |
| Insumo              | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 23,56      | 24,73            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 2,75  | LS =>     | 3,09       | MO com LS =>     | 5,84     |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 11,54 |           |            | Valor com BDI => | 57,70    |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       | Quant. => | 24,6000000 | Preço Total =>   | 1.419,42 |

|                     |           |        |                                                                                |                                                |      |           |            |                  |        |
|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 8                   |           |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                              |                                                |      |           |            |                  | 787,85 |
| 8.1                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                      | Tipo                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 74106/001 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²   | 1,0000000 | 14,46      | 14,46            |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H    | 0,4000000 | 23,32      | 9,32             |        |
| Insumo              | 00007319  | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material                                       | L    | 0,4000000 | 12,87      | 5,14             |        |
|                     |           |        |                                                                                | MO sem LS =>                                   | 2,82 | LS =>     | 3,17       | MO com LS =>     | 5,99   |
|                     |           |        |                                                                                | Valor do BDI =>                                | 3,61 |           |            | Valor com BDI => | 18,07  |
|                     |           |        |                                                                                |                                                |      | Quant. => | 43,6000000 | Preço Total =>   | 787,85 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                          |                                     |      |           |               |                  |            |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|---------------|------------------|------------|
| 9                   |        |        | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                                                                                                                        |                                     |      |           |               |                  | 230.646,54 |
| 9.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição          | 87879  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²   | 1,0000000 | 4,85          | 4,85             |            |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³   | 0,0037000 | 623,68        | 2,30             |            |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0681000 | 28,88         | 1,96             |            |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0255000 | 23,32         | 0,59             |            |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,95 | LS =>     | 1,07          | MO com LS =>     | 2,02       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 1,21 |           |               | Valor com BDI => | 6,06       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                          |                                     |      | Quant. => | 2.076,3000000 | Preço Total =>   | 12.582,37  |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                     |                                     |      |           |            |                  |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 9.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 87882  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²   | 1,0000000 | 6,80       | 6,80             |        |
| Composição Auxiliar | 87325  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³   | 0,0015000 | 3.562,69   | 5,34             |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0389000 | 28,88      | 1,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0146000 | 23,32      | 0,34             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 0,52 | LS =>     | 0,59       | MO com LS =>     | 1,11   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 1,70 |           |            | Valor com BDI => | 8,50   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                     |                                     |      | Quant. => | 27,3600000 | Preço Total =>   | 232,56 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |      |           |             |                  |           |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 9.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²   | 1,0000000 | 38,22       | 38,22            |           |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³   | 0,0304000 | 670,58      | 20,38            |           |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4402000 | 28,88       | 12,71            |           |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2201000 | 23,32       | 5,13             |           |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 6,81 | LS =>     | 7,67        | MO com LS =>     | 14,48     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 9,55 |           |             | Valor com BDI => | 47,77     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |      | Quant. => | 692,1000000 | Preço Total =>   | 33.061,61 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                          |                                                 |     |           |            |       |  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| 9.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
| Composição          | 90409  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 42,00      | 42,00 |  |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019           | Argamassas                                      | m³  | 0,0213000 | 811,46     | 17,28 |  |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|            |       |        |                                      |                          |       |           |            |                  |          |
|------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H     | 0,6600000 | 28,88      | 19,06            |          |
| Auxiliar   |       |        |                                      | Parâmetros               |       |           |            |                  |          |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H     | 0,2430000 | 23,32      | 5,66             |          |
| Auxiliar   |       |        |                                      | Parâmetros               |       |           |            |                  |          |
|            |       |        |                                      | MO sem LS =>             | 9,72  | LS =>     | 10,95      | MO com LS =>     | 20,67    |
|            |       |        |                                      | Valor do BDI =>          | 10,50 |           |            | Valor com BDI => | 52,50    |
|            |       |        |                                      |                          |       | Quant. => | 27,3600000 | Preço Total =>   | 1.436,40 |

| 9.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87275    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 85,80      | 85,80            |          |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8882000 | 28,75      | 25,53            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3669000 | 23,32      | 8,55             |          |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                             | Material                            | m²    | 1,0932000 | 39,64      | 43,33            |          |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                          | Material                            | KG    | 6,8500000 | 1,03       | 7,05             |          |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                               | Material                            | KG    | 0,2220000 | 6,04       | 1,34             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 11,06 | LS =>     | 12,47      | MO com LS =>     | 23,53    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 21,45 |           |            | Valor com BDI => | 107,25   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                     |       | Quant. => | 76,5000000 | Preço Total =>   | 8.204,62 |

| 9.5                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit    | Total          |                  |            |
|----------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|----------------|------------------|------------|
| Composição                 | 87777    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa                 | m²              | 1,0000000 | 63,02         | 63,02          |                  |            |
| Composição Auxiliar        | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0314000 | 811,46        | 25,47          |                  |            |
| Composição Auxiliar        | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6790000 | 28,88         | 19,60          |                  |            |
| Composição Auxiliar        | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6790000 | 23,32         | 15,83          |                  |            |
| Composição Auxiliar Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                     | Material                            | m²              | 0,1388000 | 15,33         | 2,12           |                  |            |
|                            |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 13,76     | LS =>         | 15,51          | MO com LS =>     | 29,27      |
|                            |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 15,75     |               |                | Valor com BDI => | 78,77      |
|                            |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |                 | Quant. => | 1.384,2000000 | Preço Total => |                  | 109.033,43 |

| 9.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 87267    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 76,40       | 76,40            |           |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6794000 | 28,75       | 19,53            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3089000 | 23,32       | 7,20             |           |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                             | Material                            | m²    | 1,0618000 | 39,64       | 42,08            |           |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                          | Material                            | KG    | 4,9100000 | 1,03        | 5,05             |           |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                               | Material                            | KG    | 0,4220000 | 6,04        | 2,54             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 8,66  | LS =>     | 9,76        | MO com LS =>     | 18,42     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 19,10 |           |             | Valor com BDI => | 95,50     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                     |       | Quant. => | 692,1000000 | Preço Total =>   | 66.095,55 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |       |           |             |                  |           |            |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|------------|
| 10                  |        |        | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)                                                                                                                                            |                                     |       |           |             |                  |           | 173.921,03 |
| 10.1                |        |        | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                            |                                     |       |           |             |                  |           | 161.245,36 |
| 10.1.1              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                |       | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |            |
| Composição          | 87690  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021 | Contrapiso                          |       | m²        | 1,0000000   | 55,57            | 55,57     |            |
| Composição Auxiliar | 87301  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                                                | Argamassas                          |       | m³        | 0,0607000   | 725,42           | 44,03     |            |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H         | 0,2850000   | 28,88            | 8,23      |            |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H         | 0,1420000   | 23,32            | 3,31      |            |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 5,95  | LS =>     | 6,71        | MO com LS =>     | 12,66     |            |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 13,89 |           |             | Valor com BDI => | 69,46     |            |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |       | Quant. => | 961,7900000 | Preço Total =>   | 66.805,93 |            |

| 10.1.2     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94992  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²  | 1,0000000 | 81,32      | 81,32 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                            |                                     |     |           |            |       |
| Composição | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0976000 | 28,47      | 2,77  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                            |                                     |     |           |            |       |
| Composição | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1483000 | 28,88      | 4,28  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                            |                                     |     |           |            |       |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2459000 | 23,32      | 5,73  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                            |                                     |     |           |            |       |
| Composição | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³  | 0,0739000 | 550,53     | 40,68 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                                                            |                                     |     |           |            |       |



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|        |          |        |                                                                                                                                          |          |                 |                     |                    |                          |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | Material | M               | 0,4500000           | 4,01               | 1,80                     |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | Material | KG              | 0,0240000           | 19,68              | 0,47                     |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m²              | 1,0816000           | 23,66              | 25,59                    |
|        |          |        |                                                                                                                                          |          | MO sem LS =>    | 6,29                | LS =>              | 7,09                     |
|        |          |        |                                                                                                                                          |          | Valor do BDI => | 20,33               | MO com LS =>       | 13,38                    |
|        |          |        |                                                                                                                                          |          |                 |                     | Valor com BDI =>   | 101,65                   |
|        |          |        |                                                                                                                                          |          |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>110,0300000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|        |          |        |                                                                                                                                          |          |                 |                     |                    | <b>11.184,54</b>         |

| 10.1.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição          | 6514     | SINAPI | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4                   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA           | m³              | 1,0000000           | 128,73            | 128,73                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,0000000           | 23,32             | 46,64                    |
| Insumo              | 00004723 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 4 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material                            | M³              | 1,0500000           | 78,19             | 82,09                    |
|                     |          |        |                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 14,08               | LS =>             | 15,88                    |
|                     |          |        |                                                           |                                     | Valor do BDI => | 32,18               | MO com LS =>      | 29,96                    |
|                     |          |        |                                                           |                                     |                 |                     | Valor com BDI =>  | 160,91                   |
|                     |          |        |                                                           |                                     |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,1000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|                     |          |        |                                                           |                                     |                 |                     |                   | <b>1.625,19</b>          |

| 10.1.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.              | Valor Unit         | Total                    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| Composição          | 87251    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000           | 66,04              | 66,04                    |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2537000           | 28,75              | 7,29                     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1308000           | 23,32              | 3,05                     |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                              | Material                            | m²              | 1,0600000           | 42,62              | 45,17                    |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                            | KG              | 9,1325000           | 1,03               | 9,40                     |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                            | KG              | 0,1880000           | 6,04               | 1,13                     |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 3,34                | LS =>              | 3,76                     |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 16,51               | MO com LS =>       | 7,10                     |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     |                 |                     | Valor com BDI =>   | 82,55                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>961,7900000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     |                 |                     |                    | <b>79.395,76</b>         |

| 10.1.6              | Código | Banco   | Descrição                                                       | Tipo            | Und             | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição          | C2284  | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                      | PISOS INTERNOS  | M               | 1,0000000           | 97,13             | 97,13                    |
| Composição Auxiliar | C0197  | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³              | 0,0038000           | 738,10            | 2,80                     |
| Insumo              | 11880  | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | Material        | M               | 1,0000000           | 75,84             | 75,84                    |
| Insumo              | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                        | Mão de Obra     | H               | 0,5000000           | 26,86             | 13,43                    |
| Insumo              | 12543  | SEINFRA | SERVENTE                                                        | Mão de Obra     | H               | 0,2500000           | 20,26             | 5,06                     |
|                     |        |         |                                                                 |                 | MO sem LS =>    | 9,05                | LS =>             | 10,20                    |
|                     |        |         |                                                                 |                 | Valor do BDI => | 24,28               | MO com LS =>      | 19,25                    |
|                     |        |         |                                                                 |                 |                 |                     | Valor com BDI =>  | 121,41                   |
|                     |        |         |                                                                 |                 |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>18,4000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|                     |        |         |                                                                 |                 |                 |                     |                   | <b>2.233,94</b>          |

| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| 10.2.1              |          |        | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                                                            |                                                          |                 |                     |                  | <b>12.675,67</b>         |
| Composição          | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021               | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000           | 505,06           | 505,06                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,3275000           | 23,32            | 54,27                    |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,4695000           | 23,28            | 34,20                    |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,7563000           | 2,01             | 1,52                     |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,7131000           | 0,43             | 0,30                     |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³              | 0,8046000           | 150,00           | 120,69                   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 273,0630000         | 0,88             | 240,29                   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5792000           | 92,87            | 53,79                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 27,47               | LS =>            | 30,96                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 126,26              | MO com LS =>     | 58,43                    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |                     | Valor com BDI => | 631,32                   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>9,6000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |                     |                  | <b>6.060,67</b>          |

| 10.2.2              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94265  | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas                                         | M   | 1,0000000 | 52,92      | 52,92 |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0992000 | 24,21      | 2,40  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2164000 | 28,88      | 6,24  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4328000 | 23,32      | 10,09 |
| Composição Auxiliar | 88631  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                    | Parâmetros Argamassas                                    | m³  | 0,0022000 | 708,61     | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 92960  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0165000 | 19,04      | 0,31  |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          |             |                |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92961    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI         | 0,0827000      | 5,24   | 0,43             |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | Material                                                 | m³          | 0,0066000      | 150,00 | 0,99             |          |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³          | 0,0533000      | 580,00 | 30,91            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 5,99        | LS =>          | 6,75   | MO com LS =>     | 12,74    |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 13,23       |                |        | Valor com BDI => | 66,15    |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Quant. =>                                                | 100,0000000 | Preço Total => |        |                  | 6.615,00 |

|            |        |         |                                                         |                  |      |           |               |                  |           |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------|------------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| 11         |        |         | PINTURA                                                 |                  |      |           |               | 54.094,39        |           |
| 11.1       | Código | Banco   | Descrição                                               | Tipo             | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Composição | C1208  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | m²   | 1,0000000 | 14,03         | 14,03            |           |
| Insumo     | I0045  | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                      | Mão de Obra      | H    | 0,2000000 | 21,10         | 4,22             |           |
| Insumo     | I1347  | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                 | Material         | UN   | 0,4000000 | 0,70          | 0,28             |           |
| Insumo     | I1513  | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                             | Material         | KG   | 0,7000000 | 2,12          | 1,48             |           |
| Insumo     | I2395  | SEINFRA | PINTOR                                                  | Mão de Obra      | H    | 0,3000000 | 26,86         | 8,05             |           |
|            |        |         |                                                         | MO sem LS =>     | 5,77 | LS =>     | 6,50          | MO com LS =>     | 12,27     |
|            |        |         |                                                         | Valor do BDI =>  | 3,50 |           |               | Valor com BDI => | 17,53     |
|            |        |         |                                                         |                  |      | Quant. => | 1.384,2000000 | Preço Total =>   | 24.265,02 |

| 11.2       | Código | Banco   | Descrição                                               | Tipo             | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | C1208  | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | m²        | 1,0000000  | 14,03          | 14,03            |        |
| Insumo     | I0045  | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                      | Mão de Obra      | H         | 0,2000000  | 21,10          | 4,22             |        |
| Insumo     | I1347  | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                 | Material         | UN        | 0,4000000  | 0,70           | 0,28             |        |
| Insumo     | I1513  | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                             | Material         | KG        | 0,7000000  | 2,12           | 1,48             |        |
| Insumo     | I2395  | SEINFRA | PINTOR                                                  | Mão de Obra      | H         | 0,3000000  | 26,86          | 8,05             |        |
|            |        |         |                                                         | MO sem LS =>     | 5,77      | LS =>      | 6,50           | MO com LS =>     | 12,27  |
|            |        |         |                                                         | Valor do BDI =>  | 3,50      |            |                | Valor com BDI => | 17,53  |
|            |        |         |                                                         |                  | Quant. => | 27,3600000 | Preço Total => |                  | 479,62 |

| 11.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 15,31         | 15,31            |           |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 32,40         | 5,28             |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0544000 | 23,32         | 1,26             |           |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L    | 0,2285000 | 38,41         | 8,77             |           |
|                     |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 2,08 | LS =>     | 2,34          | MO com LS =>     | 4,42      |
|                     |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,82 |           |               | Valor com BDI => | 19,13     |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     |      | Quant. => | 1.384,2000000 | Preço Total =>   | 26.479,74 |

| 11.4                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                        | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
|------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição             | 88486    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS                     | m²   | 1,0000000  | 19,61          | 19,61            |        |
| Composição             | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1700000  | 32,40          | 5,50             |        |
| Auxiliar<br>Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0620000  | 23,32          | 1,44             |        |
| Auxílio<br>Insumo      | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                   | Material                            | L    | 0,3300000  | 38,41          | 12,67            |        |
|                        |          |        |                                                                                  | MO sem LS =>                        | 2,20 | LS =>      | 2,48           | MO com LS =>     | 4,68   |
|                        |          |        |                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 4,90 |            |                | Valor com BDI => | 24,51  |
|                        |          |        |                                                                                  | Quant. =>                           |      | 27,3600000 | Preço Total => |                  | 670,59 |

| 11.5                | Código    | Banco  | Descrição                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 73924/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | PINT - PINTURAS                     | m²   | 1,0000000 | 36,37      | 36,37            |        |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,5000000 | 32,40      | 16,20            |        |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,5000000 | 23,32      | 11,66            |        |
| Insumo              | 00003768  | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                              | Material                            | UN   | 0,6000000 | 2,82       | 1,69             |        |
| Insumo              | 00005318  | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                 | Material                            | L    | 0,0700000 | 22,00      | 1,54             |        |
| Insumo              | 00007311  | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                         | Material                            | L    | 0,1600000 | 33,00      | 5,28             |        |
|                     |           |        |                                                                   | MO sem LS =>                        | 8,73 | LS =>     | 9,84       | MO com LS =>     | 18,57  |
|                     |           |        |                                                                   | Valor do BDI =>                     | 9,09 |           |            | Valor com BDI => | 45,46  |
|                     |           |        |                                                                   |                                     |      | Quant. => | 16,3800000 | Preço Total =>   | 744,63 |

|                     |           |        |                                                                               |                                     |     |           |            |       |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 11.6                | Código    | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 74065/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | PINT - PINTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 30,12      | 30,12 |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4000000 | 32,40      | 12,96 |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3500000 | 23,32      | 8,16  |
| Insumo              | 00003767  | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                | Material                            | UN  | 0,4000000 | 0,94       | 0,37  |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|        |          |        |                                                     |                 |      |           |            |                  |          |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                   | Material        | L    | 0,0400000 | 22,00      | 0,88             |          |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO               | Material        | L    | 0,1600000 | 32,39      | 5,18             |          |
| Insumo | 00006086 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | Material        | GL   | 0,0560000 | 45,96      | 2,57             |          |
|        |          |        |                                                     | MO sem LS =>    | 6,63 | LS =>     | 7,47       | MO com LS =>     | 14,10    |
|        |          |        |                                                     | Valor do BDI => | 7,53 |           |            | Valor com BDI => | 37,65    |
|        |          |        |                                                     | Quant. =>       |      |           | 38,6400000 | Preço Total =>   | 1.454,79 |

|                     |          |        |                                                                                                                  |                                          |      |            |                |                  |           |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|-----------|
| 12                  |          |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                          |                                          |      |            |                |                  | 14.736,13 |
| 12.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                     | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |           |
| Composição          | 89401    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000  | 10,92          | 10,92            |           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1367000  | 23,53          | 3,21             |           |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1367000  | 28,17          | 3,85             |           |
| Insumo              | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                               | Material                                 | M    | 1,0493000  | 3,61           | 3,78             |           |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                        | Material                                 | UN   | 0,0319000  | 2,74           | 0,08             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 2,32 | LS =>      | 2,61           | MO com LS =>     | 4,93      |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 2,73 |            |                | Valor com BDI => | 13,65     |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Quant. =>                                |      | 23,0000000 | Preço Total => |                  | 313,95    |

| 12.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------------|-------|
| Composição          | 89446    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M         | 1,0000000 | 5,28       | 5,28               |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H         | 0,0195000 | 23,53      | 0,45               |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H         | 0,0195000 | 28,17      | 0,54               |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M         | 1,0493000 | 4,08       | 4,28               |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN        | 0,0045000 | 2,74       | 0,01               |       |
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 0,32      | LS =>     | 0,37       | MO com LS =>       | 0,69  |
|                     |          |        |                                                                                                    | = Valor do BDI =>                        | 1,32      |           |            | = Valor com BDI => | 6,60  |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          | Quant. => | 8,0000000 |            | Preço Total =>     | 52,80 |

| 12.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89447    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000 | 10,45      | 10,45            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0235000 | 23,53      | 0,55             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0235000 | 28,17      | 0,66             |       |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000 | 8,80       | 9,23             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0055000 | 2,74       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 0,39 | LS =>     | 0,45       | MO com LS =>     | 0,84  |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 2,61 |           |            | Valor com BDI => | 13,06 |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 39,18 |

| 12.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89448    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000 | 15,97      | 15,97            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0282000 | 23,53      | 0,66             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0282000 | 28,17      | 0,79             |        |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000 | 13,83      | 14,51            |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0066000 | 2,74       | 0,01             |        |
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 0,47 | LS =>     | 0,54       | MO com LS =>     | 1,01   |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 3,99 |           |            | Valor com BDI => | 19,96  |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total =>   | 219,56 |

| 12.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000 | 17,68      | 17,68            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0341000 | 23,53      | 0,80             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0341000 | 28,17      | 0,96             |       |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000 | 15,16      | 15,90            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0080000 | 2,74       | 0,02             |       |
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 0,57 | LS =>     | 0,65       | MO com LS =>     | 1,22  |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 4,42 |           |            | Valor com BDI => | 22,10 |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 88,40 |

|                     |        |        |                                                                                                    |                                          |     |           |            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 12.6                | Código | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 89450  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 28,26      | 28,26 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0400000 | 23,53      | 0,94  |



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE**  
**MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |          |        |                                                              |                                     |      |           |            |                  |          |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0400000 | 28,17      | 1,12             |          |
| Auxiliar   | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)           | Material                            | M    | 1,0493000 | 24,95      | 26,18            |          |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                    | Material                            | UN   | 0,0093000 | 2,74       | 0,02             |          |
|            |          |        |                                                              | MO sem LS =>                        | 0,68 | LS =>     | 0,76       | MO com LS =>     | 1,44     |
|            |          |        |                                                              | Valor do BDI =>                     | 7,06 |           |            | Valor com BDI => | 35,32    |
|            |          |        |                                                              |                                     |      | Quant. => | 69,0000000 | Preço Total =>   | 2.437,08 |

| 12.7       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89404    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 7,39       | 7,39             |        |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1172000 | 23,53      | 2,75             |        |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1172000 | 28,17      | 3,30             |        |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                              | Material                                 | UN   | 0,0047000 | 61,55      | 0,28             |        |
| Auxiliar   | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |        |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 | UN   | 0,0060000 | 69,74      | 0,41             |        |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 | UN   | 0,0260000 | 2,74       | 0,07             |        |
|            |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                             | 1,98 | LS =>     | 2,24       | MO com LS =>     | 4,22   |
|            |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                          | 1,84 |           |            | Valor com BDI => | 9,23   |
|            |          |        |                                                                                                                             |                                          |      | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total =>   | 129,22 |

| 12.8       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89481    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 5,35       | 5,35             |        |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0706000 | 23,53      | 1,66             |        |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0706000 | 28,17      | 1,98             |        |
| Composição | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | Material                                 | UN   | 0,0071000 | 61,55      | 0,43             |        |
| Insumo     | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 0,71       | 0,71             |        |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN   | 0,0080000 | 69,74      | 0,55             |        |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN   | 0,0108000 | 2,74       | 0,02             |        |
|            |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                             | 1,19 | LS =>     | 1,35       | MO com LS =>     | 2,54   |
|            |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                          | 1,33 |           |            | Valor com BDI => | 6,68   |
|            |          |        |                                                                                                               |                                          |      | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 100,20 |

| 12.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89492    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 8,17       | 8,17             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0859000 | 23,53      | 2,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0859000 | 28,17      | 2,41             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | Material                                 | UN   | 0,0094000 | 61,55      | 0,57             |        |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 2,38       | 2,38             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN   | 0,0110000 | 69,74      | 0,76             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN   | 0,0131000 | 2,74       | 0,03             |        |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                             | 1,46 | LS =>     | 1,64       | MO com LS =>     | 3,10   |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                          | 2,04 |           |            | Valor com BDI => | 10,21  |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                          |      | Quant. => | 42,0000000 | Preço Total =>   | 428,82 |

| 12.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89497    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 12,93      | 12,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1047000 | 23,53      | 2,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1047000 | 28,17      | 2,94             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | Material                                 | UN   | 0,0118000 | 61,55      | 0,72             |        |
| Insumo              | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 5,80       | 5,80             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN   | 0,0140000 | 69,74      | 0,97             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN   | 0,0157000 | 2,74       | 0,04             |        |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                             | 1,77 | LS =>     | 2,00       | MO com LS =>     | 3,77   |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                          | 3,23 |           |            | Valor com BDI => | 16,16  |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                          |      | Quant. => | 8,0000000  | Preço Total =>   | 129,28 |

|              |               |              |                                                                                                               |                                          |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>12.11</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 89505         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 39,67             | 39,67        |
| Composição   | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1506000     | 23,53             | 3,54         |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|            |          |        |                                                                           |                                     |      |           |           |                  |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1506000 | 28,17     | 4,24             |       |
| Auxiliar   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | Material                            | UN   | 0,0212000 | 61,55     | 1,30             |       |
| Insumo     | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN   | 1,0000000 | 28,44     | 28,44            |       |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                            | UN   | 0,0300000 | 69,74     | 2,09             |       |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                            | UN   | 0,0222000 | 2,74      | 0,06             |       |
|            |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 2,56 | LS =>     | 2,88      | MO com LS =>     | 5,44  |
|            |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 9,91 |           |           | Valor com BDI => | 49,58 |
|            |          |        |                                                                           |                                     |      | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 99,16 |

| 12.12      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89619    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 9,45       | 9,45      |                  |       |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,0800000 | 23,53      | 1,88      |                  |       |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,0800000 | 28,17      | 2,25      |                  |       |
| Auxiliar   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                     | Material                             | UN              | 0,0110000 | 61,55      | 0,67      |                  |       |
| Insumo     | 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN              | 1,0000000 | 3,77       | 3,77      |                  |       |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                             | UN              | 0,0120000 | 69,74      | 0,83      |                  |       |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                             | UN              | 0,0200000 | 2,74       | 0,05      |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                      | MO sem LS =>    | 1,36      | LS =>      | 1,53      | MO com LS =>     | 2,89  |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 2,36      |            |           | Valor com BDI => | 11,81 |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                      |                 |           | Quant. =>  | 2,0000000 | Preço Total =>   | 23,62 |

| 12.13      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89622    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 13,76      | 13,76            |       |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1047000 | 23,53      | 2,46             |       |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1047000 | 28,17      | 2,94             |       |
| Auxiliar   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                     | Material                                 | UN   | 0,0124000 | 61,55      | 0,76             |       |
| Insumo     | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 6,56       | 6,56             |       |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN   | 0,0143000 | 69,74      | 0,99             |       |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN   | 0,0185000 | 2,74       | 0,05             |       |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 1,77 | LS =>     | 2,00       | MO com LS =>     | 3,77  |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 3,44 |           |            | Valor com BDI => | 17,20 |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                          |      | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 17,20 |

| 12.14      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89626    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 29,01      | 29,01     |                  |       |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1547000 | 23,53      | 3,64      |                  |       |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1547000 | 28,17      | 4,35      |                  |       |
| Composição |          |        |                                                                                                                    |                                          |                 |           |            |           |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                    |                                          |                 |           |            |           |                  |       |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                     | Material                                 | UN              | 0,0212000 | 61,55      | 1,30      |                  |       |
| Insumo     | 00007131 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 17,77      | 17,77     |                  |       |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN              | 0,0270000 | 69,74      | 1,88      |                  |       |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN              | 0,0269000 | 2,74       | 0,07      |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                          | MO sem LS =>    | 2,62      | LS =>      | 2,96      | MO com LS =>     | 5,58  |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                          | Valor do BDI => | 7,25      |            |           | Valor com BDI => | 36,26 |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                          |                 |           | Quant. =>  | 2,0000000 | Preço Total =>   | 72,52 |

| 12.15      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89627    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 19,51      | 19,51            |        |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1318000 | 23,53      | 3,10             |        |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1318000 | 28,17      | 3,71             |        |
| Composição |          |        |                                                                                                                    |                                          |      |           |            |                  |        |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                    |                                          |      |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                     | Material                                 | UN   | 0,0176000 | 61,55      | 1,08             |        |
| Insumo     | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 10,00      | 10,00            |        |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN   | 0,0225000 | 69,74      | 1,56             |        |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN   | 0,0244000 | 2,74       | 0,06             |        |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 2,23 | LS =>     | 2,52       | MO com LS =>     | 4,75   |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 4,87 |           |            | Valor com BDI => | 24,38  |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                          |      | Quant. => | 5,0000000  | Preço Total =>   | 121,90 |

| 12.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                          |                 |           |           |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 89630    | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN              | 1,0000000 | 58,38     | 58,38     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2077000 | 23,53     | 4,88      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,2077000 | 28,17     | 5,85      |                  |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     | Material                                 | UN              | 0,0318000 | 61,55     | 1,95      |                  |        |
| Insumo              | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                 | UN              | 1,0000000 | 41,84     | 41,84     |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                                 | UN              | 0,0540000 | 69,74     | 3,76      |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                          | Material                                 | UN              | 0,0370000 | 2,74      | 0,10      |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                          | MO sem LS =>    | 3,53      | LS =>     | 3,97      | MO com LS =>     | 7,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                          | Valor do BDI => | 14,59     |           |           | Valor com BDI => | 72,97  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                          |                 |           | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 145,94 |

| 12.17               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89438    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 10,26      | 10,26            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1563000 | 23,53      | 3,67             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1563000 | 28,17      | 4,40             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                 | Material                                 | UN   | 0,0071000 | 61,55      | 0,43             |       |
| Insumo              | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                           | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 1,04       | 1,04             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                  | Material                                 | UN   | 0,0090000 | 69,74      | 0,62             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                      | Material                                 | UN   | 0,0390000 | 2,74       | 0,10             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                             | 2,65 | LS =>     | 2,99       | MO com LS =>     | 5,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                          | 2,56 |           |            | Valor com BDI => | 12,82 |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                          |      | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 76,92 |

| 12.18               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89617    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 7,56       | 7,56             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0941000 | 23,53      | 2,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0941000 | 28,17      | 2,65             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | Material                                 | UN   | 0,0106000 | 61,55      | 0,65             |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 1,18       | 1,18             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN   | 0,0120000 | 69,74      | 0,83             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN   | 0,0162000 | 2,74       | 0,04             |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 1,59 | LS =>     | 1,80       | MO com LS =>     | 3,39  |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 1,89 |           |            | Valor com BDI => | 9,45  |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                          |      | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 37,80 |

| 12.19               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89623    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 18,89      | 18,89            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1400000 | 23,53      | 3,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1400000 | 28,17      | 3,94             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | Material                                 | UN   | 0,0176000 | 61,55      | 1,08             |       |
| Insumo              | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 9,06       | 9,06             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN   | 0,0210000 | 69,74      | 1,46             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN   | 0,0236000 | 2,74       | 0,06             |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 2,37 | LS =>     | 2,68       | MO com LS =>     | 5,05  |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 4,72 |           |            | Valor com BDI => | 23,61 |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                          |      | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 23,61 |

| 12.20               | 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 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 45,91      | 45,91            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2000000 | 23,53      | 4,70             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2000000 | 28,17      | 5,63             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | Material                                 | UN    | 0,0318000 | 61,55      | 1,95             |        |
| Insumo              | 00007143 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 30,41      | 30,41            |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN    | 0,0450000 | 69,74      | 3,13             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN    | 0,0333000 | 2,74       | 0,09             |        |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 3,39  | LS =>     | 3,83       | MO com LS =>     | 7,22   |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 11,47 |           |            | Valor com BDI => | 57,38  |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                          |       | Quant. => | 8,0000000  | Preço Total =>   | 459,04 |

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>12.21</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE**  
**MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                       |                                             |       |           |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94495    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 1,0000000 | 43,99     | 43,99            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,1485000 | 23,53     | 3,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,1485000 | 28,17     | 4,18             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material                                    | UN    | 0,0132000 | 18,07     | 0,23             |        |
| Insumo              | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                                     | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 36,09     | 36,09            |        |
|                     |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                                | 2,51  | LS =>     | 2,84      | MO com LS =>     | 5,35   |
|                     |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                             | 10,99 |           |           | Valor com BDI => | 54,98  |
|                     |          |        |                                                                                       |                                             |       | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total =>   | 219,92 |

| 12.22               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94496    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 1,0000000 | 59,92      | 59,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2021000 | 23,53      | 4,75             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2021000 | 28,17      | 5,69             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN    | 0,0168000 | 18,07      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00006017 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"                                     | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 49,18      | 49,18            |        |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                | 3,43  | LS =>     | 3,87       | MO com LS =>     | 7,30   |
|                     |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                             | 14,98 |           |            | Valor com BDI => | 74,90  |
|                     |          |        |                                                                                           |                                             |       | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 149,80 |

| 12.23               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94497    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 1,0000000 | 76,04      | 76,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2633000 | 23,53      | 6,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2633000 | 28,17      | 7,41             |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN    | 0,0192000 | 18,07      | 0,34             |       |
| Insumo              | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"                                     | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 62,10      | 62,10            |       |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                | 4,47  | LS =>     | 5,03       | MO com LS =>     | 9,50  |
|                     |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                             | 19,01 |           |            | Valor com BDI => | 95,05 |
|                     |          |        |                                                                                           |                                             |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 95,05 |

| 12.24               | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94498    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 1,0000000 | 104,48     | 104,48           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,3398000 | 23,53      | 7,99             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,3398000 | 28,17      | 9,57             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material                                    | UN    | 0,0240000 | 18,07      | 0,43             |        |
| Insumo              | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"                                     | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 86,49      | 86,49            |        |
|                     |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                                | 5,77  | LS =>     | 6,50       | MO com LS =>     | 12,27  |
|                     |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                             | 26,12 |           |            | Valor com BDI => | 130,60 |
|                     |          |        |                                                                                       |                                             |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 130,60 |

| 12.25               | 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 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 1,0000000 | 203,41     | 203,41           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,4546000 | 23,53      | 10,69            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,4546000 | 28,17      | 12,80            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN    | 0,0302000 | 18,07      | 0,54             |        |
| Insumo              | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                     | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 179,38     | 179,38           |        |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                | 7,71  | LS =>     | 8,70       | MO com LS =>     | 16,41  |
|                     |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                             | 50,85 |           |            | Valor com BDI => | 254,26 |
|                     |          |        |                                                                                           |                                             |       | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 508,52 |

| 12.26               | 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 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 1,0000000 | 64,23      | 64,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2212000 | 23,53      | 5,20             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2212000 | 28,17      | 6,23             |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                      | Material                                    | UN    | 0,0106000 | 18,07      | 0,19             |       |
| Insumo              | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                     | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 52,61      | 52,61            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                | 3,76  | LS =>     | 4,23       | MO com LS =>     | 7,99  |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                             | 16,05 |           |            | Valor com BDI => | 80,28 |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                             |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 80,28 |

|              |               |              |                                                                                        |               |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>12.27</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 1442          | ORSE         | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros | Reservatórios | un         | 1,0000000     | 3.414,31          | 3.414,31     |



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           |                |
|------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| Composição | 127          | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                               | Concreto Simples | m³              | 0,1200000 | 590,54    | 70,86          |
| Auxiliar   |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           |                |
| Composição | 10549        | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                               | Provisórios      | h               | 4,0000000 | 3,80      | 15,20          |
| Auxiliar   |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           |                |
| Composição | 10554        | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                                                                              | Provisórios      | h               | 4,0000000 | 3,73      | 14,92          |
| Auxiliar   |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           |                |
| Insumo     | 463          | ORSE | Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)                                              | Material         | un              | 1,0000000 | 2.837,55  | 2.837,55       |
| Insumo     | 981          | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                                             | Material         | m               | 6,7000000 | 0,26      | 1,74           |
| Insumo     | 1951         | ORSE | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")                                                                 | Material         | un              | 1,0000000 | 60,87     | 60,87          |
| Insumo     |              | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua                                    | Material         | un              | 2,0000000 | 28,27     | 56,54          |
| Insumo     | 00000071/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua                                | Material         | un              | 1,0000000 | 45,77     | 45,77          |
| Insumo     | 00000072/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua                                  | Material         | un              | 1,0000000 | 14,16     | 14,16          |
| Insumo     | 00000073/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                       | Mão de Obra      | h               | 4,0000000 | 19,02     | 76,08          |
| Insumo     | 00002696/SIN | ORSE | Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial                                           | Material         | un              | 2,0000000 | 4,94      | 9,88           |
| Insumo     | 00003482/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial                                                                        | Material         | un              | 2,0000000 | 4,33      | 8,66           |
| Insumo     | 00003876/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial                                                                    | Material         | un              | 1,0000000 | 10,88     | 10,88          |
| Insumo     | 00003878/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial                                                                      | Material         | un              | 2,0000000 | 2,20      | 4,40           |
| Insumo     | 00003884/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                      | Mão de Obra      | h               | 4,0000000 | 14,58     | 58,32          |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial                                                                    | Material         | m               | 2,4000000 | 28,52     | 68,44          |
| Insumo     | 00009862/SIN | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial                                                                        | Material         | m               | 1,6000000 | 19,33     | 30,92          |
| Insumo     | 00009866/SIN | ORSE | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico | Material         | un              | 1,0000000 | 29,12     | 29,12          |
| Insumo     | 00011830/SIN | API  |                                                                                                                  |                  |                 |           |           |                |
|            |              |      |                                                                                                                  |                  | MO sem LS =>    | 65,47     | LS =>     | 73,81          |
|            |              |      |                                                                                                                  |                  | Valor do BDI => | 853,57    |           | MO com LS =>   |
|            |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           | Quant. => | 2,0000000      |
|            |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           | Preço Total => |
|            |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           | 139,28         |
|            |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           | 4.267,88       |
|            |              |      |                                                                                                                  |                  |                 |           |           | 8.535,76       |

| 13         |          |        | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                |                                                   |                 |           |            | 48.053,88      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|
| 13.1       | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 21,36      | 21,36          |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2930000 | 23,53      | 6,89           |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2930000 | 28,17      | 8,25           |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            |                |
| Insumo     | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M               | 1,0549000 | 5,86       | 6,18           |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material                                          | UN              | 0,0163000 | 2,74       | 0,04           |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 4,97      | LS =>      | 5,61           |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 5,34      |            | MO com LS =>   |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           | Quant. =>  | 28,0000000     |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | Preço Total => |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | 10,58          |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | 26,70          |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | 747,60         |

| 13.2       | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 26,68      | 26,68          |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3182000 | 23,53      | 7,48           |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,3182000 | 28,17      | 8,96           |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            |                |
| Insumo     | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M               | 1,0549000 | 9,67       | 10,20          |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material                                          | UN              | 0,0177000 | 2,74       | 0,04           |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =>    | 5,40      | LS =>      | 6,09           |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   | Valor do BDI => | 6,67      |            | MO com LS =>   |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           | Quant. =>  | 25,0000000     |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | Preço Total => |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | 11,49          |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | 33,35          |
|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |                 |           |            | 833,75         |

| 13.3       | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M               | 1,0000000 | 26,54      | 26,54          |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2396000 | 23,53      | 5,63           |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2396000 | 28,17      | 6,74           |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                              |                                                   |                 |           |            |                |
| Insumo     | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                             | Material                                          | M               | 1,0549000 | 13,41      | 14,14          |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                    | Material                                          | UN              | 0,0133000 | 2,74       | 0,03           |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                                   | MO sem LS =>    | 4,07      | LS =>      | 4,58           |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                                   | Valor do BDI => | 6,63      |            | MO com LS =>   |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                                   |                 |           | Quant. =>  | 77,0000000     |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                                   |                 |           |            | Preço Total => |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                                   |                 |           |            | 8,65           |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                                   |                 |           |            | 33,17          |
|            |          |        |                                                                                                                              |                                                   |                 |           |            | 2.554,09       |

| 13.4       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89849  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 53,10      | 53,10 |
| Composição | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,3114000 | 23,53      | 7,32  |
| Composição | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,3114000 | 28,17      | 8,77  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                              |                                                   |     |           |            |       |



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE**  
**MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|        |          |        |                                                                  |                 |       |           |           |                  |        |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material        | M     | 1,0549000 | 35,05     | 36,97            |        |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | Material        | UN    | 0,0173000 | 2,74      | 0,04             |        |
|        |          |        |                                                                  | MO sem LS =>    | 5,28  | LS =>     | 5,96      | MO com LS =>     | 11,24  |
|        |          |        |                                                                  | Valor do BDI => | 13,27 |           |           | Valor com BDI => | 66,37  |
|        |          |        |                                                                  |                 |       | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 132,74 |

| 13.5                | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 10,30      | 10,30            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 23,53      | 2,98             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 28,17      | 3,57             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                                          | UN   | 0,0099000 | 61,55      | 0,60             |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 2,10       | 2,10             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN   | 0,0150000 | 69,74      | 1,04             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0071000 | 2,74       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 2,15 | LS =>     | 2,43       | MO com LS =>     | 4,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,57 |           |            | Valor com BDI => | 12,87 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   |      | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 51,48 |

| 13.6       | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 10,10      | 10,10            |        |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 23,53      | 2,98             |        |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 28,17      | 3,57             |        |
| Auxiliar   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                                          | UN   | 0,0099000 | 61,55      | 0,60             |        |
| Insumo     | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                            | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 1,90       | 1,90             |        |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN   | 0,0150000 | 69,74      | 1,04             |        |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0071000 | 2,74       | 0,01             |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 2,15 | LS =>     | 2,43       | MO com LS =>     | 4,58   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,52 |           |            | Valor com BDI => | 12,62  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   |      | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 252,40 |

| 13.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89809    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 29,22      | 29,22            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2172000 | 23,53      | 5,11             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2172000 | 28,17      | 6,11             |        |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                                          | UN   | 2,0000000 | 3,80       | 7,60             |        |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 7,48       | 7,48             |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                    | Material                                          | UN   | 0,1150000 | 25,40      | 2,92             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 3,69 | LS =>     | 4,15       | MO com LS =>     | 7,84   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 7,30 |           |            | Valor com BDI => | 36,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |      | Quant. => | 8,0000000  | Preço Total =>   | 292,16 |

| 13.8                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89783    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 14,63      | 14,63            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1693000 | 23,53      | 3,98             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1693000 | 28,17      | 4,76             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                   | Material                                          | UN   | 0,0148000 | 61,55      | 0,91             |        |
| Insumo              | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 3,40       | 3,40             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                    | Material                                          | UN   | 0,0225000 | 69,74      | 1,56             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                                          | UN   | 0,0107000 | 2,74       | 0,02             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      | 2,87 | LS =>     | 3,24       | MO com LS =>     | 6,11   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   | 3,65 |           |            | Valor com BDI => | 18,28  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  |                                                   |      | Quant. => | 9.0000000  | Preço Total =>   | 164.52 |

| 13.9       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89834  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 52,35      | 52,35 |



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE MIRADOR**

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |       |           |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2896000 | 23,53     | 6,81             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2896000 | 28,17     | 8,15             |        |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | Material                            | UN    | 3,0000000 | 3,80      | 11,40            |        |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | Material                            | UN    | 1,0000000 | 21,61     | 21,61            |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN    | 0,1725000 | 25,40     | 4,38             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 4,92  | LS =>     | 5,54      | MO com LS =>     | 10,46  |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 13,08 |           |           | Valor com BDI => | 65,43  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |       | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total =>   | 327,15 |

| 13.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89834    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN    | 1,0000000 | 52,35      | 52,35            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2896000 | 23,53      | 6,81             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2896000 | 28,17      | 8,15             |        |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN    | 3,0000000 | 3,80       | 11,40            |        |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 21,61      | 21,61            |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN    | 0,1725000 | 25,40      | 4,38             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 4,92  | LS =>     | 5,54       | MO com LS =>     | 10,46  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 13,08 |           |            | Valor com BDI => | 65,43  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   |       | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 196,29 |

| 13.11               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89707    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN    | 1,0000000 | 50,62      | 50,62            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H     | 0,3987000 | 23,53      | 9,38             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H     | 0,3987000 | 28,17      | 11,23            |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                    | Material                                        | UN    | 0,0292000 | 61,55      | 1,79             |        |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                 | Material                                        | UN    | 1,0000000 | 25,12      | 25,12            |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                        | UN    | 0,0440000 | 69,74      | 3,06             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                        | UN    | 0,0154000 | 2,74       | 0,04             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                    | 6,76  | LS =>     | 7,63       | MO com LS =>     | 14,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                 | 12,65 |           |            | Valor com BDI => | 63,27  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   |                                                 |       | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 253,08 |

| 13.12               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN   | 1,0000000 | 22,04      | 22,04            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 23,53      | 3,88             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 28,17      | 4,65             |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                             | Material                                        | UN   | 0,0049000 | 61,55      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                      | Material                                        | UN   | 1,0000000 | 12,60      | 12,60            |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                              | Material                                        | UN   | 0,0075000 | 69,74      | 0,52             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                  | Material                                        | UN   | 0,0360000 | 2,74       | 0,09             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                    | 2,80 | LS =>     | 3,16       | MO com LS =>     | 5,96   |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                 | 5,51 |           |            | Valor com BDI => | 27,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                 |      | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 110,20 |

| 13.13      | Código | Banco   | Descrição                                                                              | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C3738  | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | LIGAÇÕES PREDIAIS                           | UN    | 1,0000000 | 76,07      | 76,07            |        |
| Composição | C0279  | SEINFRA | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm                             | TUBOS E CONEXÕES DE PVC                     | M     | 3,0000000 | 1,81       | 5,43             |        |
| Auxiliar   | C0589  | SEINFRA | CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                       | PAREDES E FORROS                            | m²    | 0,3000000 | 8,71       | 2,61             |        |
| Auxiliar   | C1043  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                  | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                      | m³    | 0,0300000 | 68,83      | 2,06             |        |
| Auxiliar   | C3407  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                          | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²    | 0,3000000 | 40,17      | 12,05            |        |
| Insumo     | I0887  | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM                                                          | Material                                    | UN    | 2,0000000 | 5,46       | 10,92            |        |
| Insumo     | I2457  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                                          | Material                                    | M     | 4,0000000 | 10,75      | 43,00            |        |
|            |        |         |                                                                                        | MO sem LS =>                                | 9,35  | LS =>     | 10,54      | MO com LS =>     | 19,89  |
|            |        |         |                                                                                        | Valor do BDI =>                             | 19,01 |           |            | Valor com BDI => | 95,08  |
|            |        |         |                                                                                        |                                             |       | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 380,32 |

| 13.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE**  
**MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |           |        |                                                                                                 |                                     |       |           |            |                  |          |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS  | UN    | 1,0000000 | 332,33     | 332,33           |          |
| Composição Auxiliar | 88248     | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 23,53      | 23,53            |          |
| Composição Auxiliar | 88267     | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 28,17      | 28,17            |          |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5000000 | 28,88      | 43,32            |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5000000 | 23,32      | 34,98            |          |
| Insumo              | 00000370  | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                      | Material                            | m³    | 0,0020000 | 150,00     | 0,30             |          |
| Insumo              | 00001379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                              | Material                            | KG    | 2,0000000 | 0,88       | 1,76             |          |
| Insumo              | 00003279  | SINAPI | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM                | Material                            | UN    | 1,0000000 | 200,27     | 200,27           |          |
|                     |           |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 41,97 | LS =>     | 47,31      | MO com LS =>     | 89,28    |
|                     |           |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 83,08 |           |            | Valor com BDI => | 415,41   |
|                     |           |        |                                                                                                 |                                     |       | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total =>   | 4.154,10 |

| 13.15               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 98105    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas                        | UN     | 1,0000000   | 671,11         | 671,11           |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                               | m³     | 0,1456000   | 837,80         | 121,98           |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m²     | 0,7000000   | 6,74           | 4,71             |        |
| 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                           | Argamassas                               | m³     | 0,0195000   | 568,99         | 11,09            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H      | 6,5499000   | 28,88          | 189,16           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H      | 5,1463000   | 23,32          | 120,01           |        |
| 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                                | Produção de Concreto                     | m³     | 0,0502000   | 537,00         | 26,95            |        |
| Composição Auxiliar | 97733    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³     | 0,0112000   | 3.605,70       | 40,38            |        |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³     | 0,0168000   | 3.167,37       | 53,21            |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | Material                                 | L      | 0,0041000   | 7,80           | 0,03             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                              | Material                                 | M      | 0,0888000   | 11,46          | 1,01             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                | Material                                 | M      | 0,1056000   | 4,01           | 0,42             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                    | Material                                 | KG     | 0,0094000   | 20,06          | 0,18             |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                              | Material                                 | M      | 0,3312000   | 18,37          | 6,08             |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                           | Material                                 | UN     | 165,3577000 | 0,58           | 95,90            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                             | 126,75 | LS =>       | 142,88         | MO com LS =>     | 269,63 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                          | 167,77 | Quant. =>   | 1,0000000      | Valor com BDI => | 838,88 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                          |        |             | Preço Total => |                  | 838,88 |

| 13.16               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 98078    | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                              | Fossas e Sumidouros                                      | UN  | 1,0000000  | 4.351,91   | 4.351,91 |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³  | 1,0201000  | 837,80     | 854,63   |
| Composição Auxiliar | 101625   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,1870000  | 222,97     | 41,69    |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1194000  | 143,49     | 17,13    |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2432000  | 60,52      | 14,71    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,1456000 | 28,88      | 899,48   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 24,4716000 | 23,32      | 570,67   |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | Graute e Armação                                         | m³  | 0,1040000  | 1.107,23   | 115,15   |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG  | 3.2084000  | 11,07      | 35,51    |
| Composição Auxiliar | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 1,0400000  | 76,90      | 79,97    |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0252000  | 3.167,37   | 79,81    |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,1260000  | 2.608,66   | 328,69   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                                 | m³  | 0,3696000  | 107,22     | 39,62    |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|        |          |        |                                                              |                 |           |               |                  |           |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material        | UN        | 2.198,0213000 | 0,58             | 1.274,85  |
|        |          |        |                                                              | MO sem LS =>    |           | 620,16        | LS =>            | 699,11    |
|        |          |        |                                                              | Valor do BDI => |           | 1.087,97      | MO com LS =>     | 1.319,27  |
|        |          |        |                                                              |                 |           |               | Valor com BDI => | 5.439,88  |
|        |          |        |                                                              |                 | Quant. => | 4,0000000     | Preço Total =>   | 21.759,52 |

| 13.17               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 98085    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                        | Fossas e Sumidouros                                      | UN        | 1,0000000   | 10.004,16        | 10.004,16 |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³        | 0,8930000   | 191,99           | 171,44    |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP       | 0,1906000   | 143,49           | 27,34     |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI       | 0,3884000   | 60,52            | 23,50     |
| 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                                                                                            | Argamassas                                               | m³        | 0,2230000   | 568,99           | 126,88    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H         | 56,5621000  | 28,88            | 1.633,51  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H         | 44,4417000  | 23,32            | 1.036,38  |
| 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                                                                                                                        | Argamassas                                               | m³        | 1,2484000   | 668,48           | 834,53    |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | m³        | 0,1345000   | 1.146,44         | 154,19    |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | Graute e Armação                                         | m³        | 0,1969000   | 1.107,23         | 218,01    |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG        | 4,4424000   | 11,63            | 51,66     |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG        | 7,8976000   | 11,07            | 87,42     |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG        | 51,1428000  | 16,55            | 846,41    |
| 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                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³        | 1,9267000   | 537,00           | 1.034,63  |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³        | 0,6720000   | 2.608,66         | 1.753,01  |
| Insumo              | 00000660 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                                 | UN        | 67,2000000  | 3,88             | 260,73    |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L         | 0,0347000   | 7,80             | 0,27      |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M         | 0,7548000   | 11,46            | 8,65      |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M         | 0,8976000   | 4,01             | 3,59      |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG        | 0,0796000   | 20,06            | 1,59      |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M         | 2,8152000   | 18,37            | 51,71     |
| Insumo              | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | Material                                                 | UN        | 268,5938000 | 6,25             | 1.678,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             |           | 1.472,72    | LS =>            | 1.660,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          |           | 2.501,04    | MO com LS =>     | 3.132,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |           |             | Valor com BDI => | 12.505,20 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | Quant. => | 1,0000000   | Preço Total =>   | 12.505,20 |

| 13.18               | Código | Banco   | Descrição                                                                | Tipo                                   | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | C4026  | SEINFRA | CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPa EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | CANALETAS                              | M         | 1,0000000 | 237,57           | 237,57   |
| Composição Auxiliar | C0841  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                      | CONCRETOS                              | m³        | 0,0600000 | 524,91           | 31,49    |
| Composição Auxiliar | C1405  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X              | FORMAS                                 | m²        | 0,4000000 | 146,44           | 58,57    |
| Composição Auxiliar | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                         | ESCAVAÇÕES EM VAI AS VAI FTAS.CANAIS E | m³        | 0,1000000 | 53,68            | 5,36     |
| Insumo              | I0464  | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)                       | Material                               | M         | 4,0000000 | 17,11            | 68,44    |
| Insumo              | I7546  | SEINFRA | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)                              | Material                               | m²        | 0,2500000 | 294,86           | 73,71    |
|                     |        |         |                                                                          | MO sem LS =>                           |           | 18,12     | LS =>            | 20,42    |
|                     |        |         |                                                                          | Valor do BDI =>                        |           | 59,39     | MO com LS =>     | 38,54    |
|                     |        |         |                                                                          |                                        |           |           | Valor com BDI => | 296,96   |
|                     |        |         |                                                                          |                                        | Quant. => | 8,4200000 | Preço Total =>   | 2.500,40 |

| 14         | Código | Banco | Descrição                                               | Tipo                       | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| 14.1       |        |       | LOUÇAS E METAIS                                         |                            |           |           |                  | 29.034,02 |
| Composição | 4457   | ORSE  | Ducha em aço cromada, Oriente, ref 1901 C-53 ou similar | Louças e Metais Sanitários | un        | 1,0000000 | 0,00             | 0,00      |
|            |        |       |                                                         | MO sem LS =>               |           | 0,00      | LS =>            | 0,00      |
|            |        |       |                                                         | Valor do BDI =>            |           | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00      |
|            |        |       |                                                         |                            |           |           | Valor com BDI => | 0,00      |
|            |        |       |                                                         |                            | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 0,00      |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     |                   |           |           |           |                    |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|----------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                              | Louças e Metais                     | UN                | 1,0000000 | 589,45    | 589,45    |                    |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,7791000 | 28,17     | 21,94     |                    |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,4384000 | 23,32     | 10,22     |                    |          |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN                | 2,0000000 | 24,93     | 49,86     |                    |          |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                            | UN                | 1,0000000 | 12,09     | 12,09     |                    |          |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                            | UN                | 1,0000000 | 484,12    | 484,12    |                    |          |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                            | KG                | 0,0881000 | 127,38    | 11,22     |                    |          |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>      | 10,55     | LS =>     | 11,89     | MO com LS =>       | 22,44    |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | = Valor do BDI => | 147,36    |           |           | = Valor com BDI => | 736,81   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     |                   |           | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total =>     | 3.684,05 |

| 14.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 40729    | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 378,32     | 378,32           |          |
| Composição Auxiliar | 88242    | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 0,7000000 | 24,13      | 16,89            |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 0,8500000 | 28,17      | 23,94            |          |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA                                                                                        | Material                             | KG    | 0,1200000 | 23,09      | 2,77             |          |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                             | Material                             | L     | 0,0800000 | 34,46      | 2,75             |          |
| Insumo              | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO                       | Material                             | UN    | 1,0000000 | 331,97     | 331,97           |          |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>                         | 13,31 | LS =>     | 15,01      | MO com LS =>     | 28,32    |
|                     |          |        |                                                                                               | = Valor do BDI =>                    | 94,58 |           |            | Valor com BDI => | 472,90   |
|                     |          |        |                                                                                               |                                      |       | Quant. => | 5,0000000  | Preço Total =>   | 2.364,50 |

| 14.4                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 86931  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 602,57     | 602,57           |          |
| Composição Auxiliar | 86885  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 13,12      | 13,12            |          |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                        | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 589,45     | 589,45           |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>    | 12,34  | LS =>     | 13,92      | MO com LS =>     | 26,26    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI => | 150,64 |           |            | Valor com BDI => | 753,21   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         |                 |        | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 2.259,63 |

| 14.5                | Código       | Banco | Descrição                                                                    | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 2066         | ORSE  | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | Louças e Metais Sanitários | un    | 1,0000000 | 55,88      | 55,88            |        |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                           | Provisórios                | h     | 1,0000000 | 3,80       | 3,80             |        |
| Insumo              | 00000377/SIN | ORSE  | Assento sanitario de plastico, tipo convencional                             | Material                   | un    | 1,0000000 | 37,50      | 37,50            |        |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                  | Mão de Obra                | h     | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |        |
|                     |              |       |                                                                              | MO sem LS =>               | 6,85  | LS =>     | 7,73       | MO com LS =>     | 14,58  |
|                     |              |       |                                                                              | Valor do BDI =>            | 13,97 |           |            | Valor com BDI => | 69,85  |
|                     |              |       |                                                                              |                            |       | Quant. => | 8,0000000  | Preço Total =>   | 558,80 |

| 14.6                | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                 |        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 74234/001    | SINAPI | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |        | UN        | 1,0000000 | 760,79           | 760,79 |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  |        | H         | 3,2000000 | 23,53            | 75,29  |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  |        | H         | 3,2000000 | 28,17            | 90,14  |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                   | Material                             |        | UN        | 0,0760000 | 4,90             | 0,37   |
| Insumo              | 00004351     | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                      | Material                             |        | UN        | 2,0000000 | 18,49            | 36,98  |
| Insumo              | 00006021     | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"                                                                                                  | Material                             |        | UN        | 1,0000000 | 50,89            | 50,89  |
| Insumo              | 00010432     | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS                                                                                                         | Material                             |        | UN        | 1,0000000 | 450,94           | 450,94 |
| Insumo              | 00011683     | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                                                                                                                              | Material                             |        | UN        | 1,0000000 | 56,18            | 56,18  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                         | 54,36  | LS =>     | 61,28     | MO com LS =>     | 115,64 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                      | 190,19 |           |           | Valor com BDI => | 950,98 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                          |                                      |        | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 950,98 |

| 14.7                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86942  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 329,74     | 329,74 |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                                               | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 10,40      | 10,40  |
| Composição Auxiliar | 86882  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                                                                                      | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 24,18      | 24,18  |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |       |        |                                                                                                                     |                 |       |           |           |                  |          |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 11,55     | 11,55            |          |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 173,40    | 173,40           |          |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 110,21    | 110,21           |          |
|                     |       |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>    | 11,00 | LS =>     | 12,41     | MO com LS =>     | 23,41    |
|                     |       |        |                                                                                                                     | Valor do BDI => | 82,43 |           |           | Valor com BDI => | 412,17   |
|                     |       |        |                                                                                                                     |                 |       | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total =>   | 2.060,85 |

| 14.8                | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|---------------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------------|----------------|
| Composição          | 86938        | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 512,88           | 512,88         |
| Composição Auxiliar | 86877        | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 83,47            | 83,47          |
| Composição Auxiliar | 86881        | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                     | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 254,86           | 254,86         |
| Composição Auxiliar | 86901        | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                        | Louças e Metais | UN     | 1,0000000 | 174,55           | 174,55         |
|                     |              |        |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>    | 15,23  | LS =>     | 17,16            | 32,39          |
|                     |              |        |                                                                                                                                                               | Valor do BDI => | 128,22 |           | Valor com BDI => | 641,10         |
|                     |              |        |                                                                                                                                                               |                 |        | Quant. => | 6,0000000        | Preço Total => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                               |                 |        |           |                  | 3.846,60       |

| 14.9       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 110,21     | 110,21           |          |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0960000 | 28,17      | 2,70             |          |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0303000 | 23,32      | 0,70             |          |
| Composição |          |        |                                                                                                                |                                     |       |           |            |                  |          |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                |                                     |       |           |            |                  |          |
| Insumo     | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                         | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,90       | 0,10             |          |
| Insumo     | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)      | Material                            | UN    | 1,0000000 | 106,71     | 106,71           |          |
|            |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 1,13  | LS =>     | 1,27       | MO com LS =>     | 2,40     |
|            |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 27,55 |           |            | Valor com BDI => | 137,76   |
|            |          |        |                                                                                                                |                                     |       | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total =>   | 1.515,36 |

| 14.10      | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 95544    | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 72,26      | 72,26            |        |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3162000 | 28,17      | 8,90             |        |
| Auxiliar   |          |        |                                                                             |                                     |       |           |            |                  |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0996000 | 23,32      | 2,32             |        |
| Auxiliar   |          |        |                                                                             |                                     |       |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                              | Material                            | UN    | 1,0000000 | 61,04      | 61,04            |        |
|            |          |        |                                                                             | MO sem LS =>                        | 3,73  | LS =>     | 4,20       | MO com LS =>     | 7,93   |
|            |          |        |                                                                             | Valor do BDI =>                     | 18,06 |           |            | Valor com BDI => | 90,32  |
|            |          |        |                                                                             |                                     |       | Quant. => | 8,0000000  | Preço Total =>   | 722,56 |

| 14.11      | Código | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 12124  | ORSE  | Barra de apoio, angular, fixa, em aço inox, l=84cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |      |
|            |        |       |                                                                                  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |        |       |                                                                                  | Valor do BDI =>     | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,00 |
|            |        |       |                                                                                  |                     |      | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 0,00 |

| 14.12      | Código       | Banco | Descrição                                                                                                      | Tipo                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 12127        | ORSE  | Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar       | Alambrados e Gradis | un     | 1,0000000 | 486,70     | 486,70           |          |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                             | Provisórios         | h      | 0,3000000 | 3,67       | 1,10             |          |
| Auxiliar   | 9408         | ORSE  | Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4" Pedreiro (horista) | Material            | un     | 1,0000000 | 479,90     | 479,90           |          |
| Insumo     |              | ORSE  |                                                                                                                | Mão de Obra         | h      | 0,3000000 | 19,02      | 5,70             |          |
|            | 00004750/SIN |       |                                                                                                                | MO sem LS =>        | 2,68   | LS =>     | 3,02       | MO com LS =>     | 5,70     |
|            |              |       |                                                                                                                | Valor do BDI =>     | 121,67 |           |            | Valor com BDI => | 608,37   |
|            |              |       |                                                                                                                |                     |        | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 1.216,74 |

| 14.13           | Código       | Banco | Descrição                                           | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição      | 4287         | ORSE  | Dispenser para toalha interfolhada                  | Louças e Metais Sanitários | un    | 1,0000000 | 54,84      | 54,84            |       |
| Composição      | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                 | Provisórios                | h     | 0,1500000 | 3,73       | 0,55             |       |
| Auxiliar Insumo | 3358         | ORSE  | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS | Material                   | Un    | 1,0000000 | 51,44      | 51,44            |       |
| Insumo          |              | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)          | Mão de Obra                | h     | 0,1500000 | 19,02      | 2,85             |       |
|                 | 00002696/SIN |       |                                                     |                            |       |           |            |                  |       |
|                 |              |       |                                                     | MO sem LS =>               | 1,34  | LS =>     | 1,51       | MO com LS =>     | 2,85  |
|                 |              |       |                                                     | Valor do BDI =>            | 13,71 |           |            | Valor com BDI => | 68,55 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 616,95

| 14.14               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 88571    | SINAPI | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 85,34            | 85,34  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,5000000 | 23,53            | 11,76  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,5000000 | 28,17            | 14,08  |
| Insunio             | 00011757 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO                                                                 | Material                             | UN              | 1,0000000 | 59,50            | 59,50  |
|                     |          |        |                                                                                                        |                                      | MO sem LS =>    | 8,49      | LS =>            | 9,57   |
|                     |          |        |                                                                                                        |                                      | Valor do BDI => | 21,33     | MO com LS =>     | 18,06  |
|                     |          |        |                                                                                                        |                                      |                 |           | Valor com BDI => | 106,67 |
|                     |          |        |                                                                                                        |                                      | Quant. =>       | 9,0000000 | Preço Total =>   | 960,03 |

| 14.15               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 86920  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 965,18           | 965,18   |
| Composição Auxiliar | 86872  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 861,91           | 861,91   |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 10,40            | 10,40    |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                            | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 13,14            | 13,14    |
| Composição Auxiliar | 86913  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 79,73            | 79,73    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           |                 | MO sem LS =>    | 26,20     | LS =>            | 29,53    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           |                 | Valor do BDI => | 241,29    | MO com LS =>     | 55,73    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           |                 |                 |           | Valor com BDI => | 1.206,47 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                           |                 | Quant. =>       | 1,0000000 | Preço Total =>   | 1.206,47 |

| 14.16               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 86936  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 571,28           | 571,28   |
| Composição Auxiliar | 86878  | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 90,07            | 90,07    |
| Composição Auxiliar | 86881  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 254,86           | 254,86   |
| Composição Auxiliar | 86900  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 226,35           | 226,35   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 | MO sem LS =>    | 10,89     | LS =>            | 12,28    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 | Valor do BDI => | 142,82    | MO com LS =>     | 23,17    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 |                 |           | Valor com BDI => | 714,10   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 | Quant. =>       | 4,0000000 | Preço Total =>   | 2.856,40 |

| 14.17               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 212,09           | 212,09   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0960000 | 28,17            | 2,70     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0303000 | 23,32            | 0,70     |
| Insunio             | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                       | Material                            | UN              | 0,0210000 | 4,90             | 0,10     |
| Insunio             | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                    | Material                            | UN              | 1,0000000 | 208,59           | 208,59   |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 1,13      | LS =>            | 1,27     |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 53,02     | MO com LS =>     | 2,40     |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 265,11   |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                     | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 1.325,55 |

| 14.18               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 86936  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 571,28           | 571,28   |
| Composição Auxiliar | 86878  | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 90,07            | 90,07    |
| Composição Auxiliar | 86881  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 254,86           | 254,86   |
| Composição Auxiliar | 86900  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 226,35           | 226,35   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 | MO sem LS =>    | 10,89     | LS =>            | 12,28    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 | Valor do BDI => | 142,82    | MO com LS =>     | 23,17    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 |                 |           | Valor com BDI => | 714,10   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                       |                 | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total =>   | 1.428,20 |

| 14.19      | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo                        | Und          | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|--------------|--------|
| Composição | C3513  | SEINFRA | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO       | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN           | 1,0000000 | 107,84       | 107,84 |
| Insunio    | 10043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | Mão de Obra                 | H            | 0,5000000 | 21,10        | 10,55  |
| Insunio    | 11180  | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO                       | Material                    | M            | 0,2800000 | 0,36         | 0,10   |
| Insunio    | 12320  | SEINFRA | ENCANADOR                             | Mão de Obra                 | H            | 0,5000000 | 26,18        | 13,09  |
| Insunio    | 16167  | SEINFRA | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | Material                    | UN           | 1,0000000 | 84,10        | 84,10  |
|            |        |         |                                       |                             | MO sem LS => | 11,11     | LS =>        | 12,53  |
|            |        |         |                                       |                             |              |           | MO com LS => | 23,64  |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 26,96  
Quant. => 1,0000000  
Valor com BDI => 134,80  
Preço Total => 134,80

| 14.20      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 212,09     | 212,09           |          |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0960000 | 28,17      | 2,70             |          |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0303000 | 23,32      | 0,70             |          |
| Composição |          |        |                                                                                                              |                                     |       |           |            |                  |          |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                              |                                     |       |           |            |                  |          |
| Insumo     | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                       | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,90       | 0,10             |          |
| Insumo     | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                    | Material                            | UN    | 1,0000000 | 208,59     | 208,59           |          |
|            |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 1,13  | LS =>     | 1,27       | MO com LS =>     | 2,40     |
|            |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 53,02 |           |            | Valor com BDI => | 265,11   |
|            |          |        |                                                                                                              |                                     |       | Quant. => | 5,0000000  | Preço Total =>   | 1.325,55 |

|                     |           |        |                                                                                                                                                                                |                                                               |        |           |           |                  |            |
|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|------------|
| 15                  |           |        | NSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V                                                                                                                                        |                                                               |        |           |           |                  | 108.634,61 |
| 15.1                |           |        | QUADROS                                                                                                                                                                        |                                                               |        |           |           |                  | 6.723,49   |
| 15.1.1              | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          |        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |        | UN        | 1,0000000 | 541,68           | 541,68     |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           |        | H         | 2,5000000 | 24,51            | 61,27      |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           |        | H         | 2,5000000 | 29,23            | 73,07      |
| Insumo              | 00012038  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A                                                      | Material                                                      |        | UN        | 1,0000000 | 407,34           | 407,34     |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 43,27  | LS =>     | 48,77     | MO com LS =>     | 92,04      |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 135,42 |           |           | Valor com BDI => | 677,10     |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                                |                                                               |        | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 1.354,20   |

| 15.1.2              | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 541,68     | 541,68           |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H      | 2,5000000 | 24,51      | 61,27            |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H      | 2,5000000 | 29,23      | 73,07            |        |
| Insumo              | 00012038  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                      | Material                                                      | UN     | 1,0000000 | 407,34     | 407,34           |        |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 43,27  | LS =>     | 48,77      | MO com LS =>     | 92,04  |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 135,42 |           |            | Valor com BDI => | 677,10 |
|                     |           |        |                                                                                                                                                                                |                                                               |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 677,10 |

| 15.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |                |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------------|--------|
| Composição          | 83371    | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO                 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | UN    | 1,0000000 | 142,50     | 142,50           |                |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0005000 | 810,67     | 0,40             |                |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5000000 | 24,51      | 36,76            |                |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5000000 | 29,23      | 43,84            |                |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1500000 | 28,88      | 4,33             |                |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1500000 | 23,32      | 3,49             |                |        |
| Insumo              | 00011250 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                         | Material                            | UN    | 1,0000000 | 53,68      | 53,68            |                |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 28,49 | LS =>     | 32,11      | MO com LS =>     | 60,60          |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 35,62 | Quant. => | 1,0000000  | Valor com BDI => | 178,12         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |       |           |            |                  | Preço Total => | 178,12 |

| 15.1.4          | Código    | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|-----------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição      | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN              | 1,0000000 | 14,03      | 14,03          |                  |       |
| Composição      | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e                   | H               | 0,1250000 | 29,23      | 3,65           |                  |       |
| Auxiliar Insumo | 00002370  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                   | Parâmetros Material                        | UN              | 1,0000000 | 10,38      | 10,38          |                  |       |
|                 |           |        |                                                                                                     |                                            | MO sem LS =>    | 1,22      | LS =>      | 1,37           | MO com LS =>     | 2,59  |
|                 |           |        |                                                                                                     |                                            | Valor do BDI => | 3,50      |            |                | Valor com BDI => | 17,53 |
|                 |           |        |                                                                                                     |                                            |                 | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total => | 105,18           |       |

| 15.1.5     | Código    | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 14,03      | 14,03 |
| Composição | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1250000 | 29,23      | 3,65  |
| Auxiliar   |           |        |                                                                                                     |                                            |     |           |            |       |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|        |          |        |                                                                   |                 |      |           |           |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material        | UN   | 1,0000000 | 10,38     | 10,38            |       |
|        |          |        |                                                                   | MO sem LS =>    | 1,22 | LS =>     | 1,37      | MO com LS =>     | 2,59  |
|        |          |        |                                                                   | Valor do BDI => | 3,50 |           |           | Valor com BDI => | 17,53 |
|        |          |        |                                                                   |                 |      | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 17,53 |

|            |           |        |                                                                                                     |                                            |      |            |            |                   |       |
|------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------|------------|-------------------|-------|
| 15.1.6     | Código    | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                       | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total             |       |
| Composição | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000  | 14,03      | 14,03             |       |
| Composição | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e                   | H    | 0,1250000  | 29,23      | 3,65              |       |
| Auxiliar   |           |        |                                                                                                     | Parâmetros                                 |      |            |            |                   |       |
| Insumo     | 00002370  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V                                   | Material                                   | UN   | 1,0000000  | 10,38      | 10,38             |       |
|            |           |        |                                                                                                     | MO sem LS ==>                              | 1,22 | LS ==>     | 1,37       | MO com LS ==>     | 2,59  |
|            |           |        |                                                                                                     | Valor do BDI ==>                           | 3,50 |            |            | Valor com BDI ==> | 17,53 |
|            |           |        |                                                                                                     |                                            |      | Quant. ==> | 2,0000000  | Preço Total ==>   | 35,06 |

|            |        |         |                                                                                                  |                  |       |           |            |                  |        |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 15.1.7     | Código | Banco   | Descrição                                                                                        | Tipo             | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | C4562  | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                             | OUTROS ELEMENTOS | UN    | 1,0000000 | 133,83     | 133,83           |        |
| Insumo     | I8442  | 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 =>  | 33,45 |           |            | Valor com BDI => | 167,28 |
|            |        |         |                                                                                                  |                  |       | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 669,12 |

| 15.1.8     | Código    | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 60,24      | 60,24            |       |
| Composição | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e                   | H     | 0,1500000 | 29,23      | 4,38             |       |
| Auxiliar   |           |        |                                                                                                   | Parâmetros                                 |       |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00002388  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V                                     | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 55,86      | 55,86            |       |
|            |           |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                               | 1,46  | LS =>     | 1,65       | MO com LS =>     | 3,11  |
|            |           |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 15,06 |           |            | Valor com BDI => | 75,30 |
|            |           |        |                                                                                                   |                                            |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 75,30 |

| 15.1.9          | Código    | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|-----------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição      | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 60,24      | 60,24            |          |
| Composição      | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,1500000 | 29,23      | 4,38             |          |
| Auxiliar Insumo | 00002388  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V                                     | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 55,86      | 55,86            |          |
|                 |           |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                               | 1,46  | LS =>     | 1,65       | MO com LS =>     | 3,11     |
|                 |           |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 15,06 |           |            | Valor com BDI => | 75,30    |
|                 |           |        |                                                                                                   |                                            |       | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total =>   | 1.731,90 |

| 15.1.10         | Código    | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-----------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição      | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 60,24      | 60,24            |        |
| Composição      | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,1500000 | 29,23      | 4,38             |        |
| Auxiliar Insumo | 00002388  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V                                     | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 55,86      | 55,86            |        |
|                 |           |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                               | 1,46  | LS =>     | 1,65       | MO com LS =>     | 3,11   |
|                 |           |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 15,06 |           |            | Valor com BDI => | 75,30  |
|                 |           |        |                                                                                                   |                                            |       | Quant. => | 5,0000000  | Preço Total =>   | 376,50 |

| 15.1.11    | Código    | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 60,24      | 60,24            |        |
| Composição | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e                   | H     | 0,1500000 | 29,23      | 4,38             |        |
| Auxiliar   |           |        |                                                                                                   | Parâmetros                                 |       |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00002388  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V                                     | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 55,86      | 55,86            |        |
|            |           |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                               | 1,46  | LS =>     | 1,65       | MO com LS =>     | 3,11   |
|            |           |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 15,06 |           |            | Valor com BDI => | 75,30  |
|            |           |        |                                                                                                   |                                            |       | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total =>   | 828,30 |

| 15.1.12    | Código    | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 74130/003 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN    | 1,0000000 | 60,24      | 60,24            |        |
| Composição | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e                   | H     | 0,1500000 | 29,23      | 4,38             |        |
| Auxiliar   |           |        |                                                                                                   | Parâmetros                                 |       |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00002388  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V                                     | Material                                   | UN    | 1,0000000 | 55,86      | 55,86            |        |
|            |           |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                               | 1,46  | LS =>     | 1,65       | MO com LS =>     | 3,11   |
|            |           |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 15,06 |           |            | Valor com BDI => | 75,30  |
|            |           |        |                                                                                                   |                                            |       | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 150,60 |

| 15.1.13    | Código    | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74130/004 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 91,17      | 91,17 |
| Composição | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,4000000 | 24,51      | 9,80  |
| Auxiliar   |           |        |                                                                                                    | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 55,86      | 55,86 |
| Composição | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,4000000 | 29,23      | 11,69 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

#### Planilha Orçamentária Analítica

|        |          |        |                                                                  |                 |       |           |           |                  |        |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material        | UN    | 1,0000000 | 69,68     | 69,68            |        |
|        |          |        |                                                                  | MO sem LS =>    | 6,92  | LS =>     | 7,80      | MO com LS =>     | 14,72  |
|        |          |        |                                                                  | Valor do BDI => | 22,79 |           |           | Valor com BDI => | 113,96 |
|        |          |        |                                                                  |                 |       | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 113,96 |

| 15.1.14             | Código    | Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 74130/006 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 328,50     | 328,50           |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,4000000 | 24,51      | 9,80             |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,4000000 | 29,23      | 11,69            |        |
| Insumo              | 00002391  | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                        | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 307,01     | 307,01           |        |
|                     |           |        |                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 6,92  | LS =>     | 7,80       | MO com LS =>     | 14,72  |
|                     |           |        |                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 82,12 |           |            | Valor com BDI => | 410,62 |
|                     |           |        |                                                                                                      |                                                               |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 410,62 |

|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       |      |           |             |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 15.2                |          |        | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                   |                                                                                       |      |           |             |                  | 28.931,75 |
| 15.2.1              | 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 10,24       | 10,24            |           |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1340000 | 24,51       | 3,28             |           |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1340000 | 29,23       | 3,91             |           |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                   | Material                                                                              | M    | 1,0170000 | 3,00        | 3,05             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                          | 2,32 | LS =>     | 2,61        | MO com LS =>     | 4,93      |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                       | 2,56 |           |             | Valor com BDI => | 12,80     |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       |      | Quant. => | 593,3000000 | Preço Total =>   | 7.594,24  |

| 15.2.2              | 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 13,21       | 13,21            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1490000 | 24,51       | 3,65             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1490000 | 29,23       | 4,35             |          |
| Insumo              | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                 | Material                                                                              | M    | 1,0170000 | 5,13        | 5,21             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                          | 2,58 | LS =>     | 2,90        | MO com LS =>     | 5,48     |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                       | 3,30 |           |             | Valor com BDI => | 16,51    |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                       |      | Quant. => | 199,5000000 | Preço Total =>   | 3.293,74 |

| 15.2.3              | 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 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M    | 1,0000000 | 20,36       | 20,36            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,1122000 | 24,51       | 2,75             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,1122000 | 29,23       | 3,27             |          |
| Insumo              | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA                                                                                              | Material                                  | M    | 1,1000000 | 13,04       | 14,34            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                              | 1,94 | LS =>     | 2,19        | MO com LS =>     | 4,13     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                           | 5,09 |           |             | Valor com BDI => | 25,45    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     |                                           |      | Quant. => | 159.5000000 | Preço Total =>   | 4.059,27 |

| 15.2.4              | 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 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M    | 1,0000000 | 30,37      | 30,37            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,1290000 | 24,51      | 3,16             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,1290000 | 29,23      | 3,77             |          |
| Insumo              | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA                                                                                              | Material                                  | M    | 1,1000000 | 21,31      | 23,44            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                              | 2,23 | LS =>     | 2,51       | MO com LS =>     | 4,74     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                           | 7,59 |           |            | Valor com BDI => | 37,96    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                           |      | Quant. => | 52,4000000 | Preço Total =>   | 1.989,10 |

| 15.2.5              | 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 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M     | 1,0000000 | 52,06      | 52,06            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,1710000 | 24,51      | 4,19             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,1710000 | 29,23      | 4,99             |          |
| Insumo              | 00002686 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA                                                                                              | Material                                  | M     | 1,1000000 | 38,99      | 42,88            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                              | 2,96  | LS =>     | 3,33       | MO com LS =>     | 6,29     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                           | 13,01 |           |            | Valor com BDI => | 65,07    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                           |       | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total =>   | 5.205,60 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

| 15.2.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição             | 92662    | SINAPI | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),<br>INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em<br>Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 43,52      | 43,52            |        |
| Composição<br>Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      | H     | 0,3370000 | 23,53      | 7,92             |        |
| Composição<br>Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      | H     | 0,3370000 | 28,17      | 9,49             |        |
| Insumo                 | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                        | Material                                                    | UN    | 0,0190000 | 18,07      | 0,34             |        |
| Insumo                 | 00003939 | SINAPI | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                          | Material                                                    | UN    | 1,0000000 | 25,60      | 25,60            |        |
| Insumo                 | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                             | Material                                                    | L     | 0,0050000 | 34,46      | 0,17             |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                | 5,72  | LS =>     | 6,45       | MO com LS =>     | 12,17  |
|                        |          |        |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                             | 10,88 |           |            | Valor com BDI => | 54,40  |
|                        |          |        |                                                                                                                                                               |                                                             |       | Quant. => | 9,0000000  | Preço Total =>   | 489,60 |

| 15.2.7     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92693    | SINAPI | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),<br>INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em<br>Aço e Ferro Galvanizado | UN   | 1,0000000 | 15,90      | 15,90            |       |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      | H    | 0,1730000 | 23,53      | 4,07             |       |
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      | H    | 0,1730000 | 28,17      | 4,87             |       |
| Composição | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                              | Material                                                    | UN   | 0,0080000 | 18,07      | 0,14             |       |
| Auxiliar   | 00003908 | SINAPI | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                                                  | Material                                                    | UN   | 1,0000000 | 6,76       | 6,76             |       |
| Insumo     | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                   | Material                                                    | L    | 0,0020000 | 34,46      | 0,06             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                | 2,93 | LS =>     | 3,31       | MO com LS =>     | 6,24  |
|            |          |        |                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                             | 3,97 |           |            | Valor com BDI => | 19,87 |
|            |          |        |                                                                                                                                                     |                                                             |      | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 39,74 |

| 15.2.8             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|--------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição         | 92662    | SINAPI | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),<br>INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em<br>Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 43,52      | 43,52            |       |
| Composição         | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      | H     | 0,3370000 | 23,53      | 7,92             |       |
| Composição         | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros                      | H     | 0,3370000 | 28,17      | 9,49             |       |
| Auxiliar<br>Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                        | Material                                                    | UN    | 0,0190000 | 18,07      | 0,34             |       |
| Insumo             | 00003939 | SINAPI | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                          | Material                                                    | UN    | 1,0000000 | 25,60      | 25,60            |       |
| Insumo             | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                             | Material                                                    | L     | 0,0050000 | 34,46      | 0,17             |       |
|                    |          |        |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                | 5,72  | LS =>     | 6,45       | MO com LS =>     | 12,17 |
|                    |          |        |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                             | 10,88 |           |            | Valor com BDI => | 54,40 |
|                    |          |        |                                                                                                                                                               |                                                             |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 54,40 |

| 15.2.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                      | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 83446    | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETIFICACÃO E | UN    | 1,0000000  | 243,17     | 243,17           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 1,6789000  | 28,88      | 48,48            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 4,4832000  | 23,32      | 104,54           |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                 | Material                                  | m³    | 0,0653000  | 150,00     | 9,79             |          |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                         | Material                                  | KG    | 3,0096000  | 1,24       | 3,73             |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                  | m²    | 0,0600000  | 57,06      | 3,42             |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                         | Material                                  | KG    | 18,5084000 | 0,88       | 16,28            |          |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                      | Material                                  | m³    | 0,0365000  | 92,87      | 3,38             |          |
| Insumo              | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                       | Material                                  | m³    | 0,0040000  | 87,72      | 0,35             |          |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                               | Material                                  | UN    | 60,4800000 | 0,58       | 35,07            |          |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                              | Material                                  | KG    | 2,1560000  | 8,41       | 18,13            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                              | 47,70 | LS =>      | 53,78      | MO com LS =>     | 101,48   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                           | 60,79 |            |            | Valor com BDI => | 303,96   |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                           |       | Quant. =>  | 5,0000000  | Preço Total =>   | 1.519,80 |

| 15.2.10             | 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 15,29      | 15,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1690000 | 24,51      | 4,14             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1690000 | 29,23      | 4,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Parâmetros Argamassas                                                                 | m³   | 0,0012000 | 785,35     | 0,94             |       |
| Insumo              | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                         | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 5,28       | 5,28             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 2,99 | LS =>     | 3,38       | MO com LS =>     | 6,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 3,82 |           |            | Valor com BDI => | 19,11 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 95,55

| 15.2.11             | 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 12,16      | 12,16            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1640000 | 24,51      | 4,01             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1640000 | 29,23      | 4,79             |          |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                                                                            | m³   | 0,0009000 | 785,35     | 0,70             |          |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                         | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 2,66       | 2,66             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 2,89 | LS =>     | 3,25       | MO com LS =>     | 6,14     |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 3,04 |           |            | Valor com BDI => | 15,20    |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                                                       |      | Quant. => | 87,0000000 | Preço Total =>   | 1.322,40 |

| 15.2.12             | 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN   | 1,0000000 | 16,67       | 16,67            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                               | H    | 0,2220000 | 24,51       | 5,44             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                               | H    | 0,2220000 | 29,23       | 6,48             |          |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                                                                          | UN   | 1,0000000 | 4,75        | 4,75             |          |
|                     |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                      | 3,84 | LS =>     | 4,33        | MO com LS =>     | 8,17     |
|                     |          |        |                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                                   | 4,16 |           |             | Valor com BDI => | 20,83    |
|                     |          |        |                                                                                         |                                                                                                   |      | Quant. => | 147,0000000 | Preço Total =>   | 3.062,01 |

| 15.2.13    | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0671  | SEINFRA | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | CANALETAS       | M     | 1,0000000 | 82,52      | 82,52            |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | Mão de Obra     | H     | 0,1700000 | 21,10      | 3,58             |        |
| Insumo     | I0458  | SEINFRA | CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | Material        | M     | 1,0000000 | 74,38      | 74,38            |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                 | Mão de Obra     | H     | 0,1700000 | 26,85      | 4,56             |        |
|            |        |         |                                             | MO sem LS =>    | 3,83  | LS =>     | 4,31       | MO com LS =>     | 8,14   |
|            |        |         |                                             | Valor do BDI => | 20,63 |           |            | Valor com BDI => | 103,15 |
|            |        |         |                                             |                 |       | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 206,30 |

|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                                                       |      |            |               |                  |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------|------------------|-----------|
| 15.3                |          |        | CABOS E FIOS (CONDUTORES)                                                                                                       |                                                                                       |      |            |               |                  | 47.253,82 |
| 15.3.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.     | Valor Unit    | Total            |           |
| 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,00000000 | 3,34          | 3,34             |           |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,02300000 | 24,51         | 0,56             |           |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,02300000 | 29,23         | 0,67             |           |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material                                                                              | M    | 1,24340000 | 1,67          | 2,07             |           |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN   | 0,00940000 | 4,53          | 0,04             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 0,39 | LS =>      | 0,44          | MO com LS =>     | 0,83      |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 0,83 |            |               | Valor com BDI => | 4,17      |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                                                       |      | Quant. =>  | 1.720.0000000 | Preço Total =>   | 7.172,40  |

| 15.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 4,87          | 4,87             |           |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000 | 24,51         | 0,71             |           |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000 | 29,23         | 0,84             |           |
| 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 | 2,64          | 3,28             |           |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 4,53          | 0,04             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 0,50 | LS =>     | 0,56          | MO com LS =>     | 1,06      |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | = Valor do BDI =>                                                                     | 1,21 |           |               | Valor com BDI => | 6,08      |
|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                                                       |      | Quant. => | 2.557,2000000 | Preço Total =>   | 15.547,77 |

| 15.3.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92983    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 30,79      | 30,79        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H    | 0,0640000 | 24,51      | 1,56         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H    | 0,0640000 | 29,23      | 1,87         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | Material                                                      | UN   | 0,0090000 | 4,53       | 0,04         |      |
| Insumo              | 00039232 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material                                                      | M    | 1,0150000 | 26,92      | 27,32        |      |
|                     |          |        |                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 1,10 | LS =>     | 1,24       | MO com LS => | 2,34 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 7,69  
Quant. => 56,8000000 Valor com BDI => 38,48  
Preço Total => 2.185,66

| 15.3.4     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92987    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 60,14      | 60,14 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,0870000 | 24,51      | 2,13  |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,0870000 | 29,23      | 2,54  |
| Auxiliar   | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | Material                                                      | UN  | 0,0090000 | 4,53       | 0,04  |
| Insumo     | 00039234 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material                                                      | M   | 1,0150000 | 54,62      | 55,43 |

MO sem LS => 1,50 LS => 1,69 MO com LS => 3,19  
Valor do BDI => 15,03 Valor com BDI => 75,17  
Quant. => 113,6000000 Preço Total => 8.539,31

| 15.3.5     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92991    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 115,28     | 115,28 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1280000 | 24,51      | 3,13   |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1280000 | 29,23      | 3,74   |
| Auxiliar   | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | Material                                                      | UN  | 0,0090000 | 4,53       | 0,04   |
| Insumo     | 00039236 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material                                                      | M   | 1,0150000 | 106,77     | 108,37 |

MO sem LS => 2,21 LS => 2,49 MO com LS => 4,70  
Valor do BDI => 28,82 Valor com BDI => 144,10  
Quant. => 12,6000000 Preço Total => 1.815,66

| 15.3.6     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92995    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 173,52     | 173,52 |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1790000 | 24,51      | 4,38   |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1790000 | 29,23      | 5,23   |
| Auxiliar   | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | Material                                                      | UN  | 0,0090000 | 4,53       | 0,04   |
| Insumo     | 00039238 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2 | Material                                                      | M   | 1,0150000 | 161,45     | 163,87 |

MO sem LS => 3,09 LS => 3,49 MO com LS => 6,58  
Valor do BDI => 43,38 Valor com BDI => 216,90  
Quant. => 51,6000000 Preço Total => 11.192,04

| 15.3.7     | Código       | Banco | Descrição                                          | Tipo                                                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8998         | ORSE  | Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroducto | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Provisórias | un  | 1,0000000 | 3,76       | 3,76  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                 |                                                                     | h   | 0,0800000 | 3,80       | 0,30  |
| Auxiliar   | 9287         | ORSE  | Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroducto | Material                                                            | un  | 1,0000000 | 2,30       | 2,30  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                        | Mão de Obra                                                         | h   | 0,0800000 | 14,58      | 1,16  |

MO sem LS => 0,55 LS => 0,61 MO com LS => 1,16  
Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,70  
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 32,90

| 15.3.8     | Código | Banco   | Descrição               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0560  | SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CCE - 2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M   | 1,0000000 | 11,47      | 11,47 |
| Insumo     | 10042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra              | H   | 0,1500000 | 21,10      | 3,16  |
| Insumo     | 10379  | SEINFRA | CABO TELEFONICO CCE - 2 | Material                 | M   | 1,0200000 | 4,21       | 4,29  |
| Insumo     | 12312  | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra              | H   | 0,1500000 | 26,85      | 4,02  |

MO sem LS => 3,38 LS => 3,80 MO com LS => 7,18  
Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 14,33  
Quant. => 53,6000000 Preço Total => 768,08

| 15.4       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 15.4.1     |        |        | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                                               |                                                                                       |     |           |            | 25.725,55 |
| Composição | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 30,60      | 30,60     |
| Composição | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 10,74      | 10,74     |
| Composição | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 19,86      | 19,86     |

MO sem LS => 6,39 LS => 7,21 MO com LS => 13,60  
Valor do BDI => 7,65 Valor com BDI => 38,25



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 37,0000000 Preço Total => 1.415,25

| 15.4.2              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92001  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 32,51      | 32,51            |        |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 10,74      | 10,74            |        |
| Composição Auxiliar | 91999  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 21,77      | 21,77            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 6,39 | LS =>     | 7,21       | MO com LS =>     | 13,60  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 8,12 |           |            | Valor com BDI => | 40,63  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |      | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 162,52 |

| 15.4.3              | 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                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 29,22      | 29,22            |        |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 10,74      | 10,74            |        |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 18,48      | 18,48            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 6,22 | LS =>     | 7,01       | MO com LS =>     | 13,23  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 7,30 |           |            | Valor com BDI => | 36,52  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |      | Quant. => | 7.0000000  | Preço Total =>   | 255.64 |

| 15.4.4              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 44,38      | 44,38            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 10,74      | 10,74            |       |
| Composição Auxiliar | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 33,64      | 33,64            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 9,16  | LS =>     | 10,33      | MO com LS =>     | 19,49 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 11,09 |           |            | Valor com BDI => | 55,47 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 55,47 |

| 15.4.5              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 59,52      | 59,52            |        |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 10,74      | 10,74            |        |
| Composição Auxiliar | 91966  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 48,78      | 48,78            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 12,11 | LS =>     | 13,65      | MO com LS =>     | 25,76  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 14,88 |           |            | Valor com BDI => | 74,40  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total =>   | 818,40 |

| 15.4.6              | 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 49,73      | 49,73            |        |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 10,74      | 10,74            |        |
| 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   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 38,99      | 38,99            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 10,62 | LS =>     | 11,97      | MO com LS =>     | 22,59  |
|                     |        |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 12,43 |           |            | Valor com BDI => | 62,16  |
|                     |        |        |                                                                                                                                     |                                                                                       |       | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 186,48 |

| 15.4.7     | Código | Banco   | Descrição                        | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|---------|----------------------------------|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2298  | SEINFRA | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPEIROS | UN   | 1,0000000 | 14,83      | 14,83            |        |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | Mão de Obra                        | H    | 0,1500000 | 21,10      | 3,16             |        |
| Insumo     | I1921  | SEINFRA | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | Material                           | UN   | 1,0000000 | 7,65       | 7,65             |        |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                      | Mão de Obra                        | H    | 0,1500000 | 26,85      | 4,02             |        |
|            |        |         |                                  | MO sem LS =>                       | 3,38 | LS =>     | 3,80       | MO com LS =>     | 7,18   |
|            |        |         |                                  | Valor do BDI =>                    | 3,70 |           |            | Valor com BDI => | 18,53  |
|            |        |         |                                  |                                    |      | Quant. => | 7.0000000  | Preço Total =>   | 129,71 |

| 15.4.8     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 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  | 1,0000000 | 158,57     | 158,57 |



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE**  
**MIRADOR**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**SICRO3 - 01/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |          |        |                                                                                                                               |                                     |       |                     |                   |                          |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1727000           | 24,51             | 4,23                     |
| Auxiliar   | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4144000           | 29,23             | 12,11                    |
| Composição | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material                            | UN    | 1,0000000           | 142,23            | 142,23                   |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                               |                                     |       |                     |                   |                          |
| Insumo     |          |        |                                                                                                                               |                                     |       |                     |                   |                          |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 5,34  | LS =>               | 6,03              | 11,37                    |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 39,64 |                     | Valor com BDI =>  | 198,21                   |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>74,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                     |       |                     |                   | <b>14.667,54</b>         |

| 15.4.9     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|
| Composição | 97585    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000           | 116,91           | 116,91                   |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,1727000           | 24,51            | 4,23                     |
| Auxiliar   | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,4144000           | 29,23            | 12,11                    |
| Composição | 00003811 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                                                      | UN    | 1,0000000           | 100,57           | 100,57                   |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               |       |                     |                  |                          |
| Insumo     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               |       |                     |                  |                          |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 5,34  | LS =>               | 6,03             | 11,37                    |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 29,22 |                     | Valor com BDI => | 146,13                   |
|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                               |       |                     |                  | <b>438,39</b>            |

| 15.4.10    | Código | Banco   | Descrição                                                                           | Tipo                                        | Und    | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição | C2045  | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W            | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN     | 1,0000000           | 446,04            | 446,04                   |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                             | Mão de Obra                                 | H      | 2,0000000           | 21,10             | 42,20                    |
| Insumo     | I0501  | SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE                                     | Material                                    | UN     | 1,0000000           | 44,53             | 44,53                    |
| Insumo     | I1487  | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V                                                 | Material                                    | UN     | 1,0000000           | 96,13             | 96,13                    |
| Insumo     | I1778  | SEINFRA | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | Material                                    | UN     | 1,0000000           | 114,88            | 114,88                   |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                                                         | Mão de Obra                                 | H      | 2,0000000           | 26,85             | 53,70                    |
| Insumo     | I9487  | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W                     | Material                                    | UN     | 1,0000000           | 94,60             | 94,60                    |
|            |        |         |                                                                                     | MO sem LS =>                                | 45,08  | LS =>               | 50,82             | 95,90                    |
|            |        |         |                                                                                     | Valor do BDI =>                             | 111,51 |                     | Valor com BDI =>  | 557,55                   |
|            |        |         |                                                                                     |                                             |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>13,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|            |        |         |                                                                                     |                                             |        |                     |                   | <b>7.248,15</b>          |

| 15.4.11    | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição | 72337    | SINAPI | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | UN   | 1,0000000           | 27,84             | 27,84                    |
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2500000           | 24,51             | 6,12                     |
| Auxiliar   | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2500000           | 29,23             | 7,30                     |
| Composição | 00038103 | SINAPI | TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)                                         | Material                            | UN   | 1,0000000           | 14,42             | 14,42                    |
| Auxiliar   |          |        |                                                                             |                                     |      |                     |                   |                          |
| Insumo     |          |        |                                                                             |                                     |      |                     |                   |                          |
|            |          |        |                                                                             | MO sem LS =>                        | 4,32 | LS =>               | 4,88              | 9,20                     |
|            |          |        |                                                                             | Valor do BDI =>                     | 6,96 |                     | Valor com BDI =>  | 34,80                    |
|            |          |        |                                                                             |                                     |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|            |          |        |                                                                             |                                     |      |                     |                   | <b>348,00</b>            |

| 16         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|
|            |          |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                        |                                     |       |                     |                  | <b>7.391,63</b>          |
| 16.1       |          |        |                                                                                                                                   |                                     |       |                     |                  |                          |
| Composição | 72553    | SINAPI | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | UN    | 1,0000000           | 210,75           | 210,75                   |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3000000           | 28,17            | 8,45                     |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3000000           | 23,32            | 6,99                     |
| Composição | 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    | 1,0000000           | 0,70             | 0,70                     |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                   |                                     |       |                     |                  |                          |
| Insumo     | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                               | Material                            | UN    | 1,0000000           | 194,61           | 194,61                   |
|            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 4,98  | LS =>               | 5,62             | 10,60                    |
|            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 52,68 |                     | Valor com BDI => | 263,43                   |
|            |          |        |                                                                                                                                   |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>5,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|            |          |        |                                                                                                                                   |                                     |       |                     |                  | <b>1.317,15</b>          |

| 16.2       | Código | Banco   | Descrição               | Tipo            | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |
|------------|--------|---------|-------------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição | C4394  | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | 0               | UN    | 1,0000000           | 263,25            | 263,25                   |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra     | H     | 0,5000000           | 26,85             | 13,42                    |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                | Mão de Obra     | H     | 0,5000000           | 20,26             | 10,13                    |
| Insumo     | I8246  | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | Material        | UN    | 1,0000000           | 239,70            | 239,70                   |
|            |        |         |                         | MO sem LS =>    | 11,07 | LS =>               | 12,48             | 23,55                    |
|            |        |         |                         | Valor do BDI => | 65,81 |                     | Valor com BDI =>  | 329,06                   |
|            |        |         |                         |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>18,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|            |        |         |                         |                 |       |                     |                   | <b>5.923,08</b>          |

| 16.3       | Código | Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72947  | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m²  | 1,0000000 | 24,23      | 24,23 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                 |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 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 CARROCERIA 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0033330 | 222,03           | 0,74   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0333300 | 23,32            | 0,77   |
| Composição Auxiliar | 95133    | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0033330 | 180,15           | 0,60   |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                                            | Material                                                 | L               | 0,1300000 | 22,00            | 2,86   |
| Insumo              | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                                                                                                                                                            | Material                                                 | L               | 0,6000000 | 21,20            | 12,72  |
| Insumo              | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | L               | 0,0300000 | 25,76            | 0,77   |
| Insumo              | 00025972 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184                                                                                                                                                      | Material                                                 | KG              | 0,4000000 | 14,44            | 5,77   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | MO sem LS =>    | 0,30      | LS =>            | 0,34   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | Valor do BDI => | 6,05      | MO com LS =>     | 0,64   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                 |           | Valor com BDI => | 30,28  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 151,40 |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     |                 |             |                  |            |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| 17                  |          |        | FORRO PVC                                                                                                                               |                                     |                 |             |                  | 100.285,84 |
| 17.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 96486    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                     | Forros                              | m²              | 1,0000000   | 83,42            | 83,42      |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6000000   | 23,69            | 14,21      |
| Insumo              | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                | Material                            | m²              | 1,0363000   | 33,28            | 34,48      |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material                            | M               | 3,5470000   | 7,78             | 27,59      |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material                            | UN              | 1,2267000   | 2,93             | 3,59       |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material                            | UN              | 2,2134000   | 0,27             | 0,59       |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material                            | CENTO           | 0,0123000   | 30,30            | 0,37       |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                            | Material                            | CENTO           | 0,0336000   | 51,94            | 1,74       |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material                            | KG              | 0,0370000   | 23,17            | 0,85       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 4,64        | LS =>            | 5,23       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 20,85       | MO com LS =>     | 9,87       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     |                 |             | Valor com BDI => | 104,27     |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     | Quant. =>       | 961,7900000 | Preço Total =>   | 100.285,84 |

|                     |        |         |                                                                                |                      |                 |           |                  |            |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| 18                  |        |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                        |                      |                 |           |                  | 370.712,97 |
| 18.1                | Código | Banco   | Descrição                                                                      | Tipo                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | C4065  | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | PISOS INTERNOS       | m²              | 1,0000000 | 378,57           | 378,57     |
| Composição Auxiliar | C0171  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                  | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³              | 0,0250000 | 563,38           | 14,08      |
| Insumo              | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                               | Material             | KG              | 2,6000000 | 0,71             | 1,84       |
| Insumo              | I1659  | SEINFRA | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm                                                     | Material             | m²              | 1,0500000 | 271,69           | 285,27     |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                       | Mão de Obra          | H               | 1,5000000 | 26,86            | 40,29      |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                       | Mão de Obra          | H               | 1,7500000 | 20,26            | 35,45      |
| Insumo              | I7890  | SEINFRA | REJUNTE PARA GRANITO                                                           | Material             | KG              | 0,2500000 | 6,57             | 1,64       |
|                     |        |         |                                                                                |                      | MO sem LS =>    | 37,98     | LS =>            | 42,82      |
|                     |        |         |                                                                                |                      | Valor do BDI => | 94,64     | MO com LS =>     | 80,80      |
|                     |        |         |                                                                                |                      |                 |           | Valor com BDI => | 473,21     |
|                     |        |         |                                                                                |                      | Quant. =>       | 7,5600000 | Preço Total =>   | 3.577,46   |

|                     |        |         |                                                                 |                 |                 |            |                  |          |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 18.2                | Código | Banco   | Descrição                                                       | Tipo            | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | C1869  | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                    | PISOS INTERNOS  | M               | 1,0000000  | 97,13            | 97,13    |
| Composição Auxiliar | C0197  | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³              | 0,0038000  | 738,10           | 2,80     |
| Insumo              | I1610  | SEINFRA | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | Material        | M               | 1,0000000  | 75,84            | 75,84    |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                        | Mão de Obra     | H               | 0,5000000  | 26,86            | 13,43    |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                        | Mão de Obra     | H               | 0,2500000  | 20,26            | 5,06     |
|                     |        |         |                                                                 |                 | MO sem LS =>    | 9,05       | LS =>            | 10,20    |
|                     |        |         |                                                                 |                 | Valor do BDI => | 24,28      | MO com LS =>     | 19,25    |
|                     |        |         |                                                                 |                 |                 |            | Valor com BDI => | 121,41   |
|                     |        |         |                                                                 |                 | Quant. =>       | 79,8000000 | Preço Total =>   | 9.688,51 |

|                     |        |       |                                                                                                                                     |                     |     |           |            |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 18.3                | Código | Banco | Descrição                                                                                                                           | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 1871   | ORSE  | Gradil de ferro 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021 | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 | 487,76     | 487,76 |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                  | Provisórios         | h   | 1,2000000 | 3,80       | 4,56   |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                  | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,67       | 3,67   |
| Composição Auxiliar | 13225  | ORSE  | Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda                                                                   | Alambrados e Gradis | m²  | 1,0000000 | 233,62     | 233,62 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|        |              |      |                                                                                                          |             |                 |             |                |        |                  |           |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|--------|------------------|-----------|
| Insumo | 261          | ORSE | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)                                                                 | Material    | m               | 2,5000000   | 14,03          | 35,07  |                  |           |
| Insumo | 2313         | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material    | m               | 2,4000000   | 72,64          | 174,33 |                  |           |
| Insumo |              | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                       | Mão de Obra | h               | 1,0000000   | 19,02          | 19,02  |                  |           |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                              | Mão de Obra | h               | 1,2000000   | 14,58          | 17,49  |                  |           |
|        | 00006111/SIN |      |                                                                                                          |             |                 |             |                |        |                  |           |
|        |              |      |                                                                                                          |             | MO sem LS =>    | 99,45       | LS =>          | 112,10 | MO com LS =>     | 211,55    |
|        |              |      |                                                                                                          |             | Valor do BDI => | 121,94      |                |        | Valor com BDI => | 609,70    |
|        |              |      |                                                                                                          |             | Quant. =>       | 150,0000000 | Preço Total => |        |                  | 91.455,00 |

| 18.4                | Código Banco |      | Descrição                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |            |
|---------------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|------------|
| Composição          | 8791         | ORSE | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. | Muros                                          | m²    | 1,0000000 | 354,66      | 354,66           |            |
| Composição Auxiliar | 91           | ORSE | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte                                                          | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³    | 0,1050000 | 524,64      | 55,08            |            |
| Composição Auxiliar | 96           | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                              | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³    | 0,0330000 | 570,76      | 18,83            |            |
| Composição Auxiliar | 115          | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022                                                                                                                    | Formas                                         | m²    | 0,3300000 | 129,99      | 42,89            |            |
| 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    | 2,3400000 | 12,83       | 30,02            |            |
| Composição Auxiliar | 153          | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08                                                                                                           | Alvenarias de Vedação                          | m²    | 0,8670000 | 104,43      | 90,54            |            |
| Composição Auxiliar | 2322         | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)                                                                                                                                   | Outras Pinturas                                | m²    | 2,0000000 | 13,87       | 27,74            |            |
| Composição Auxiliar | 3310         | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                            | Conversão InfoWOrca                            | m²    | 2,0000000 | 6,71        | 13,42            |            |
| Composição Auxiliar | 3318         | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                                                                            | Conversão InfoWOrca                            | m²    | 2,0000000 | 38,07       | 76,14            |            |
|                     |              |      |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                   | 69,71 | LS =>     | 78,58       | MO com LS =>     | 148,29     |
|                     |              |      |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                | 88,66 |           |             | Valor com BDI => | 443,32     |
|                     |              |      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |       | Quant. => | 600,0000000 | Preço Total =>   | 265.992,00 |

| 19              |              |       | SERVIÇOS FINAIS                    |                 |      |           |               | 40.226,59        |           |
|-----------------|--------------|-------|------------------------------------|-----------------|------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| 19.1            | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total            |           |
| Composição      | 2450         | ORSE  | Limpeza geral                      | Limpeza         | m²   | 1,0000000 | 2,47          | 2,47             |           |
| Composição      | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios     | h    | 0,1000000 | 3,80          | 0,38             |           |
| Auxiliar Insumo | 1997         | ORSE  | Sabão em pó                        | Material        | kg   | 0,0050000 | 10,64         | 0,05             |           |
| Insumo          | 2414         | ORSE  | Vassoura piaçava                   | Material        | un   | 0,0500000 | 11,90         | 0,59             |           |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra     | h    | 0,1000000 | 14,58         | 1,45             |           |
|                 |              |       |                                    | MO sem LS =>    | 0,68 | LS =>     | 0,77          | MO com LS =>     | 1,45      |
|                 |              |       |                                    | Valor do BDI => | 0,61 |           |               | Valor com BDI => | 3,08      |
|                 |              |       |                                    |                 |      | Quant. => | 5.000,0000000 | Preço Total =>   | 15.400,00 |

| 19.2       | Código | Banco | Descrição                                        | Tipo                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 3244   | ORSE  | Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico | Conversão InfoWOrca | un   | 1,0000000 | 7,75       | 7,75             |      |
| Insumo     | 2622   | ORSE  | Base fixa para relé foto elétrico                | Material            | un   | 1,0000000 | 7,75       | 7,75             |      |
|            |        |       |                                                  | MO sem LS =>        | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |        |       |                                                  | Valor do BDI =>     | 1,93 |           |            | Valor com BDI => | 9,68 |
|            |        |       |                                                  |                     |      | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 9,68 |

| 19.3                | Código | Banco | Descrição                                                                   | Tipo                                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 2975   | ORSE  | Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste                   | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un    | 1,0000000 | 61,51      | 61,51            |       |
| Composição          | 2952   | ORSE  | Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel             | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un    | 1,0000000 | 24,42      | 24,42            |       |
| Composição Auxiliar | 3000   | ORSE  | Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação         | un    | 1,0000000 | 37,09      | 37,09            |       |
|                     |        |       |                                                                             | MO sem LS =>                                               | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |       |                                                                             | Valor do BDI =>                                            | 15,37 |           |            | Valor com BDI => | 76,88 |
|                     |        |       |                                                                             |                                                            |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 76,88 |

| 19.4                | Código       | Banco | Descrição                                                         | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 12370        | ORSE  | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | Pára-raios      | kg    | 1,0000000 | 126,97     | 126,97           |        |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                | Provisórios     | h     | 0,0600000 | 3,80       | 0,22             |        |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                             | Provisórios     | h     | 0,0600000 | 3,66       | 0,21             |        |
| Insumo              | 7406         | ORSE  | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A                               | Material        | kg    | 1,0000000 | 124,53     | 124,53           |        |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                             | Mão de Obra     | h     | 0,0600000 | 19,02      | 1,14             |        |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                       | Mão de Obra     | h     | 0,0600000 | 14,58      | 0,87             |        |
|                     |              |       |                                                                   | MO sem LS =>    | 0,94  | LS =>     | 1,07       | MO com LS =>     | 2,01   |
|                     |              |       |                                                                   | Valor do BDI => | 31,74 |           |            | Valor com BDI => | 158,71 |



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 158,71

| 19.5            | Código       | Banco | Descrição                                                        | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|-----------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição      | 9391         | ORSE  | Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) | Pára-raios  | kg    | 1,0000000 | 137,48     | 137,48           |
| Composição      | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                               | Provisórios | h     | 0,0600000 | 3,80       | 0,22             |
| Composição      | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                            | Provisórios | h     | 0,0600000 | 3,66       | 0,21             |
| Auxiliar        |              |       |                                                                  |             |       |           |            |                  |
| Insumo          | 3331         | ORSE  | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG                                   | Material    | Kg    | 1,0000000 | 135,04     | 135,04           |
| Insumo          |              | ORSE  | Eletricista (horista)                                            | Mão de Obra | h     | 0,0600000 | 19,02      | 1,14             |
| Insumo          |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                      | Mão de Obra | h     | 0,0600000 | 14,58      | 0,87             |
|                 | 00002436/SIN |       |                                                                  |             |       |           |            |                  |
|                 | 00006111/SIN |       |                                                                  |             |       |           |            |                  |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                  |             | 0,94  | LS =>     | 1,07       | MO com LS =>     |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                  |             | 34,37 |           |            | Valor com BDI => |
|                 |              |       |                                                                  |             |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   |
|                 |              |       |                                                                  |             |       |           |            | 171,85           |

| 19.6            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                           | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|-----------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição      | 335          | ORSE  | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto | Entrada em Baixa Tensão                        | un     | 1,0000000 | 1.979,75   | 1.979,75         |
| Composição      | 95           | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                             | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³     | 0,0500000 | 565,36     | 28,26            |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                                                                  |                                                |        |           |            |                  |
| Composição      | 2497         | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                             | Escavação Manual em Área Urbana                | m³     | 0,6000000 | 55,14      | 33,08            |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                                                                  |                                                |        |           |            |                  |
| Composição      | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                               | Provisórios                                    | h      | 5,0000000 | 3,80       | 19,00            |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                                                                  |                                                |        |           |            |                  |
| Insumo          | 1872         | ORSE  | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B                     | Material                                       | un     | 1,0000000 | 1.722,00   | 1.722,00         |
| Insumo          |              | ORSE  | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp                                                                              | Equipamento                                    | h      | 1,0000000 | 104,51     | 104,51           |
| Insumo          |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra                                    | h      | 5,0000000 | 14,58      | 72,90            |
|                 | 00006111/SIN |       |                                                                                                                                                  |                                                |        |           |            |                  |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                                                                  |                                                | 49,61  | LS =>     | 55,93      | MO com LS =>     |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                                                                  |                                                | 494,93 |           |            | Valor com BDI => |
|                 |              |       |                                                                                                                                                  |                                                |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   |
|                 |              |       |                                                                                                                                                  |                                                |        |           |            | 2.474,68         |

| 19.7            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|-----------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição      | 12832        | ORSE  | Fornecimento de Luminária Decorativa à Led ref. EGEU II 60w da Ilumatic ou similar, inclusive poste cônico contínuo de aço reto, h=6,0m - Rev 01                                                    | Luminárias Externas | un     | 1,0000000 | 3.847,77   | 3.847,77         |
| Composição      | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                  | Provisórios         | h      | 2,0000000 | 3,80       | 7,60             |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                                                                                                                     |                     |        |           |            |                  |
| Composição      | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                               | Provisórios         | h      | 1,0000000 | 3,66       | 3,66             |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                                                                                                                     |                     |        |           |            |                  |
| Insumo          | 1872         | ORSE  | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B                                                                        | Material            | un     | 1,0000000 | 1.722,00   | 1.722,00         |
| Insumo          |              | ORSE  | Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.60W, 5.000 k,IP 66 em alum. injetado, vida útil 50.000hs, Refrator em vidro plano temperado liso, esp. 4mm, tensão 220v, Modelo Egeu II da Ilumatic ou similar | Material            | un     | 1,0000000 | 2.066,33   | 2.066,33         |
| Insumo          |              | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra         | h      | 1,0000000 | 19,02      | 19,02            |
| Insumo          |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                         | Mão de Obra         | h      | 2,0000000 | 14,58      | 29,16            |
|                 | 00002436/SIN |       |                                                                                                                                                                                                     |                     |        |           |            |                  |
|                 | 00006111/SIN |       |                                                                                                                                                                                                     |                     |        |           |            |                  |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                                                                                                                     |                     | 22,65  | LS =>     | 25,53      | MO com LS =>     |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                                                                                                                     |                     | 961,94 |           |            | Valor com BDI => |
|                 |              |       |                                                                                                                                                                                                     |                     |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   |
|                 |              |       |                                                                                                                                                                                                     |                     |        |           |            | 4.809,71         |

| 19.8            | Código       | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|-----------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição      | 2387         | ORSE  | Quadro escolar em fórmica branca com moldura                                                    | Alambrados e Gradis | m²     | 1,0000000 | 400,63     | 400,63           |
| Composição      | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                              | Provisórios         | h      | 2,5000000 | 3,80       | 9,50             |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                 |                     |        |           |            |                  |
| Composição      | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                           | Provisórios         | h      | 3,0000000 | 3,71       | 11,13            |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                 |                     |        |           |            |                  |
| Composição      | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                | Provisórios         | h      | 1,5000000 | 3,87       | 5,80             |
| Auxiliar        |              |       |                                                                                                 |                     |        |           |            |                  |
| Insumo          | 632          | ORSE  | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar                                                  | Material            | m²     | 1,2100000 | 56,38      | 68,21            |
| Insumo          | 1623         | ORSE  | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm                                                                  | Material            | m      | 4,0000000 | 26,89      | 107,56           |
| Insumo          | 2424         | ORSE  | Verniz poliuretano                                                                              | Material            | l      | 0,5000000 | 33,58      | 16,79            |
| Insumo          |              | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                   | Mão de Obra         | h      | 3,0000000 | 19,02      | 57,06            |
| Insumo          |              | ORSE  | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros | Material            | m²     | 1,0500000 | 48,27      | 50,68            |
| Insumo          |              | ORSE  | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros                      | Material            | kg     | 0,1000000 | 48,40      | 4,84             |
| Insumo          |              | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                  | Material            | un     | 0,6000000 | 0,80       | 0,48             |
| Insumo          |              | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                | Mão de Obra         | h      | 1,5000000 | 19,02      | 28,53            |
| Insumo          |              | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                             | Material            | kg     | 0,2000000 | 18,01      | 3,60             |
| Insumo          |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                     | Mão de Obra         | h      | 2,5000000 | 14,58      | 36,45            |
|                 | 00006111/SIN |       |                                                                                                 |                     |        |           |            |                  |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                 |                     | 57,37  | LS =>     | 64,67      | MO com LS =>     |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                 |                     | 100,15 |           |            | Valor com BDI => |
|                 |              |       |                                                                                                 |                     |        | Quant. => | 26,4000000 | Preço Total =>   |
|                 |              |       |                                                                                                 |                     |        |           |            | 13.220,59        |

| 19.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM OITO SALAS NO POVOADO IBIPIRA NO MUNICÍPIO DE  
MIRADOR

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |              |      |                                                                                                                                |                                                |        |           |           |                  |          |
|---------------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 11149        | ORSE | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un     | 1,0000000 | 1.098,43  | 1.098,43         |          |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                             | Provisórios                                    | h      | 0,5000000 | 3,80      | 1,90             |          |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                                                                                            | Provisórios                                    | h      | 0,5000000 | 3,73      | 1,86             |          |
| Insumo              | 981          | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                                                           | Material                                       | m      | 0,5600000 | 0,26      | 0,14             |          |
| Insumo              | 11982        | ORSE | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar                             | Material                                       | un     | 1,0000000 | 1.077,73  | 1.077,73         |          |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                     | Mão de Obra                                    | h      | 0,5000000 | 19,02     | 9,51             |          |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                    | Mão de Obra                                    | h      | 0,5000000 | 14,58     | 7,29             |          |
| MO sem LS =>        |              |      |                                                                                                                                |                                                | 7,90   | LS =>     | 8,90      | MO com LS =>     | 16,80    |
| Valor do BDI =>     |              |      |                                                                                                                                |                                                | 274,60 |           |           | Valor com BDI => | 1.373,03 |
|                     |              |      |                                                                                                                                |                                                |        | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 1.373,03 |

| 19.10               | 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 InfoWOrcas | un     | 1,0000000 | 2.025,17   | 2.025,17         |          |
| Composição Auxiliar | 1903         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas           | m³     | 0,0400000 | 525,19     | 21,00            |          |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios          | h      | 0,6000000 | 3,80       | 2,28             |          |
| Composição Auxiliar | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios          | h      | 0,6000000 | 3,67       | 2,20             |          |
| Insumo              | 2614         | ORSE  | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m                                                                                 | Material             | un     | 1,0000000 | 1.979,54   | 1.979,54         |          |
| Insumo              | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra          | h      | 0,6000000 | 19,02      | 11,41            |          |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra          | h      | 0,6000000 | 14,58      | 8,74             |          |
| MO sem LS =>        |              |       |                                                                                                                                               |                      | 10,57  | LS =>     | 11,91      | MO com LS =>     | 22,48    |
| Valor do BDI =>     |              |       |                                                                                                                                               |                      | 506,29 |           |            | Valor com BDI => | 2.531,46 |
|                     |              |       |                                                                                                                                               |                      |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 2.531,46 |

Total sem BDI 2.177.959,74  
Total do BDI 544.304,85  
Total Geral 2.722.264,59

Ramon Zilmar Pompeu Oliveira  
Engenheiro civil  
CREA - MA 031142000-2  
RAMON ZILMAR POMPEU OLIVEIRA