



|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| Material |                                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total    |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0537    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000      | 39,0300        | 39,8106  |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000      | 31,8800        | 31,8800  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000      | 16,0900        | 72,4050  |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | 15,9900        | 2,3985   |
|          |                                                      |         |      | TOTAL Material: |                | 146,4941 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 18,4600        | 36,9200 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 36,9200 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 183,41  |

### C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821                       | 70,4941        | 0,0795 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000                       | 213,8811       | 0,8555 |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513                       | 94,3240        | 0,2080 |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897                       | 246,2240       | 0,0884 |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231                       | 81,7441        | 0,1383 |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179                       | 228,4466       | 0,1992 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462                       | 4,8946         | 0,0019 |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949                       | 6,8842         | 0,0150 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | 121,9582       | 0,0000 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410                       | 307,8011       | 0,7892 |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462                       | 37,2018        | 0,0143 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949                       | 124,7249       | 0,2718 |
|                           |                                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 2,6611 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051         | 18,4600        | 0,2367 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 0,2367 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 2,90   |

**C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

| Material |                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total   |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0527    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000      | 21,7000        | 23,8700 |
| I1160    | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000      | 10,0300        | 5,0150  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000      | 16,0900        | 50,6835 |
| I1724    | PREGO                                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | 17,0000        | 2,5500  |
|          |                                              |         |      | TOTAL Material: |                | 82,1185 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 24,1600        | 19,3280 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,4600        | 14,7680 |

|                                                                                 |                                             |                                                                                 |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                       | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FONTES            | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 34,0960 |
| VALOR:             | 116,21  |

|                                  |                                                          |         |      |             |                |          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |                                                          |         |      |             |                |          |
| Mão de Obra                      |                                                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I8590                            | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - Percentual=100,0000% | SEINFRA | MÊS  | 0,10000000  | 6.171,03       | 1.234,21 |
| I8583                            | ENGENHEIRO PLENO - Percentual=100,0000%                  | SEINFRA | MÊS  | 0,05000000  | 21.959,24      | 2.195,92 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                          |         |      |             |                | 3.430,13 |
| VALOR:                           |                                                          |         |      |             |                | 137,21   |

|                                                                  |          |         |      |             |                |         |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |         |      |             |                |         |
| Mão de Obra                                                      |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                                                            | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600        | 7,2480  |
| I2543                                                            | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,4600        | 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra:                                               |          |         |      |             |                | 62,6280 |
| VALOR:                                                           |          |         |      |             |                | 62,63   |

|                                                           |                                |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                |         |      |             |                |         |
| Equipamento Custo Horário                                 |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0578                                                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 62,8491        | 15,0838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                          |                                |         |      |             |                | 15,0838 |
|                                                           |                                |         |      |             |                |         |
| Mão de Obra                                               |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543                                                     | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 18,4600        | 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                |         |      |             |                | 13,2912 |
| VALOR:                                                    |                                |         |      |             |                | 28,37   |

|                                                                      |                                |         |      |             |                |         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) |                                |         |      |             |                |         |
| Equipamento Custo Horário                                            |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0690                                                                | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 173,7102       | 38,5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                     |                                |         |      |             |                | 38,5984 |
| VALOR:                                                               |                                |         |      |             |                | 38,60   |

|                                                   |                              |         |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |        |
| Material                                          |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0101                                             | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 21,7300        | 0,4346 |
| I1691                                             | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 16,0900        | 0,6436 |
| I1724                                             | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 17,0000        | 0,2040 |
| I2429                                             | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 36,6400        | 0,3298 |
| TOTAL Material:                                   |                              |         |      |             |                | 1,6120 |
|                                                   |                              |         |      |             |                |        |
| Mão de Obra                                       |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |



|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |             |         |   |                    |         |        |
|-------|-------------|---------|---|--------------------|---------|--------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000         | 24,1600 | 3,1408 |
| I2543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,13000000         | 18,4600 | 2,3998 |
|       |             |         |   | TOTAL Mão de Obra: |         | 5,5406 |
|       |             |         |   | VALOR:             |         | 7,15   |

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000         | 18,4600        | 48,9190 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 48,9190 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 48,92   |

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000      | 83,5800        | 58,3388  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000      | 100,5000       | 88,2390  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000    | 0,7100         | 156,2000 |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | 302,7778 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 24,1600        | 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000        | 18,4600        | 295,3600 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 343,6800 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 646,46   |

**C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000         | 18,4600        | 31,3820 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 31,3820 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 31,38   |

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | 7,1000         | 8,1650 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | 16,5300        | 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 8,4956 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000         | 19,1000        | 1,5280 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000         | 24,1600        | 1,9328 |
|             |                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 3,4608 |
|             |                              |         |      | VALOR:             |                | 11,96  |

**C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**





|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                  |         |    |                 |          |          |
|-------|------------------|---------|----|-----------------|----------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000    | 0,7100   | 281,1600 |
| I1605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,20900000      | 100,5000 | 21,0045  |
|       |                  |         |    | TOTAL Material: |          | 442,8238 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 18,4600        | 110,7600 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 110,7600 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 571,56   |

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 24,1600        | 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 18,4600        | 110,7600 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 159,0800 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 159,08   |

**C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000         | 24,1600        | 120,8000 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000         | 18,4600        | 147,6800 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 268,4800 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 268,48   |

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000      | 83,5800        | 2,0310  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000      | 0,7100         | 6,9012  |
| I1249    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000      | 7,0000         | 2,8000  |
|          |                   |         |      | TOTAL Material: |                | 11,7322 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000         | 24,1600        | 18,1200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,95000000         | 18,4600        | 17,5370 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 35,6570 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 47,39   |

**C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| Material |                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000      | 83,5800        | 1,2537  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000      | 0,9600         | 2,0928  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000      | 0,7100         | 1,5478  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000     | 0,5300         | 13,2500 |
|          |                                  |         |      | TOTAL Material: |                | 18,1443 |





|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                 |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                              | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | PRÓPRIA           | PROPRIA                 | 12/2023      |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 25,1770                          | 0,9064 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,9064 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 83,5800         | 2,7749  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 100,5000        | 4,4220  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,7100          | 7,8100  |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 15,0069 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 24,1600            | 9,6640  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,4600            | 20,3060 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 29,9700 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 45,88   |

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0733                     | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,9684                           | 0,3937 |
| I0748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 1,3992                           | 1,1194 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,5131 |

| Material |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4800          | 10,0800 |
| I0108    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 119,5800        | 3,5874  |
| I0508    | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 20,0000         | 3,0000  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,7100          | 18,8718 |
| I0967    | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 23,7800         | 0,7134  |
| I1101    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 45,1100         | 4,5110  |
| I1102    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 45,9000         | 2,2950  |
| I1316    | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,6400          | 4,1000  |
|          |                                         |         |      |             | TOTAL Material: | 47,1586 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I1227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600            | 36,2400 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 24,1600            | 28,9920 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,4600            | 22,1520 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 87,3840 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 136,06  |

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I6508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,4200          | 19,3600 |
| I6500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 52,9000         | 58,1900 |
|          |                                                                                    |         |      |             | TOTAL Material: | 77,5500 |



|                                                                                 |                                             |                                                                                 |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |  |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   |  | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                       | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | MILHA CEARÁ                                                                     |  | SEINFRA           | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                                                                 |  | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                                                                 |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                                                 |         |    |            |                |            |
|-------|-------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 586,2000       | 586,2000   |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 374,0500       | 374,0500   |
|       |                                                 |         |    |            | TOTAL Serviço: | 1.054,1500 |
|       |                                                 |         |    |            | VALOR:         | 1.054,15   |

|                                                                         |                                                                |         |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN) |                                                                |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0109                                                                   | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 83,5800            | 0,8859   |
| I0209                                                                   | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 227,9000           | 227,9000 |
| I0441                                                                   | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,9600             | 1,6512   |
| I0805                                                                   | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,7100             | 1,2212   |
| I1031                                                                   | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 20,8600            | 62,5800  |
| I1155                                                                   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 58,6900            | 58,6900  |
| I1240                                                                   | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 71,2000            | 142,4000 |
| I1590                                                                   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,3400             | 2,7200   |
| I1709                                                                   | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 318,9900           | 318,9900 |
| I1724                                                                   | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 17,0000            | 3,4000   |
| I1919                                                                   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,7600             | 10,5600  |
|                                                                         |                                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | 830,9983 |
| Mão de Obra                                                             |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0041                                                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                        | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 19,1000            | 71,6250  |
| I0498                                                                   | CARPINTEIRO                                                    | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 24,1600            | 90,6000  |
| I2391                                                                   | PEDREIRO                                                       | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 24,1600            | 33,8240  |
| I2543                                                                   | SERVENTE                                                       | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,4600            | 25,8440  |
|                                                                         |                                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 221,8930 |
|                                                                         |                                                                |         |      |             | VALOR:             | 1.052,89 |

|                                                        |                                                |         |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2) |                                                |         |      |             |                    |          |
| Material                                               |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0109                                                  | AREIA MEDIA                                    | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | 83,5800            | 0,2424   |
| I0805                                                  | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | 0,7100             | 0,8307   |
| I1515                                                  | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO           | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,3400             | 14,0100  |
| I1623                                                  | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 38,6800            | 96,7000  |
| I2259                                                  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 253,6800           | 253,6800 |
|                                                        |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | 365,4631 |
| Mão de Obra                                            |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2391                                                  | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600            | 36,2400  |
| I2543                                                  | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 18,4600            | 46,1500  |
|                                                        |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 82,3900  |
|                                                        |                                                |         |      |             | VALOR:             | 447,85   |

|                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| COMP.275 PORTA MADEIRA 2 FOLHAS ABRIR, COM BARRAS ANTI-PÂNICO 1,50 X 2,10m (UN) |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                 |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                              | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | PRÓPRIA           | PROPRIA                 | 12/2023      |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

| Serviço        | FORTE                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0042          | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA                                          | SEINFRA | M           | 11,40000000    | 10,46    |
| C1146          | DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM                                       | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 122,46   |
| C1361          | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 145,21   |
| C1408          | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA                                       | SEINFRA | M           | 5,70000000     | 67,38    |
| C4643          | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 1.342,41 |
| C1994          | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)                                       | SEINFRA | M2          | 3,15000000     | 150,28   |
| TOTAL Serviço: |                                                                        |         |             |                | 2.954,15 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.954,15 |
|--------|----------|

| <b>COMP.276 PORTA METÁLICA 2 FOLHAS ABRIR, COM BARRAS ANTI-PÂNICO 1,20 X 2,10m (UN)</b> |                                                                        |         |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                 | FORTE                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C1146                                                                                   | DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM                                       | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 122,46   |
| C1361                                                                                   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 145,21   |
| C4643                                                                                   | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 1.342,41 |
| C1967                                                                                   | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 640,10   |
| TOTAL Serviço:                                                                          |                                                                        |         |             |                | 2.617,56 |
| VALOR:                                                                                  |                                                                        |         |             |                | 2.617,56 |

| <b>C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b> |                                                                 |         |             |                |          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Material                                    | FORTE                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1880                                       | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 75,8400  |
| TOTAL Material:                             |                                                                 |         |             |                | 75,8400  |
| Mão de Obra                                 | FORTE                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391                                       | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 24,1600  |
| I2543                                       | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                                                                 |         |             |                | 16,6950  |
| Serviço                                     | FORTE                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0197                                       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 720,1000 |
| TOTAL Serviço:                              |                                                                 |         |             |                | 2,7004   |
| VALOR:                                      |                                                                 |         |             |                | 95,24    |

| <b>C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b> |                                               |         |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                           | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I9142                                                                              | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 417,5200 |
| TOTAL Material:                                                                    |                                               |         |             |                | 417,5200 |
| Mão de Obra                                                                        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391                                                                              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 24,1600  |
| I2543                                                                              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |                                               |         |             |                | 88,0900  |
| Serviço                                                                            | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |





|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,64 |
|--------|-------|

| Material |                          | Fonte   | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total   |
|----------|--------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I1610    | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000      | 75,8400        | 75,8400 |
|          |                          |         |      | TOTAL Material: |                | 75,8400 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000         | 24,1600        | 12,0800 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000         | 18,4600        | 4,6150  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 16,6950 |

| Serviço |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|--------|
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000     | 720,1000       | 2,7004 |
|         |                                                                 |         |      | TOTAL Serviço: |                | 2,7004 |
|         |                                                                 |         |      | VALOR:         |                | 95,24  |

| Material |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 237,2400       | 237,2400 |
| I0406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 260,6300       | 260,6300 |
| I1091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 22,5900        | 22,5900  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000      | 0,3600         | 0,2016   |
| I1579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 9,4000         | 18,8000  |
| I1925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 36,9300        | 36,9300  |
|          |                                                                                       |         |      | TOTAL Material: |                | 576,3916 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 19,1000        | 38,2000 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 23,4800        | 46,9600 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 85,1600 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 661,55  |

| Material |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0797    | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 51,4100        | 51,4100 |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000      | 0,3600         | 0,1008  |
|          |                             |         |      | TOTAL Material: |                | 51,5108 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000         | 19,1000        | 9,5500  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000         | 23,4800        | 11,7400 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 21,2900 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 72,80   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

**C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

| Material |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I1092    | ENGATE DE PVC                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 8,1500         | 8,1500   |
| I1344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 100,9600       | 100,9600 |
| I2483    | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000      | 0,8500         | 3,4000   |
| I2420    | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 14,3800        | 14,3800  |
| I6122    | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 13,1300        | 13,1300  |
|          |                                                     |         |      | TOTAL Material: |                | 140,0200 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000         | 19,1000        | 52,5250  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000         | 23,4800        | 64,5700  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 117,0950 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 257,12   |

**C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000      | 119,5800       | 0,9566   |
| I7893    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000      | 342,5800       | 342,5800 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000      | 0,7100         | 2,2720   |
|          |                                       |         |      | TOTAL Material: |                | 345,8086 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000         | 24,1600        | 28,9920 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 18,4600        | 36,9200 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 65,9120 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 411,72  |

**C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| Material |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000      | 70,0000        | 77,0000 |
|          |                |         |      | TOTAL Material: |                | 77,0000 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000         | 18,4600        | 31,3820 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 31,3820 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 108,38  |

**C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000      | 83,5800        | 30,4900  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000    | 0,7100         | 77,7450  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000      | 113,2500       | 124,5750 |
|          |                       |         |      | TOTAL Material: |                | 232,8100 |



|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000         | 24,1600        | 144,9600 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000         | 18,4600        | 166,1400 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 311,1000 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 543,91   |

**C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000    | 0,5300         | 124,5500 |
|          |                                  |         |      | TOTAL Material: |                | 124,5500 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000         | 24,1600        | 205,3600 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000         | 18,4600        | 169,8320 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 375,1920 |

| Serviço |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|----------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000     | 545,3800       | 163,6140 |
|         |                                               |         |      | TOTAL Serviço: |                | 163,6140 |
|         |                                               |         |      | VALOR:         |                | 663,36   |

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| Material |                  | Fonte   | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total  |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000      | 83,5800        | 1,5212 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000      | 0,7100         | 3,8908 |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | 5,4120 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 24,1600        | 24,1600 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000         | 18,4600        | 21,2290 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 45,3890 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 50,80   |

**C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I8648    | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000      | 36,0000        | 21,6000  |
| I8647    | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000      | 30,8100        | 18,4860  |
| I8646    | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 2,00000000      | 160,2000       | 320,4000 |
|          |                               |         |      | TOTAL Material: |                | 360,4860 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000         | 24,1600        | 14,4960 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000         | 18,4600        | 10,1530 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 24,6490 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 385,13  |







|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

**C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

| Serviço |                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|----------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000     | 122,4300       | 97,9440  |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 0,78000000     | 12,5200        | 9,7656   |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000     | 495,6500       | 12,4904  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000     | 48,9200        | 10,5667  |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000     | 140,0400       | 16,8048  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000     | 37,0400        | 22,2240  |
|         |                                                                              |         |      | TOTAL Serviço: |                | 169,7955 |
|         |                                                                              |         |      | VALOR:         |                | 169,79   |

**C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

| Material    |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0430       | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 28,8400        | 28,8400 |
|             |                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | 28,8400 |
| Mão de Obra |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 1,25000000         | 19,1000        | 23,8750 |
| I2312       | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,25000000         | 24,1500        | 30,1875 |
|             |                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 54,0625 |
|             |                                                  |         |      | VALOR:             |                | 82,90   |

**C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I1010       | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 60,1300        | 60,1300 |
|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | 60,1300 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000         | 19,1000        | 17,1900 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000         | 24,1500        | 21,7350 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 38,9250 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | 99,06   |

**C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN**

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 11,0900        | 11,0900 |
|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 19,1000        | 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 24,1500        | 7,2450  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 12,9750 |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                 |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                              | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 12/2023      |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,06 |
|--------|-------|

|                                                                     |                         |         |      |             |                    |         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| <b>C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b> |                         |         |      |             |                    |         |
| Material                                                            |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0981                                                               | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,0900            | 11,0900 |
|                                                                     |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 11,0900 |
| Mão de Obra                                                         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0042                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| I2312                                                               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500            | 7,2450  |
|                                                                     |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
| VALOR:                                                              |                         |         |      |             |                    | 24,06   |

|                                                                            |                                                                                                 |         |      |             |                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| <b>COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)</b> |                                                                                                 |         |      |             |                    |        |
| Material                                                                   |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 00039472                                                                   | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 161,08             | 161,08 |
|                                                                            |                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | 161,08 |
| Mão de Obra                                                                |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0042                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | SEINFRA | H    | 1,32320000  | 19,10              | 25,27  |
| I2312                                                                      | ELETRICISTA                                                                                     | SEINFRA | H    | 1,32320000  | 24,15              | 31,96  |
|                                                                            |                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 57,23  |
| VALOR:                                                                     |                                                                                                 |         |      |             |                    | 218,31 |

|                                                                                                     |                                      |         |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| <b>C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)</b> |                                      |         |      |             |                    |          |
| Material                                                                                            |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0193                                                                                               | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,3200            | 41,3200  |
| I0194                                                                                               | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,6500            | 40,6500  |
| I0195                                                                                               | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,6000            | 33,6000  |
| I1758                                                                                               | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 176,1100           | 176,1100 |
|                                                                                                     |                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | 291,6800 |
| Mão de Obra                                                                                         |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042                                                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 19,1000            | 76,4000  |
| I2312                                                                                               | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 24,1500            | 96,6000  |
|                                                                                                     |                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 173,0000 |
| VALOR:                                                                                              |                                      |         |      |             |                    | 464,68   |

|                                                          |                             |         |      |             |                 |        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| <b>C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |                             |         |      |             |                 |        |
| Material                                                 |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| I1255                                                    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4400          | 8,4400 |
|                                                          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | 8,4400 |
| Mão de Obra                                              |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| I0042                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 19,1000         | 4,0110 |



|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |             |         |   |                    |         |        |
|-------|-------------|---------|---|--------------------|---------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000         | 24,1500 | 5,0715 |
|       |             |         |   | TOTAL Mão de Obra: |         | 9,0825 |
|       |             |         |   | VALOR:             |         | 17,52  |

**C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I1263    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 14,9000        | 14,9000 |
|          |                              |         |      | TOTAL Material: |                | 14,9000 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000         | 19,1000        | 7,0670  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000         | 24,1500        | 8,9355  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 16,0025 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | 30,90   |

**C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I1267    | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 20,7100        | 20,7100 |
|          |                              |         |      | TOTAL Material: |                | 20,7100 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000         | 19,1000        | 10,1230 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000         | 24,1500        | 12,7995 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 22,9225 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | 43,63   |

**C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

| Material |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 19106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 3,4800         | 3,4800  |
| 19107    | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 1,3000         | 1,3000  |
| 19108    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 5,5900         | 11,1800 |
|          |                                                                                                  |         |      | TOTAL Material: |                | 15,9600 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000         | 19,1000        | 5,5390  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000         | 24,1500        | 7,0035  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 12,5425 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | 28,50   |

**C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| Material |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total  |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I2119    | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 9,3500         | 9,3500 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 9,3500 |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                 |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                              | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 12/2023      |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 19,1000        | 4,0110 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 24,1500        | 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 9,0825 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 18,43  |

| C4100 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN) |                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I7921                                                                                                                                                                                                                                            | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 144,5600       | 144,5600 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 144,5600 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,1000        | 28,6500 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1500        | 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 64,8750 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 209,44  |

| C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) |                                                   |         |      |             |                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                       |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1364                                                          | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,2600        | 81,2600 |
| TOTAL Material:                                                |                                                   |         |      |             |                | 81,2600 |
| Mão de Obra                                                    |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 19,1000        | 21,0100 |
| I2312                                                          | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 24,1500        | 26,5650 |
| TOTAL Mão de Obra:                                             |                                                   |         |      |             |                | 47,5750 |
| VALOR:                                                         |                                                   |         |      |             |                | 128,84  |

| COMP.251 REFLETOR LED 10W (UN) |                                                            |         |      |             |                |       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                       |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039389                       | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 16,20          | 16,20 |
| TOTAL Material:                |                                                            |         |      |             |                | 16,20 |
| Mão de Obra                    |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,10          | 5,73  |
| I2312                          | ELETRICISTA                                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,15          | 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra:             |                                                            |         |      |             |                | 17,81 |
| VALOR:                         |                                                            |         |      |             |                | 34,01 |

| C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) |  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                                        |         |    |                 |         |         |
|-------|----------------------------------------|---------|----|-----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M  | 0,94000000      | 0,3600  | 0,3384  |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000      | 84,0000 | 84,0000 |
|       |                                        |         |    | TOTAL Material: |         | 84,3384 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000         | 19,1000        | 11,6510 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000         | 23,4800        | 14,3228 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 25,9738 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 110,31  |

**C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000      | 63,3600        | 0,0507 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000      | 61,0200        | 0,0183 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000      | 4,3300         | 6,9280 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | 6,9970 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000         | 19,1000        | 7,6400  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000         | 23,4800        | 9,3920  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 17,0320 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 24,03   |

**C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

| Material |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I6722    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 0,9700         | 0,9700 |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000      | 63,3600        | 0,1901 |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,25000000      | 0,3600         | 0,0900 |
|          |                                    |         |      | TOTAL Material: |                | 1,2501 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000         | 19,1000        | 1,7190 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000         | 23,4800        | 2,1132 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 3,8322 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 5,08   |

**C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

| Serviço |                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 122,4300       | 205,6824 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                          | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 12,5200        | 15,6500  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | 495,6500       | 19,0330  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 48,9200        | 10,5667  |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                           | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | 77,5400        | 14,8877  |
| C2862   | LASTRO DE BRITA                                                              | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | 152,4900       | 8,2345   |

|                                                                                 |                                             |                                                                                 |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                       | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                                                                                   |         |    |            |                |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|----------|
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 25,7600        | 37,0944  |
|       |                                                                                   |         |    |            | TOTAL Serviço: | 311,1487 |
|       |                                                                                   |         |    |            | VALOR:         | 311,14   |

|                                                                                          |                                                                               |         |      |             |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) |                                                                               |         |      |             |                    |         |
| Material                                                                                 |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I9404                                                                                    | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,4500            | 17,4500 |
|                                                                                          |                                                                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 17,4500 |
|                                                                                          |                                                                               |         |      |             |                    |         |
| Mão de Obra                                                                              |                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043                                                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000            | 9,5500  |
| I2320                                                                                    | ENCANADOR                                                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,4800            | 11,7400 |
|                                                                                          |                                                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,2900 |
|                                                                                          |                                                                               |         |      |             | VALOR:             | 38,74   |

|                                                         |                                          |         |      |             |                    |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN) |                                          |         |      |             |                    |         |
| Material                                                |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0026                                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 63,3600            | 1,9008  |
| I6235                                                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,0200             | 4,0200  |
| I1888                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | 61,0200            | 2,8679  |
|                                                         |                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | 8,7887  |
|                                                         |                                          |         |      |             |                    |         |
| Mão de Obra                                             |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| I2320                                                   | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,4800            | 7,0440  |
|                                                         |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,7740 |
|                                                         |                                          |         |      |             | VALOR:             | 21,56   |

|                                                         |                                          |         |      |             |                    |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN) |                                          |         |      |             |                    |         |
| Material                                                |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0026                                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 63,3600            | 2,1542  |
| I8241                                                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,0200             | 7,0200  |
| I1888                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 61,0200            | 3,1730  |
|                                                         |                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | 12,3472 |
|                                                         |                                          |         |      |             |                    |         |
| Mão de Obra                                             |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 19,1000            | 6,8760  |
| I2320                                                   | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 23,4800            | 8,4528  |
|                                                         |                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,3288 |
|                                                         |                                          |         |      |             | VALOR:             | 27,68   |

|                                                       |                                 |         |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN) |                                 |         |      |             |                |        |
| Material                                              |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0026                                                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 63,3600        | 0,6336 |





|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                 |                   |                         |              |         |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |         |
|                                                                                 | OBRA:                                              | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%  |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%  |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              | REF.    |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              | 10/2023 |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              | 12/2023 |

|       |                                                |         |    |            |                 |         |
|-------|------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 63,3600         | 3,1680  |
| I1326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,7600         | 20,7600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L  | 0,08000000 | 61,0200         | 4,8816  |
|       |                                                |         |    |            | TOTAL Material: | 28,8096 |

|             |                       |         |      |             |                    |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 19,1000            | 8,7860  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 23,4800            | 10,8008 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,5868 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 48,40   |

|                                                                          |                                   |         |      |             |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| <b>C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)</b> |                                   |         |      |             |                    |         |
| Material                                                                 |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0026                                                                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,04150000  | 63,3600            | 2,6294  |
| I1318                                                                    | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,7200            | 14,7200 |
| I1888                                                                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,06300000  | 61,0200            | 3,8443  |
|                                                                          |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 21,1937 |
| Mão de Obra                                                              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043                                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 19,1000            | 7,0670  |
| I2320                                                                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 23,4800            | 8,6876  |
|                                                                          |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,7546 |
|                                                                          |                                   |         |      |             | VALOR:             | 36,95   |

|                                                                      |                                                    |         |      |             |                    |         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| <b>C1585 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)</b> |                                                    |         |      |             |                    |         |
| Material                                                             |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0026                                                                | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 63,3600            | 2,1542  |
| I1325                                                                | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,4900            | 19,4900 |
| I1888                                                                | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                  | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 61,0200            | 3,1730  |
|                                                                      |                                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | 24,8172 |
| Mão de Obra                                                          |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043                                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 19,1000            | 7,0670  |
| I2320                                                                | ENCANADOR                                          | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 23,4800            | 8,6876  |
|                                                                      |                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,7546 |
|                                                                      |                                                    |         |      |             | VALOR:             | 40,57   |

|                                                        |                                            |         |      |             |                 |         |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| <b>C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)</b> |                                            |         |      |             |                 |         |
| Material                                               |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I0026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 63,3600         | 1,5840  |
| I1888                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 61,0200         | 2,4408  |
| I2193                                                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 15,8200         | 15,9782 |
|                                                        |                                            |         |      |             | TOTAL Material: | 20,0030 |
| Mão de Obra                                            |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I0043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 19,1000         | 9,9320  |



|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |           |         |   |                    |         |         |
|-------|-----------|---------|---|--------------------|---------|---------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000         | 23,4800 | 12,2096 |
|       |           |         |   | TOTAL Mão de Obra: |         | 22,1416 |
|       |           |         |   | VALOR:             |         | 42,14   |

**C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000      | 63,3600        | 0,3168 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000      | 61,0200        | 0,4577 |
| I2194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000      | 6,9100         | 6,9791 |
|          |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 7,7536 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000         | 19,1000        | 4,5840  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000         | 23,4800        | 5,6352  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 10,2192 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 17,97   |

**C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| Material |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000      | 63,3600        | 0,4752  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000      | 61,0200        | 0,6712  |
| I2195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000      | 10,7500        | 10,8575 |
|          |                                           |         |      | TOTAL Material: |                | 12,0039 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 19,1000        | 5,7300  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 23,4800        | 7,0440  |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 12,7740 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 24,78   |

**C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

| Material |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000      | 63,3600        | 1,0771  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000      | 61,0200        | 1,5865  |
| I2196    | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000      | 14,9800        | 15,1298 |
|          |                                           |         |      | TOTAL Material: |                | 17,7934 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48000000         | 19,1000        | 9,1680  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48000000         | 23,4800        | 11,2704 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 20,4384 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 38,23   |

**C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |         |
| OBRA:    | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|          |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 12/2023 |
|          |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05750000      | 63,3600        | 3,6432  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,09100000      | 61,0200        | 5,5528  |
| I2008    | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 18,0500        | 18,0500 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | 27,2460 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000         | 19,1000        | 8,7860  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000         | 23,4800        | 10,8008 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 19,5868 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 46,83   |

**C2348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)**

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,06700000      | 63,3600        | 4,2451  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,10600000      | 61,0200        | 6,4681  |
| I2009    | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 20,7300        | 20,7300 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | 31,4432 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000         | 19,1000        | 8,7860  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000         | 23,4800        | 10,8008 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 19,5868 |
|             |                       |         |      | VALOR:             |                | 51,03   |

## C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0280    | BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000      | 100,5000       | 149,9460 |
| I2298    | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000      | 58,4400        | 175,3200 |
| I2456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000      | 15,8200        | 39,5500  |
|          |                                              |         |      | TOTAL Material: |                | 364,8160 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000         | 18,4600        | 36,9200 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 36,9200 |

| Serviço |                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 62,9800        | 632,9490   |
| C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 108,9100       | 1.407,1172 |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                   | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 11,9600        | 500,6456   |
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                     | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 469,9600       | 136,2884   |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                     | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 495,6500       | 296,3987   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                        | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 48,9200        | 696,6208   |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                      | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 77,5400        | 142,6736   |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA<br>TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 25,7600        | 283,3600   |

|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                 |                   |                         |              |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |
|                                                                                 | OBRA:                                              | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 12/2023      |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| TOTAL Serviço: | 4.096,0533      |
| VALOR:         | <b>4.497,57</b> |

| C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |                                                      |         |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                     |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0538                                                        | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 15,3300        | 15,7899      |
| I1725                                                        | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 15,9900        | 1,1193       |
| I1784                                                        | REBITES                                              | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 63,0700        | 1,8921       |
| I1873                                                        | SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 128,1200       | 3,8436       |
| TOTAL Material:                                              |                                                      |         |      |             |                | 22,6449      |
| Mão de Obra                                                  |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1000        | 19,1000      |
| I2320                                                        | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,4800        | 23,4800      |
| TOTAL Mão de Obra:                                           |                                                      |         |      |             |                | 42,5800      |
| VALOR:                                                       |                                                      |         |      |             |                | <b>65,22</b> |

| C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN) |                                                   |         |      |             |                |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material                                                     |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I7493                                                        | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 153,7300       | 153,7300      |
| TOTAL Material:                                              |                                                   |         |      |             |                | 153,7300      |
| Mão de Obra                                                  |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0043                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 19,1000        | 1,9100        |
| I2320                                                        | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,4800        | 2,3480        |
| TOTAL Mão de Obra:                                           |                                                   |         |      |             |                | 4,2580        |
| VALOR:                                                       |                                                   |         |      |             |                | <b>157,99</b> |

| 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000300                                                                                                                                                       | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 16,24          | 32,48         |
| 00020152                                                                                                                                                       | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,48          | 78,48         |
| 00020078                                                                                                                                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17500000  | 22,86          | 4,00          |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |                                                                                                                            |        |      |             |                | 114,96        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88248                                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,47130000  | 19,01          | 8,95          |
| 88267                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,47130000  | 23,71          | 11,17         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |      |             |                | 20,12         |
| VALOR:                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |        |      |             |                | <b>135,08</b> |

| C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M) |
|------------------------------------------------------|
|------------------------------------------------------|





|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                 |                   |                         |              |        |
|                                                                                 | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ                                                   | DATA : 17/01/2024 |                         | BDI : 28,35% |        |
|                                                                                 | OBRA:                                              | PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PINHEIRO BEZERRA ROSA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | MILHA CEARÁ                                                                     | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                 |                                                    |                                                                                 |                   |                         | 12/2023      |        |

|             |                                                   |         |      |             |                    |         |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I1824       | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,7200             | 6,0200  |
|             |                                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 65,1597 |
| Mão de Obra |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1000            | 19,1000 |
| I0498       | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,1600            | 24,1600 |
|             |                                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 43,2600 |
|             |                                                   |         |      |             | VALOR:             | 108,42  |

|                                  |                         |         |      |             |                    |         |
|----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| <b>C4462 TELHA CERÂMICA (M2)</b> |                         |         |      |             |                    |         |
| Material                         |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2045                            | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7100             | 23,4300 |
|                                  |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 23,4300 |
| Mão de Obra                      |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2391                            | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 24,1600            | 26,5760 |
| I2543                            | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,4600            | 20,3060 |
|                                  |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 46,8820 |
|                                  |                         |         |      |             | VALOR:             | 70,31   |

|                                 |          |         |      |             |                    |         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| <b>C1628 LIMPEZA GERAL (M2)</b> |          |         |      |             |                    |         |
| Mão de Obra                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,4600            | 12,9220 |
|                                 |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9220 |
|                                 |          |         |      |             | VALOR:             | 12,92   |



Maria Luana Amaral Nunes  
 CAD Nº AZ92050-3  
 Jota Barros Projetos e Assessoria  
 Técnica LFBK