

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |         |         |                                |
|--|------------|---|---------|---------|--------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO   | DATA:   | 07/2023 | BDI: 24,52%                    |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. | FONTES: | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%   |
|  | LOCAL:     | CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE  | VERSÃO: | SINAPI  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | HORA:   | MES:    | REF.:                          |
|  |            |   |         |         | 05/2021                        |
|  |            |   |         |         | 05/2023                        |



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0537           | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,1800        | 29,7636 |
| I1100           | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,4900        | 20,4900 |
| I1691           | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,3400        | 46,5300 |
| I1725           | SEINFRA | KG   | 150,000000  | 12,7400        | 1,9110  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 98,6946 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 12,7500        | 25,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,5000 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 124,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,50  |
| VALOR BDI (24.52%):      | 30,45  |

### 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 17,0300        | 1,3624  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 12,7500        | 10,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 11,5624 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,42  |
| VALOR BDI (24.52%):      | 2,83  |

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 17,0300        | 5,1090  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 12,7500        | 38,2500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 43,3590 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 43,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,83 |
| VALOR BDI (24.52%):      | 10,63 |


### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SINAPI | H    | 3,95600000  | 15,04          | 59,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 59,49 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 59,49 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,57 |
| VALOR BDI (24.52%):      | 14,59 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |                   |   |               |                         |             |              |             |
|--|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO   | <b>DATA :</b> | 10/07/2023              |             | <b>BDI :</b> | 24,52%      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE  | SEINFRA       | 027.1 CGM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%       | 05/2023     |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                    | PREÇO TOTAL             | %                 |
|--------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 2.404,91                | 0,68              |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA           | 9.573,39                | 2,70              |
| 3      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 27.676,35               | 7,79              |
| 4      | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | 15.244,98               | 4,29              |
| 5      | COBERTURA                    | 83.137,46               | 23,41             |
| 6      | IMPERMEABILIZAÇÃO            | 2.406,18                | 0,68              |
| 7      | REVESTIMENTOS                | 60.238,89               | 16,96             |
| 8      | PISOS                        | 48.880,58               | 13,76             |
| 9      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 4.881,61                | 1,37              |
| 10     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 17.736,31               | 4,99              |
| 11     | PINTURA                      | 23.501,47               | 6,62              |
| 12     | MUROS E FECHAMENTOS          | 58.983,40               | 16,61             |
| 13     | LIMPEZA DA OBRA              | 502,20                  | 0,14              |
|        |                              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>69.939,18</b>  |
|        |                              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>285.228,55</b> |
|        |                              | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>355.167,73</b> |







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023. |
| <b>LOCAL:</b>     | CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 10/07/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 05/2023          |

| ITEM      | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        |       | PREÇO UNITÁRIO (R\$)    | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|----------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|-------|-------------------------|-------------------|
|           |                            |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI   |                         |                   |
|           |                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  |         |         |        |                    |          |              |        |       |                         |                   |
| 10.16     | C0326                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                           | SEINFRA | UN      | 2,00   | 73,67              | 142,58   | 0,00         | 0,00   | 53,02 | 269,27                  | 538,54            |
| 10.17     | C1092                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                              | SEINFRA | UN      | 8,00   | 9,23               | 7,79     | 0,00         | 0,00   | 4,17  | 21,19                   | 169,52            |
| 10.18     | C1093                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                              | SEINFRA | UN      | 4,00   | 9,23               | 7,79     | 0,00         | 0,00   | 4,17  | 21,19                   | 84,76             |
| 10.19     | C1095                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                              | SEINFRA | UN      | 2,00   | 9,23               | 7,79     | 0,00         | 0,00   | 4,17  | 21,19                   | 42,38             |
| 10.20     | C1096                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                              | SEINFRA | UN      | 1,00   | 9,23               | 7,79     | 0,00         | 0,00   | 4,17  | 21,19                   | 21,19             |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>             |  |         |         |        |                    |          |              |        |       |                         | <b>23.501,47</b>  |
| 11.1      | C1615                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                  | SEINFRA | M2      | 537,10 | 11,62              | 4,26     | 0,00         | 0,01   | 3,90  | 19,79                   | 10.629,21         |
| 11.2      | C1280                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                   | SEINFRA | M2      | 40,32  | 11,62              | 5,37     | 0,00         | 0,01   | 4,17  | 21,17                   | 853,57            |
| 11.3      | C1614                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                  | SEINFRA | M2      | 473,63 | 11,62              | 5,42     | 0,00         | 0,00   | 4,18  | 21,22                   | 10.050,43         |
| 11.4      | C1907                      | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | M2      | 98,07  | 13,62              | 2,50     | 0,00         | 0,00   | 3,95  | 20,07                   | 1.968,26          |
| <b>12</b> | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b> |  |         |         |        |                    |          |              |        |       |                         | <b>58.983,40</b>  |
| 12.1      | C1807                      | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) RFBOCADO, COM PINTURA      | SEINFRA | M2      | 208,68 | 141,67             | 85,31    | 0,00         | 0,01   | 55,66 | 282,65                  | 58.983,40         |
| <b>13</b> | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>     |  |         |         |        |                    |          |              |        |       |                         | <b>502,20</b>     |
| 13.1      | C3447                      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 418,50 | 0,96               | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 0,24  | 1,20                    | 502,20            |
|           |                            |  |         |         |        |                    |          |              |        |       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>69.939,18</b>  |
|           |                            |  |         |         |        |                    |          |              |        |       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>285.228,55</b> |
|           |                            |  |         |         |        |                    |          |              |        |       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>355.107,73</b> |



*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO   | <b>DATA :</b> | 10/07/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023. | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 05/2023          |

| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|           |                              |  |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI    |                      |                   |
| 9.5       | 89714                        | TUBO PVC, SFRIF NORMAL, FSGOTO PRFDIAI, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | SINAPI  | M       | 15,00    | 10,18              | 12,99    | 0,00         | 4,87   | 6,88   | 34,92                | 523,80            |
| 9.6       | C0953                        | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 5,00     | 5,47               | 0,78     | 0,00         | 0,00   | 1,53   | 7,78                 | 38,90             |
| 9.7       | 94495                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 4,00     | 3,40               | 39,34    | 0,00         | 1,62   | 10,88  | 55,24                | 220,96            |
| 9.8       | 94496                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 4,00     | 4,63               | 53,61    | 0,00         | 2,21   | 14,82  | 75,27                | 301,08            |
| 9.9       | C2170                        | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")  | SEINFRA | UN      | 4,00     | 18,55              | 53,05    | 0,00         | 0,00   | 17,56  | 89,16                | 356,64            |
| 9.10      | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN      | 2,00     | 60,82              | 547,14   | 0,00         | 0,00   | 149,07 | 757,03               | 1.514,06          |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |         |         |          |                    |          |              |        |        |                      | <b>17.736,31</b>  |
| 10.1      | 91872                        | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | M       | 200,00   | 4,60               | 6,19     | 0,00         | 2,38   | 3,23   | 16,40                | 3.280,00          |
| 10.2      | 91940                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | UN      | 4,00     | 6,86               | 1,83     | 0,00         | 3,57   | 3,01   | 15,27                | 61,08             |
| 10.3      | 91943                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 7,12               | 3,41     | 0,00         | 3,70   | 3,49   | 17,72                | 35,44             |
| 10.4      | 101875                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO (3AI VANIZADO), DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00     | 12,44              | 273,74   | 0,00         | 6,59   | 71,79  | 364,56               | 364,56            |
| 10.5      | C0540                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M       | 1.000,00 | 3,38               | 1,64     | 0,00         | 0,01   | 1,23   | 6,26                 | 6.260,00          |
| 10.6      | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M       | 300,00   | 3,69               | 2,41     | 0,00         | 0,00   | 1,50   | 7,60                 | 2.280,00          |
| 10.7      | C0837                        | CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2   | SEINFRA | M       | 100,00   | 4,00               | 2,72     | 0,00         | 0,00   | 1,65   | 8,37                 | 837,00            |
| 10.8      | C3911                        | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY  | SEINFRA | UN      | 5,00     | 1,55               | 8,21     | 0,00         | 0,00   | 2,39   | 12,15                | 60,75             |
| 10.9      | C2155                        | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2   | SEINFRA | UN      | 5,00     | 6,16               | 2,72     | 0,00         | 0,00   | 2,18   | 11,06                | 55,30             |
| 10.10     | C1492                        | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 4,00     | 6,93               | 6,48     | 0,00         | 0,00   | 4,27   | 21,68                | 86,72             |
| 10.11     | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 4,00     | 11,39              | 11,00    | 0,00         | 0,00   | 5,49   | 27,88                | 111,52            |
| 10.12     | C2298                        | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN      | 5,00     | 4,61               | 4,92     | 0,00         | 0,01   | 2,34   | 11,88                | 59,40             |
| 10.13     | C2484                        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN      | 15,00    | 8,93               | 6,90     | 0,00         | 0,00   | 3,88   | 19,71                | 295,65            |
| 10.14     | C2485                        | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"  | SEINFRA | UN      | 10,00    | 9,23               | 13,23    | 0,00         | 0,00   | 5,51   | 27,97                | 279,70            |
| 10.15     | 97584                        | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -  | SINAPI  | UN      | 24,00    | 6,40               | 84,62    | 0,00         | 3,10   | 23,08  | 117,20               | 2.812,80          |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |                |                         |              |            |                  |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO   | <b>DATA :</b>  | 10/07/2023              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE  | SEINFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI         | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 05/2023          |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|          |                                     |   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI    |                      |                   |
| 5.2      | C4466                               | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 239,70 | 63,53              | 60,79    | 0,00         | 0,00   | 30,48  | 154,80               | 37.105,56         |
| 5.3      | C1337                               | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)      | SEINFRA | M2      | 239,70 | 46,17              | 56,44    | 0,00         | 0,00   | 25,16  | 127,77               | 30.626,47         |
| 5.4      | 94228                               | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019          | SINAPI  | M       | 51,40  | 7,29               | 56,95    | 0,01         | 3,98   | 16,73  | 84,96                | 4.366,94          |
| <b>6</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>            |   |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      | <b>2.406,18</b>   |
| 6.1      | 98560                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018          | SINAPI  | M2      | 51,00  | 15,78              | 14,44    | 0,04         | 7,63   | 9,29   | 47,18                | 2.406,18          |
| <b>7</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                |   |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      | <b>60.238,89</b>  |
| 7.1      | C0076                               | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm  | SEINFRA | M2      | 300,96 | 50,84              | 48,19    | 0,00         | 0,00   | 24,28  | 123,31               | 37.111,38         |
| 7.2      | C2110                               | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm      | SEINFRA | M2      | 300,96 | 25,86              | 2,98     | 0,00         | 0,01   | 7,07   | 35,92                | 10.810,48         |
| 7.3      | C4445                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2      | 19,20  | 21,44              | 52,46    | 0,00         | 0,00   | 18,12  | 92,02                | 1.766,78          |
| 7.4      | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 19,20  | 5,95               | 0,50     | 0,00         | 0,00   | 1,58   | 8,03                 | 154,18            |
| 7.5      | C4294                               | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2      | 180,55 | 0,00               | 46,24    | 0,00         | 0,00   | 11,34  | 57,58                | 10.396,07         |
| <b>8</b> | <b>PISOS</b>                        |   |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      | <b>48.880,58</b>  |
| 8.1      | C3026                               | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 33,22  | 100,03             | 232,13   | 0,00         | 0,00   | 105,48 | 535,64               | 17.793,96         |
| 8.2      | C4439                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                  | SEINFRA | M2      | 235,65 | 44,01              | 43,22    | 0,00         | 0,00   | 21,39  | 108,62               | 25.590,30         |
| 8.3      | C2181                               | REFRIGERARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                 | SEINFRA | M2      | 144,50 | 11,27              | 8,73     | 0,00         | 0,00   | 4,90   | 24,90                | 3.598,05          |
| 8.4      | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2      | 235,65 | 5,95               | 0,50     | 0,00         | 0,00   | 1,58   | 8,03                 | 1.892,27          |
| <b>9</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |         |        |                    |          |              |        |        |                      | <b>4.881,61</b>   |
| 9.1      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 3,00   | 123,11             | 52,55    | 0,00         | 0,00   | 43,07  | 218,73               | 656,19            |
| 9.2      | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 3,00   | 123,10             | 35,32    | 0,00         | 0,00   | 38,84  | 197,26               | 591,78            |
| 9.3      | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 8,93               | 351,17   | 0,00         | 0,00   | 88,30  | 448,40               | 448,40            |
| 9.4      | C2616                               | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 30,00  | 3,65               | 2,50     | 0,00         | 0,00   | 1,51   | 7,66                 | 229,80            |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |              |                         |             |            |                  |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO   | <b>DATA:</b> | 10/07/2023              | <b>BDI:</b> | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023. | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI       | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 05/2023          |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
|          |                               |  |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI    |                      |                   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |         |        |                    |          |              |        |        | <b>2.404,91</b>      |                   |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 6,00   | 25,50              | 98,69    | 0,00         | 0,00   | 30,45  | 154,64               | 927,84            |
| 1.2      | C2210                         | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2      | 12,60  | 11,56              | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 2,83   | 14,39                | 181,31            |
| 1.3      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3      | 24,00  | 43,36              | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 10,63  | 53,99                | 1.295,76          |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |         |        |                    |          |              |        |        | <b>9.573,39</b>      |                   |
| 2.1      | 93358                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI  | M3      | 14,91  | 36,19              | 0,00     | 0,00         | 23,30  | 14,59  | 74,08                | 1.104,53          |
| 2.2      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3      | 88,80  | 21,68              | 54,91    | 0,00         | 0,00   | 18,78  | 95,37                | 8.468,86          |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |         |        |                    |          |              |        |        | <b>27.676,35</b>     |                   |
| 3.1      | C4592                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3      | 14,91  | 300,31             | 202,16   | 0,00         | 0,00   | 123,21 | 625,68               | 9.328,89          |
| 3.2      | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2      | 109,00 | 40,01              | 14,27    | 0,00         | 0,00   | 13,31  | 67,59                | 7.367,31          |
| 3.3      | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 158,24 | 2,46               | 9,12     | 0,00         | 0,01   | 2,84   | 14,43                | 2.283,40          |
| 3.4      | C0836                         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3      | 21,03  | 127,50             | 204,60   | 0,00         | 0,01   | 81,43  | 413,54               | 8.696,75          |
| <b>4</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |         |        |                    |          |              |        |        | <b>15.244,98</b>     |                   |
| 4.1      | 90844                         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN      | 4,00   | 139,60             | 705,58   | 0,00         | 72,12  | 224,92 | 1.142,22             | 4.568,88          |
| 4.2      | 90841                         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN      | 2,00   | 128,14             | 606,72   | 0,00         | 66,19  | 196,42 | 997,47               | 1.994,94          |
| 4.3      | 90843                         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN      | 0,00   | 137,12             | 638,67   | 0,00         | 70,84  | 207,59 | 1.054,22             | 6.325,32          |
| 4.4      | C3659                         | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | M2      | 6,00   | 26,18              | 289,14   | 0,00         | 0,00   | 77,32  | 392,64               | 2.355,84          |
| <b>5</b> | <b>COBERTURA</b>              |  |         |         |        |                    |          |              |        |        | <b>83.137,46</b>     |                   |
| 5.1      | C2201                         | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA  | SEINFRA | M2      | 213,80 | 32,76              | 8,70     | 0,00         | 0,00   | 10,17  | 51,63                | 11.038,49         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBJETO:</b>    | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E EFETIVOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 220/01/2013. |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ   |

|               |            |                |                         |              |        |             |       |                   |         |
|---------------|------------|----------------|-------------------------|--------------|--------|-------------|-------|-------------------|---------|
| <b>DATA:</b>  | 10/07/2023 | <b>BDI:</b>    | 21,52%                  |              |        |             |       |                   |         |
| <b>FONTE:</b> | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> | 83,85% | <b>MES:</b> | 4,76% | <b>DATA REF.:</b> | 05/2021 |
|               | SINAP      |                | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |              | 84,44% |             | 4,48% |                   | 05/2023 |

| ITEM                                   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|  |        |  |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>         |        |  |         |         |       |                    |          |             |        |                      | <b>5.897,96</b>   |
| 1.1                                    | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M²      | 6,00  | 25,50              | 98,80    | 0,00        | 0,00   | 124,19               | 745,14            |
| 1.2                                    | C2210  | RETRATA DE FORTALE JANELAS, INCLUSIVE BATES  | SEINFRA | M²      | 26,46 | 11,56              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 11,56                | 305,89            |
| 1.3                                    | C1061  | DEMOLICÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UI      | 10,00 | 14,39              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 14,39                | 143,90            |
| 1.4                                    | C1074  | DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS  | SEINFRA | M²      | 30,17 | 36,13              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 36,13                | 4.703,04          |
| <b>2 MANTIMENTO DE TERRA</b>           |        |  |         |         |       |                    |          |             |        |                      | <b>20.609,79</b>  |
| 2.1                                    | 93358  | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAI A COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SI NAPI | M       | 23,84 | 36,19              | 0,00     | 0,00        | 23,30  | 53,49                | 1.418,24          |
| 2.2                                    | C0330  | ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M       | 5,96  | 21,68              | 54,90    | 0,00        | 0,00   | 73,59                | 456,49            |
| 2.3                                    | C2860  | LUSTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M       | 55,86 | 16,58              | 70,40    | 0,00        | 0,00   | 87,04                | 4.862,05          |
| 2.4                                    | 92839  | TUBO DE CONCRETO PARA FEDES COLETORAS DE ESCOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 MM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   | SI NAPI | M       | 37,25 | 3,94               | 362,00   | 4,24        | 2,24   | 372,43               | 13.873,02         |
| <b>3 SERVIÇOS QUADRIAS E TERRAGENS</b> |        |  |         |         |       |                    |          |             |        |                      | <b>17.706,67</b>  |
| 3.1                                    | 90841  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDICO, 60X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | SI NAPI | UI      | 5,00  | 128,14             | 606,70   | 0,00        | 66,19  | 801,05               | 4.005,25          |
| 3.2                                    | 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDICO, 80X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | SI NAPI | UI      | 12,00 | 137,12             | 638,60   | 0,00        | 70,84  | 843,63               | 10.159,66         |
| 3.3                                    | 10070  | PORTA TIPO FERRO, DE ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019   | SI NAPI | M       | 6,00  | 9,08               | 578,40   | 0,00        | 4,75   | 592,31               | 3.541,83          |
| <b>4 COBERTURA</b>                     |        |  |         |         |       |                    |          |             |        |                      | <b>20.175,57</b>  |
| 4.1                                    | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (NÚMERO 24, LIGAMENTO DE 50 CM), INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2013  | SI NAPI | M       | 57,89 | 7,29               | 56,90    | 0,00        | 3,98   | 63,23                | 3.949,83          |
| 4.2                                    | C2200  | RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA  | SEINFRA | M       | 47,73 | 32,76              | 3,40     | 0,00        | 0,00   | 33,24                | 13.223,74         |
| <b>5 REVESTIMENTO:</b>                 |        |  |         |         |       |                    |          |             |        |                      | <b>8.841,92</b>   |
| 5.1                                    | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, C/AR 3. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI - P/ PAREDE   | SEINFRA | M²      | 95,27 | 21,44              | 52,40    | 0,00        | 0,00   | 73,90                | 7.040,45          |
| 5.2                                    | C1123  | REJUNTAMENTO C/AFG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC)  | SEINFRA | M²      | 95,27 | 5,95               | 0,50     | 0,00        | 0,00   | 6,45                 | 614,49            |



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CÍTO DIRETO



|            |   |
|------------|---|
| OBJETO:    | REFORMA GERAL NA ESCOLA BÉTÉ L  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES SOLARES E CONSTRUÇÃO DE SAÍAS E EFEETÓRIOS JUNTO A SEC RETAR A DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TDMAD/ DE PF ECOS Nº 220 10/20 13. |
| LOCAL:     | BAIRRO SANHÁ RÃO, BATURITÉ/CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  |

|         |                         |        |       |           |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| DATA:   | 10/07/2023              | BDI:   | 2,52% |           |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | PREÇO | DATA REF. |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 4,76% | 05/2021   |
| SINAP   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 4,48% | 05/2023   |

| ITEM | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FUNTE   | UNIDADE | QTD    | CÍTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|-------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|      |                                 |   |         |         |        | MÃO DE OBRA       | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| 5.3  | C4294                           | FORRO DE GESSO ACARTONADO E ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M²      | 25,67  | 0,00              | 46,21    | 0,00        | 0,00   | 45,24                | 1.186,88          |
| 6    | <b>PIESOS</b>                   |   |         |         |        |                   |          |             |        |                      |                   |
| 6.1  | C3001                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, CLAR 3, PRÉ-FABRICADA, CIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M²      | 433,89 | 17,87             | 52,41    | 0,00        | 0,00   | 70,33                | 30.515,49         |
| 6.2  | C1123                           | REJUNTAMENTO C/AFG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ALGUMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC)   | SEINFRA | M²      | 0,00   | 5,95              | 0,51     | 0,00        | 0,00   | 3,45                 | 0,00              |
| 6.3  | C4849                           | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL E POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)  | SEINFRA | M²      | 93,70  | 0,00              | 109,01   | 0,00        | 0,00   | 103,09               | 10.221,73         |
| 7    | <b>INETALHAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |         |         |        |                   |          |             |        |                      |                   |
| 7.1  | C2816                           | TUBO PVC SOL. MAROM D=25mm (3/4")   | SEINFRA | M       | 10,00  | 3,65              | 2,51     | 0,00        | 0,00   | 3,15                 | 61,50             |
| 7.2  | 89714                           | TUBO PVC, SÉRIE NOMINAL, ESGOTO PRELIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SIJAPI  | M       | 25,00  | 10,18             | 12,91    | 0,00        | 4,87   | 23,04                | 701,00            |
| 7.3  | C0953                           | CONJUNTO PVC SOLD. MAROM D=25mm (3/4")  | SEINFRA | UN      | 7,00   | 5,47              | 0,71     | 0,00        | 0,00   | 3,25                 | 43,75             |
| 7.4  | 94495                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SIJAPI  | UN      | 4,00   | 3,40              | 39,31    | 0,00        | 1,62   | 44,36                | 177,44            |
| 7.5  | 94496                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SIJAPI  | UN      | 4,00   | 4,63              | 53,61    | 0,00        | 2,21   | 60,45                | 241,80            |
| 7.6  | C2170                           | REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROIMADA L=26MM (1")  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 18,55             | 53,01    | 0,00        | 0,00   | 71,60                | 286,40            |
| 7.7  | C0348                           | BANCA DE LOIÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 60,82             | 547,11   | 0,00        | 0,00   | 607,96               | 2.431,84          |
| 7.8  | 86941                           | LAVATÓRIO LOIÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 15CM COM EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GAFRAFA, VÁLVULA E ENGATE HÍGIE DE 4CM EM META-CROIMADO, COM TORNEIRA CROIMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SIJAPI  | UN      | 6,00   | 36,41             | 631,71   | 0,00        | 16,95  | 685,10               | 4.110,60          |
| 7.9  | C0797                           | CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 4,17              | 4,31     | 0,00        | 0,00   | 3,47                 | 25,41             |
| 7.10 | 86910                           | TORNEIRA CROIMADA TIPO MÓVEL DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SIJAPI  | UN      | 3,00   | 1,86              | 92,31    | 0,00        | 0,85   | 95,08                | 285,24            |
| 8    | <b>INETALHAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |         |         |        |                   |          |             |        |                      |                   |
| 8.1  | 91872                           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INETALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SIJAPI  | M       | 100,00 | 4,60              | 6,11     | 0,00        | 2,38   | 12,09                | 3.951,00          |
| 8.2  | 91940                           | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SIJAPI  | UN      | 5,00   | 6,86              | 1,81     | 0,00        | 0,00   | 8,67                 | 61,30             |
| 8.3  | 101871                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DEMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN  | SIJAPI  | UN      | 1,00   | 12,44             | 273,71   | 0,00        | 0,00   | 286,15               | 292,77            |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBJETO:</b>    | REFORMA GERAL NA ESCOLA BÉTELL  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E EFETIVOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 220/01/2023. |
| <b>LOCAL:</b>     | BARRIO SANHARÃO, BATURITÉ/CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  |

|              |                         |             |            |                  |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>DATA:</b> | 10/07/2023              | <b>BDI:</b> | 2,52%      |                  |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA      | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 4,76%      | 05/2021          |
| SINAP        | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 4,48%      | 05/2023          |

| ITEM | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FUNTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|      |                          |   |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
|      |                          | 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  |         |         |          |                    |          |             |        |                      |                   |
| 0.4  | C0540                    | CABO ISOLADO PVC 7.50V 2,5 MM2  | SEINFRA | M       | 100,00   | 3,38               | 1,81     | 0,00        | 0,01   | 5,03                 | 3.018,00          |
| 0.3  | C0534                    | CABO ISOLADO PVC 7.50V 4MM2   | SEINFRA | M       | 200,00   | 3,69               | 2,41     | 0,00        | 0,00   | 3,10                 | 1.220,00          |
| 0.3  | C1492                    | INTERRUPTOR JUMETICLA PARALELO 10A 250V   | SEINFRA | UII     | 10,00    | 8,93               | 8,43     | 0,00        | 0,00   | 17,41                | 174,10            |
| 0.7  | C1479                    | INTERRUPTOR DUAS TUBERIAS SIMPLIS 10A 250V  | SEINFRA | UII     | 10,00    | 11,39              | 11,00    | 0,00        | 0,00   | 22,39                | 223,90            |
| 0.3  | C2298                    | TAMPACEGA PLÁSTICA, SISTEMA "C"   | SEINFRA | UII     | 5,00     | 4,61               | 4,91     | 0,00        | 0,01   | 3,54                 | 47,70             |
| 0.3  | C2484                    | TOMADA 2 POSIÇÕES MAIS TERÇA 20A 250V   | SEINFRA | UII     | 10,00    | 8,93               | 6,90     | 0,00        | 0,00   | 15,83                | 158,30            |
| 0.10 | 97584                    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SIJAPI  | UII     | 36,00    | 6,40               | 84,61    | 0,00        | 3,10   | 94,12                | 3.388,32          |
| 0.11 | C0326                    | ATERRAMENTO COMPLETO (7 HAS) E COPPERWELD 3/4" X 2,40 M   | SEINFRA | UII     | 3,00     | 73,67              | 142,53   | 0,00        | 0,00   | 213,25               | 648,75            |
| 0.12 | C1092                    | DISJUNTOR MCNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UII     | 10,00    | 9,23               | 7,70     | 0,00        | 0,00   | 17,02                | 170,20            |
| 0.13 | C1095                    | DISJUNTOR MCNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UII     | 10,00    | 9,23               | 7,70     | 0,00        | 0,00   | 17,02                | 170,20            |
| 0.14 | C1099                    | DISJUNTOR MCNOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UII     | 5,00     | 9,23               | 13,00    | 0,00        | 0,00   | 22,29                | 111,45            |
|      |                          |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>27.878,45</b>  |
| 0    | <b>PINTURA</b>           |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      |                   |
| 0.1  | C1815                    | LATEX D JAS DE MÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 720,80   | 11,82              | 4,70     | 0,00        | 0,01   | 15,89                | 11.453,51         |
| 0.2  | C1280                    | ESMALTIL DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2      | 52,82    | 11,62              | 5,30     | 0,00        | 0,01   | 17,00                | 899,64            |
| 0.3  | C1814                    | LATEX D JAS DE MÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 113,00   | 11,62              | 5,40     | 0,00        | 0,00   | 17,04                | 1.385,05          |
| 0.4  | C1907                    | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/NTA BASE RESINA ACRILICA - Q JARTZ D.2 DE MÃOS   | SEINFRA | M2      | 52,91    | 13,62              | 2,50     | 0,00        | 0,00   | 13,12                | 852,91            |
| 0.5  | C1279                    | ESMALTIL DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2      | 26,40    | 24,62              | 6,30     | 0,00        | 0,00   | 30,96                | 817,34            |
|      |                          |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>1.182,94</b>   |
| 10   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> |   |         |         |          |                    |          |             |        |                      |                   |
| 10.1 | C3447                    | LIPEZA DE PISO EM AREA LRBANIZADA   | SEINFRA | M2      | 1.232,23 | 0,96               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 0,96                 | 1.182,94          |

VALOR BDI TOTAL: 40.465,72  
 VALOR ORÇAMENTO: 165.031,48  
 VALOR TOTAL: 205.497,20



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL   | <b>DATA:</b> 10/07/2023 | <b>BDI:</b> 24.52%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARAD, BATURITÉ/CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 8,44%       | 47,48%     | 05/2023     |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL             | %                       |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 5.897,96                | 2,87                    |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 20.609,79               | 10,03                   |
| 3      | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 17.706,67               | 8,62                    |
| 4      | COBERTURA                             | 20.175,57               | 9,82                    |
| 5      | REVESTIMENTOS                         | 8.841,92                | 4,30                    |
| 6      | PISOS                                 | 40.737,21               | 19,82                   |
| 7      | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS               | 8.364,98                | 4,07                    |
| 8      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 13.635,99               | 6,64                    |
| 9      | PINTURA                               | 27.878,45               | 13,57                   |
| 10     | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 1.182,94                | 0,58                    |
| 11     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 40.465,72               | 19,69                   |
|        |                                       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>40.465,72 100,00</b> |
|        |                                       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>165.031,48</b>       |
|        |                                       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>205.497,20</b>       |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL   | <b>DATA:</b> 11/07/2023 | <b>BDI: 24.52%</b>      |             |                         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BAIURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>              |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARÁO, BATURITÉ/CE  | SEINFRA                 | 0271 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%      | 47,76%                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%                  |
|                   |   |                         |                         |             | REF. 05/2021<br>05/2023 |



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000   | 29,1800        | 29,7636        |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000   | 20,4900        | 20,4900        |
| 11601 PONTALETE / BAPROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 10,2000        | 16,5300        |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 12,7400        | 1,9110         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |              |                | <b>98,6946</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 12,7500        | 25,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>25,5000</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>124,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>16,50</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>30,45</b>  |

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,08000000   | 17,0300        | 1,3624         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,80000000   | 12,7500        | 10,2000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>11,5624</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>11,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>7,42</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>2,83</b>  |

## 1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 16,6600        | 3,3320         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 17,0300        | 3,4060         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 12,7500        | 7,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>14,3880</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>14,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>8,98</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>3,50</b>  |

## 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000   | 17,0300        | 4,2575         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,58000000   | 12,7500        | 31,8750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>36,1325</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>36,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>23,19</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |                         |                         |             |            |             |
|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b> REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL |   | <b>DATA:</b> 10/07/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                          | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS Nº 2206,01/2023. | <b>FUNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  |   | SEINFRA                 | 027. COM DESONERAÇÃO    | 83,85%      | 47,75%     | 05/2021     |
|  |   | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,4%       | 47,48%     | 06/2023     |
| <b>LOCAL:</b>                              | BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE  |                         |                         |             |            |             |
| <b>CLIENTE:</b>                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  |                         |                         |             |            |             |



**VALOR BDI (24,52%): 8,86**

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95500000  | 15,04   | 59,49 |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 59,49 |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | 59,49 |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>                       | 16,57 |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                            | 14,59 |

## 2.2. 1330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material    |                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL   |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------|
| 10111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 49,9200                         | 54,9120 |
|             |                |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>          | 54,9120 |
| Mão de Obra |                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 12,7500                         | 21,6750 |
|             |                |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | 21,6750 |
|             |                |         |      |             | <b>VALOR:</b>                   | 76,59   |
|             |                |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | 14,03   |
|             |                |         |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | 18,78   |

## 2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material    |              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL   |
|-------------|--------------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------|
| 10108       | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 61,2700                         | 70,4605 |
|             |              |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>          | 70,4605 |
| Mão de Obra |              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 12,7500                         | 16,5750 |
|             |              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | 16,5750 |
|             |              |         |      |             | <b>VALOR:</b>                   | 87,04   |
|             |              |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | 10,73   |
|             |              |         |      |             | <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | 21,34   |

## 2.4. 92639 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|---|-------|
| 5632                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05000000  | 61,50                                   | 3,07  |
| 5631                      | ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | 159,54                                  | 3,82  |
|                           |   |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | 6,89  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL   | <b>DATA:</b> 10/07/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARÃO, BATURITE/CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                   |   | 83,85h                  | 17,76%                  |
|                   |   | 84,48h                  | 17,48%                  |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 05/2023                 |



| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040343               | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM   | SINAPI | JN   | 0,50000000  | 44,91          | 22,45         |
| 00007774               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE FA-2 COM FNCAIXE PONTA F ROISA COM JUNTA FI ASTICA DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM | SINAPI | M    | 1,03000000  | 328,48         | 338,33        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>360,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11100000  | 12,95          | 1,43        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,22200000  | 15,04          | 3,33        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,76</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>372,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>1,80</b>   |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>91,32</b>  |

**3.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100659                | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M    | 0,60000000  | 8,48           | 81,40         |
| 90800                 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 295,00         | 295,00        |
| 90831                 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 127,50         | 127,50        |
| 90820                 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 296,32         | 296,32        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>801,05</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>801,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>58,80</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>196,42</b> |

**3.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100659                | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | M    | 10,00000000 | 8,48           | 84,80         |
| 90806                 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 295,83         | 295,83        |
| 90830                 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 144,72         | 144,72        |
| 90822                 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 321,28         | 321,28        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>846,63</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>846,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>62,93</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>207,59</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL   | <b>DATA:</b> 10/07/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS Nº 2206,01/2023. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARÁO, BATURITÉ/CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SINAPI                  | 202304 COM DESONERAÇÃO |



### 3.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_2/2019 (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004930               | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/2", COM REQUEDRO E GUARNIÇÃO COMPLETO ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 571,70         | 571,70 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | 571,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45700000  | 19,24          | 8,79  |
| 88310   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22300000  | 15,04          | 3,44  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 12,23 |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8627                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 531,84         | 6,38  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 6,38  |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>590,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>4,16</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>144,74</b> |

### 4.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 15,95          | 0,29  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 16,77          | 0,22  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | 0,51  |

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040783               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                  | SINAPI | M     | 1,05000000  | 36,39          | 38,20 |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,31300000  | 11,64          | 3,15  |
| 00005104               | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00240000  | 52,90          | 0,12  |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | 35,00          | 2,83  |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,09000000  | 173,91         | 15,65 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |             |                | 69,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37100000  | 15,04          | 5,57  |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27700000  | 18,80          | 5,20  |
| <b>TOTA: Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 10,77 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>68,23</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>3,34</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>16,73</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL   | <b>DATA:</b> 10/07/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                   |   | SEINFRA                 | 927.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 05/2023     |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE  |                         |                         |             |            |             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  |                         |                         |             |            |             |



### 4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material                        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12045                           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,5800         | 3,4800       |
| <b>TOTAL Material:</b>          |                         |         |      |             |                | 3,4800       |
| Mão de Obra                     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                           | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 17,0300        | 18,7330      |
| 12543                           | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 12,7500        | 14,0250      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                         |         |      |             |                | 32,7580      |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | <b>36,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>20,35</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      |                         |         |      |             |                | <b>8,89</b>  |

### 5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material                        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500                           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA C/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 0,00000000  | 1,0000         | 10,2000      |
| 16500                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 35,6200        | 39,1820      |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |         |      |             |                | 52,4620      |
| Mão de Obra                     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11328                           | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 17,0300        | 12,2616      |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 12,7500        | 9,1800       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |  |         |      |             |                | 21,4416      |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>73,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>13,32</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>18,12</b> |

### 5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118                           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 2,9400         | 0,4969      |
| <b>TOTAL Material:</b>          |   |         |      |             |                | 0,4969      |
| Mão de Obra                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11328                           | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 17,0300        | 3,4060      |
| 12543                           | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 12,7500        | 2,5500      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |   |         |      |             |                | 5,9560      |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>6,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>3,70</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>1,58</b> |

### 5.3. C4204 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|  |
|--|
|  |
|--|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL   | <b>DATA:</b> 10/07/2023 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS N° 2206,01/2023. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARÁO, BATURITE/CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  | SNAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                   |   | 83,85%                  | 17,76%                  |
|                   |   | <b>REF.</b>             | <b>REF.</b>             |
|                   |   | 05/2021                 | 05/2023                 |



| Material                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 18292                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 46,2400        | 46,2400        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |              |                | <b>46,2400</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |              |                | <b>46,24</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |         |      |              |                | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> |         |      |              |                | <b>11,34</b>   |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 16508                  | SEINFRA | KG   | 8,00000000   | 1,6600         | 13,2800        |
| 16500                  | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 35,6200        | 39,1820        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>52,4620</b> |

| Mão de Obra                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11328                           | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 17,0300        | 10,2180        |
| 12543                           | SEINFRA | H    | 0,60000000   | 12,7500        | 7,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |              |                | <b>17,8680</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | <b>70,33</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |              |                | <b>11,10</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      |         |      |              |                | <b>17,24</b>   |

### 6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAREDE/FISO) (M2)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10118                  | SEINFRA | KG   | 0,16900000   | 2,9400         | 0,4969        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>0,4969</b> |

| Mão de Obra                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 11328                           | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 17,0300        | 3,4060        |
| 12543                           | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 12,7500        | 2,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |              |                | <b>5,9560</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | <b>6,45</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |              |                | <b>3,70</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      |         |      |              |                | <b>1,58</b>   |

### 6.3. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 19149                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 109,0900       | 109,0900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>109,0900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |              |                | <b>109,09</b>   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |              |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL   | <b>DATA:</b> 10/07/2023 | <b>BDI:</b> 24.52%      |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
|                   |   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
|                   |   | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,45%      | 05/2023      |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO SANHARÃO, BATURITÉ/CE  |                         |                         |              |             |              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  |                         |                         |              |             |              |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | 26,75 |

## 7.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10026                  | SEINFRA | KG   | 0,00050000   | 37,0300        | 0,0185 |
| 11888                  | SEINFRA | L    | 0,00020000   | 32,1600        | 0,0064 |
| 12200                  | SEINFRA | M    | 1,01000000   | 2,4500         | 2,4745 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 2,4994 |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,12000000   | 13,7000        | 1,6500 |
| 0                         | SEINFRA | H    | 0,12000000   | 16,6600        | 1,9992 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | 3,6492 |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>VALOR:</b>                   | 6,15 |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 2,21 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | 1,51 |

## 7.2. 05714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00038383               | SINAPI | UN   | 0,02470000   | 1,34           | 0,03  |
| 00009836               | SINAPI | M    | 1,05490000   | 12,29          | 12,96 |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |              |                | 12,99 |

| Mão de Obra com encargos complementares               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248   | SINAPI | H    | 0,44440000   | 15,25          | 6,77  |
| 07  | SINAPI | H    | 0,44440000   | 18,64          | 8,26  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |              |                | 15,05 |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR:</b>                   | 28,04 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | 4,67  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | 6,88  |

## 7.3. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10026                  | SEINFRA | KG   | 0,00600000   | 37,0300        | 0,2222 |
| 10884                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 0,4800         | 0,4800 |
| 11888                  | SEINFRA | L    | 0,00240000   | 32,1600        | 0,0772 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | 0,7794 |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10043       | SEINFRA | H    | 0,12000000   | 13,7500        | 1,6500 |
| 12320       | SEINFRA | H    | 0,18000000   | 16,6600        | 2,9988 |

*(Handwritten signature)*