

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM | CÓDIGO ONERADO                    | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               | FONTE  | UN  | QUANT.   | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|      |                                   |                   |                                                                                                                                                                                         |        |     |          | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             |                   |                                                                                                                                                                                         |        |     |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 1.1  | 103689                            | 103689            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                                  | SINAPI | M2  | 6,48     | R\$ 478,27            | R\$ 597,84               | R\$ 3.874,00                | R\$ 474,05            | R\$ 623,23                  | R\$ 4.038,55                |
| 1.2  | 98459                             | 98459             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                   | SINAPI | M2  | 501,60   | R\$ 99,70             | R\$ 124,63               | R\$ 62.514,41               | R\$ 96,15             | R\$ 126,41                  | R\$ 63.406,46               |
| 1.3  | 101509                            | 101509            | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                   | SINAPI | UN  | 1,00     | R\$ 2.075,56          | R\$ 2.594,45             | R\$ 2.594,45                | R\$ 2.024,89          | R\$ 2.662,12                | R\$ 2.662,12                |
| 1.4  | FNDE 03                           | FNDE 03           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                     | FNDE   | UN  | 1,00     | R\$ 3.258,82          | R\$ 4.073,53             | R\$ 4.073,53                | R\$ 3.176,75          | R\$ 4.176,47                | R\$ 4.176,47                |
| 1.5  | 99059                             | 99059             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                              | SINAPI | M   | 254,00   | R\$ 81,83             | R\$ 102,29               | R\$ 25.981,66               | R\$ 77,80             | R\$ 102,28                  | R\$ 25.980,05               |
| 1.6  | FNDE 244                          | FNDE 244          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1                                                                                                                                                              | FNDE   | UN  | 1,00     | R\$ 441.895,25        | R\$ 552.369,06           | R\$ 552.369,06              | R\$ 399.526,25        | R\$ 525.257,16              | R\$ 525.257,16              |
| 1.7  | FNDE 231                          | FNDE 231          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                            | FNDE   | MÊS | 10,00    | R\$ 1.739,88          | R\$ 2.174,85             | R\$ 21.748,50               | R\$ 1.728,70          | R\$ 2.272,72                | R\$ 22.727,22               |
| 1.8  | FNDE 230                          | FNDE 230          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                       | FNDE   | MÊS | 10,00    | R\$ 1.407,59          | R\$ 1.759,49             | R\$ 17.594,90               | R\$ 1.396,41          | R\$ 1.835,86                | R\$ 18.358,60               |
| 1.9  | FNDE 232                          | FNDE 232          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                            | FNDE   | MÊS | 10,00    | R\$ 2.119,63          | R\$ 2.649,54             | R\$ 26.495,40               | R\$ 2.108,45          | R\$ 2.771,98                | R\$ 27.719,79               |
|      |                                   |                   |                                                                                                                                                                                         |        |     |          | 1.0 - SUBTOTAL        |                          | R\$ 717.245,91              |                       | R\$ 694.326,42              |                             |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES |                   |                                                                                                                                                                                         |        |     |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 2.1  | 98525                             | 98525             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                            | SINAPI | M2  | 2.778,41 | R\$ 0,81              | R\$ 1,01                 | R\$ 2.806,19                | R\$ 0,79              | R\$ 1,04                    | R\$ 2.885,69                |
| 2.2  | 94304                             | 94304             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3  | 585,00   | R\$ 80,23             | R\$ 100,29               | R\$ 58.669,65               | R\$ 79,22             | R\$ 104,15                  | R\$ 60.928,06               |
| 2.3  | 96521                             | 96521             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                 | SINAPI | M3  | 457,05   | R\$ 48,82             | R\$ 61,03                | R\$ 27.893,76               | R\$ 47,12             | R\$ 61,95                   | R\$ 28.313,64               |
| 2.4  | 96525                             | 96525             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                | SINAPI | M3  | 264,04   | R\$ 66,67             | R\$ 83,34                | R\$ 22.005,09               | R\$ 64,38             | R\$ 84,64                   | R\$ 22.348,45               |
| 2.5  | 101616                            | 101616            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                               | SINAPI | M2  | 1.317,99 | R\$ 9,01              | R\$ 11,26                | R\$ 14.840,57               | R\$ 8,35              | R\$ 10,98                   | R\$ 14.468,56               |
| 2.6  | 104740                            | 104740            | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                     | SINAPI | M3  | 619,96   | R\$ 34,08             | R\$ 42,60                | R\$ 26.410,30               | R\$ 32,60             | R\$ 42,86                   | R\$ 26.571,00               |
| 2.7  | 104738                            | 104738            | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                     | SINAPI | M3  | 247,36   | R\$ 85,95             | R\$ 107,44               | R\$ 26.576,36               | R\$ 84,47             | R\$ 111,05                  | R\$ 27.470,00               |
|      |                                   |                   |                                                                                                                                                                                         |        |     |          | 2.0 - SUBTOTAL        |                          | R\$ 179.201,92              |                       | R\$ 182.985,40              |                             |
| 3    | FUNDAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                         |        |     |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                               | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FONTE  | UN | QUANT.   | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                    |                |                   |                                                                                                                                                                                |        |    |          | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
|                                    |                |                   |                                                                                                                                                                                |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES |                |                   |                                                                                                                                                                                |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 3.1.1                              | 100896         | 100896            | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | SINAPI | M  | 1.302,00 | R\$ 67,41             | R\$ 84,26                | R\$ 109.706,52              | R\$ 66,52             | R\$ 87,45                   | R\$ 113.864,90              |
| 3.1.2                              | 100897         | 100897            | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | SINAPI | M  | 430,50   | R\$ 128,94            | R\$ 161,18               | R\$ 69.387,99               | R\$ 127,81            | R\$ 168,03                  | R\$ 72.337,69               |
| 3.1.3                              | 95601          | 95601             | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                                                                          | SINAPI | UN | 165,00   | R\$ 26,22             | R\$ 32,78                | R\$ 5.408,70                | R\$ 24,28             | R\$ 31,92                   | R\$ 5.266,95                |
| 3.2 CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS   |                |                   |                                                                                                                                                                                |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 3.2.1                              | 96621          | 96621             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                               | SINAPI | M3 | 1,37     | R\$ 272,13            | R\$ 340,16               | R\$ 466,02                  | R\$ 263,07            | R\$ 345,86                  | R\$ 473,83                  |
| 3.2.2                              | 96619          | 96619             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                           | SINAPI | M2 | 27,34    | R\$ 44,46             | R\$ 55,58                | R\$ 1.519,56                | R\$ 42,62             | R\$ 56,03                   | R\$ 1.531,93                |
| 3.2.3                              | 96535          | 96535             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMULA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                              | SINAPI | M2 | 20,39    | R\$ 172,55            | R\$ 215,69               | R\$ 4.397,92                | R\$ 161,55            | R\$ 212,39                  | R\$ 4.330,63                |
| 3.2.4                              | 104918         | 104918            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                  | SINAPI | KG | 762,70   | R\$ 16,49             | R\$ 20,61                | R\$ 15.719,25               | R\$ 16,05             | R\$ 21,10                   | R\$ 16.093,68               |
| 3.2.5                              | 104919         | 104919            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | KG | 62,54    | R\$ 14,50             | R\$ 18,13                | R\$ 1.133,85                | R\$ 14,17             | R\$ 18,63                   | R\$ 1.165,08                |
| 3.2.6                              | 104916         | 104916            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                  | SINAPI | KG | 16,11    | R\$ 20,20             | R\$ 25,25                | R\$ 406,78                  | R\$ 19,36             | R\$ 25,45                   | R\$ 410,04                  |
| 3.2.7                              | 96558          | 96558             | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                         | SINAPI | M3 | 3,38     | R\$ 788,09            | R\$ 985,11               | R\$ 3.329,67                | R\$ 784,41            | R\$ 1.031,26                | R\$ 3.485,67                |
| 3.3 CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS    |                |                   |                                                                                                                                                                                |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 3.3.1                              | 96621          | 96621             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                               | SINAPI | M3 | 20,24    | R\$ 272,13            | R\$ 340,16               | R\$ 6.884,84                | R\$ 263,07            | R\$ 345,86                  | R\$ 7.000,17                |
| 3.3.2                              | 96619          | 96619             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                           | SINAPI | M2 | 404,84   | R\$ 44,46             | R\$ 55,58                | R\$ 22.501,01               | R\$ 42,62             | R\$ 56,03                   | R\$ 22.684,20               |
| 3.3.3                              | 96534          | 96534             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMULA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                 | SINAPI | M2 | 311,22   | R\$ 98,59             | R\$ 123,24               | R\$ 38.354,75               | R\$ 92,99             | R\$ 122,25                  | R\$ 38.047,88               |
| 3.3.4                              | 96544          | 96544             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                         | SINAPI | KG | 394,89   | R\$ 21,50             | R\$ 26,88                | R\$ 10.614,64               | R\$ 20,65             | R\$ 27,15                   | R\$ 10.720,69               |
| 3.3.5                              | 96545          | 96545             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                           | SINAPI | KG | 125,61   | R\$ 18,91             | R\$ 23,64                | R\$ 2.969,42                | R\$ 18,29             | R\$ 24,05                   | R\$ 3.020,40                |
| 3.3.6                              | 96546          | 96546             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                          | SINAPI | KG | 608,95   | R\$ 16,27             | R\$ 20,34                | R\$ 12.386,04               | R\$ 15,80             | R\$ 20,77                   | R\$ 12.649,27               |
| 3.3.7                              | 104920         | 104920            | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | SINAPI | KG | 6,88     | R\$ 12,22             | R\$ 15,28                | R\$ 105,13                  | R\$ 11,95             | R\$ 15,71                   | R\$ 108,09                  |
| 3.3.8                              | 104921         | 104921            | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | SINAPI | KG | 10,13    | R\$ 11,33             | R\$ 14,16                | R\$ 143,44                  | R\$ 11,13             | R\$ 14,63                   | R\$ 148,23                  |
| 3.3.9                              | 96543          | 96543             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                           | SINAPI | KG | 286,78   | R\$ 24,59             | R\$ 30,74                | R\$ 8.815,62                | R\$ 23,43             | R\$ 30,80                   | R\$ 8.833,81                |
| 3.3.10                             | 96557          | 96557             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                           | SINAPI | M3 | 45,14    | R\$ 748,82            | R\$ 936,03               | R\$ 42.252,39               | R\$ 746,73            | R\$ 981,73                  | R\$ 44.315,11               |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------|----------------|-------------------|-----------|-------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|      |                |                   |           |       |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
|      |                |                   |           |       |    |        | 3.0 - SUBTOTAL        |                          |                             | R\$ 366.488,25        |                             |                             |

#### 4 SUPERESTRUTURA

##### 4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME

|        |        |        |                                                                                                                                      |        |    |          |            |            |               |            |            |               |
|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|
| 4.1.1  | 96621  | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 15 CM*. AF 01/2024                                     | SINAPI | M3 | 43,64    | R\$ 272,14 | R\$ 340,18 | R\$ 14.845,46 | R\$ 263,07 | R\$ 345,86 | R\$ 15.093,25 |
| 4.1.2  | 96619  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024                                 | SINAPI | M2 | 872,87   | R\$ 44,46  | R\$ 55,58  | R\$ 48.514,11 | R\$ 42,62  | R\$ 56,03  | R\$ 48.909,10 |
| 4.1.3  | 96536  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024               | SINAPI | M2 | 525,30   | R\$ 84,80  | R\$ 106,00 | R\$ 55.681,80 | R\$ 80,17  | R\$ 105,40 | R\$ 55.366,36 |
| 4.1.4  | 104918 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                        | SINAPI | KG | 589,10   | R\$ 16,49  | R\$ 20,61  | R\$ 12.141,35 | R\$ 16,05  | R\$ 21,10  | R\$ 12.430,56 |
| 4.1.5  | 104919 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                       | SINAPI | KG | 521,55   | R\$ 14,50  | R\$ 18,13  | R\$ 9.455,70  | R\$ 14,17  | R\$ 18,63  | R\$ 9.716,11  |
| 4.1.6  | 104920 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024              | SINAPI | KG | 1.219,83 | R\$ 12,22  | R\$ 15,28  | R\$ 18.639,00 | R\$ 11,95  | R\$ 15,71  | R\$ 19.164,34 |
| 4.1.7  | 104921 | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                | SINAPI | KG | 171,64   | R\$ 11,33  | R\$ 14,16  | R\$ 2.430,42  | R\$ 11,13  | R\$ 14,63  | R\$ 2.511,54  |
| 4.1.8  | 104922 | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                               | SINAPI | KG | 32,95    | R\$ 12,27  | R\$ 15,34  | R\$ 505,45    | R\$ 12,13  | R\$ 15,95  | R\$ 525,46    |
| 4.1.9  | 104916 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                        | SINAPI | KG | 795,26   | R\$ 20,20  | R\$ 25,25  | R\$ 20.080,32 | R\$ 19,36  | R\$ 25,45  | R\$ 20.241,43 |
| 4.1.10 | 96557  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | SINAPI | M3 | 51,33    | R\$ 748,82 | R\$ 936,03 | R\$ 48.046,42 | R\$ 746,73 | R\$ 981,73 | R\$ 50.391,99 |

##### 4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES

|       |          |          |                                                                                                                                                                             |        |    |          |            |            |               |            |            |               |
|-------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|
| 4.2.1 | 92443    | 92443    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 581,21   | R\$ 63,76  | R\$ 79,70  | R\$ 46.322,44 | R\$ 61,33  | R\$ 80,63  | R\$ 46.863,28 |
| 4.2.2 | 92762    | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                | SINAPI | KG | 1.755,23 | R\$ 12,16  | R\$ 15,20  | R\$ 26.679,50 | R\$ 12,00  | R\$ 15,78  | R\$ 27.691,21 |
| 4.2.3 | 92763    | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                | SINAPI | KG | 41,25    | R\$ 10,12  | R\$ 12,65  | R\$ 521,81    | R\$ 10,01  | R\$ 13,16  | R\$ 542,86    |
| 4.2.4 | 92764    | 92764    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                | SINAPI | KG | 13,26    | R\$ 9,70   | R\$ 12,13  | R\$ 160,84    | R\$ 9,62   | R\$ 12,65  | R\$ 167,70    |
| 4.2.5 | 92759    | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                 | SINAPI | KG | 803,50   | R\$ 16,55  | R\$ 20,69  | R\$ 16.624,42 | R\$ 16,00  | R\$ 21,04  | R\$ 16.901,78 |
| 4.2.6 | FNDE 239 | FNDE 239 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                              | FNDE   | M3 | 29,20    | R\$ 704,79 | R\$ 880,99 | R\$ 25.724,91 | R\$ 700,55 | R\$ 921,01 | R\$ 26.893,58 |

##### 4.3 CONCRETO ARMADO - VIGAS

|       |       |       |                                                                                                                                                             |        |    |        |           |            |               |           |            |               |
|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| 4.3.1 | 92479 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 800,94 | R\$ 80,39 | R\$ 100,49 | R\$ 80.486,46 | R\$ 77,42 | R\$ 101,78 | R\$ 81.522,94 |
| 4.3.2 | 92761 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                 | SINAPI | KG | 958,05 | R\$ 13,85 | R\$ 17,31  | R\$ 16.583,85 | R\$ 13,61 | R\$ 17,89  | R\$ 17.142,45 |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                                            | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | FONTE  | UN | QUANT.    | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                 |                |                   |                                                                                                                                                  |        |    |           | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 4.3.3                                                           | 92762          | 92762             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                     | SINAPI | KG | 939,81    | R\$ 12,16             | R\$ 15,20                | R\$ 14.285,11               | R\$ 12,00             | R\$ 15,78                   | R\$ 14.826,82               |
| 4.3.4                                                           | 92763          | 92763             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                     | SINAPI | KG | 164,31    | R\$ 10,12             | R\$ 12,65                | R\$ 2.078,52                | R\$ 10,01             | R\$ 13,16                   | R\$ 2.162,34                |
| 4.3.5                                                           | 92764          | 92764             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                     | SINAPI | KG | 143,35    | R\$ 9,70              | R\$ 12,13                | R\$ 1.738,84                | R\$ 9,62              | R\$ 12,65                   | R\$ 1.813,01                |
| 4.3.6                                                           | 92759          | 92759             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                      | SINAPI | KG | 713,59    | R\$ 16,55             | R\$ 20,69                | R\$ 14.764,18               | R\$ 16,00             | R\$ 21,04                   | R\$ 15.010,51               |
| 4.3.7                                                           | FNDE 240       | FNDE 240          | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.              | FNDE   | M3 | 46,77     | R\$ 705,82            | R\$ 882,28               | R\$ 41.264,24               |                       | R\$ 0,00                    | R\$ 0,00                    |
| <b>4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE</b>                               |                |                   |                                                                                                                                                  |        |    |           |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| <b>4.4.1 LAJE DE PISO - CASA MÁQUINAS E MASTRO</b>              |                |                   |                                                                                                                                                  |        |    |           |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 4.4.1.1                                                         | 97083          | 97083             | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021      | SINAPI | M2 | 12,94     | R\$ 4,67              | R\$ 5,84                 | R\$ 75,57                   | R\$ 4,34              | R\$ 5,71                    | R\$ 73,83                   |
| 4.4.1.2                                                         | 96624          | 96624             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM. AF 01/2024                          | SINAPI | M3 | 0,65      | R\$ 212,62            | R\$ 265,78               | R\$ 172,76                  | R\$ 206,43            | R\$ 271,39                  | R\$ 176,41                  |
| 4.4.1.3                                                         | 97087          | 97087             | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021                                     | SINAPI | M2 | 12,94     | R\$ 2,34              | R\$ 2,93                 | R\$ 37,91                   | R\$ 2,29              | R\$ 3,01                    | R\$ 38,96                   |
| 4.4.1.4                                                         | 97086          | 97086             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021      | SINAPI | M2 | 3,30      | R\$ 174,76            | R\$ 218,45               | R\$ 720,89                  | R\$ 164,30            | R\$ 216,01                  | R\$ 712,82                  |
| 4.4.1.5                                                         | 97091          | 97091             | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF 09/2021                                          | SINAPI | KG | 15,96     | R\$ 14,39             | R\$ 17,99                | R\$ 287,12                  | R\$ 14,29             | R\$ 18,79                   | R\$ 299,84                  |
| 4.4.1.6                                                         | 97096          | 97096             | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021                        | SINAPI | M3 | 1,27      | R\$ 649,48            | R\$ 811,85               | R\$ 1.031,05                | R\$ 647,34            | R\$ 851,06                  | R\$ 1.080,84                |
| 4.4.1.7                                                         | 97097          | 97097             | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021                                                | SINAPI | M2 | 37,09     | R\$ 44,36             | R\$ 55,45                | R\$ 2.056,64                | R\$ 44,09             | R\$ 57,97                   | R\$ 2.149,93                |
| <b>4.4.2 LAJE DE COBERTURA - CASA DE MÁQUINAS E CASA DE GÁS</b> |                |                   |                                                                                                                                                  |        |    |           |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 4.4.2.1                                                         | 92538          | 92538             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020      | SINAPI | M2 | 15,15     | R\$ 39,40             | R\$ 49,25                | R\$ 746,14                  | R\$ 38,12             | R\$ 50,12                   | R\$ 759,26                  |
| 4.4.2.2                                                         | 92769          | 92769             | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                               | SINAPI | KG | 8,18      | R\$ 14,34             | R\$ 17,93                | R\$ 146,67                  | R\$ 14,04             | R\$ 18,46                   | R\$ 150,99                  |
| 4.4.2.3                                                         | 92770          | 92770             | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                               | SINAPI | KG | 13,31     | R\$ 13,15             | R\$ 16,44                | R\$ 218,82                  | R\$ 12,97             | R\$ 17,05                   | R\$ 226,96                  |
| 4.4.2.4                                                         | FNDE 240       | FNDE 240          | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.              | FNDE   | M3 | 1,69      | R\$ 705,83            | R\$ 882,29               | R\$ 1.491,07                | R\$ 701,40            | R\$ 922,13                  | R\$ 1.558,40                |
| <b>4.4.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>                                 |                |                   |                                                                                                                                                  |        |    |           |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 4.4.3.1                                                         | FNDE 607       | FNDE 607          | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FNDE   | KG | 19.006,00 | R\$ 12,89             | R\$ 16,11                | R\$ 306.186,66              | R\$ 12,85             | R\$ 16,89                   | R\$ 321.085,37              |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM           | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE  | UN | QUANT.   | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                |                |                   |                                                                                                                                                                 |        |    |          | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 4.4.3.2        | 100723         | 100723            | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 1.611,60 | R\$ 14,46             | R\$ 18,08                | R\$ 29.137,73               | R\$ 14,27             | R\$ 18,76                   | R\$ 30.234,86               |
| 4.4.3.3        | 100719         | 100719            | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                            | SINAPI | M2 | 227,70   | R\$ 13,49             | R\$ 16,86                | R\$ 3.839,02                | R\$ 13,30             | R\$ 17,49                   | R\$ 3.981,45                |
| 4.4.3.4        | 100739         | 100739            | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE       | SINAPI | M2 | 227,70   | R\$ 13,28             | R\$ 16,60                | R\$ 3.779,82                | R\$ 13,09             | R\$ 17,21                   | R\$ 3.918,59                |
| 4.0 - SUBTOTAL |                |                   |                                                                                                                                                                 |        |    |          |                       |                          | R\$ 867.503,02              |                       |                             | R\$ 852.337,13              |

5

### SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

#### 5.1 ELEMENTOS VAZADOS

|       |        |        |                                                                                                                                             |        |    |      |            |            |              |            |            |              |
|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 5.1.1 | 101161 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 4,80 | R\$ 245,00 | R\$ 306,25 | R\$ 1.470,00 | R\$ 236,45 | R\$ 310,86 | R\$ 1.492,13 |
|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|

#### 5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

|       |        |        |                                                                                                                                                                |        |    |        |            |            |               |            |            |               |
|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|
| 5.2.1 | 103324 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 823,51 | R\$ 90,27  | R\$ 112,84 | R\$ 92.924,87 | R\$ 86,59  | R\$ 113,84 | R\$ 93.748,27 |
| 5.2.2 | 103322 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2 | 933,85 | R\$ 66,75  | R\$ 83,44  | R\$ 77.920,44 | R\$ 64,18  | R\$ 84,38  | R\$ 78.795,88 |
| 5.2.3 | 103328 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 17,16  | R\$ 117,40 | R\$ 146,75 | R\$ 2.518,23  | R\$ 110,65 | R\$ 145,47 | R\$ 2.496,29  |
| 5.2.4 | 93200  | 93200  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024                                                                  | SINAPI | M  | 639,94 | R\$ 15,53  | R\$ 19,41  | R\$ 12.421,24 | R\$ 14,47  | R\$ 19,02  | R\$ 12.174,03 |
| 5.2.5 | 101159 | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                | SINAPI | M2 | 14,71  | R\$ 163,46 | R\$ 204,33 | R\$ 3.005,69  | R\$ 155,13 | R\$ 203,95 | R\$ 3.000,10  |

#### 5.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS

|       |        |        |                                                                           |        |   |       |           |           |              |           |           |              |
|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|
| 5.3.1 | 105024 | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024       | SINAPI | M | 72,94 | R\$ 62,66 | R\$ 78,33 | R\$ 5.713,39 | R\$ 60,45 | R\$ 79,47 | R\$ 5.796,81 |
| 5.3.2 | 105023 | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024       | SINAPI | M | 2,90  | R\$ 76,20 | R\$ 95,25 | R\$ 276,23   | R\$ 73,39 | R\$ 96,49 | R\$ 279,81   |
| 5.3.3 | 105030 | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 85,50 | R\$ 47,57 | R\$ 59,46 | R\$ 5.083,83 | R\$ 46,16 | R\$ 60,69 | R\$ 5.188,70 |
| 5.3.4 | 105029 | 105029 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 71,30 | R\$ 56,27 | R\$ 70,34 | R\$ 5.015,24 | R\$ 54,50 | R\$ 71,65 | R\$ 5.108,73 |

#### 5.4 DIVISÓRIAS

|       |        |        |                                                                                                                                                 |        |    |       |              |              |               |              |              |               |
|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 5.4.1 | 102253 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 14,29 | R\$ 1.152,96 | R\$ 1.441,20 | R\$ 20.594,75 | R\$ 1.143,22 | R\$ 1.502,99 | R\$ 21.477,75 |
|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM           | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                      | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|----------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                |                |                   |                                                                                |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 5.4.2          | 102181         | 102181            | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 5,94   | R\$ 670,72            | R\$ 838,40               | R\$ 4.980,10                | R\$ 664,05            | R\$ 873,03                  | R\$ 5.185,78                |
| 5.4.3          | 102235         | 102235            | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS           | SINAPI | M2 | 5,38   | R\$ 647,94            | R\$ 809,93               | R\$ 4.357,42                | R\$ 640,09            | R\$ 841,53                  | R\$ 4.527,41                |
| 5.0 - SUBTOTAL |                |                   |                                                                                |        |    |        |                       |                          | R\$ 236.281,43              |                       |                             | R\$ 239.271,69              |

6

### ESQUADRIAS

#### 6.1 PORTAS DE MADEIRA

|       |          |          |                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |       |              |              |               |              |              |               |
|-------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 6.1.1 | FNDE 243 | FNDE 243 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M É DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | FNDE | UN | 17,00 | R\$ 1.361,26 | R\$ 1.701,58 | R\$ 28.926,86 | R\$ 1.326,77 | R\$ 1.744,30 | R\$ 29.653,18 |
| 6.1.2 | FNDE 247 | FNDE 247 | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | FNDE | UN | 2,00  | R\$ 1.822,29 | R\$ 2.277,86 | R\$ 4.555,72  | R\$ 1.787,80 | R\$ 2.350,42 | R\$ 4.700,84  |
| 6.1.3 | FNDE 246 | FNDE 246 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO M É DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | FNDE | UN | 4,00  | R\$ 1.361,26 | R\$ 1.701,58 | R\$ 6.806,32  | R\$ 1.326,77 | R\$ 1.744,30 | R\$ 6.977,22  |
| 6.1.4 | FNDE 248 | FNDE 248 | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | FNDE | UN | 10,00 | R\$ 1.822,29 | R\$ 2.277,86 | R\$ 22.778,60 | R\$ 1.787,80 | R\$ 2.350,42 | R\$ 23.504,21 |
| 6.1.5 | FNDE 249 | FNDE 249 | PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL                                                                                                                   | FNDE | UN | 8,00  | R\$ 1.253,99 | R\$ 1.567,49 | R\$ 12.539,92 | R\$ 1.227,31 | R\$ 1.613,54 | R\$ 12.908,36 |
| 6.1.6 | FNDE 250 | FNDE 250 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                                    | FNDE | M2 | 2,30  | R\$ 259,92   | R\$ 324,90   | R\$ 747,27    | R\$ 258,09   | R\$ 339,31   | R\$ 780,42    |

#### 6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS

|       |         |         |                                                                                                                     |        |    |        |            |            |              |            |            |              |
|-------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 6.2.1 | 100705  | 100705  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                       | SINAPI | UN | 8,00   | R\$ 102,00 | R\$ 127,50 | R\$ 1.020,00 | R\$ 98,00  | R\$ 128,84 | R\$ 1.030,72 |
| 6.2.2 | 100866  | 100866  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 270,64 | R\$ 338,30 | R\$ 1.353,20 | R\$ 267,23 | R\$ 351,33 | R\$ 1.405,31 |
| 6.2.3 | FNDE 04 | FNDE 04 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                            | FNDE   | M2 | 19,84  | R\$ 207,59 | R\$ 259,49 | R\$ 5.148,28 | R\$ 205,28 | R\$ 269,88 | R\$ 5.354,45 |
| 6.2.4 | 102219  | 102219  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021               | SINAPI | M2 | 205,25 | R\$ 22,11  | R\$ 27,64  | R\$ 5.673,11 | R\$ 21,01  | R\$ 27,62  | R\$ 5.669,38 |

#### 6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO

|       |          |          |                                                                                                                                                                           |      |    |      |            |              |              |            |              |              |
|-------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 6.3.1 | FNDE 251 | FNDE 251 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS             | FNDE | UN | 1,00 | R\$ 873,01 | R\$ 1.091,26 | R\$ 1.091,26 | R\$ 870,35 | R\$ 1.144,25 | R\$ 1.144,25 |
| 6.3.2 | FNDE 252 | FNDE 252 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | FNDE | M2 | 1,68 | R\$ 761,05 | R\$ 951,31   | R\$ 1.598,20 | R\$ 759,51 | R\$ 998,53   | R\$ 1.677,53 |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                           | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | FONTE | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                |                |                   |                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 6.3.3                          | FNDE 253       | FNDE 253          | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | FNDE  | M2 | 6,72   | R\$ 761,05            | R\$ 951,31               | R\$ 6.392,80                | R\$ 759,51            | R\$ 998,53                  | R\$ 6.710,11                |
| 6.3.4                          | FNDE 254       | FNDE 254          | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                         | FNDE  | M2 | 143,10 | R\$ 506,88            | R\$ 633,60               | R\$ 90.668,16               | R\$ 505,75            | R\$ 664,91                  | R\$ 95.148,55               |
| 6.3.5                          | FNDE 255       | FNDE 255          | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                             | FNDE  | M2 | 5,04   | R\$ 506,88            | R\$ 633,60               | R\$ 3.193,34                | R\$ 505,75            | R\$ 664,91                  | R\$ 3.351,14                |
| 6.3.6                          | FNDE 256       | FNDE 256          | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | FNDE  | M2 | 7,48   | R\$ 761,05            | R\$ 951,31               | R\$ 7.115,80                | R\$ 759,51            | R\$ 998,53                  | R\$ 7.468,99                |
| 6.3.7                          | FNDE 257       | FNDE 257          | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | FNDE  | M2 | 5,25   | R\$ 761,05            | R\$ 951,31               | R\$ 4.994,38                | R\$ 759,51            | R\$ 998,53                  | R\$ 5.242,27                |
| <b>6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO</b> |                |                   |                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 6.4.1                          | FNDE 258       | FNDE 258          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | FNDE  | M2 | 0,88   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 1.055,90                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 1.102,43                |
| 6.4.2                          | FNDE 259       | FNDE 259          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | FNDE  | M2 | 1,60   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 1.919,82                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 2.004,42                |
| 6.4.3                          | FNDE 275       | FNDE 275          | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                | FNDE  | M2 | 3,22   | R\$ 1.039,25          | R\$ 1.299,06             | R\$ 4.182,97                | R\$ 1.036,28          | R\$ 1.362,40                | R\$ 4.386,92                |
| 6.4.4                          | FNDE 262       | FNDE 262          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                       | FNDE  | M2 | 2,03   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 2.435,78                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 2.543,11                |
| 6.4.5                          | FNDE 276       | FNDE 276          | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | FNDE  | M2 | 2,56   | R\$ 1.039,25          | R\$ 1.299,06             | R\$ 3.325,59                | R\$ 1.036,28          | R\$ 1.362,40                | R\$ 3.487,74                |
| 6.4.6                          | FNDE 263       | FNDE 263          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                   | FNDE  | M2 | 2,10   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 2.519,77                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 2.630,81                |
| 6.4.7                          | FNDE 264       | FNDE 264          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                   | FNDE  | M2 | 11,03  | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 13.234,79               | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 13.817,99               |
| 6.4.8                          | FNDE 268       | FNDE 268          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | FNDE  | M2 | 6,30   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 7.559,31                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 7.892,42                |
| 6.4.9                          | FNDE 265       | FNDE 265          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | FNDE  | M2 | 18,90  | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 22.677,92               | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 23.677,25               |
| 6.4.10                         | FNDE 269       | FNDE 269          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                 | FNDE  | M2 | 2,10   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 2.519,77                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 2.630,81                |



# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                         | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                              |                |                   |                                                                                                                                                                                     |       |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 6.4.11                       | FNDE 270       | FNDE 270          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                | FNDE  | M2 | 6,30   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 7.559,31                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 7.892,42                |
| 6.4.12                       | FNDE 271       | FNDE 271          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                | FNDE  | M2 | 8,40   | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 10.079,08               | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 10.523,22               |
| 6.4.13                       | FNDE 272       | FNDE 272          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS               | FNDE  | M2 | 12,60  | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 15.118,61               | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 15.784,83               |
| 6.4.14                       | FNDE 273       | FNDE 273          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS               | FNDE  | M2 | 33,60  | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 40.316,30               | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 42.092,89               |
| 6.4.15                       | FNDE 274       | FNDE 274          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS               | FNDE  | M2 | 16,80  | R\$ 959,91            | R\$ 1.199,89             | R\$ 20.158,15               | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 21.046,44               |
| 6.4.16                       | FNDE 277       | FNDE 277          | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS              | FNDE  | M2 | 5,44   | R\$ 1.039,25          | R\$ 1.299,06             | R\$ 7.066,89                | R\$ 952,89            | R\$ 1.252,76                | R\$ 6.815,04                |
| 6.4.17                       | FNDE 108       | FNDE 108          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-17 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM                                                                                                                      | FNDE  | M2 | 0,25   | R\$ 314,00            | R\$ 392,50               | R\$ 98,13                   | R\$ 299,91            | R\$ 394,29                  | R\$ 98,57                   |
| 6.4.18                       | FNDE 109       | FNDE 109          | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM                                                                                                                     | FNDE  | M2 | 0,50   | R\$ 314,00            | R\$ 392,50               | R\$ 196,25                  | R\$ 299,91            | R\$ 394,29                  | R\$ 197,15                  |
| 6.4.19                       | FNDE 05        | FNDE 05           | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                        | FNDE  | M2 | 28,24  | R\$ 215,00            | R\$ 268,75               | R\$ 7.589,50                | R\$ 212,65            | R\$ 279,57                  | R\$ 7.895,08                |
| <b>6.5 PORTAS DE VIDRO</b>   |                |                   |                                                                                                                                                                                     |       |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 6.5.1                        | FNDE 279       | FNDE 279          | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                                                                 | FNDE  | M2 | 8,51   | R\$ 1.476,09          | R\$ 1.845,11             | R\$ 15.701,89               | R\$ 1.465,88          | R\$ 1.927,19                | R\$ 16.400,41               |
| 6.5.2                        | FNDE 278       | FNDE 278          | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                           | FNDE  | M2 | 7,55   | R\$ 1.476,09          | R\$ 1.845,11             | R\$ 13.930,58               | R\$ 1.465,88          | R\$ 1.927,19                | R\$ 14.550,30               |
| <b>6.6 ESQUADRIAS GERAIS</b> |                |                   |                                                                                                                                                                                     |       |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 6.6.1                        | FNDE 280       | FNDE 280          | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | FNDE  | M2 | 3,08   | R\$ 850,02            | R\$ 1.062,53             | R\$ 3.272,59                | R\$ 825,37            | R\$ 1.085,11                | R\$ 3.342,15                |
| 6.6.2                        | FNDE 08        | FNDE 08           | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | FNDE  | M2 | 7,35   | R\$ 841,63            | R\$ 1.052,04             | R\$ 7.732,49                | R\$ 816,98            | R\$ 1.074,08                | R\$ 7.894,51                |
| 6.6.3                        | FNDE 281       | FNDE 281          | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                           | FNDE  | M2 | 72,82  | R\$ 827,89            | R\$ 1.034,86             | R\$ 75.358,51               | R\$ 803,21            | R\$ 1.055,98                | R\$ 76.896,48               |
| 6.6.4                        | FNDE 282       | FNDE 282          | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                          | FNDE  | M2 | 50,85  | R\$ 849,81            | R\$ 1.062,26             | R\$ 54.015,92               | R\$ 825,13            | R\$ 1.084,80                | R\$ 55.162,00               |
| 6.6.5                        | FNDE 60        | FNDE 60           | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                             | FNDE  | M2 | 33,96  | R\$ 827,89            | R\$ 1.034,86             | R\$ 35.143,85               | R\$ 803,21            | R\$ 1.055,98                | R\$ 35.861,09               |
| 6.6.6                        | FNDE 283       | FNDE 283          | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO                                                                                                                                  | FNDE  | M2 | 81,30  | R\$ 299,89            | R\$ 374,86               | R\$ 30.476,12               | R\$ 291,99            | R\$ 383,88                  | R\$ 31.209,38               |
| 6.6.7                        | FNDE 284       | FNDE 284          | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FNDE  | M2 | 7,77   | R\$ 1.192,71          | R\$ 1.490,89             | R\$ 11.584,22               | R\$ 1.179,55          | R\$ 1.550,75                | R\$ 12.049,36               |
| 6.6.8                        | FNDE 286       | FNDE 286          | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FNDE  | M2 | 2,40   | R\$ 1.192,71          | R\$ 1.490,89             | R\$ 3.578,14                | R\$ 1.179,55          | R\$ 1.550,75                | R\$ 3.721,81                |



# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM           | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    | FONTE | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                |                |                   |                                                                                                                                                                                              |       |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 6.6.9          | FNDE 287       | FNDE 287          | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FNDE  | M2 | 2,20   | R\$ 1.192,71          | R\$ 1.490,89             | R\$ 3.279,96                | R\$ 1.179,55          | R\$ 1.550,75                | R\$ 3.411,66                |
| 6.6.10         | FNDE 120       | FNDE 120          | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS                                                   | FNDE  | M2 | 15,93  | R\$ 849,81            | R\$ 1.062,26             | R\$ 16.921,80               | R\$ 767,17            | R\$ 1.008,60                | R\$ 16.066,97               |
| 6.0 - SUBTOTAL |                |                   |                                                                                                                                                                                              |       |    |        |                       |                          | R\$ 645.213,13              |                       |                             | R\$ 665.812,59              |

#### 7

#### SISTEMAS DE COBERTURA

|                |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |          |            |            |                |            |            |                |
|----------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| 7.1            | FNDE 20 | FNDE 20 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | FNDE   | M2 | 1.441,00 | R\$ 204,99 | R\$ 256,24 | R\$ 369.241,84 | R\$ 203,85 | R\$ 268,00 | R\$ 386.190,30 |
| 7.2            | 94228   | 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                             | SINAPI | M  | 34,41    | R\$ 93,74  | R\$ 117,18 | R\$ 4.032,16   | R\$ 92,02  | R\$ 120,98 | R\$ 4.162,88   |
| 7.3            | 94229   | 94229   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                            | SINAPI | M  | 154,50   | R\$ 180,35 | R\$ 225,44 | R\$ 34.830,48  | R\$ 177,27 | R\$ 233,06 | R\$ 36.007,29  |
| 7.4            | FNDE 65 | FNDE 65 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO                                                                                                                                                                        | FNDE   | M  | 86,02    | R\$ 129,29 | R\$ 161,61 | R\$ 13.901,69  | R\$ 128,79 | R\$ 169,32 | R\$ 14.564,92  |
| 7.5            | 100327  | 100327  | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                   | SINAPI | M  | 311,35   | R\$ 63,61  | R\$ 79,51  | R\$ 24.755,44  | R\$ 62,58  | R\$ 82,27  | R\$ 25.615,99  |
| 7.6            | 101979  | 101979  | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                                                                                                | SINAPI | M  | 214,70   | R\$ 45,51  | R\$ 56,89  | R\$ 12.214,28  | R\$ 44,77  | R\$ 58,86  | R\$ 12.637,05  |
| 7.0 - SUBTOTAL |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |          |            |            | R\$ 458.975,89 |            |            | R\$ 479.178,43 |

#### 8

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

|                |          |          |                                                                                                           |        |    |        |           |           |               |           |           |               |
|----------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|
| 8.1            | FNDE 172 | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                        | FNDE   | M2 | 696,69 | R\$ 57,52 | R\$ 71,90 | R\$ 50.092,01 | R\$ 56,01 | R\$ 73,64 | R\$ 51.301,71 |
| 8.2            | FNDE 173 | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                 | FNDE   | M2 | 11,75  | R\$ 57,52 | R\$ 71,90 | R\$ 844,83    | R\$ 56,01 | R\$ 73,64 | R\$ 865,23    |
| 8.3            | FNDE 174 | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                 | FNDE   | M2 | 206,93 | R\$ 57,52 | R\$ 71,90 | R\$ 14.878,27 | R\$ 56,01 | R\$ 73,64 | R\$ 15.237,57 |
| 8.4            | FNDE 175 | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                               | FNDE   | M2 | 50,17  | R\$ 57,52 | R\$ 71,90 | R\$ 3.607,22  | R\$ 56,01 | R\$ 73,64 | R\$ 3.694,34  |
| 8.5            | 98565    | 98565    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 11,75  | R\$ 64,06 | R\$ 80,08 | R\$ 940,94    | R\$ 60,74 | R\$ 79,85 | R\$ 938,29    |
| 8.0 - SUBTOTAL |          |          |                                                                                                           |        |    |        |           |           | R\$ 70.363,27 |           |           | R\$ 72.037,14 |

#### 9

#### REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO

|                |       |       |                                                                                                                                                                                  |        |    |          |           |           |               |          |           |               |
|----------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------|-----------|---------------|----------|-----------|---------------|
| 9.1 EDIFICAÇÃO |       |       |                                                                                                                                                                                  |        |    |          |           |           |               |          |           |               |
| 9.1.1          | 87905 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1.432,82 | R\$ 10,48 | R\$ 13,10 | R\$ 18.769,94 | R\$ 9,79 | R\$ 12,87 | R\$ 18.441,70 |
| 9.1.2          | 87879 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                         | SINAPI | M2 | 2.430,19 | R\$ 5,41  | R\$ 6,76  | R\$ 16.428,08 | R\$ 5,10 | R\$ 6,70  | R\$ 16.294,35 |

Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM           | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE  | UN | QUANT.   | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |          | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 9.1.3          | 87775          | 87775             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | SINAPI | M2 | 1.433,98 | R\$ 70,01             | R\$ 87,51                | R\$ 125.487,59              | R\$ 66,09             | R\$ 86,89                   | R\$ 124.596,40              |
| 9.1.4          | 87531          | 87531             | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024           | SINAPI | M2 | 1.411,77 | R\$ 43,52             | R\$ 54,40                | R\$ 76.800,29               | R\$ 41,35             | R\$ 54,36                   | R\$ 76.747,83               |
| 9.1.5          | 104958         | 104958            | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024           | SINAPI | M2 | 1.574,15 | R\$ 28,66             | R\$ 35,83                | R\$ 56.401,79               | R\$ 27,20             | R\$ 35,76                   | R\$ 56.291,35               |
| 9.1.6          | 87273          | 87273             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                  | SINAPI | M2 | 660,81   | R\$ 74,96             | R\$ 93,70                | R\$ 61.917,90               | R\$ 72,01             | R\$ 94,67                   | R\$ 62.559,90               |
| 9.1.7          | FNDE 293       | FNDE 293          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                               | FNDE   | M2 | 139,67   | R\$ 73,58             | R\$ 91,98                | R\$ 12.846,85               | R\$ 70,70             | R\$ 92,95                   | R\$ 12.982,23               |
| 9.1.8          | FNDE 294       | FNDE 294          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                  | FNDE   | M2 | 8,46     | R\$ 73,58             | R\$ 91,98                | R\$ 778,15                  | R\$ 70,70             | R\$ 92,95                   | R\$ 786,35                  |
| 9.1.9          | FNDE 295       | FNDE 295          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                | FNDE   | M2 | 15,01    | R\$ 73,58             | R\$ 91,98                | R\$ 1.380,62                | R\$ 70,70             | R\$ 92,95                   | R\$ 1.395,17                |
| 9.1.10         | FNDE 296       | FNDE 296          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                              | FNDE   | M2 | 8,75     | R\$ 73,58             | R\$ 91,98                | R\$ 804,83                  | R\$ 70,70             | R\$ 92,95                   | R\$ 813,31                  |
| 9.1.11         | FNDE 245       | FNDE 245          | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                   | FNDE   | M  | 218,40   | R\$ 36,40             | R\$ 45,50                | R\$ 9.937,20                | R\$ 34,97             | R\$ 45,98                   | R\$ 10.040,95               |
| 9.1.12         | FNDE 37        | FNDE 37           | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO                                                                                                                                           | FNDE   | M  | 69,45    | R\$ 61,58             | R\$ 76,98                | R\$ 5.346,26                | R\$ 58,77             | R\$ 77,26                   | R\$ 5.366,05                |
| 9.1.13         | 96114          | 96114             | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS                                                                               | SINAPI | M2 | 471,12   | R\$ 86,07             | R\$ 107,59               | R\$ 50.687,80               | R\$ 83,38             | R\$ 109,62                  | R\$ 51.644,03               |
| 9.1.14         | FNDE 18        | FNDE 18           | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO                   | FNDE   | M2 | 734,55   | R\$ 159,58            | R\$ 199,48               | R\$ 146.528,03              | R\$ 156,91            | R\$ 206,29                  | R\$ 151.530,01              |
| 9.0 - SUBTOTAL |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |          |                       |                          | R\$ 584.115,33              |                       |                             | R\$ 589.489,63              |

10 SISTEMAS DE PISOS

10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM

|        |       |       |                                                                                                                                             |        |    |          |            |            |               |            |            |               |
|--------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|
| 10.1.1 | 97083 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 | SINAPI | M2 | 1.349,85 | R\$ 4,67   | R\$ 5,84   | R\$ 7.883,12  | R\$ 4,34   | R\$ 5,71   | R\$ 7.701,97  |
| 10.1.2 | 96624 | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024                   | SINAPI | M3 | 134,98   | R\$ 212,62 | R\$ 265,78 | R\$ 35.874,98 | R\$ 206,43 | R\$ 271,39 | R\$ 36.632,70 |
| 10.1.3 | 97087 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021                                | SINAPI | M2 | 1.349,85 | R\$ 2,34   | R\$ 2,93   | R\$ 3.955,06  | R\$ 2,29   | R\$ 3,01   | R\$ 4.063,94  |
| 10.1.4 | 97088 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021                                      | SINAPI | KG | 1.997,78 | R\$ 16,76  | R\$ 20,95  | R\$ 41.853,49 | R\$ 16,60  | R\$ 21,82  | R\$ 43.599,59 |
| 10.1.5 | 97096 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021                   | SINAPI | M3 | 108,70   | R\$ 649,48 | R\$ 811,85 | R\$ 88.248,10 | R\$ 647,34 | R\$ 851,06 | R\$ 92.509,99 |

10.2 PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                                        | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                             |                |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 10.2.1                                                      | 87630          | 87630             | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021                                       | SINAPI | M2 | 766,78 | R\$ 44,07             | R\$ 55,09                | R\$ 42.241,91               | R\$ 42,51             | R\$ 55,89                   | R\$ 42.853,72               |
| 10.2.2                                                      | 87745          | 87745             | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021                                    | SINAPI | M2 | 618,91 | R\$ 61,28             | R\$ 76,60                | R\$ 47.408,51               | R\$ 58,42             | R\$ 76,80                   | R\$ 47.535,24               |
| 10.2.3                                                      | 104162         | 104162            | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022 | SINAPI | M2 | 412,53 | R\$ 105,45            | R\$ 131,81               | R\$ 54.375,58               | R\$ 101,82            | R\$ 133,86                  | R\$ 55.222,40               |
| 10.2.4                                                      | 87257          | 87257             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE                                                                                     | SINAPI | M2 | 348,00 | R\$ 64,03             | R\$ 80,04                | R\$ 27.853,92               | R\$ 62,80             | R\$ 82,56                   | R\$ 28.731,98               |
| 10.2.5                                                      | 87251          | 87251             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE                                                                                     | SINAPI | M2 | 235,90 | R\$ 54,27             | R\$ 67,84                | R\$ 16.003,46               | R\$ 53,16             | R\$ 69,89                   | R\$ 16.486,92               |
| 10.2.6                                                      | FNDE 09        | FNDE 09           | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO                                                                                                                                   | FNDE   | M2 | 398,28 | R\$ 6,89              | R\$ 8,61                 | R\$ 3.429,19                | R\$ 6,70              | R\$ 8,81                    | R\$ 3.508,25                |
| 10.2.7                                                      | FNDE 298       | FNDE 298          | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                      | FNDE   | M2 | 32,90  | R\$ 257,13            | R\$ 321,41               | R\$ 10.574,39               | R\$ 255,80            | R\$ 336,30                  | R\$ 11.064,28               |
| 10.2.8                                                      | FNDE 297       | FNDE 297          | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                 | FNDE   | M2 | 115,08 | R\$ 257,13            | R\$ 321,41               | R\$ 36.987,86               | R\$ 255,80            | R\$ 336,30                  | R\$ 38.701,43               |
| 10.2.9                                                      | FNDE 299       | FNDE 299          | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                         | FNDE   | M2 | 30,19  | R\$ 257,13            | R\$ 321,41               | R\$ 9.703,37                | R\$ 255,80            | R\$ 336,30                  | R\$ 10.152,90               |
| 10.2.10                                                     | FNDE 300       | FNDE 300          | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                  | FNDE   | M2 | 220,11 | R\$ 257,13            | R\$ 321,41               | R\$ 70.745,56               | R\$ 255,80            | R\$ 336,30                  | R\$ 74.023,05               |
| 10.2.11                                                     | 88650          | 88650             | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023                                                                                                                                      | SINAPI | M  | 74,13  | R\$ 12,54             | R\$ 15,68                | R\$ 1.162,36                | R\$ 12,19             | R\$ 16,03                   | R\$ 1.188,02                |
| 10.2.12                                                     | 98688          | 98688             | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020                                                                                                                                                                                  | SINAPI | M  | 199,86 | R\$ 68,19             | R\$ 85,24                | R\$ 17.036,07               | R\$ 67,76             | R\$ 89,08                   | R\$ 17.804,34               |
| 10.2.13                                                     | 98689          | 98689             | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020                                                                                                                                                                   | SINAPI | M  | 107,69 | R\$ 148,45            | R\$ 185,56               | R\$ 19.982,96               | R\$ 146,59            | R\$ 192,72                  | R\$ 20.754,22               |
| <b>10.3 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 10.3.1                                                      | 92400          | 92400             | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 10/2022                                                                                                                       | SINAPI | M2 | 84,00  | R\$ 109,85            | R\$ 137,31               | R\$ 11.534,04               | R\$ 108,21            | R\$ 142,26                  | R\$ 11.950,15               |
| 10.3.2                                                      | FNDE 400       | FNDE 400          | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                     | FNDE   | M  | 21,00  | R\$ 204,46            | R\$ 255,58               | R\$ 5.367,18                | R\$ 202,67            | R\$ 266,45                  | R\$ 5.595,46                |
| 10.3.3                                                      | FNDE 401       | FNDE 401          | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                           | FNDE   | M  | 38,76  | R\$ 204,46            | R\$ 255,58               | R\$ 9.906,28                | R\$ 202,67            | R\$ 266,45                  | R\$ 10.327,61               |
| 10.3.4                                                      | FNDE 190       | FNDE 190          | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                    | FNDE   | M2 | 3,44   | R\$ 232,76            | R\$ 290,95               | R\$ 1.000,87                | R\$ 223,37            | R\$ 293,66                  | R\$ 1.010,21                |
| 10.3.5                                                      | FNDE 10        | FNDE 10           | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                                                                                                                                | FNDE   | M3 | 26,04  | R\$ 105,43            | R\$ 131,79               | R\$ 3.431,81                | R\$ 105,30            | R\$ 138,44                  | R\$ 3.604,92                |
| 10.3.6                                                      | 98504          | 98504             | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024                                                                                                                                                                                  | SINAPI | M2 | 726,76 | R\$ 17,61             | R\$ 22,01                | R\$ 15.995,99               | R\$ 17,24             | R\$ 22,67                   | R\$ 16.472,33               |
| 10.3.7                                                      | FNDE 38        | FNDE 38           | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                                                                                                                          | FNDE   | M  | 6,88   | R\$ 18,94             | R\$ 23,68                | R\$ 162,92                  | R\$ 18,78             | R\$ 24,69                   | R\$ 169,87                  |
| 10.3.8                                                      | 97097          | 97097             | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021                                                                                                                                | SINAPI | M2 | 7,25   | R\$ 44,36             | R\$ 55,45                | R\$ 402,01                  | R\$ 44,09             | R\$ 57,97                   | R\$ 420,25                  |
| <b>10.4 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM</b> |                |                   |                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM            | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                 |                |                   |                                                                                                                                                            |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 10.4.1          | 97083          | 97083             | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021                | SINAPI | M2 | 591,02 | R\$ 4,67              | R\$ 5,84                 | R\$ 3.451,56                | R\$ 4,34              | R\$ 5,71                    | R\$ 3.372,24                |
| 10.4.2          | 96624          | 96624             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024                                  | SINAPI | M3 | 51,53  | R\$ 212,62            | R\$ 265,78               | R\$ 13.695,64               | R\$ 206,43            | R\$ 271,39                  | R\$ 13.984,91               |
| 10.4.3          | 94994          | 94994             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | SINAPI | M2 | 431,61 | R\$ 101,41            | R\$ 126,76               | R\$ 54.710,88               | R\$ 98,82             | R\$ 129,92                  | R\$ 56.074,19               |
| 10.0 - SUBTOTAL |                |                   |                                                                                                                                                            |        |    |        |                       |                          | R\$ 654.979,07              |                       |                             | R\$ 675.517,08              |

11

### PINTURAS E ACABAMENTOS

|                                   |          |          |                                                                                                   |        |    |          |           |           |               |           |            |               |
|-----------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------|-----------|---------------|-----------|------------|---------------|
| <b>11.1 PINTURA PAREDES</b>       |          |          |                                                                                                   |        |    |          |           |           |               |           |            |               |
| 11.1.1                            | 88497    | 88497    | EMASSAMENTO COM MASSA L Á TEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023     | SINAPI | M2 | 1.380,60 | R\$ 23,30 | R\$ 29,13 | R\$ 40.216,88 | R\$ 22,00 | R\$ 28,92  | R\$ 39.931,65 |
| 11.1.2                            | 96135    | 96135    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024          | SINAPI | M2 | 1.360,44 | R\$ 38,15 | R\$ 47,69 | R\$ 64.879,38 | R\$ 36,08 | R\$ 47,43  | R\$ 64.531,62 |
| 11.1.3                            | FNDE 402 | FNDE 402 | PINTURA L Á TEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS               | FNDE   | M2 | 2.203,57 | R\$ 15,11 | R\$ 18,89 | R\$ 41.625,44 | R\$ 14,54 | R\$ 19,12  | R\$ 42.122,87 |
| 11.1.4                            | FNDE 403 | FNDE 403 | PINTURA L Á TEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                  | FNDE   | M2 | 15,55    | R\$ 15,11 | R\$ 18,89 | R\$ 293,74    | R\$ 14,54 | R\$ 19,12  | R\$ 297,25    |
| 11.1.5                            | FNDE 404 | FNDE 404 | PINTURA L Á TEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                     | FNDE   | M2 | 454,59   | R\$ 15,11 | R\$ 18,89 | R\$ 8.587,21  | R\$ 14,54 | R\$ 19,12  | R\$ 8.689,82  |
| 11.1.6                            | FNDE 405 | FNDE 405 | PINTURA L Á TEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                      | FNDE   | M2 | 154,44   | R\$ 15,11 | R\$ 18,89 | R\$ 2.917,37  | R\$ 14,54 | R\$ 19,12  | R\$ 2.952,23  |
| 11.1.7                            | FNDE 35  | FNDE 35  | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI   | FNDE   | M2 | 98,15    | R\$ 75,21 | R\$ 94,01 | R\$ 9.227,08  | R\$ 74,41 | R\$ 97,83  | R\$ 9.601,70  |
| 11.1.8                            | FNDE 36  | FNDE 36  | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | FNDE   | M2 | 84,65    | R\$ 75,21 | R\$ 94,01 | R\$ 7.957,95  | R\$ 74,41 | R\$ 97,83  | R\$ 8.281,04  |
| 11.1.9                            | FNDE 201 | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                        | FNDE   | M2 | 15,30    | R\$ 22,11 | R\$ 27,64 | R\$ 422,89    | R\$ 21,02 | R\$ 27,63  | R\$ 422,82    |
| <b>11.2 PINTURA DE FORROS</b>     |          |          |                                                                                                   |        |    |          |           |           |               |           |            |               |
| 11.2.1                            | 88494    | 88494    | EMASSAMENTO COM MASSA L Á TEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023         | SINAPI | M2 | 481,05   | R\$ 27,99 | R\$ 34,99 | R\$ 16.831,94 | R\$ 26,17 | R\$ 34,41  | R\$ 16.550,86 |
| 11.2.2                            | 88488    | 88488    | PINTURA L Á TEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023               | SINAPI | M2 | 481,05   | R\$ 18,28 | R\$ 22,85 | R\$ 10.991,99 | R\$ 17,47 | R\$ 22,97  | R\$ 11.048,66 |
| <b>11.3 PISO - ESTACIONAMNETO</b> |          |          |                                                                                                   |        |    |          |           |           |               |           |            |               |
| 11.3.1                            | FNDE 406 | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI    | FNDE   | M2 | 3,32     | R\$ 78,40 | R\$ 98,00 | R\$ 325,36    | R\$ 77,36 | R\$ 101,71 | R\$ 337,66    |
| 11.3.2                            | FNDE 407 | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI       | FNDE   | M2 | 2,49     | R\$ 78,40 | R\$ 98,00 | R\$ 244,02    | R\$ 77,36 | R\$ 101,71 | R\$ 253,25    |
| 11.3.3                            | FNDE 409 | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI     | FNDE   | M2 | 2,65     | R\$ 78,40 | R\$ 98,00 | R\$ 259,70    | R\$ 77,36 | R\$ 101,71 | R\$ 269,52    |
| <b>11.4 PISO - PLAYGROUND</b>     |          |          |                                                                                                   |        |    |          |           |           |               |           |            |               |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                     | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                          |                |                   |                                                                                                                                                                      |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 11.4.1                                   | FNDE 406       | FNDE 406          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                       | FNDE   | M2 | 3,96   | R\$ 78,40             | R\$ 98,00                | R\$ 388,08                  | R\$ 77,36             | R\$ 101,71                  | R\$ 402,75                  |
| 11.4.2                                   | FNDE 407       | FNDE 407          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                          | FNDE   | M2 | 3,23   | R\$ 78,40             | R\$ 98,00                | R\$ 316,54                  | R\$ 77,36             | R\$ 101,71                  | R\$ 328,51                  |
| 11.4.3                                   | FNDE 409       | FNDE 409          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                        | FNDE   | M2 | 1,72   | R\$ 78,40             | R\$ 98,00                | R\$ 168,56                  | R\$ 77,36             | R\$ 101,71                  | R\$ 174,93                  |
| 11.4.4                                   | FNDE 409       | FNDE 409          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                         | FNDE   | M2 | 10,49  | R\$ 78,40             | R\$ 98,00                | R\$ 1.028,02                | R\$ 77,36             | R\$ 101,71                  | R\$ 1.066,89                |
| 11.4.5                                   | FNDE 410       | FNDE 410          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                       | FNDE   | M2 | 2,30   | R\$ 78,40             | R\$ 98,00                | R\$ 225,40                  | R\$ 77,36             | R\$ 101,71                  | R\$ 233,92                  |
| 11.4.6                                   | FNDE 411       | FNDE 411          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                         | FNDE   | M2 | 1,70   | R\$ 78,40             | R\$ 98,00                | R\$ 166,60                  | R\$ 77,36             | R\$ 101,71                  | R\$ 172,90                  |
| 11.4.7                                   | FNDE 412       | FNDE 412          | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                      | FNDE   | M2 | 0,49   | R\$ 78,40             | R\$ 98,00                | R\$ 48,02                   | R\$ 77,36             | R\$ 101,71                  | R\$ 49,84                   |
| 11.0 - SUBTOTAL                          |                |                   |                                                                                                                                                                      |        |    |        |                       |                          | R\$ 207.122,17              |                       |                             | R\$ 207.720,69              |
| 12 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA              |                |                   |                                                                                                                                                                      |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO |                |                   |                                                                                                                                                                      |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 12.1.1                                   | 89356          | 89356             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                        | SINAPI | M  | 407,40 | R\$ 30,71             | R\$ 38,39                | R\$ 15.640,09               | R\$ 28,75             | R\$ 37,80                   | R\$ 15.398,75               |
| 12.1.2                                   | 103978         | 103978            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | SINAPI | M  | 15,50  | R\$ 30,76             | R\$ 38,45                | R\$ 595,98                  | R\$ 29,60             | R\$ 38,92                   | R\$ 603,18                  |
| 12.1.3                                   | 103979         | 103979            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | SINAPI | M  | 51,50  | R\$ 35,24             | R\$ 44,05                | R\$ 2.268,58                | R\$ 33,86             | R\$ 44,52                   | R\$ 2.292,56                |
| 12.1.4                                   | 89450          | 89450             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                   | SINAPI | M  | 44,50  | R\$ 30,53             | R\$ 38,16                | R\$ 1.698,12                | R\$ 30,32             | R\$ 39,86                   | R\$ 1.773,85                |
| 12.1.5                                   | 89452          | 89452             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                   | SINAPI | M  | 316,70 | R\$ 67,84             | R\$ 84,80                | R\$ 26.856,16               | R\$ 67,56             | R\$ 88,82                   | R\$ 28.129,65               |
| 12.1.6                                   | FNDE 119       | FNDE 119          | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM                                                                        | FNDE   | UN | 24,00  | R\$ 47,34             | R\$ 59,18                | R\$ 1.420,32                | R\$ 45,84             | R\$ 60,27                   | R\$ 1.446,38                |
| 12.1.7                                   | 89429          | 89429             | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI | UN | 83,00  | R\$ 7,74              | R\$ 9,68                 | R\$ 803,44                  | R\$ 7,31              | R\$ 9,61                    | R\$ 797,67                  |
| 12.1.8                                   | 94660          | 94660             | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024   | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 9,53              | R\$ 11,91                | R\$ 23,82                   | R\$ 9,19              | R\$ 12,08                   | R\$ 24,16                   |
| 12.1.9                                   | 104001         | 104001            | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 56,00  | R\$ 16,40             | R\$ 20,50                | R\$ 1.148,00                | R\$ 15,71             | R\$ 20,65                   | R\$ 1.156,62                |
| 12.1.10                                  | 89616          | 89616             | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                   | SINAPI | UN | 16,00  | R\$ 43,59             | R\$ 54,49                | R\$ 871,84                  | R\$ 42,91             | R\$ 56,41                   | R\$ 902,62                  |
| 12.1.11                                  | 103959         | 103959            | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                          | SINAPI | UN | 16,00  | R\$ 16,94             | R\$ 21,18                | R\$ 338,88                  | R\$ 16,46             | R\$ 21,64                   | R\$ 346,24                  |
| 12.1.12                                  | 103968         | 103968            | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                          | SINAPI | UN | 38,00  | R\$ 18,22             | R\$ 22,78                | R\$ 865,64                  | R\$ 17,83             | R\$ 23,44                   | R\$ 890,76                  |
| 12.1.13                                  | FNDE 413       | FNDE 413          | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | FNDE   | UN | 18,00  | R\$ 31,26             | R\$ 39,08                | R\$ 703,44                  | R\$ 30,74             | R\$ 40,41                   | R\$ 727,45                  |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM    | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|---------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|         |                |                   |                                                                                                                                                     |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 12.1.14 | 104034         | 104034            | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022                                       | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 35,83             | R\$ 44,79                | R\$ 44,79                   | R\$ 34,66             | R\$ 45,57                   | R\$ 45,57                   |
| 12.1.15 | 103986         | 103986            | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLD A VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                        | SINAPI | UN | 25,00  | R\$ 32,38             | R\$ 40,48                | R\$ 1.012,00                | R\$ 31,19             | R\$ 41,01                   | R\$ 1.025,14                |
| 12.1.16 | 89408          | 89408             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD A VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                       | SINAPI | UN | 216,00 | R\$ 11,27             | R\$ 14,09                | R\$ 3.043,44                | R\$ 10,57             | R\$ 13,90                   | R\$ 3.001,62                |
| 12.1.17 | 103980         | 103980            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD A VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                       | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 21,34             | R\$ 26,68                | R\$ 53,36                   | R\$ 20,36             | R\$ 26,77                   | R\$ 53,53                   |
| 12.1.18 | 103984         | 103984            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD A VEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                       | SINAPI | UN | 5,00   | R\$ 23,99             | R\$ 29,99                | R\$ 149,95                  | R\$ 22,80             | R\$ 29,98                   | R\$ 149,88                  |
| 12.1.19 | 89505          | 89505             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                       | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 44,50             | R\$ 55,63                | R\$ 55,63                   | R\$ 43,72             | R\$ 57,48                   | R\$ 57,48                   |
| 12.1.20 | 89521          | 89521             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                       | SINAPI | UN | 45,00  | R\$ 128,10            | R\$ 160,13               | R\$ 7.205,85                | R\$ 127,04            | R\$ 167,02                  | R\$ 7.515,88                |
| 12.1.21 | FNDE 415       | FNDE 415          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD A VEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                  | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 11,27             | R\$ 14,09                | R\$ 56,36                   | R\$ 10,58             | R\$ 13,91                   | R\$ 55,64                   |
| 12.1.22 | 89409          | 89409             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD A VEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                       | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 12,07             | R\$ 15,09                | R\$ 30,18                   | R\$ 11,37             | R\$ 14,95                   | R\$ 29,90                   |
| 12.1.23 | 103981         | 103981            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLD A VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                       | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 21,40             | R\$ 26,75                | R\$ 26,75                   | R\$ 20,42             | R\$ 26,85                   | R\$ 26,85                   |
| 12.1.24 | 89366          | 89366             | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD A VEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 38,00  | R\$ 19,13             | R\$ 23,91                | R\$ 908,58                  | R\$ 18,40             | R\$ 24,19                   | R\$ 919,24                  |
| 12.1.25 | 90373          | 90373             | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD A VEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 83,00  | R\$ 15,60             | R\$ 19,50                | R\$ 1.618,50                | R\$ 14,93             | R\$ 19,63                   | R\$ 1.629,16                |
| 12.1.26 | 89424          | 89424             | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                    | SINAPI | UN | 40,00  | R\$ 8,26              | R\$ 10,33                | R\$ 413,20                  | R\$ 7,80              | R\$ 10,25                   | R\$ 410,19                  |
| 12.1.27 | 103995         | 103995            | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                    | SINAPI | UN | 16,00  | R\$ 18,10             | R\$ 22,63                | R\$ 362,08                  | R\$ 17,32             | R\$ 22,77                   | R\$ 364,33                  |
| 12.1.28 | 89597          | 89597             | LUVA, PVC, SOLD A VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                | SINAPI | UN | 53,00  | R\$ 24,78             | R\$ 30,98                | R\$ 1.641,94                | R\$ 24,27             | R\$ 31,91                   | R\$ 1.691,11                |
| 12.1.29 | 89385          | 89385             | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022            | SINAPI | UN | 3,00   | R\$ 9,09              | R\$ 11,36                | R\$ 34,08                   | R\$ 8,60              | R\$ 11,31                   | R\$ 33,92                   |
| 12.1.30 | 89614          | 89614             | LUVA, PVC, SOLD A VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                | SINAPI | UN | 15,00  | R\$ 62,66             | R\$ 78,33                | R\$ 1.174,95                | R\$ 61,94             | R\$ 81,43                   | R\$ 1.221,49                |
| 12.1.31 | 89440          | 89440             | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                      | SINAPI | UN | 64,00  | R\$ 15,47             | R\$ 19,34                | R\$ 1.237,76                | R\$ 14,53             | R\$ 19,10                   | R\$ 1.222,57                |
| 12.1.32 | 104011         | 104011            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                      | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 30,24             | R\$ 37,80                | R\$ 37,80                   | R\$ 28,93             | R\$ 38,03                   | R\$ 38,03                   |
| 12.1.33 | 104004         | 104004            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                      | SINAPI | UN | 8,00   | R\$ 35,61             | R\$ 44,51                | R\$ 356,08                  | R\$ 34,02             | R\$ 44,73                   | R\$ 357,81                  |
| 12.1.34 | 89628          | 89628             | TE, PVC, SOLD A VEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                  | SINAPI | UN | 3,00   | R\$ 51,97             | R\$ 64,96                | R\$ 194,88                  | R\$ 50,94             | R\$ 66,97                   | R\$ 200,91                  |
| 12.1.35 | 89631          | 89631             | TE, PVC, SOLD A VEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                  | SINAPI | UN | 18,00  | R\$ 111,60            | R\$ 139,50               | R\$ 2.511,00                | R\$ 110,17            | R\$ 144,84                  | R\$ 2.607,13                |
| 12.1.36 | 89627          | 89627             | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                  | SINAPI | UN | 19,00  | R\$ 22,77             | R\$ 28,46                | R\$ 540,74                  | R\$ 22,09             | R\$ 29,04                   | R\$ 551,79                  |
| 12.1.37 | 89632          | 89632             | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                  | SINAPI | UN | 33,00  | R\$ 127,57            | R\$ 159,46               | R\$ 5.262,18                | R\$ 126,35            | R\$ 166,11                  | R\$ 5.481,71                |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                     |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 12.1.38                             | 89396          | 89396             | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 23,97             | R\$ 29,96                | R\$ 119,84                  | R\$ 23,06             | R\$ 30,32                   | R\$ 121,27                  |
| 12.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 12.2.1                              | 94500          | 94500             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | SINAPI | UN | 8,00   | R\$ 251,74            | R\$ 314,68               | R\$ 2.517,44                | R\$ 248,79            | R\$ 327,08                  | R\$ 2.616,67                |
| 12.2.2                              | 94794          | 94794             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                          | SINAPI | UN | 16,00  | R\$ 122,91            | R\$ 153,64               | R\$ 2.458,24                | R\$ 120,98            | R\$ 159,05                  | R\$ 2.544,84                |
| 12.2.3                              | 89987          | 89987             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | SINAPI | UN | 39,00  | R\$ 69,78             | R\$ 87,23                | R\$ 3.401,97                | R\$ 68,64             | R\$ 90,24                   | R\$ 3.519,40                |
| 12.2.4                              | 89985          | 89985             | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                           | SINAPI | UN | 13,00  | R\$ 66,68             | R\$ 83,35                | R\$ 1.083,55                | R\$ 65,54             | R\$ 86,17                   | R\$ 1.120,15                |
| 12.2.5                              | 103042         | 103042            | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                        | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 33,13             | R\$ 41,41                | R\$ 41,41                   | R\$ 32,56             | R\$ 42,81                   | R\$ 42,81                   |
| 12.2.6                              | 90371          | 90371             | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                          | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 39,92             | R\$ 49,90                | R\$ 49,90                   | R\$ 39,35             | R\$ 51,73                   | R\$ 51,73                   |
| 12.2.7                              | 94496          | 94496             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                             | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 62,11             | R\$ 77,64                | R\$ 77,64                   | R\$ 61,06             | R\$ 80,28                   | R\$ 80,28                   |
| 12.2.8                              | FNDE 215       | FNDE 215          | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | FNDE   | UN | 24,00  | R\$ 298,16            | R\$ 372,70               | R\$ 8.944,80                | R\$ 293,39            | R\$ 385,72                  | R\$ 9.257,28                |
| 12.3 RESERVATÓRIO 30.000 L          |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 12.3.1                              | FNDE 471       | FNDE 471          | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA                                                               | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 72.808,28         | R\$ 91.010,35            | R\$ 91.010,35               | R\$ 72.399,56         | R\$ 95.183,70               | R\$ 95.183,70               |
|                                     |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        | 12.0 - SUBTOTAL       |                          |                             | R\$ 190.911,53        |                             | R\$ 197.718,90              |
| 13 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS    |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC   |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 13.1.1                              | 89578          | 89578             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                               | SINAPI | M  | 163,00 | R\$ 36,74             | R\$ 45,93                | R\$ 7.486,59                | R\$ 36,35             | R\$ 47,79                   | R\$ 7.789,66                |
| 13.1.2                              | 89580          | 89580             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                               | SINAPI | M  | 65,70  | R\$ 75,60             | R\$ 94,50                | R\$ 6.208,65                | R\$ 74,94             | R\$ 98,52                   | R\$ 6.473,00                |
| 13.1.3                              | 90702          | 90702             | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021               | SINAPI | M  | 39,70  | R\$ 124,71            | R\$ 155,89               | R\$ 6.188,83                | R\$ 124,13            | R\$ 163,19                  | R\$ 6.478,79                |
| 13.1.4                              | 90703          | 90703             | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021               | SINAPI | M  | 62,80  | R\$ 194,27            | R\$ 242,84               | R\$ 15.250,35               | R\$ 193,62            | R\$ 254,55                  | R\$ 15.985,88               |
| 13.1.5                              | 89509          | 89509             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                               | SINAPI | M  | 32,40  | R\$ 27,36             | R\$ 34,20                | R\$ 1.108,08                | R\$ 26,38             | R\$ 34,68                   | R\$ 1.123,69                |
| 13.1.6                              | 89571          | 89571             | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                         | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 74,86             | R\$ 93,58                | R\$ 561,48                  | R\$ 73,98             | R\$ 97,26                   | R\$ 583,57                  |
| 13.1.7                              | 104178         | 104178            | CAP. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                              | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 23,59             | R\$ 29,49                | R\$ 176,94                  | R\$ 23,25             | R\$ 30,57                   | R\$ 183,40                  |
| 13.1.8                              | FNDE 30        | FNDE 30           | CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                    | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 115,23            | R\$ 144,04               | R\$ 288,08                  | R\$ 114,93            | R\$ 151,10                  | R\$ 302,20                  |



# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                               | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                    |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 13.1.9                             | 89585          | 89585             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                                 | SINAPI | UN | 16,00  | R\$ 51,26             | R\$ 64,08                | R\$ 1.025,28                | R\$ 49,85             | R\$ 65,54                   | R\$ 1.048,60                |
| 13.1.10                            | 89520          | 89520             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                 | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 17,34             | R\$ 21,68                | R\$ 43,36                   | R\$ 17,02             | R\$ 22,38                   | R\$ 44,75                   |
| 13.1.11                            | 89584          | 89584             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                                 | SINAPI | UN | 48,00  | R\$ 50,15             | R\$ 62,69                | R\$ 3.009,12                | R\$ 48,74             | R\$ 64,08                   | R\$ 3.075,77                |
| 13.1.12                            | 104345         | 104345            | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 48,41             | R\$ 60,51                | R\$ 60,51                   | R\$ 47,22             | R\$ 62,08                   | R\$ 62,08                   |
| 13.1.13                            | FNDE 416       | FNDE 416          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                         | FNDE   | UN | 3,00   | R\$ 111,24            | R\$ 139,05               | R\$ 417,15                  | R\$ 109,61            | R\$ 144,10                  | R\$ 432,31                  |
| 13.1.14                            | FNDE 421       | FNDE 421          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                         | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 111,24            | R\$ 139,05               | R\$ 278,10                  | R\$ 109,61            | R\$ 144,10                  | R\$ 288,21                  |
| 13.1.15                            | 89549          | 89549             | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                         | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 20,40             | R\$ 25,50                | R\$ 51,00                   | R\$ 20,13             | R\$ 26,46                   | R\$ 52,93                   |
| 13.2 ACESSÓRIOS                    |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 13.2.1                             | 99253          | 99253             | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020                               | SINAPI | UN | 13,00  | R\$ 856,06            | R\$ 1.070,08             | R\$ 13.911,04               | R\$ 622,25            | R\$ 818,07                  | R\$ 10.634,94               |
| 13.2.2                             | 89482          | 89482             | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022                                                            | SINAPI | UN | 11,00  | R\$ 53,08             | R\$ 66,35                | R\$ 729,85                  | R\$ 51,95             | R\$ 68,30                   | R\$ 751,29                  |
| 13.3 SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA      |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 13.3.1                             | FNDE 78        | FNDE 78           | CISTERNA MODULAR 600 Litros                                                                                                                                                         | FNDE   | UN | 6,00   | R\$ 1.868,39          | R\$ 2.335,49             | R\$ 14.012,94               | R\$ 1.867,01          | R\$ 2.454,56                | R\$ 14.727,35               |
| 13.3.2                             | FNDE 79        | FNDE 79           | SMART FILTRO                                                                                                                                                                        | FNDE   | UN | 6,00   | R\$ 408,39            | R\$ 510,49               | R\$ 3.062,94                | R\$ 407,01            | R\$ 535,10                  | R\$ 3.210,58                |
| 13.0 - SUBTOTAL                    |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |        |                       |                          | R\$ 73.870,29               |                       |                             | R\$ 73.249,00               |
| 14 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES         |                |                   |                                                                                                                                                                                     |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 14.1.1                             | 89711          | 89711             | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                               | SINAPI | M  | 88,70  | R\$ 27,48             | R\$ 34,35                | R\$ 3.046,85                | R\$ 25,97             | R\$ 34,14                   | R\$ 3.028,46                |
| 14.1.2                             | 89712          | 89712             | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                               | SINAPI | M  | 207,20 | R\$ 34,07             | R\$ 42,59                | R\$ 8.824,65                | R\$ 32,42             | R\$ 42,62                   | R\$ 8.831,40                |
| 14.1.3                             | 89713          | 89713             | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                               | SINAPI | M  | 21,10  | R\$ 42,22             | R\$ 52,78                | R\$ 1.113,66                | R\$ 40,25             | R\$ 52,92                   | R\$ 1.116,54                |
| 14.1.4                             | 89714          | 89714             | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                              | SINAPI | M  | 252,10 | R\$ 47,45             | R\$ 59,31                | R\$ 14.952,05               | R\$ 45,16             | R\$ 59,37                   | R\$ 14.967,64               |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM    | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|---------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|         |                |                   |                                                                                                                                                                                          |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 14.1.5  | 89849          | 89849             | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                             | SINAPI | M  | 39,00  | R\$ 65,85             | R\$ 82,31                | R\$ 3.210,09                | R\$ 64,23             | R\$ 84,44                   | R\$ 3.293,28                |
| 14.1.6  | 104341         | 104341            | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 24,00  | R\$ 12,76             | R\$ 15,95                | R\$ 382,80                  | R\$ 12,31             | R\$ 16,18                   | R\$ 388,41                  |
| 14.1.7  | 89728          | 89728             | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                   | SINAPI | UN | 74,00  | R\$ 16,05             | R\$ 20,06                | R\$ 1.484,44                | R\$ 15,40             | R\$ 20,25                   | R\$ 1.498,23                |
| 14.1.8  | 89803          | 89803             | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                        | SINAPI | UN | 8,00   | R\$ 19,66             | R\$ 24,58                | R\$ 196,64                  | R\$ 19,48             | R\$ 25,61                   | R\$ 204,88                  |
| 14.1.9  | 89748          | 89748             | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                  | SINAPI | UN | 24,00  | R\$ 47,86             | R\$ 59,83                | R\$ 1.435,92                | R\$ 46,87             | R\$ 61,62                   | R\$ 1.478,88                |
| 14.1.10 | FNDE 417       | FNDE 417          | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                    | FNDE   | UN | 3,00   | R\$ 64,05             | R\$ 80,06                | R\$ 240,18                  | R\$ 63,41             | R\$ 83,37                   | R\$ 250,10                  |
| 14.1.11 | 104063         | 104063            | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022                                                                                   | SINAPI | UN | 5,00   | R\$ 76,59             | R\$ 95,74                | R\$ 478,70                  | R\$ 75,68             | R\$ 99,50                   | R\$ 497,48                  |
| 14.1.12 | FNDE 420       | FNDE 420          | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                             | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 47,86             | R\$ 59,83                | R\$ 239,32                  | R\$ 46,87             | R\$ 61,62                   | R\$ 246,48                  |
| 14.1.13 | 89726          | 89726             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI | UN | 40,00  | R\$ 13,15             | R\$ 16,44                | R\$ 657,60                  | R\$ 12,50             | R\$ 16,43                   | R\$ 657,35                  |
| 14.1.14 | 89732          | 89732             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI | UN | 60,00  | R\$ 18,39             | R\$ 22,99                | R\$ 1.379,40                | R\$ 17,68             | R\$ 23,24                   | R\$ 1.394,63                |
| 14.1.15 | 89739          | 89739             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 27,09             | R\$ 33,86                | R\$ 135,44                  | R\$ 26,23             | R\$ 34,48                   | R\$ 137,94                  |
| 14.1.16 | 89746          | 89746             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                       | SINAPI | UN | 7,00   | R\$ 32,50             | R\$ 40,63                | R\$ 284,41                  | R\$ 31,51             | R\$ 41,43                   | R\$ 289,98                  |
| 14.1.17 | 89855          | 89855             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                 | SINAPI | UN | 3,00   | R\$ 121,75            | R\$ 152,19               | R\$ 456,57                  | R\$ 119,90            | R\$ 157,63                  | R\$ 472,90                  |
| 14.1.18 | 89724          | 89724             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI | UN | 46,00  | R\$ 12,90             | R\$ 16,13                | R\$ 741,98                  | R\$ 12,25             | R\$ 16,11                   | R\$ 740,83                  |
| 14.1.19 | 89731          | 89731             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI | UN | 51,00  | R\$ 17,61             | R\$ 22,01                | R\$ 1.122,51                | R\$ 16,90             | R\$ 22,22                   | R\$ 1.133,14                |
| 14.1.20 | 89744          | 89744             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                       | SINAPI | UN | 15,00  | R\$ 31,59             | R\$ 39,49                | R\$ 592,35                  | R\$ 30,60             | R\$ 40,23                   | R\$ 603,45                  |
| 14.1.21 | 89834          | 89834             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                       | SINAPI | UN | 13,00  | R\$ 59,96             | R\$ 74,95                | R\$ 974,35                  | R\$ 58,46             | R\$ 76,86                   | R\$ 999,15                  |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                              | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                   |                |                   |                                                                                                                                                                        |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 14.1.22                           | 89827          | 89827             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022       | SINAPI | UN | 21,00  | R\$ 21,10             | R\$ 26,38                | R\$ 553,98                  | R\$ 20,86             | R\$ 27,42                   | R\$ 575,92                  |
| 14.1.23                           | 89783          | 89783             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022       | SINAPI | UN | 9,00   | R\$ 18,60             | R\$ 23,25                | R\$ 209,25                  | R\$ 17,73             | R\$ 23,31                   | R\$ 209,79                  |
| 14.1.24                           | 89569          | 89569             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                               | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 100,07            | R\$ 125,09               | R\$ 750,54                  | R\$ 99,27             | R\$ 130,51                  | R\$ 783,06                  |
| 14.1.25                           | FNDE 418       | FNDE 418          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                           | FNDE   | UN | 16,00  | R\$ 37,16             | R\$ 46,45                | R\$ 743,20                  | R\$ 36,75             | R\$ 48,32                   | R\$ 773,04                  |
| 14.1.26                           | FNDE 419       | FNDE 419          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                            | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 37,16             | R\$ 46,45                | R\$ 92,90                   | R\$ 36,75             | R\$ 48,32                   | R\$ 96,63                   |
| 14.1.27                           | 89549          | 89549             | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                            | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 20,40             | R\$ 25,50                | R\$ 25,50                   | R\$ 20,13             | R\$ 26,46                   | R\$ 26,46                   |
| <b>14.2 ACESSÓRIOS</b>            |                |                   |                                                                                                                                                                        |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 14.2.1                            | 99253          | 99253             | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020                  | SINAPI | UN | 17,00  | R\$ 656,06            | R\$ 820,08               | R\$ 13.941,36               | R\$ 622,25            | R\$ 818,07                  | R\$ 13.907,23               |
| 14.2.2                            | 104328         | 104328            | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 17,00  | R\$ 95,46             | R\$ 119,33               | R\$ 2.028,61                | R\$ 93,27             | R\$ 122,62                  | R\$ 2.084,58                |
| 14.2.3                            | 89708          | 89708             | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                      | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 139,15            | R\$ 173,94               | R\$ 1.043,64                | R\$ 136,69            | R\$ 179,71                  | R\$ 1.078,24                |
| 14.2.4                            | 89495          | 89495             | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022                                      | SINAPI | UN | 28,00  | R\$ 24,93             | R\$ 31,16                | R\$ 872,48                  | R\$ 24,35             | R\$ 32,01                   | R\$ 896,36                  |
| 14.2.5                            | 98107          | 98107             | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020       | SINAPI | UN | 7,00   | R\$ 330,24            | R\$ 412,80               | R\$ 2.889,60                | R\$ 313,51            | R\$ 412,17                  | R\$ 2.885,20                |
| <b>14.3 UNIDADE DE TRATAMENTO</b> |                |                   |                                                                                                                                                                        |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 14.3.1                            | 98087          | 98087             | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020     | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 12.784,44         | R\$ 15.980,55            | R\$ 15.980,55               | R\$ 12.224,43         | R\$ 16.071,46               | R\$ 16.071,46               |
| 14.3.2                            | 98065          | 98065             | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA    | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 9.994,46          | R\$ 12.493,08            | R\$ 12.493,08               | R\$ 9.922,43          | R\$ 13.045,02               | R\$ 13.045,02               |
| 14.3.3                            | 98090          | 98090             | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020    | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 9.178,48          | R\$ 11.473,10            | R\$ 11.473,10               | R\$ 8.788,13          | R\$ 11.553,75               | R\$ 11.553,75               |
| <b>14.4 VENTILAÇÃO</b>            |                |                   |                                                                                                                                                                        |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 14.4.1                            | 89732          | 89732             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022      | SINAPI | UN | 46,00  | R\$ 18,39             | R\$ 22,99                | R\$ 1.057,54                | R\$ 17,68             | R\$ 23,24                   | R\$ 1.069,22                |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                           | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                |                |                   |                                                                                                                                                                       |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 14.4.2                         | 89801          | 89801             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022          | SINAPI | UN | 248,00 | R\$ 10,52             | R\$ 13,15                | R\$ 3.261,20                | R\$ 10,34             | R\$ 13,59                   | R\$ 3.371,31                |
| 14.4.3                         | 89805          | 89805             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022          | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 23,33             | R\$ 29,16                | R\$ 58,32                   | R\$ 22,69             | R\$ 29,83                   | R\$ 59,66                   |
| 14.4.4                         | 89827          | 89827             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | SINAPI | UN | 39,00  | R\$ 21,10             | R\$ 26,38                | R\$ 1.028,82                | R\$ 20,86             | R\$ 27,42                   | R\$ 1.069,56                |
| 14.4.5                         | 89813          | 89813             | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022             | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 6,55              | R\$ 8,19                 | R\$ 16,38                   | R\$ 6,44              | R\$ 8,47                    | R\$ 16,93                   |
| 14.4.6                         | 104348         | 104348            | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLD À VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 24,00  | R\$ 12,09             | R\$ 15,11                | R\$ 362,64                  | R\$ 12,03             | R\$ 15,82                   | R\$ 379,58                  |
| 14.4.7                         | 89712          | 89712             | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                 | SINAPI | M  | 388,20 | R\$ 34,07             | R\$ 42,59                | R\$ 16.533,44               | R\$ 32,42             | R\$ 42,62                   | R\$ 16.546,08               |
| 14.4.8                         | 89696          | 89696             | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                           | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 92,98             | R\$ 116,23               | R\$ 232,46                  | R\$ 91,34             | R\$ 120,08                  | R\$ 240,17                  |
| 14.4.9                         | 104352         | 104352            | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                 | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 44,52             | R\$ 55,65                | R\$ 333,90                  | R\$ 43,45             | R\$ 57,12                   | R\$ 342,74                  |
| 14.4.10                        | 89825          | 89825             | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                  | SINAPI | UN | 56,00  | R\$ 18,56             | R\$ 23,20                | R\$ 1.299,20                | R\$ 18,32             | R\$ 24,09                   | R\$ 1.348,78                |
| 14.4.11                        | 89630          | 89630             | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | SINAPI | UN | 7,00   | R\$ 65,39             | R\$ 81,74                | R\$ 572,18                  | R\$ 64,32             | R\$ 84,56                   | R\$ 591,93                  |
| 14.0 - SUBTOTAL                |                |                   |                                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          | R\$ 129.803,78              |                       |                             | R\$ 131.253,85              |
| 15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |                |                   |                                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 15.1                           | 95470          | 95470             | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020             | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 341,15            | R\$ 426,44               | R\$ 2.558,64                | R\$ 338,95            | R\$ 445,62                  | R\$ 2.673,71                |
| 15.2                           | 100848         | 100848            | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                          | SINAPI | UN | 18,00  | R\$ 601,03            | R\$ 751,29               | R\$ 13.523,22               | R\$ 598,83            | R\$ 787,28                  | R\$ 14.171,07               |
| 15.3                           | 100849         | 100849            | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 45,20             | R\$ 56,50                | R\$ 339,00                  | R\$ 44,65             | R\$ 58,70                   | R\$ 352,21                  |
| 15.4                           | 100851         | 100851            | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                    | SINAPI | UN | 18,00  | R\$ 88,06             | R\$ 110,08               | R\$ 1.981,44                | R\$ 87,51             | R\$ 115,05                  | R\$ 2.070,89                |
| 15.5                           | FNDE 11        | FNDE 11           | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO                                                                                          | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 428,93            | R\$ 536,16               | R\$ 2.144,64                | R\$ 416,00            | R\$ 546,92                  | R\$ 2.187,66                |
| 15.6                           | FNDE 219       | FNDE 219          | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 165,11            | R\$ 206,39               | R\$ 825,56                  | R\$ 163,60            | R\$ 215,08                  | R\$ 860,34                  |
| 15.7                           | 86901          | 86901             | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | SINAPI | UN | 22,00  | R\$ 160,23            | R\$ 200,29               | R\$ 4.406,38                | R\$ 157,67            | R\$ 207,29                  | R\$ 4.560,35                |
| 15.8                           | 86902          | 86902             | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 355,17            | R\$ 443,96               | R\$ 2.663,76                | R\$ 351,66            | R\$ 462,33                  | R\$ 2.773,96                |

Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM            | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                 |                |                   |                                                                                                                              |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 15.9            | 86872          | 86872             | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 798,13            | R\$ 997,66               | R\$ 5.985,96                | R\$ 791,47            | R\$ 1.040,55                | R\$ 6.243,27                |
| 15.10           | 86900          | 86900             | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                        | SINAPI | UN | 10,00  | R\$ 228,24            | R\$ 285,30               | R\$ 2.853,00                | R\$ 226,81            | R\$ 298,19                  | R\$ 2.981,87                |
| 15.11           | FNDE 217       | FNDE 217          | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | FNDE   | UN | 7,00   | R\$ 228,24            | R\$ 285,30               | R\$ 1.997,10                | R\$ 226,81            | R\$ 298,19                  | R\$ 2.087,31                |
| 15.12           | 100852         | 100852            | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                        | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 249,67            | R\$ 312,09               | R\$ 312,09                  | R\$ 248,24            | R\$ 326,36                  | R\$ 326,36                  |
| 15.13           | 86877          | 86877             | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 42,00  | R\$ 66,32             | R\$ 82,90                | R\$ 3.481,80                | R\$ 65,71             | R\$ 86,39                   | R\$ 3.628,34                |
| 15.14           | 86878          | 86878             | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                     | SINAPI | UN | 18,00  | R\$ 71,29             | R\$ 89,11                | R\$ 1.603,98                | R\$ 70,68             | R\$ 92,92                   | R\$ 1.672,61                |
| 15.15           | 86883          | 86883             | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                              | SINAPI | UN | 42,00  | R\$ 18,06             | R\$ 22,58                | R\$ 948,36                  | R\$ 17,75             | R\$ 23,34                   | R\$ 980,11                  |
| 15.16           | 86882          | 86882             | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                     | SINAPI | UN | 18,00  | R\$ 33,39             | R\$ 41,74                | R\$ 751,32                  | R\$ 32,91             | R\$ 43,27                   | R\$ 778,80                  |
| 15.17           | FNDE 224       | FNDE 224          | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                         | FNDE   | UN | 28,00  | R\$ 137,47            | R\$ 171,84               | R\$ 4.811,52                | R\$ 137,14            | R\$ 180,30                  | R\$ 5.048,34                |
| 15.18           | 86911          | 86911             | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 19,00  | R\$ 84,97             | R\$ 106,21               | R\$ 2.017,99                | R\$ 84,56             | R\$ 111,17                  | R\$ 2.112,25                |
| 15.19           | FNDE 14        | FNDE 14           | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                     | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 228,28            | R\$ 285,35               | R\$ 570,70                  | R\$ 225,70            | R\$ 296,73                  | R\$ 593,46                  |
| 15.20           | 86913          | 86913             | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                            | SINAPI | UN | 15,00  | R\$ 54,50             | R\$ 68,13                | R\$ 1.021,95                | R\$ 53,95             | R\$ 70,93                   | R\$ 1.063,92                |
| 15.21           | FNDE 225       | FNDE 225          | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                        | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 333,71            | R\$ 417,14               | R\$ 1.668,56                | R\$ 332,06            | R\$ 436,56                  | R\$ 1.746,24                |
| 15.22           | FNDE 13        | FNDE 13           | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE                                              | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 142,34            | R\$ 177,93               | R\$ 711,72                  | R\$ 138,16            | R\$ 181,64                  | R\$ 726,56                  |
| 15.23           | 86887          | 86887             | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                  | SINAPI | UN | 45,00  | R\$ 53,51             | R\$ 66,89                | R\$ 3.010,05                | R\$ 52,96             | R\$ 69,63                   | R\$ 3.133,19                |
| 15.24           | 100860         | 100860            | CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                     | SINAPI | UN | 13,00  | R\$ 112,55            | R\$ 140,69               | R\$ 1.828,97                | R\$ 110,95            | R\$ 145,87                  | R\$ 1.896,26                |
| 15.25           | FNDE 17        | FNDE 17           | DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                              | FNDE   | UN | 24,00  | R\$ 181,22            | R\$ 226,53               | R\$ 5.436,72                | R\$ 179,80            | R\$ 236,38                  | R\$ 5.673,19                |
| 15.26           | FNDE 226       | FNDE 226          | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | FNDE   | UN | 12,00  | R\$ 270,63            | R\$ 338,29               | R\$ 4.059,48                | R\$ 267,25            | R\$ 351,35                  | R\$ 4.216,24                |
| 15.27           | 100867         | 100867            | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020         | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 281,84            | R\$ 352,30               | R\$ 2.113,80                | R\$ 278,44            | R\$ 366,07                  | R\$ 2.196,39                |
| 15.28           | 100868         | 100868            | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020         | SINAPI | UN | 9,00   | R\$ 289,30            | R\$ 361,63               | R\$ 3.254,67                | R\$ 285,90            | R\$ 375,87                  | R\$ 3.382,85                |
| 15.29           | 100875         | 100875            | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                            | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 745,39            | R\$ 931,74               | R\$ 931,74                  | R\$ 740,87            | R\$ 974,02                  | R\$ 974,02                  |
| 15.30           | FNDE 15        | FNDE 15           | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                             | FNDE   | UN | 27,00  | R\$ 83,02             | R\$ 103,78               | R\$ 2.802,06                | R\$ 80,45             | R\$ 105,77                  | R\$ 2.855,73                |
| 15.31           | FNDE 16        | FNDE 16           | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO                                                                 | FNDE   | UN | 20,00  | R\$ 48,84             | R\$ 61,05                | R\$ 1.221,00                | R\$ 48,84             | R\$ 64,21                   | R\$ 1.284,20                |
| 15.32           | 95547          | 95547             | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020        | SINAPI | UN | 23,00  | R\$ 61,73             | R\$ 77,16                | R\$ 1.774,68                | R\$ 60,61             | R\$ 79,68                   | R\$ 1.832,73                |
| 15.33           | FNDE 12        | FNDE 12           | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                        | FNDE   | M2 | 16,90  | R\$ 564,12            | R\$ 705,15               | R\$ 11.917,04               | R\$ 557,18            | R\$ 732,52                  | R\$ 12.379,66               |
| 15.34           | FNDE 34        | FNDE 34           | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                           | FNDE   | UN | 23,00  | R\$ 68,14             | R\$ 85,18                | R\$ 1.959,14                | R\$ 65,57             | R\$ 86,20                   | R\$ 1.982,71                |
| 15.0 - SUBTOTAL |                |                   |                                                                                                                              |        |    |        |                       |                          | R\$ 97.488,04               |                       |                             | R\$ 101.446,80              |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                      | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                           |                |                   |                                                                                                                                                                                                           |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
|                                           |                |                   |                                                                                                                                                                                                           |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 16INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                |                   |                                                                                                                                                                                                           |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 16.1EXTINTORES                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                           |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 16.1.1                                    | 101908         | 101908            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                                                              | SINAPI | UN | 8,00   | R\$ 257,92            | R\$ 322,40               | R\$ 2.579,20                | R\$ 255,55            | R\$ 335,97                  | R\$ 2.687,77                |
| 16.1.2                                    | 101909         | 101909            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                                                              | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 298,85            | R\$ 373,56               | R\$ 373,56                  | R\$ 296,48            | R\$ 389,78                  | R\$ 389,78                  |
| 16.2HIDRANTES                             |                |                   |                                                                                                                                                                                                           |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 16.2.1                                    | 101912         | 101912            | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 2.136,03          | R\$ 2.670,04             | R\$ 5.340,08                | R\$ 2.119,10          | R\$ 2.785,98                | R\$ 5.571,96                |
| 16.2.2                                    | 101916         | 101916            | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                  | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 3.470,68          | R\$ 4.338,35             | R\$ 4.338,35                | R\$ 3.447,78          | R\$ 4.532,80                | R\$ 4.532,80                |
| 16.3ACESSÓRIOS                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                           |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 16.3.1                                    | 94794          | 94794             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                              | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 122,91            | R\$ 153,64               | R\$ 307,28                  | R\$ 120,98            | R\$ 159,05                  | R\$ 318,10                  |
| 16.3.2                                    | 94499          | 94499             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                 | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 206,85            | R\$ 258,56               | R\$ 258,56                  | R\$ 204,50            | R\$ 268,86                  | R\$ 268,86                  |
| 16.3.3                                    | 94500          | 94500             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                     | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 251,74            | R\$ 314,68               | R\$ 1.258,72                | R\$ 248,79            | R\$ 327,08                  | R\$ 1.308,34                |
| 16.3.4                                    | 99622          | 99622             | VÁLVULA DE RETENÇÃO O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                     | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 284,22            | R\$ 355,28               | R\$ 355,28                  | R\$ 282,87            | R\$ 371,89                  | R\$ 371,89                  |
| 16.3.5                                    | 99624          | 99624             | VÁLVULA DE RETENÇÃO O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                     | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 564,37            | R\$ 705,46               | R\$ 1.410,92                | R\$ 562,02            | R\$ 738,89                  | R\$ 1.477,78                |
| 16.3.6                                    | 99625          | 99625             | VÁLVULA DE RETENÇÃO O HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                         | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 775,45            | R\$ 969,31               | R\$ 1.938,62                | R\$ 772,50            | R\$ 1.015,61                | R\$ 2.031,21                |
| 16.3.7                                    | FNDE 261       | FNDE 261          | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                    | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 260,43            | R\$ 325,54               | R\$ 651,08                  | R\$ 258,10            | R\$ 339,32                  | R\$ 678,65                  |
| 16.3.8                                    | 101917         | 101917            | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                  | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 180,30            | R\$ 225,38               | R\$ 225,38                  | R\$ 175,96            | R\$ 231,33                  | R\$ 231,33                  |
| 16.3.9                                    | 95249          | 95249             | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                   | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 44,32             | R\$ 55,40                | R\$ 110,80                  | R\$ 43,75             | R\$ 57,52                   | R\$ 115,04                  |
| 16.3.10                                   | FNDE 332       | FNDE 332          | MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 3.500,14          | R\$ 4.375,18             | R\$ 8.750,36                | R\$ 3.481,02          | R\$ 4.576,50                | R\$ 9.152,99                |
| 16.3.11                                   | FNDE 112       | FNDE 112          | PRESSOSTATO                                                                                                                                                                                               | FNDE   | UN | 3,00   | R\$ 506,45            | R\$ 633,06               | R\$ 1.899,18                | R\$ 504,42            | R\$ 663,16                  | R\$ 1.989,48                |
| 16.3.12                                   | FNDE 113       | FNDE 113          | TANQUE DE PRESSÃO PWB-24LX                                                                                                                                                                                | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 560,20            | R\$ 700,25               | R\$ 700,25                  | R\$ 514,73            | R\$ 676,72                  | R\$ 676,72                  |
| 16.3.13                                   | FNDE 114       | FNDE 114          | VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"                                                                                                                                                                             | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 2.871,65          | R\$ 3.589,56             | R\$ 3.589,56                | R\$ 2.868,88          | R\$ 3.771,72                | R\$ 3.771,72                |
| 16.3.14                                   | 102118         | 102118            | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020                                                                                     | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 2.132,11          | R\$ 2.665,14             | R\$ 5.330,28                | R\$ 2.117,03          | R\$ 2.783,26                | R\$ 5.566,52                |
| 16.3.15                                   | FNDE 603       | FNDE 603          | BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                 | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 2.361,92          | R\$ 2.952,40             | R\$ 2.952,40                | R\$ 2.342,80          | R\$ 3.080,08                | R\$ 3.080,08                |

#### 16.4 TUBULAÇÕES E CONEXÕES

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM    | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|---------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|         |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 16.4.1  | 97498          | 97498             | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                   | SINAPI | M  | 0,54   | R\$ 49,37             | R\$ 61,71                | R\$ 33,32                   | R\$ 48,53             | R\$ 63,80                   | R\$ 34,45                   |
| 16.4.2  | 92364          | 92364             | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020               | SINAPI | M  | 0,22   | R\$ 60,39             | R\$ 75,49                | R\$ 16,61                   | R\$ 59,47             | R\$ 78,19                   | R\$ 17,20                   |
| 16.4.3  | 92365          | 92365             | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020               | SINAPI | M  | 1,51   | R\$ 69,29             | R\$ 86,61                | R\$ 130,78                  | R\$ 68,28             | R\$ 89,77                   | R\$ 135,55                  |
| 16.4.4  | 92366          | 92366             | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                   | SINAPI | M  | 0,33   | R\$ 95,49             | R\$ 119,36               | R\$ 39,39                   | R\$ 94,38             | R\$ 124,08                  | R\$ 40,95                   |
| 16.4.5  | 92367          | 92367             | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020               | SINAPI | M  | 97,54  | R\$ 117,01            | R\$ 146,26               | R\$ 14.266,20               | R\$ 115,75            | R\$ 152,18                  | R\$ 14.843,30               |
| 16.4.6  | 92368          | 92368             | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                   | SINAPI | M  | 8,06   | R\$ 153,79            | R\$ 192,24               | R\$ 1.549,45                | R\$ 152,36            | R\$ 200,31                  | R\$ 1.614,48                |
| 16.4.7  | FNDE 329       | FNDE 329          | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 46,97             | R\$ 58,71                | R\$ 58,71                   | R\$ 44,29             | R\$ 58,23                   | R\$ 58,23                   |
| 16.4.8  | FNDE 328       | FNDE 328          | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | FNDE   | UN | 5,00   | R\$ 91,85             | R\$ 114,81               | R\$ 574,05                  | R\$ 89,17             | R\$ 117,23                  | R\$ 586,16                  |
| 16.4.9  | 94473          | 94473             | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024                             | SINAPI | UN | 22,00  | R\$ 139,61            | R\$ 174,51               | R\$ 3.839,22                | R\$ 136,78            | R\$ 179,82                  | R\$ 3.956,14                |
| 16.4.10 | 94475          | 94475             | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024                                 | SINAPI | UN | 11,00  | R\$ 188,11            | R\$ 235,14               | R\$ 2.586,54                | R\$ 184,77            | R\$ 242,92                  | R\$ 2.672,09                |
| 16.4.11 | FNDE 345       | FNDE 345          | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"                                                                                                                        | FNDE   | UN | 5,00   | R\$ 28,06             | R\$ 35,08                | R\$ 175,40                  | R\$ 26,79             | R\$ 35,22                   | R\$ 176,10                  |
| 16.4.12 | 92920          | 92920             | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                | SINAPI | UN | 5,00   | R\$ 48,87             | R\$ 61,09                | R\$ 305,45                  | R\$ 46,34             | R\$ 60,92                   | R\$ 304,62                  |
| 16.4.13 | 97503          | 97503             | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                            | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 67,77             | R\$ 84,71                | R\$ 84,71                   | R\$ 66,63             | R\$ 87,60                   | R\$ 87,60                   |
| 16.4.14 | FNDE 333       | FNDE 333          | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                         | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 94,55             | R\$ 118,19               | R\$ 236,38                  | R\$ 92,51             | R\$ 121,62                  | R\$ 243,25                  |
| 16.4.15 | 97447          | 97447             | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                      | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 277,08            | R\$ 346,35               | R\$ 346,35                  | R\$ 272,24            | R\$ 357,91                  | R\$ 357,91                  |
| 16.4.16 | FNDE 331       | FNDE 331          | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 351,48            | R\$ 439,35               | R\$ 439,35                  | R\$ 346,66            | R\$ 455,75                  | R\$ 455,75                  |
| 16.4.17 | FNDE 335       | FNDE 335          | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                | FNDE   | UN | 3,00   | R\$ 301,40            | R\$ 376,75               | R\$ 1.130,25                | R\$ 296,11            | R\$ 389,30                  | R\$ 1.167,89                |
| 16.4.18 | FNDE 336       | FNDE 336          | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 329,96            | R\$ 412,45               | R\$ 824,90                  | R\$ 324,67            | R\$ 426,84                  | R\$ 853,69                  |
| 16.4.19 | 97450          | 97450             | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                      | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 358,52            | R\$ 448,15               | R\$ 896,30                  | R\$ 353,22            | R\$ 464,38                  | R\$ 928,76                  |



# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                  | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                       |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 16.4.20                               | 92637          | 92637             | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020       | SINAPI | UN | 3,00   | R\$ 91,59             | R\$ 114,49               | R\$ 343,47                  | R\$ 86,54             | R\$ 113,77                  | R\$ 341,32                  |
| 16.4.21                               | FNDE 338       | FNDE 338          | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"                                                                                     | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 92,05             | R\$ 115,06               | R\$ 115,06                  | R\$ 89,50             | R\$ 117,67                  | R\$ 117,67                  |
| 16.4.22                               | FNDE 339       | FNDE 339          | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"                                                                                     | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 189,11            | R\$ 236,39               | R\$ 472,78                  | R\$ 186,56            | R\$ 245,27                  | R\$ 490,54                  |
| 16.4.23                               | FNDE 340       | FNDE 340          | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2                                                                                  | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 189,11            | R\$ 236,39               | R\$ 236,39                  | R\$ 186,56            | R\$ 245,27                  | R\$ 245,27                  |
| 16.4.24                               | FNDE 341       | FNDE 341          | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"                                                                                     | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 193,52            | R\$ 241,90               | R\$ 483,80                  | R\$ 190,97            | R\$ 251,07                  | R\$ 502,14                  |
| 16.4.25                               | 92642          | 92642             | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 242,27            | R\$ 302,84               | R\$ 605,68                  | R\$ 234,68            | R\$ 308,53                  | R\$ 617,07                  |
| 16.4.26                               | 92644          | 92644             | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020       | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 302,84            | R\$ 378,55               | R\$ 1.514,20                | R\$ 294,30            | R\$ 386,92                  | R\$ 1.547,66                |
| 16.4.27                               | FNDE 343       | FNDE 343          | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO                                                                                                                              | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 137,44            | R\$ 171,80               | R\$ 171,80                  | R\$ 134,89            | R\$ 177,34                  | R\$ 177,34                  |
| 16.4.28                               | 95727          | 95727             | ELETRODUTO RIGIDO SOLD A VEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA                                               | SINAPI | M  | 43,65  | R\$ 25,08             | R\$ 31,35                | R\$ 1.368,43                | R\$ 23,71             | R\$ 31,17                   | R\$ 1.360,64                |
| 16.4.29                               | 95817          | 95817             | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                           | SINAPI | UN | 5,00   | R\$ 49,57             | R\$ 61,96                | R\$ 309,80                  | R\$ 47,22             | R\$ 62,08                   | R\$ 310,40                  |
| 16.4.30                               | 91914          | 91914             | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 5,00   | R\$ 24,43             | R\$ 30,54                | R\$ 152,70                  | R\$ 22,88             | R\$ 30,08                   | R\$ 150,40                  |
| 16.4.31                               | FNDE 330       | FNDE 330          | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                                               | FNDE   | UN | 5,00   | R\$ 28,29             | R\$ 35,36                | R\$ 176,80                  | R\$ 26,71             | R\$ 35,12                   | R\$ 175,58                  |
| 16.4.32                               | 91875          | 91875             | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | SINAPI | UN | 5,00   | R\$ 11,22             | R\$ 14,03                | R\$ 70,15                   | R\$ 10,51             | R\$ 13,82                   | R\$ 69,09                   |
| 16.4.33                               | FNDE 604       | FNDE 604          | ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM                                                                                                                         | FNDE   | UN | 9,00   | R\$ 23,42             | R\$ 29,28                | R\$ 263,52                  | R\$ 21,84             | R\$ 28,71                   | R\$ 258,42                  |
| 16.5 SINALIZAÇÕES                     |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 16.5.1                                | 97599          | 97599             | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                               | SINAPI | UN | 36,00  | R\$ 19,79             | R\$ 24,74                | R\$ 890,64                  | R\$ 19,14             | R\$ 25,16                   | R\$ 905,88                  |
| 16.5.2                                | FNDE 303       | FNDE 303          | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.                                                                                                 | FNDE   | UN | 101,00 | R\$ 57,16             | R\$ 71,45                | R\$ 7.216,45                | R\$ 56,49             | R\$ 74,27                   | R\$ 7.501,01                |
| 16.5.3                                | 102520         | 102520            | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                          | SINAPI | M2 | 12,00  | R\$ 107,03            | R\$ 133,79               | R\$ 1.605,48                | R\$ 100,51            | R\$ 132,14                  | R\$ 1.585,69                |
| 16.0 - SUBTOTAL                       |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          | R\$ 85.900,37               |                       |                             | R\$ 89.111,26               |
| 17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V       |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.1 ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.1.1                                | FNDE 350       | FNDE 350          | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2                                                                                                     | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 21,20             | R\$ 26,50                | R\$ 26,50                   | R\$ 20,17             | R\$ 26,52                   | R\$ 26,52                   |
| 17.1.2                                | FNDE 346       | FNDE 346          | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                                         | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 15,10             | R\$ 18,88                | R\$ 18,88                   | R\$ 14,59             | R\$ 19,18                   | R\$ 19,18                   |
| 17.2 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS      |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.2.1                                | FNDE 347       | FNDE 347          | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                            | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 5,16              | R\$ 6,45                 | R\$ 25,80                   | R\$ 4,90              | R\$ 6,44                    | R\$ 25,77                   |
| 17.2.2                                | FNDE 353       | FNDE 353          | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                   | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 2,13              | R\$ 2,66                 | R\$ 10,64                   | R\$ 2,08              | R\$ 2,73                    | R\$ 10,94                   |
| 17.2.3                                | 91941          | 91941             | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN | 242,00 | R\$ 15,32             | R\$ 19,15                | R\$ 4.634,30                | R\$ 14,44             | R\$ 18,98                   | R\$ 4.594,19                |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM   | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|--------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|        |                |                   |                                                                                                                                                     |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 17.2.4 | 91936          | 91936             | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                             | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 23,78             | R\$ 29,73                | R\$ 59,46                   | R\$ 22,62             | R\$ 29,74                   | R\$ 59,48                   |
| 17.2.5 | 92867          | 92867             | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                               | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 40,85             | R\$ 51,06                | R\$ 51,06                   | R\$ 37,94             | R\$ 49,88                   | R\$ 49,88                   |
| 17.2.6 | 91941          | 91941             | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | SINAPI | UN | 41,00  | R\$ 8,54              | R\$ 10,68                | R\$ 437,88                  | R\$ 8,03              | R\$ 10,56                   | R\$ 432,84                  |
| 17.2.7 | 91899          | 91899             | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 13,32             | R\$ 16,65                | R\$ 16,65                   | R\$ 12,60             | R\$ 16,57                   | R\$ 16,57                   |
| 17.2.8 | FNDE 150       | FNDE 150          | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 25,11             | R\$ 31,39                | R\$ 62,78                   | R\$ 23,56             | R\$ 30,97                   | R\$ 61,95                   |

#### 17.3 ACESSÓRIOS GERAL

|         |          |          |                                                                                                                                                        |        |    |          |            |            |              |            |            |              |
|---------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 17.3.1  | FNDE 353 | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                    | FNDE   | UN | 1.811,00 | R\$ 2,13   | R\$ 2,66   | R\$ 4.817,26 | R\$ 2,08   | R\$ 2,73   | R\$ 4.952,32 |
| 17.3.2  | FNDE 354 | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                         | FNDE   | UN | 12,00    | R\$ 1,25   | R\$ 1,56   | R\$ 18,72    | R\$ 1,20   | R\$ 1,58   | R\$ 18,93    |
| 17.3.3  | FNDE 355 | FNDE 355 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                        | FNDE   | UN | 1.132,00 | R\$ 0,93   | R\$ 1,16   | R\$ 1.313,12 | R\$ 0,88   | R\$ 1,16   | R\$ 1.309,65 |
| 17.3.4  | FNDE 356 | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                | FNDE   | UN | 1.518,00 | R\$ 1,08   | R\$ 1,35   | R\$ 2.049,30 | R\$ 1,03   | R\$ 1,35   | R\$ 2.055,59 |
| 17.3.5  | 90460    | 90460    | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 09/2023 | SINAPI | M  | 199,00   | R\$ 28,76  | R\$ 35,95  | R\$ 7.154,05 | R\$ 27,87  | R\$ 36,64  | R\$ 7.291,50 |
| 17.3.6  | FNDE 357 | FNDE 357 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                          | FNDE   | KG | 252,00   | R\$ 6,67   | R\$ 8,34   | R\$ 2.101,68 | R\$ 6,39   | R\$ 8,40   | R\$ 2.117,04 |
| 17.3.7  | 101553   | 101553   | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020                                                     | SINAPI | UN | 1,00     | R\$ 23,19  | R\$ 28,99  | R\$ 28,99    | R\$ 22,69  | R\$ 29,83  | R\$ 29,83    |
| 17.3.8  | FNDE 358 | FNDE 358 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                                | FNDE   | KG | 1,00     | R\$ 115,04 | R\$ 143,80 | R\$ 143,80   | R\$ 109,86 | R\$ 144,43 | R\$ 144,43   |
| 17.3.9  | 98306    | 98306    | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                  | SINAPI | UN | 2,00     | R\$ 76,66  | R\$ 95,83  | R\$ 191,66   | R\$ 73,09  | R\$ 96,09  | R\$ 192,18   |
| 17.3.10 | FNDE 359 | FNDE 359 | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                       | FNDE   | M  | 2,20     | R\$ 15,29  | R\$ 19,11  | R\$ 42,04    | R\$ 15,02  | R\$ 19,75  | R\$ 43,44    |
| 17.3.11 | FNDE 360 | FNDE 360 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM                                                                             | FNDE   | UN | 1,00     | R\$ 81,06  | R\$ 101,33 | R\$ 101,33   | R\$ 80,23  | R\$ 105,48 | R\$ 105,48   |
| 17.3.12 | FNDE 362 | FNDE 362 | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA                                                                                  | FNDE   | UN | 1,00     | R\$ 39,89  | R\$ 49,86  | R\$ 49,86    | R\$ 38,86  | R\$ 51,09  | R\$ 51,09    |
| 17.3.13 | FNDE 361 | FNDE 361 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM                                                                | FNDE   | UN | 5,00     | R\$ 25,65  | R\$ 32,06  | R\$ 160,30   | R\$ 24,68  | R\$ 32,45  | R\$ 162,23   |
| 17.3.14 | 96986    | 96986    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                              | SINAPI | UN | 1,00     | R\$ 110,90 | R\$ 138,63 | R\$ 138,63   | R\$ 108,85 | R\$ 143,11 | R\$ 143,11   |
| 17.3.15 | 101548   | 101548   | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020                                                                      | SINAPI | UN | 1,00     | R\$ 8,03   | R\$ 10,04  | R\$ 10,04    | R\$ 7,83   | R\$ 10,29  | R\$ 10,29    |
| 17.3.16 | FNDE 364 | FNDE 364 | PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM                                                  | FNDE   | UN | 16,00    | R\$ 0,93   | R\$ 1,16   | R\$ 18,56    | R\$ 0,89   | R\$ 1,17   | R\$ 18,72    |
| 17.3.17 | FNDE 363 | FNDE 363 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM                                                               | FNDE   | UN | 1,00     | R\$ 32,80  | R\$ 41,00  | R\$ 41,00    | R\$ 31,83  | R\$ 41,85  | R\$ 41,85    |

#### 17.4 CABOS

|        |       |       |                                                                                                                                                                 |        |   |        |            |            |               |            |            |               |
|--------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|
| 17.4.1 | 93002 | 93002 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | SINAPI | M | 188,50 | R\$ 353,43 | R\$ 441,79 | R\$ 83.277,42 | R\$ 351,83 | R\$ 462,55 | R\$ 87.190,84 |
|--------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                               | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE  | UN | QUANT.   | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                    |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |          | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 17.4.2                             | 92998          | 92998             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | SINAPI | M  | 14,40    | R\$ 206,84            | R\$ 258,55               | R\$ 3.723,12                | R\$ 205,78            | R\$ 270,54                  | R\$ 3.895,76                |
| 17.4.3                             | 92996          | 92996             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | SINAPI | M  | 83,50    | R\$ 168,87            | R\$ 211,09               | R\$ 17.626,02               | R\$ 167,98            | R\$ 220,84                  | R\$ 18.440,42               |
| 17.4.4                             | 101567         | 101567            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | SINAPI | M  | 524,90   | R\$ 101,48            | R\$ 126,85               | R\$ 66.583,57               | R\$ 101,47            | R\$ 133,40                  | R\$ 70.023,03               |
| 17.4.5                             | 92988          | 92988             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | SINAPI | M  | 129,00   | R\$ 60,39             | R\$ 75,49                | R\$ 9.738,21                | R\$ 59,95             | R\$ 78,82                   | R\$ 10.167,30               |
| 17.4.6                             | 92982          | 92982             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                        | SINAPI | M  | 76,40    | R\$ 18,00             | R\$ 22,50                | R\$ 1.719,00                | R\$ 17,93             | R\$ 23,57                   | R\$ 1.800,94                |
| 17.4.7                             | 91933          | 91933             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                 | SINAPI | M  | 288,30   | R\$ 18,36             | R\$ 22,95                | R\$ 6.616,49                | R\$ 17,97             | R\$ 23,63                   | R\$ 6.811,13                |
| 17.4.8                             | 91931          | 91931             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                  | SINAPI | M  | 738,90   | R\$ 11,56             | R\$ 14,45                | R\$ 10.677,11               | R\$ 11,28             | R\$ 14,83                   | R\$ 10.957,75               |
| 17.4.9                             | 91929          | 91929             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                  | SINAPI | M  | 59,20    | R\$ 8,25              | R\$ 10,31                | R\$ 610,35                  | R\$ 8,04              | R\$ 10,57                   | R\$ 625,76                  |
| 17.4.10                            | 91930          | 91930             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                   | SINAPI | M  | 75,70    | R\$ 65,24             | R\$ 81,55                | R\$ 6.173,34                | R\$ 10,49             | R\$ 13,79                   | R\$ 1.043,99                |
| 17.4.11                            | 101888         | 101888            | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                              | SINAPI | M  | 58,10    | R\$ 25,98             | R\$ 32,48                | R\$ 1.887,09                | R\$ 25,91             | R\$ 34,06                   | R\$ 1.979,11                |
| 17.4.12                            | 91934          | 91934             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                  | SINAPI | M  | 9,80     | R\$ 27,47             | R\$ 34,34                | R\$ 336,53                  | R\$ 26,88             | R\$ 35,34                   | R\$ 346,32                  |
| 17.4.13                            | 91930          | 91930             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                   | SINAPI | M  | 83,30    | R\$ 10,77             | R\$ 13,46                | R\$ 1.121,22                | R\$ 10,49             | R\$ 13,79                   | R\$ 1.148,81                |
| 17.4.14                            | 91928          | 91928             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                   | SINAPI | M  | 671,60   | R\$ 7,76              | R\$ 9,70                 | R\$ 6.514,52                | R\$ 7,55              | R\$ 9,93                    | R\$ 6.666,29                |
| 17.4.15                            | 91926          | 91926             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                 | SINAPI | M  | 4.510,50 | R\$ 5,09              | R\$ 6,36                 | R\$ 28.686,78               | R\$ 4,94              | R\$ 6,49                    | R\$ 29.293,97               |
| 17.4.16                            | 91924          | 91924             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                 | SINAPI | M  | 4.012,50 | R\$ 3,57              | R\$ 4,46                 | R\$ 17.895,75               | R\$ 3,45              | R\$ 4,54                    | R\$ 18.199,56               |
| <b>17.5 CAIXAS DE PASSAGEM</b>     |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.5.1                             | 100556         | 100556            | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                                                                    | SINAPI | UN | 3,00     | R\$ 45,88             | R\$ 57,35                | R\$ 172,05                  | R\$ 44,06             | R\$ 57,93                   | R\$ 173,78                  |
| 17.5.2                             | 43097          | 43097             | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X *100* MM                                | SINAPI | UN | 2,00     | R\$ 60,39             | R\$ 75,49                | R\$ 150,98                  | R\$ 60,39             | R\$ 79,39                   | R\$ 158,79                  |
| 17.5.3                             | 97891          | 97891             | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020                        | SINAPI | UN | 14,00    | R\$ 249,33            | R\$ 311,66               | R\$ 4.363,24                | R\$ 236,19            | R\$ 310,52                  | R\$ 4.347,27                |
| <b>17.6 DISPOSITIVOS ELÉTRICOS</b> |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.6.1                             | 91955          | 91955             | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                    | SINAPI | UN | 5,00     | R\$ 42,57             | R\$ 53,21                | R\$ 266,05                  | R\$ 40,23             | R\$ 52,89                   | R\$ 264,45                  |
| 17.6.2                             | 91953          | 91953             | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                     | SINAPI | UN | 9,00     | R\$ 34,83             | R\$ 43,54                | R\$ 391,86                  | R\$ 32,94             | R\$ 43,31                   | R\$ 389,76                  |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                 | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                      |                |                   |                                                                                                                                                 |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 17.6.3                               | 91959          | 91959             | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                    | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 52,58             | R\$ 65,73                | R\$ 262,92                  | R\$ 49,80             | R\$ 65,47                   | R\$ 261,89                  |
| 17.6.4                               | 91967          | 91967             | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                    | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 70,33             | R\$ 87,91                | R\$ 87,91                   | R\$ 66,66             | R\$ 87,64                   | R\$ 87,64                   |
| 17.6.5                               | FNDE 309       | FNDE 309          | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                        | FNDE   | UN | 30,00  | R\$ 14,76             | R\$ 18,45                | R\$ 553,50                  | R\$ 14,09             | R\$ 18,52                   | R\$ 555,72                  |
| 17.6.6                               | 91946          | 91946             | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023              | SINAPI | UN | 30,00  | R\$ 12,72             | R\$ 15,90                | R\$ 477,00                  | R\$ 12,05             | R\$ 15,84                   | R\$ 475,26                  |
| 17.6.7                               | 92023          | 92023             | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023             | SINAPI | UN | 27,00  | R\$ 59,29             | R\$ 74,11                | R\$ 2.000,97                | R\$ 56,08             | R\$ 73,73                   | R\$ 1.990,67                |
| 17.6.8                               | 92029          | 92029             | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023            | SINAPI | UN | 14,00  | R\$ 67,10             | R\$ 83,88                | R\$ 1.174,32                | R\$ 63,43             | R\$ 83,39                   | R\$ 1.167,48                |
| 17.6.9                               | 91957          | 91957             | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 60,24             | R\$ 75,30                | R\$ 75,30                   | R\$ 57,03             | R\$ 74,98                   | R\$ 74,98                   |
| 17.6.10                              | 92027          | 92027             | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023            | SINAPI | UN | 7,00   | R\$ 77,05             | R\$ 96,31                | R\$ 674,17                  | R\$ 72,94             | R\$ 95,89                   | R\$ 671,26                  |
| 17.6.11                              | 91996          | 91996             | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                | SINAPI | UN | 135,00 | R\$ 41,62             | R\$ 52,03                | R\$ 7.024,05                | R\$ 39,28             | R\$ 51,64                   | R\$ 6.971,59                |
| 17.6.12                              | 91997          | 91997             | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                | SINAPI | UN | 10,00  | R\$ 43,45             | R\$ 54,31                | R\$ 543,10                  | R\$ 41,11             | R\$ 54,05                   | R\$ 540,47                  |
| <b>17.7 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b> |                |                   |                                                                                                                                                 |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.7.1                               | 93667          | 93667             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                    | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 61,75             | R\$ 77,19                | R\$ 154,38                  | R\$ 61,20             | R\$ 80,46                   | R\$ 160,92                  |
| 17.7.2                               | 93653          | 93653             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                   | SINAPI | UN | 46,00  | R\$ 10,79             | R\$ 13,49                | R\$ 620,54                  | R\$ 10,61             | R\$ 13,95                   | R\$ 641,65                  |
| 17.7.3                               | 93654          | 93654             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                   | SINAPI | UN | 9,00   | R\$ 11,67             | R\$ 14,59                | R\$ 131,31                  | R\$ 11,41             | R\$ 15,00                   | R\$ 135,01                  |
| 17.7.4                               | 93656          | 93656             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                   | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 13,28             | R\$ 16,60                | R\$ 16,60                   | R\$ 12,93             | R\$ 17,00                   | R\$ 17,00                   |
| 17.7.5                               | 101895         | 101895            | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                             | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 389,27            | R\$ 486,59               | R\$ 1.946,36                | R\$ 382,32            | R\$ 502,64                  | R\$ 2.010,54                |
| 17.7.6                               | 93668          | 93668             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                    | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 64,38             | R\$ 80,48                | R\$ 160,96                  | R\$ 63,62             | R\$ 83,64                   | R\$ 167,28                  |
| 17.7.7                               | 101894         | 101894            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 A E 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                           | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 152,99            | R\$ 191,24               | R\$ 382,48                  | R\$ 148,88            | R\$ 195,73                  | R\$ 391,47                  |
| 17.7.8                               | FNDE 22        | FNDE 22           | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 KA                                                                                                             | FNDE   | UN | 36,00  | R\$ 68,67             | R\$ 85,84                | R\$ 3.090,24                | R\$ 67,64             | R\$ 88,93                   | R\$ 3.201,35                |
| 17.7.9                               | 93676          | 93676             | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                   | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 150,92            | R\$ 188,65               | R\$ 377,30                  | R\$ 149,61            | R\$ 196,69                  | R\$ 393,38                  |
| 17.7.10                              | FNDE 84        | FNDE 84           | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA                                                                                    | FNDE   | UN | 3,00   | R\$ 162,57            | R\$ 203,21               | R\$ 609,63                  | R\$ 161,26            | R\$ 212,01                  | R\$ 636,03                  |
| 17.7.11                              | FNDE 85        | FNDE 85           | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA                                                                                    | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 287,03            | R\$ 358,79               | R\$ 358,79                  | R\$ 285,46            | R\$ 375,29                  | R\$ 375,29                  |
| 17.7.12                              | 93660          | 93660             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 48,82             | R\$ 61,03                | R\$ 122,06                  | R\$ 48,46             | R\$ 63,71                   | R\$ 127,42                  |
| 17.7.13                              | 93661          | 93661             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | SINAPI | UN | 12,00  | R\$ 50,58             | R\$ 63,23                | R\$ 758,76                  | R\$ 50,07             | R\$ 65,83                   | R\$ 789,92                  |
| 17.7.14                              | 93663          | 93663             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | SINAPI | UN | 13,00  | R\$ 53,80             | R\$ 67,25                | R\$ 874,25                  | R\$ 53,10             | R\$ 69,81                   | R\$ 907,54                  |
| 17.7.15                              | 93664          | 93664             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 57,83             | R\$ 72,29                | R\$ 433,74                  | R\$ 56,87             | R\$ 74,77                   | R\$ 448,60                  |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                     | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | FONTE  | UN | QUANT.   | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                          |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |          | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 17.7.16                  | FNDE 487       | FNDE 487          | DISJUNTOR TERMOMAGN É TICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | FNDE   | UN | 2,00     | R\$ 563,68            | R\$ 704,60               | R\$ 1.409,20                | R\$ 556,75            | R\$ 731,96                  | R\$ 1.463,92                |
| 17.7.17                  | 93669          | 93669             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                         | SINAPI | UN | 2,00     | R\$ 69,22             | R\$ 86,53                | R\$ 173,06                  | R\$ 68,18             | R\$ 89,64                   | R\$ 179,27                  |
| 17.7.18                  | 101898         | 101898            | DISJUNTOR TERMOMAGN É TICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                               | SINAPI | UN | 2,00     | R\$ 1.152,69          | R\$ 1.440,86             | R\$ 2.881,72                | R\$ 1.145,74          | R\$ 1.506,30                | R\$ 3.012,61                |
| 17.7.19                  | 93673          | 93673             | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                         | SINAPI | UN | 2,00     | R\$ 97,32             | R\$ 121,65               | R\$ 243,30                  | R\$ 94,35             | R\$ 124,04                  | R\$ 248,08                  |
| 17.7.20                  | FNDE 390       | FNDE 390          | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA                                                                                         | FNDE   | UN | 1,00     | R\$ 285,12            | R\$ 356,40               | R\$ 356,40                  | R\$ 283,55            | R\$ 372,78                  | R\$ 372,78                  |
| 17.7.21                  | FNDE 393       | FNDE 393          | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA                                                                                         | FNDE   | UN | 2,00     | R\$ 310,98            | R\$ 388,73               | R\$ 777,46                  | R\$ 309,41            | R\$ 406,78                  | R\$ 813,56                  |
| <b>17.8 ELETROCALHAS</b> |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.8.1                   | FNDE 24        | FNDE 24           | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | FNDE   | M  | 121,00   | R\$ 191,45            | R\$ 239,31               | R\$ 28.956,51               | R\$ 188,41            | R\$ 247,70                  | R\$ 29.972,02               |
| 17.8.2                   | FNDE 25        | FNDE 25           | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | FNDE   | M  | 105,30   | R\$ 123,78            | R\$ 154,73               | R\$ 16.293,07               | R\$ 120,74            | R\$ 158,74                  | R\$ 16.714,99               |
| 17.8.3                   | FNDE 346       | FNDE 346          | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                                         | FNDE   | UN | 92,00    | R\$ 15,10             | R\$ 18,88                | R\$ 1.736,96                | R\$ 14,59             | R\$ 19,18                   | R\$ 1.764,70                |
| 17.8.4                   | FNDE 366       | FNDE 366          | T É HORIZONTAL 90 ° , PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | FNDE   | UN | 3,00     | R\$ 143,98            | R\$ 179,98               | R\$ 539,94                  | R\$ 141,30            | R\$ 185,77                  | R\$ 557,30                  |
| 17.8.5                   | FNDE 367       | FNDE 367          | T É HORIZONTAL 90 ° , PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           | FNDE   | UN | 3,00     | R\$ 134,80            | R\$ 168,50               | R\$ 505,50                  | R\$ 132,12            | R\$ 173,70                  | R\$ 521,09                  |
| 17.8.6                   | FNDE 368       | FNDE 368          | T É HORIZONTAL 90 ° , PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | FNDE   | UN | 6,00     | R\$ 146,56            | R\$ 183,20               | R\$ 1.099,20                | R\$ 143,88            | R\$ 189,16                  | R\$ 1.134,95                |
| 17.8.7                   | FNDE 369       | FNDE 369          | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                    | FNDE   | UN | 1,00     | R\$ 139,35            | R\$ 174,19               | R\$ 174,19                  | R\$ 163,43            | R\$ 214,86                  | R\$ 214,86                  |
| 17.8.8                   | FNDE 371       | FNDE 371          | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                           | FNDE   | UN | 4,00     | R\$ 29,82             | R\$ 37,28                | R\$ 149,12                  | R\$ 29,05             | R\$ 38,19                   | R\$ 152,77                  |
| 17.8.9                   | FNDE 370       | FNDE 370          | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                           | FNDE   | UN | 8,00     | R\$ 21,00             | R\$ 26,25                | R\$ 210,00                  | R\$ 20,23             | R\$ 26,60                   | R\$ 212,77                  |
| <b>17.9 ELETRODUTOS</b>  |                |                   |                                                                                                                                                       |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.9.1                   | 91837          | 91837             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA | SINAPI | M  | 108,00   | R\$ 29,04             | R\$ 36,30                | R\$ 3.920,40                | R\$ 27,76             | R\$ 36,50                   | R\$ 3.941,58                |
| 17.9.2                   | 91855          | 91855             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | SINAPI | M  | 1.553,60 | R\$ 13,32             | R\$ 16,65                | R\$ 25.867,44               | R\$ 12,61             | R\$ 16,58                   | R\$ 25.756,15               |
| 17.9.3                   | 97667          | 97667             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | SINAPI | M  | 17,20    | R\$ 11,51             | R\$ 14,39                | R\$ 247,51                  | R\$ 11,16             | R\$ 14,67                   | R\$ 252,36                  |
| 17.9.4                   | 97669          | 97669             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021     | SINAPI | M  | 46,20    | R\$ 24,31             | R\$ 30,39                | R\$ 1.404,02                | R\$ 23,52             | R\$ 30,92                   | R\$ 1.428,58                |
| 17.9.5                   | 97670          | 97670             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021    | SINAPI | M  | 17,80    | R\$ 31,18             | R\$ 38,98                | R\$ 693,84                  | R\$ 30,28             | R\$ 39,81                   | R\$ 708,60                  |

Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                     | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                          |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 17.9.6                                   | FNDE 372       | FNDE 372          | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | FNDE   | M  | 36,00  | R\$ 34,65             | R\$ 43,31                | R\$ 1.559,16                | R\$ 33,75             | R\$ 44,37                   | R\$ 1.597,36                |
| 17.9.7                                   | 91870          | 91870             | ELETRODUTO R Í GIDO ROSC Á VEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | SINAPI | M  | 2,00   | R\$ 15,37             | R\$ 19,21                | R\$ 38,42                   | R\$ 14,52             | R\$ 19,09                   | R\$ 38,18                   |
| 17.9.8                                   | 91870          | 91870             | ELETRODUTO R Í GIDO ROSC Á VEL, PVC, DN 20 MM (1.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | M  | 2,00   | R\$ 22,58             | R\$ 28,23                | R\$ 56,46                   | R\$ 21,73             | R\$ 28,57                   | R\$ 57,14                   |
| 17.10 PERFILADOS                         |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.10.1                                  | FNDE 373       | FNDE 373          | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM                                                                                                                                   | FNDE   | M  | 53,00  | R\$ 24,54             | R\$ 30,68                | R\$ 1.626,04                | R\$ 24,28             | R\$ 31,92                   | R\$ 1.691,81                |
| 17.10.2                                  | 104764         | 104764            | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023              | SINAPI | M  | 45,30  | R\$ 23,93             | R\$ 29,91                | R\$ 1.354,92                | R\$ 23,02             | R\$ 30,26                   | R\$ 1.370,98                |
| 17.10.3                                  | FNDE 32        | FNDE 32           | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM                                                                                                                                     | FNDE   | M  | 45,30  | R\$ 70,78             | R\$ 88,48                | R\$ 4.008,14                | R\$ 66,07             | R\$ 86,86                   | R\$ 3.934,86                |
| 17.11 ILUMINAÇÃO                         |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.11.1                                  | FNDE 96        | FNDE 96           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W                                                                                                                    | FNDE   | UN | 14,00  | R\$ 49,51             | R\$ 61,89                | R\$ 866,46                  | R\$ 48,19             | R\$ 63,36                   | R\$ 886,98                  |
| 17.11.2                                  | FNDE 97        | FNDE 97           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W                                                                                                                    | FNDE   | UN | 89,00  | R\$ 113,63            | R\$ 142,04               | R\$ 12.641,56               | R\$ 112,31            | R\$ 147,65                  | R\$ 13.141,20               |
| 17.11.3                                  | FNDE 308       | FNDE 308          | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W                                                                                                                    | FNDE   | UN | 56,00  | R\$ 113,63            | R\$ 142,04               | R\$ 7.954,24                | R\$ 112,31            | R\$ 147,65                  | R\$ 8.268,62                |
| 17.11.4                                  | 100903         | 100903            | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS                                                                 | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 33,97             | R\$ 42,46                | R\$ 254,76                  | R\$ 32,50             | R\$ 42,73                   | R\$ 256,37                  |
| 17.11.5                                  | FNDE 98        | FNDE 98           | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W                                                                                                | FNDE   | UN | 5,00   | R\$ 126,86            | R\$ 158,58               | R\$ 792,90                  | R\$ 19,88             | R\$ 26,14                   | R\$ 130,68                  |
| 17.11.6                                  | FNDE 99        | FNDE 99           | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W                                                                                                                            | FNDE   | UN | 9,00   | R\$ 95,54             | R\$ 119,43               | R\$ 1.074,87                | R\$ 93,80             | R\$ 123,32                  | R\$ 1.109,87                |
| 17.11.7                                  | 97607          | 97607             | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                     | SINAPI | UN | 17,00  | R\$ 82,76             | R\$ 103,45               | R\$ 1.758,65                | R\$ 80,65             | R\$ 106,03                  | R\$ 1.802,52                |
| 17.12 QUADROS                            |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 17.12.1                                  | 101946         | 101946            | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 212,03            | R\$ 265,04               | R\$ 265,04                  | R\$ 204,03            | R\$ 268,24                  | R\$ 268,24                  |
| 17.12.2                                  | FNDE 383       | FNDE 383          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF Á SICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | FNDE   | UN | 8,00   | R\$ 1.052,55          | R\$ 1.315,69             | R\$ 10.525,52               | R\$ 1.048,76          | R\$ 1.378,80                | R\$ 11.030,44               |
|                                          |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        | 17.0 - SUBTOTAL       |                          |                             | R\$ 447.581,61        |                             | R\$ 456.118,58              |
| 18 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 18.1 ACESSÓRIOS CABEAMENTO               |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 18.1.1                                   | FNDE 384       | FNDE 384          | SWITCH TIPO 48 PORTAS                                                                                                                                            | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 5.307,88          | R\$ 6.634,85             | R\$ 6.634,85                | R\$ 5.239,00          | R\$ 6.887,71                | R\$ 6.887,71                |
| 18.1.2                                   | FNDE 385       | FNDE 385          | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.                                                                                                                            | FNDE   | UN | 48,00  | R\$ 59,09             | R\$ 73,86                | R\$ 3.545,28                | R\$ 56,94             | R\$ 74,86                   | R\$ 3.593,23                |
| 18.1.3                                   | 98302          | 98302             | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                       | SINAPI | UN | 3,00   | R\$ 1.303,48          | R\$ 1.629,35             | R\$ 4.888,05                | R\$ 1.270,93          | R\$ 1.670,89                | R\$ 5.012,68                |
| 18.1.4                                   | FNDE 388       | FNDE 388          | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"                                                                                                      | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 155,85            | R\$ 194,81               | R\$ 194,81                  | R\$ 151,75            | R\$ 199,51                  | R\$ 199,51                  |
| 18.1.5                                   | FNDE 123       | FNDE 123          | GUIA DE CABOS FECHADO 1U                                                                                                                                         | FNDE   | UN | 2,00   | R\$ 29,74             | R\$ 37,18                | R\$ 74,36                   | R\$ 29,16             | R\$ 38,34                   | R\$ 76,67                   |
| 18.1.6                                   | FNDE 122       | FNDE 122          | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                                                        | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 205,80            | R\$ 257,25               | R\$ 257,25                  | R\$ 201,87            | R\$ 265,40                  | R\$ 265,40                  |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                   | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|----------------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                        |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 18.1.7                                 | 100555         | 100555            | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                  | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 1.366,72          | R\$ 1.708,40             | R\$ 1.708,40                | R\$ 1.361,33          | R\$ 1.789,74                | R\$ 1.789,74                |
| 18.1.8                                 | FNDE 125       | FNDE 125          | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS                                                                                                                                  | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 37,21             | R\$ 46,51                | R\$ 46,51                   | R\$ 36,18             | R\$ 47,57                   | R\$ 47,57                   |
| <b>18.2 ACESSÓRIOS</b>                 |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 18.2.1                                 | 91941          | 91941             | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                | SINAPI | UN | 42,00  | R\$ 15,32             | R\$ 19,15                | R\$ 804,30                  | R\$ 14,44             | R\$ 18,98                   | R\$ 797,34                  |
| 18.2.2                                 | FNDE 353       | FNDE 353          | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                              | FNDE   | UN | 697,00 | R\$ 2,13              | R\$ 2,66                 | R\$ 1.854,02                | R\$ 2,08              | R\$ 2,73                    | R\$ 1.906,00                |
| 18.2.3                                 | FNDE 354       | FNDE 354          | BÚCHA DE NYLON                                                                                                                                                   | FNDE   | UN | 23,00  | R\$ 1,25              | R\$ 1,56                 | R\$ 35,88                   | R\$ 1,20              | R\$ 1,58                    | R\$ 36,29                   |
| 18.2.4                                 | FNDE 389       | FNDE 389          | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA                                                                                                  | FNDE   | UN | 481,00 | R\$ 3,40              | R\$ 4,25                 | R\$ 2.044,25                | R\$ 3,35              | R\$ 4,40                    | R\$ 2.118,44                |
| 18.2.5                                 | FNDE 356       | FNDE 356          | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                          | FNDE   | UN | 593,00 | R\$ 1,08              | R\$ 1,35                 | R\$ 800,55                  | R\$ 1,03              | R\$ 1,35                    | R\$ 803,01                  |
| 18.2.6                                 | 92884          | 92884             | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                   | SINAPI | KG | 39,24  | R\$ 13,60             | R\$ 17,00                | R\$ 667,08                  | R\$ 13,40             | R\$ 17,62                   | R\$ 691,29                  |
| 18.2.7                                 | 98463          | 98463             | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                             | SINAPI | UN | 65,00  | R\$ 31,35             | R\$ 39,19                | R\$ 2.547,35                | R\$ 29,73             | R\$ 39,09                   | R\$ 2.540,59                |
| <b>18.3 CAIXAS E QUADROS</b>           |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 18.3.1                                 | FNDE 31        | FNDE 31           | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                       | FNDE   | UN | 5,00   | R\$ 585,03            | R\$ 731,29               | R\$ 3.656,45                | R\$ 560,25            | R\$ 736,56                  | R\$ 3.682,80                |
| 18.3.2                                 | 100557         | 100557            | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019                                                                      | SINAPI | UN | 4,00   | R\$ 474,92            | R\$ 593,65               | R\$ 2.374,60                | R\$ 469,48            | R\$ 617,23                  | R\$ 2.468,90                |
| 18.3.3                                 | FNDE 383       | FNDE 383          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIF Á SICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 1.052,55          | R\$ 1.315,69             | R\$ 1.315,69                | R\$ 1.048,76          | R\$ 1.378,80                | R\$ 1.378,80                |
| <b>18.4 DISPOSITIVOS</b>               |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 18.4.1                                 | 98307          | 98307             | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                      | SINAPI | UN | 28,00  | R\$ 44,58             | R\$ 55,73                | R\$ 1.560,44                | R\$ 43,50             | R\$ 57,19                   | R\$ 1.601,30                |
| 18.4.2                                 | FNDE 375       | FNDE 375          | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                         | FNDE   | UN | 14,00  | R\$ 27,59             | R\$ 34,49                | R\$ 482,86                  | R\$ 26,52             | R\$ 34,87                   | R\$ 488,12                  |
| <b>18.5 ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b> |                |                   |                                                                                                                                                                  |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 18.5.1                                 | FNDE 312       | FNDE 312          | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | FNDE   | M  | 77,60  | R\$ 155,25            | R\$ 194,06               | R\$ 15.059,06               | R\$ 152,02            | R\$ 199,86                  | R\$ 15.509,19               |
| 18.5.2                                 | 91837          | 91837             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA             | SINAPI | M  | 4,20   | R\$ 29,04             | R\$ 36,30                | R\$ 152,46                  | R\$ 27,76             | R\$ 36,50                   | R\$ 153,28                  |
| 18.5.3                                 | 91835          | 91835             | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA           | SINAPI | M  | 258,40 | R\$ 24,16             | R\$ 30,20                | R\$ 7.803,68                | R\$ 22,96             | R\$ 30,19                   | R\$ 7.799,94                |
| 18.5.4                                 | 91865          | 91865             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                         | SINAPI | M  | 51,80  | R\$ 21,51             | R\$ 26,89                | R\$ 1.392,90                | R\$ 20,66             | R\$ 27,16                   | R\$ 1.406,98                |
| 18.5.5                                 | 93011          | 93011             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                  | SINAPI | M  | 46,90  | R\$ 47,98             | R\$ 59,98                | R\$ 2.813,06                | R\$ 47,08             | R\$ 61,90                   | R\$ 2.902,93                |
| 18.5.6                                 | FNDE 374       | FNDE 374          | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                                                                                                               | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 335,17            | R\$ 418,96               | R\$ 418,96                  | R\$ 333,08            | R\$ 437,90                  | R\$ 437,90                  |
| 18.5.7                                 | FNDE 369       | FNDE 369          | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                               | FNDE   | UN | 3,00   | R\$ 139,35            | R\$ 174,19               | R\$ 522,57                  | R\$ 137,78            | R\$ 181,14                  | R\$ 543,42                  |
| 18.5.8                                 | FNDE 346       | FNDE 346          | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                                                    | FNDE   | UN | 12,00  | R\$ 15,10             | R\$ 18,88                | R\$ 226,56                  | R\$ 14,59             | R\$ 19,18                   | R\$ 230,18                  |



# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| PREÇO SEM DESONERAÇÃO                                                      |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          |                             |                |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----------------|--|--------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| ITEM                                                                       | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FONTE   | UN | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO |  | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |  |  |
| 18.5.9                                                                     | FNDE 70        | FNDE 70           | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                                                     | FNDE    | UN | 5,00     | R\$ 19,54      |  | R\$ 24,43                | R\$ 122,15                  | R\$ 18,51      | R\$ 24,34                   | R\$ 121,68                  |  |  |
| 18.5.10                                                                    | FNDE 116       | FNDE 116          | T É HORIZONTAL 90 °, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                               | FNDE    | UN | 4,00     | R\$ 141,44     |  | R\$ 176,80               | R\$ 707,20                  | R\$ 138,76     | R\$ 182,43                  | R\$ 729,71                  |  |  |
| 18.6 CABEAMENTO                                                            |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          |                             |                |                             |                             |  |  |
| 18.6.1                                                                     | 98297          | 98297             | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                | SINAPI  | M  | 1.209,50 | R\$ 7,75       |  | R\$ 9,69                 | R\$ 11.720,06               | R\$ 7,72       | R\$ 10,15                   | R\$ 12.275,80               |  |  |
| 18.0 - SUBTOTAL                                                            |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          | R\$ 76.431,64               |                |                             | R\$ 78.496,40               |  |  |
| 19 INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          |                             |                |                             |                             |  |  |
| 19.1                                                                       | 98111          | 98111             | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                        | SINAPI  | UN | 15,00    | R\$ 71,63      |  | R\$ 89,54                | R\$ 1.343,10                | R\$ 70,78      | R\$ 93,05                   | R\$ 1.395,82                |  |  |
| 19.2                                                                       | 96985          | 96985             | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                 | SINAPI  | UN | 15,00    | R\$ 73,96      |  | R\$ 92,45                | R\$ 1.386,75                | R\$ 72,66      | R\$ 95,53                   | R\$ 1.432,89                |  |  |
| 19.3                                                                       | C3478          | C3478             | TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM                                                                                                                          | SEINFRA | UN | 48,00    | R\$ 27,27      |  | R\$ 34,09                | R\$ 1.636,32                | R\$ 26,39      | R\$ 34,69                   | R\$ 1.665,36                |  |  |
| 19.4                                                                       | 100873         | 100873            | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | SINAPI  | UN | 280,00   | R\$ 51,04      |  | R\$ 63,80                | R\$ 17.864,00               | R\$ 48,36      | R\$ 63,58                   | R\$ 17.802,09               |  |  |
| 19.5                                                                       | 96977          | 96977             | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                           | SINAPI  | M  | 310,00   | R\$ 61,56      |  | R\$ 76,95                | R\$ 23.854,50               | R\$ 61,38      | R\$ 80,70                   | R\$ 25.015,85               |  |  |
| 19.6                                                                       | C3478          | C3478             | BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2                                                                                                                                | SEINFRA | UN | 20,00    | R\$ 40,91      |  | R\$ 51,14                | R\$ 1.022,80                | R\$ 40,03      | R\$ 52,63                   | R\$ 1.052,55                |  |  |
| 19.0 - SUBTOTAL                                                            |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          | R\$ 47.107,47               |                |                             | R\$ 48.364,56               |  |  |
| 20 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                                             |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          |                             |                |                             |                             |  |  |
| 20.1 DUTOS                                                                 |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          |                             |                |                             |                             |  |  |
| 20.1.1                                                                     | 91927          | 91927             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI  | M  | 22,60    | R\$ 5,65       |  | R\$ 7,06                 | R\$ 159,56                  | R\$ 5,50       | R\$ 7,23                    | R\$ 163,42                  |  |  |
| 20.1.2                                                                     | 91929          | 91929             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | SINAPI  | M  | 132,40   | R\$ 8,25       |  | R\$ 10,31                | R\$ 1.365,04                | R\$ 8,04       | R\$ 10,57                   | R\$ 1.399,49                |  |  |
| 20.1.3                                                                     | 97327          | 97327             | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | M  | 16,90    | R\$ 26,99      |  | R\$ 33,74                | R\$ 570,21                  | R\$ 26,72      | R\$ 35,13                   | R\$ 593,68                  |  |  |
| 20.1.4                                                                     | 97328          | 97328             | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | M  | 154,90   | R\$ 43,73      |  | R\$ 54,66                | R\$ 8.466,83                | R\$ 43,43      | R\$ 57,10                   | R\$ 8.844,39                |  |  |
| 20.1.5                                                                     | 103292         | 103292            | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA                         | SINAPI  | M  | 138,00   | R\$ 73,54      |  | R\$ 91,93                | R\$ 12.686,34               | R\$ 72,95      | R\$ 95,91                   | R\$ 13.235,22               |  |  |
| 20.2 DRENOS                                                                |                |                   |                                                                                                                                                                           |         |    |          |                |  |                          |                             |                |                             |                             |  |  |
| 20.2.1                                                                     | 103978         | 103978            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | M  | 128,80   | R\$ 30,76      |  | R\$ 38,45                | R\$ 4.952,36                | R\$ 29,60      | R\$ 38,92                   | R\$ 5.012,27                |  |  |
| 20.2.2                                                                     | 103981         | 103981            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI  | UN | 24,00    | R\$ 21,40      |  | R\$ 26,75                | R\$ 642,00                  | R\$ 20,42      | R\$ 26,85                   | R\$ 644,31                  |  |  |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                     |                |                   |                                                                                                                                                                             |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 20.2.3                              | 103980         | 103980            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLD À VEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI | UN | 19,00  | R\$ 21,34             | R\$ 26,68                | R\$ 506,92                  | R\$ 20,36             | R\$ 26,77                   | R\$ 508,58                  |
| 20.2.4                              | 104011         | 104011            | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 30,24             | R\$ 37,80                | R\$ 37,80                   | R\$ 28,93             | R\$ 38,03                   | R\$ 38,03                   |
| 20.0 - SUBTOTAL                     |                |                   |                                                                                                                                                                             |        |    |        |                       |                          | R\$ 29.387,06               |                       |                             | R\$ 30.439,40               |
| 21 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA |                |                   |                                                                                                                                                                             |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 21.1                                | FNDE 42        | FNDE 42           | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR                                                                                                                             | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 465,33            | R\$ 581,66               | R\$ 2.326,64                | R\$ 461,28            | R\$ 606,44                  | R\$ 2.425,78                |
| 21.2                                | FNDE 44        | FNDE 44           | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                                                                                                                                           | FNDE   | M  | 7,70   | R\$ 125,52            | R\$ 156,90               | R\$ 1.208,13                | R\$ 122,43            | R\$ 160,96                  | R\$ 1.239,38                |
| 21.3                                | FNDE 45        | FNDE 45           | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM                                                                                                                                             | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 8.928,79          | R\$ 11.160,99            | R\$ 11.160,99               | R\$ 8.921,53          | R\$ 11.729,14               | R\$ 11.729,14               |
| 21.0 - SUBTOTAL                     |                |                   |                                                                                                                                                                             |        |    |        |                       |                          | R\$ 14.695,76               |                       |                             | R\$ 15.394,30               |
| 22 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL   |                |                   |                                                                                                                                                                             |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 22.1                                | 95248          | 95248             | V Á LVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSC À VEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                 | SINPI  | UN | 2,00   | R\$ 36,78             | R\$ 45,98                | R\$ 91,96                   | R\$ 36,41             | R\$ 47,87                   | R\$ 95,74                   |
| 22.2                                | 95249          | 95249             | V Á LVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSC À VEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                 | SINPI  | UN | 4,00   | R\$ 44,32             | R\$ 55,40                | R\$ 221,60                  | R\$ 43,75             | R\$ 57,52                   | R\$ 230,07                  |
| 22.3                                | FNDE 29        | FNDE 29           | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                                                                                                                               | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 648,11            | R\$ 810,14               | R\$ 810,14                  | R\$ 645,99            | R\$ 849,28                  | R\$ 849,28                  |
| 22.4                                | 103029         | 103029            | REGISTRO OU REGULADOR DE G Á S DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                           | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 33,69             | R\$ 42,11                | R\$ 84,22                   | R\$ 33,12             | R\$ 43,54                   | R\$ 87,09                   |
| 22.5                                | 92688          | 92688             | TUBO DE A Ç O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE M É DIA, CONEX À O ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE G Á S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M  | 53,00  | R\$ 46,07             | R\$ 57,59                | R\$ 3.052,27                | R\$ 44,54             | R\$ 58,56                   | R\$ 3.103,51                |
| 22.6                                | 92705          | 92705             | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI | UN | 1,00   | R\$ 55,91             | R\$ 69,89                | R\$ 69,89                   | R\$ 52,84             | R\$ 69,47                   | R\$ 69,47                   |
| 22.7                                | FNDE 301       | FNDE 301          | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                  | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 18,29             | R\$ 22,86                | R\$ 22,86                   | R\$ 17,52             | R\$ 23,03                   | R\$ 23,03                   |
| 22.8                                | 92695          | 92695             | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                | SINAPI | UN | 8,00   | R\$ 29,78             | R\$ 37,23                | R\$ 297,84                  | R\$ 28,25             | R\$ 37,14                   | R\$ 297,12                  |
| 22.9                                | FNDE 260       | FNDE 260          | MANGUEIRA PARA GAS - GLP                                                                                                                                                    | FNDE   | UN | 4,00   | R\$ 28,09             | R\$ 35,11                | R\$ 140,44                  | R\$ 27,32             | R\$ 35,92                   | R\$ 143,67                  |
| 22.10                               | 97548          | 97548             | CURVA 45 GRAUS, EM A Ç O, CONEX À O SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 64,99             | R\$ 81,24                | R\$ 162,48                  | R\$ 62,46             | R\$ 82,12                   | R\$ 164,23                  |
| 22.11                               | 97549          | 97549             | CURVA 90 GRAUS, EM A Ç O, CONEX À O SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI | UN | 6,00   | R\$ 64,99             | R\$ 81,24                | R\$ 487,44                  | R\$ 62,46             | R\$ 82,12                   | R\$ 492,70                  |
| 22.12                               | 97547          | 97547             | CURVA 90 GRAUS, EM A Ç O, CONEX À O SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI | UN | 2,00   | R\$ 43,31             | R\$ 54,14                | R\$ 108,28                  | R\$ 41,83             | R\$ 54,99                   | R\$ 109,99                  |
| 22.0 - SUBTOTAL                     |                |                   |                                                                                                                                                                             |        |    |        |                       |                          | R\$ 5.549,42                |                       |                             | R\$ 5.665,90                |
| 23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES          |                |                   |                                                                                                                                                                             |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 23.1                                | FNDE 39        | FNDE 39           | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                             | FNDE   | UN | 1,00   | R\$ 27.702,24         | R\$ 34.627,80            | R\$ 34.627,80               | R\$ 25.895,26         | R\$ 34.044,50               | R\$ 34.044,50               |

Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                       | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UN | QUANT.   | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                         |        |    |          | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 23.2                                       | FNDE 40        | FNDE 40           | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | FNDE   | M2 | 64,53    | R\$ 959,99            | R\$ 1.199,99             | R\$ 77.435,35               | R\$ 954,38            | R\$ 1.254,72                | R\$ 80.967,30               |
| 23.3                                       | FNDE 46        | FNDE 46           | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                            | FNDE   | M2 | 2,21     | R\$ 959,99            | R\$ 1.199,99             | R\$ 2.651,98                | R\$ 954,38            | R\$ 1.254,72                | R\$ 2.772,94                |
| 23.4                                       | FNDE 47        | FNDE 47           | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                       | FNDE   | M2 | 53,79    | R\$ 895,73            | R\$ 1.119,66             | R\$ 60.226,51               | R\$ 892,95            | R\$ 1.173,96                | R\$ 63.147,38               |
| 23.5                                       | FNDE 48        | FNDE 48           | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                                                                                                                    | FNDE   | M2 | 96,67    | R\$ 233,53            | R\$ 291,91               | R\$ 28.218,94               | R\$ 226,62            | R\$ 297,94                  | R\$ 28.801,60               |
| 23.6                                       | 101965         | 101965            | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020                                                                            | SINAPI | M  | 135,60   | R\$ 153,69            | R\$ 192,11               | R\$ 26.050,12               | R\$ 150,71            | R\$ 198,14                  | R\$ 26.867,57               |
| 23.7                                       | FNDE 351       | FNDE 351          | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.                                                                               | FNDE   | M  | 8,45     | R\$ 153,69            | R\$ 192,11               | R\$ 1.623,33                | R\$ 150,73            | R\$ 198,16                  | R\$ 1.674,49                |
| 23.8                                       | 100861         | 100861            | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020                                                                                | SINAPI | UN | 301,00   | R\$ 41,87             | R\$ 52,34                | R\$ 15.754,34               | R\$ 40,17             | R\$ 52,81                   | R\$ 15.896,26               |
| 23.9                                       | 99856          | 99856             | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX                                                                                                                                               | SINAPI | M  | 23,86    | R\$ 156,15            | R\$ 195,19               | R\$ 4.657,23                | R\$ 150,52            | R\$ 197,89                  | R\$ 4.721,62                |
| 23.10                                      | FNDE 51        | FNDE 51           | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M                                                                                                                                                       | FNDE   | M2 | 5,44     | R\$ 676,28            | R\$ 845,35               | R\$ 4.598,70                | R\$ 662,07            | R\$ 870,42                  | R\$ 4.735,10                |
| 23.11                                      | 105001         | 105001            | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA | SINAPI | M  | 3,15     | R\$ 1.645,64          | R\$ 2.057,05             | R\$ 6.479,71                | R\$ 1.587,18          | R\$ 2.086,67                | R\$ 6.573,00                |
| 23.0 - SUBTOTAL                            |                |                   |                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |                       |                          | R\$ 262.324,01              |                       |                             | R\$ 270.201,76              |
| 24 FECHAMENTO - MURO                       |                |                   |                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.1 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES     |                |                   |                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.1.1                                     | 96521          | 96521             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024                                                                 | SINAPI | M3 | 115,00   | R\$ 48,82             | R\$ 61,03                | R\$ 7.018,45                | R\$ 47,12             | R\$ 61,95                   | R\$ 7.124,10                |
| 24.1.2                                     | 96525          | 96525             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024                                                              | SINAPI | M3 | 51,90    | R\$ 66,67             | R\$ 83,34                | R\$ 4.325,35                | R\$ 64,38             | R\$ 84,64                   | R\$ 4.392,84                |
| 24.1.3                                     | 101616         | 101616            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020                                                                                                              | SINAPI | M2 | 286,39   | R\$ 9,01              | R\$ 11,26                | R\$ 3.224,75                | R\$ 8,35              | R\$ 10,98                   | R\$ 3.143,92                |
| 24.1.4                                     | 104740         | 104740            | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023                                                                                                    | SINAPI | M3 | 145,00   | R\$ 34,08             | R\$ 42,60                | R\$ 6.177,00                | R\$ 32,60             | R\$ 42,86                   | R\$ 6.214,59                |
| 24.2 CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS |                |                   |                                                                                                                                                                                                         |        |    |          |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.2.1                                     | 96621          | 96621             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024                                                                                                         | SINAPI | M3 | 5,79     | R\$ 272,14            | R\$ 340,18               | R\$ 1.969,64                | R\$ 263,07            | R\$ 345,86                  | R\$ 2.002,52                |
| 24.2.2                                     | 96619          | 96619             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024                                                                                                   | SINAPI | M2 | 115,83   | R\$ 44,46             | R\$ 55,58                | R\$ 6.437,83                | R\$ 42,62             | R\$ 56,03                   | R\$ 6.490,25                |
| 24.2.3                                     | 96535          | 96535             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024                                                                                        | SINAPI | M2 | 88,38    | R\$ 172,55            | R\$ 215,69               | R\$ 19.062,68               | R\$ 161,55            | R\$ 212,39                  | R\$ 18.771,01               |
| 24.2.4                                     | 104918         | 104918            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024                                                                                          | SINAPI | KG | 3.235,97 | R\$ 16,49             | R\$ 20,61                | R\$ 66.693,34               | R\$ 16,05             | R\$ 21,10                   | R\$ 68.281,99               |
| 24.2.5                                     | 104919         | 104919            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024                                                                                         | SINAPI | KG | 265,34   | R\$ 14,50             | R\$ 18,13                | R\$ 4.810,61                | R\$ 14,17             | R\$ 18,63                   | R\$ 4.943,10                |
| 24.2.6                                     | 104916         | 104916            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024                                                                                          | SINAPI | KG | 68,33    | R\$ 20,20             | R\$ 25,25                | R\$ 1.725,33                | R\$ 19,36             | R\$ 25,45                   | R\$ 1.739,18                |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                                           | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | FONTE  | UN | QUANT. | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                |                |                   |                                                                                                                                                                               |        |    |        | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
| 24.2.7                                         | 96558          | 96558             | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M3 | 14,37  | R\$ 788,09            | R\$ 985,11               | R\$ 14.156,03               | R\$ 784,41            | R\$ 1.031,26                | R\$ 14.819,26               |
| <b>24.3 SUPERESTRUTURA</b>                     |                |                   |                                                                                                                                                                               |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| <b>24.3.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME</b> |                |                   |                                                                                                                                                                               |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.3.1.1                                       | 96621          | 96621             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                              | SINAPI | M3 | 9,54   | R\$ 272,13            | R\$ 340,16               | R\$ 3.245,13                | R\$ 263,07            | R\$ 345,86                  | R\$ 3.299,49                |
| 24.3.1.2                                       | 96619          | 96619             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                          | SINAPI | M2 | 170,97 | R\$ 44,46             | R\$ 55,58                | R\$ 9.502,51                | R\$ 42,62             | R\$ 56,03                   | R\$ 9.579,88                |
| 24.3.1.3                                       | 96536          | 96536             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                        | SINAPI | M2 | 107,98 | R\$ 84,80             | R\$ 106,00               | R\$ 11.445,88               | R\$ 80,17             | R\$ 105,40                  | R\$ 11.381,04               |
| 24.3.1.4                                       | 104918         | 104918            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | KG | 104,86 | R\$ 16,49             | R\$ 20,61                | R\$ 2.161,16                | R\$ 16,05             | R\$ 21,10                   | R\$ 2.212,64                |
| 24.3.1.5                                       | 104919         | 104919            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                | SINAPI | KG | 211,76 | R\$ 14,50             | R\$ 18,13                | R\$ 3.839,21                | R\$ 14,17             | R\$ 18,63                   | R\$ 3.944,94                |
| 24.3.1.6                                       | 104920         | 104920            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                              | SINAPI | KG | 143,73 | R\$ 12,22             | R\$ 15,28                | R\$ 2.196,19                | R\$ 11,95             | R\$ 15,71                   | R\$ 2.258,09                |
| 24.3.1.7                                       | 104916         | 104916            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | KG | 222,84 | R\$ 20,20             | R\$ 25,25                | R\$ 5.626,71                | R\$ 19,36             | R\$ 25,45                   | R\$ 5.671,86                |
| 24.3.1.8                                       | 96557          | 96557             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                          | SINAPI | M3 | 8,10   | R\$ 748,82            | R\$ 936,03               | R\$ 7.581,84                | R\$ 746,73            | R\$ 981,73                  | R\$ 7.951,98                |
| <b>24.3.2 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>        |                |                   |                                                                                                                                                                               |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.3.2.1                                       | 92443          | 92443             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P É -DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 100,36 | R\$ 63,76             | R\$ 79,70                | R\$ 7.998,69                | R\$ 61,33             | R\$ 80,63                   | R\$ 8.092,08                |
| 24.3.2.2                                       | 92762          | 92762             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | SINAPI | KG | 307,26 | R\$ 12,16             | R\$ 15,20                | R\$ 4.670,35                | R\$ 12,00             | R\$ 15,78                   | R\$ 4.847,46                |
| 24.3.2.3                                       | 92759          | 92759             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | SINAPI | KG | 397,66 | R\$ 16,55             | R\$ 20,69                | R\$ 8.227,59                | R\$ 16,00             | R\$ 21,04                   | R\$ 8.364,86                |
| 24.3.2.4                                       | FNDE 239       | FNDE 239          | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                | FNDE   | M3 | 4,79   | R\$ 704,78            | R\$ 880,98               | R\$ 4.219,89                | R\$ 700,52            | R\$ 920,97                  | R\$ 4.411,46                |
| <b>24.3.3 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>          |                |                   |                                                                                                                                                                               |        |    |        |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.3.3.1                                       | 92479          | 92479             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, P É -DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 97,18  | R\$ 80,39             | R\$ 100,49               | R\$ 9.765,62                | R\$ 77,42             | R\$ 101,78                  | R\$ 9.891,38                |
| 24.3.3.2                                       | 92761          | 92761             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | SINAPI | KG | 282,19 | R\$ 13,85             | R\$ 17,31                | R\$ 4.884,71                | R\$ 13,61             | R\$ 17,89                   | R\$ 5.049,24                |
| 24.3.3.3                                       | 92762          | 92762             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | SINAPI | KG | 30,00  | R\$ 12,16             | R\$ 15,20                | R\$ 456,00                  | R\$ 12,00             | R\$ 15,78                   | R\$ 473,29                  |
| 24.3.3.4                                       | 92759          | 92759             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | SINAPI | KG | 136,56 | R\$ 16,55             | R\$ 20,69                | R\$ 2.825,43                | R\$ 16,00             | R\$ 21,04                   | R\$ 2.872,57                |
| 24.3.3.5                                       | FNDE 240       | FNDE 240          | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                           | FNDE   | M3 | 5,03   | R\$ 705,82            | R\$ 882,28               | R\$ 4.437,87                | R\$ 701,37            | R\$ 922,09                  | R\$ 4.638,12                |

# Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu - RJ



PREFEITURA DE  
**Cachoeiras  
de Macacu**

Secretaria Municipal de  
**OBRAS**  
Saneamento, Urbanismo  
e Conservação

## Secretaria Municipal de Obras, Sanenamento e Urbanismo.

|           |                                                                                               |                                  |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| NATUREZA: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 - PADRÃO FNDE                                          | MÊS / ANO REF.:                  | JANEIRO / 2025.     |
|           |                                                                                               | VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO): | R\$ 6.874.389,46    |
| LOCAL:    | RUA ENFERMEIRO SEBASTIÃO MARIANDO DA SILVA, S/N - CENTRO, PAPUCAIA - CACHOEIRAS DE MACACU, RJ | PRAZO DA OBRA:                   | 360 DIAS (12 MESES) |

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### PLANILHA DE SERVIÇOS

| ITEM                   | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UN | QUANT.          | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                          |                             | PREÇO COM DESONERAÇÃO |                             |                             |
|------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 25%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO | CUSTO UNITÁRIO        | PREÇO UNITÁRIO (BDI 31,47%) | PREÇO TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.4 IMPERMEABILIZAÇÃO |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.4.1                 | FNDE 172       | FNDE 172          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                          | FNDE   | M2 | 134,97          | R\$ 57,52             | R\$ 71,90                | R\$ 9.704,34                | R\$ 56,01             | R\$ 73,64                   | R\$ 9.938,70                |
| 24.5.1                 | 103324         | 103324            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                              | SINAPI | M2 | 397,63          | R\$ 90,27             | R\$ 112,84               | R\$ 44.868,57               | R\$ 86,59             | R\$ 113,84                  | R\$ 45.266,15               |
| 24.5.2                 | 93200          | 93200             | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024                                                                                               | SINAPI | M  | 187,69          | R\$ 15,53             | R\$ 19,41                | R\$ 3.643,06                | R\$ 14,47             | R\$ 19,02                   | R\$ 3.570,56                |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.6 REVESTIMENTO      |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.6.1                 | FNDE 176       | FNDE 176          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO                                      | FNDE   | M2 | 397,63          | R\$ 8,85              | R\$ 11,06                | R\$ 4.397,79                | R\$ 8,29              | R\$ 10,90                   | R\$ 4.333,71                |
| 24.6.2                 | FNDE 177       | FNDE 177          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO                                      | FNDE   | M2 | 397,63          | R\$ 8,85              | R\$ 11,06                | R\$ 4.397,79                | R\$ 8,29              | R\$ 10,90                   | R\$ 4.333,71                |
| 24.6.3                 | FNDE 178       | FNDE 178          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | FNDE   | M2 | 397,63          | R\$ 50,13             | R\$ 62,66                | R\$ 24.915,50               | R\$ 47,66             | R\$ 62,66                   | R\$ 24.914,94               |
| 24.6.4                 | FNDE 179       | FNDE 179          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | FNDE   | M2 | 397,63          | R\$ 50,13             | R\$ 62,66                | R\$ 24.915,50               | R\$ 47,66             | R\$ 62,66                   | R\$ 24.914,94               |
| 24.6.5                 | 101979         | 101979            | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020                                                                                                                                 | SINAPI | M  | 116,78          | R\$ 45,51             | R\$ 56,89                | R\$ 6.643,61                | R\$ 44,77             | R\$ 58,86                   | R\$ 6.873,57                |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.7 PINTURA           |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 24.7.1                 | FNDE 196       | FNDE 196          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                        | FNDE   | M2 | 397,63          | R\$ 19,06             | R\$ 23,83                | R\$ 9.475,52                | R\$ 18,14             | R\$ 23,85                   | R\$ 9.482,94                |
| 24.7.2                 | FNDE 352       | FNDE 352          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO                                                                    | FNDE   | M2 | 397,63          | R\$ 19,06             | R\$ 23,83                | R\$ 9.475,52                | R\$ 18,14             | R\$ 23,85                   | R\$ 9.482,94                |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    | 24.0 - SUBTOTAL |                       |                          | R\$ 371.122,99              |                       |                             | R\$ 375.975,30              |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 25 SERVIÇOS FINAIS     |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
| 25.1                   | FNDE 602       | FNDE 602          | LIMPEZA GROSSA DE OBRA                                                                                                                                                                      | FNDE   | M2 | 1.545,99        | R\$ 21,43             | R\$ 26,79                | R\$ 41.417,07               | R\$ 19,93             | R\$ 26,20                   | R\$ 40.507,99               |
| 25.2                   | FNDE 601       | FNDE 601          | LIMPEZA FINA DE OBRA                                                                                                                                                                        | FNDE   | M2 | 1.545,99        | R\$ 11,16             | R\$ 13,95                | R\$ 21.566,56               | R\$ 10,50             | R\$ 13,80                   | R\$ 21.341,39               |
| 25.3                   | FNDE 560       | FNDE 560          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM                                                                                                                | FNDE   | UN | 1,00            | R\$ 1.381,74          | R\$ 1.727,18             | R\$ 1.727,18                | R\$ 1.380,23          | R\$ 1.814,59                | R\$ 1.814,59                |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    | 25.0 - SUBTOTAL |                       |                          | R\$ 64.710,81               |                       |                             | R\$ 63.663,97               |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    |                 |                       |                          |                             |                       |                             |                             |
|                        |                |                   |                                                                                                                                                                                             |        |    | TOTAL           |                       |                          | R\$ 6.874.389,46            |                       |                             | R\$ 6.962.264,43            |