



# CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PROJETO EXECUTIVO DE  
ESTRUTURA DE CONCRETO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
INDÍGENA (UBSI)  
TIPO 02

FEVEREIRO/2026  
VERSÃO R00

|              |                                                                  |                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ASSUNTO:     | <b>MEMORIAL DE QUANTITATIVOS – PROJETO EXECUTIVO – ESTRUTURA</b> |                          |
| OBRA:        | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA (UBSI) – TIPO 02                |                          |
| LOCAL:       | ALDEIA ACUIPE DE BAIXO                                           |                          |
| CONTRATANTE: | SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA - SESAB                   | CNPJ: 13.937.131/0001-41 |
| CONTRATADA:  | CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP                                    | CNPJ: 60.255.454/0001-35 |

[illegible]

## ÍNDICE

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| 1. INTRODUÇÃO.....                                   | 4 |
| 2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....                 | 4 |
| 3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS ..... | 4 |
| 4. QUANTITATIVOS .....                               | 4 |

## 1. INTRODUÇÃO

A extração de quantitativos deste projeto foi realizada por meio da **metodologia BIM (Building Information Modeling)**, que permitiu substituir o processo tradicionalmente manual de levantamento de dados.

## 2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Endereço: ALDEIA ACUÍPE DE BAIXO

Proprietário: SECRETARIA DA SAÚDE DA BAHIA – SESAB

Projeto: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA – UBSI - TIPO II

Resp. Técnico pelo Projeto de Estrutural: Roberto Macedo

## 3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS

No presente projeto, foi desenvolvido um modelo virtual parametrizado no qual cada elemento construtivo — vigas, pilares, lajes e demais componentes — recebeu informações integradas. A partir desses parâmetros, foi possível extrair quantitativos de forma automatizada, por meio de tabelas vinculadas ao modelo. Essas tabelas contemplaram dados como áreas, materiais, dimensões, volumes, locais de aplicação, contagem de objetos e elementos construtivos, garantindo maior precisão e agilidade.

## 4. QUANTITATIVOS

### Resumo de Materiais (Moldados in Loco) - PRÉDIO PRINCIPAL

#### Resumo por elemento e por pavimento

| Pavimento | Elemento  | Peso do aço<br>+10 % (kg) | Volume de concreto<br>(m³) | Área de forma<br>(m²) | Consumo de aço<br>(kg/m³) | Peso treliças<br>(kg) |
|-----------|-----------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| TERREO    | Pilares   | 296,4                     | 1,1                        | 15,5                  | 269,5                     | 0,0                   |
|           | Fundações | 272,8                     | 16,9                       | 79,0                  | 16,1                      | 0,0                   |
|           | Total     | 569,2                     | 18,0                       | 94,5                  | 31,6                      | 0,0                   |

### Resumo por bitola e por elemento

| Aço  | Diâmetro (mm) | Peso + 10 % (kg) |           |       |
|------|---------------|------------------|-----------|-------|
|      |               | Pilares          | Fundações | Total |
| CA50 | 6,3           | 0,0              | 39,8      | 39,8  |
| CA50 | 8,0           | 0,0              | 45,5      | 45,5  |
| CA50 | 10,0          | 192,9            | 20,6      | 213,5 |
| CA50 | 12,5          | 27,3             | 36,0      | 63,3  |
| CA50 | 16,0          | 11,8             | 0,0       | 11,8  |
| CA60 | 5,0           | 64,4             | 130,9     | 195,3 |

### Resumo por material e por elemento

|                        |       | Pilares | Fundações | Total |
|------------------------|-------|---------|-----------|-------|
| Peso total + 10% (kg)  | CA50  | 232,0   | 141,9     | 373,9 |
|                        | CA60  | 64,4    | 130,9     | 195,3 |
|                        | Total | 296,4   | 272,8     | 569,2 |
| Volume concreto (m³)   | C-35  | 1,1     | 16,9      | 18,0  |
| Área de forma (m²)     |       | 15,5    | 79,0      | 94,5  |
| Consumo de aço (kg/m³) |       | 264,1   | 16,1      | 31,6  |

### Resumo de Materiais (Moldados in Loco) - RESÍDUOS

### Resumo por elemento e por pavimento

| Pavimento | Elemento  | Peso do aço +10 % (kg) | Volume de concreto (m³) | Área de forma (m²) | Consumo de aço (kg/m³) | Peso treliças (kg) |
|-----------|-----------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| TERREO    | Pilares   | 46,7                   | 0,1                     | 2,0                | 467,0                  | 0,0                |
|           | Fundações | 42,2                   | 4,5                     | 24,0               | 9,4                    | 0,0                |
|           | Total     | 88,9                   | 4,6                     | 26,0               | 19,3                   | 0,0                |

### Resumo por bitola e por elemento

| Aço  | Diâmetro (mm) | Peso + 10 % (kg) |           |       |
|------|---------------|------------------|-----------|-------|
|      |               | Pilares          | Fundações | Total |
| CA50 | 10,0          | 35,0             | 0,0       | 35,0  |
| CA60 | 5,0           | 11,7             | 42,2      | 53,9  |

### Resumo por material e por elemento

|                        |       | Pilares | Fundações | Total |
|------------------------|-------|---------|-----------|-------|
| Peso total + 10% (kg)  | CA50  | 35,0    | 0,0       | 35,0  |
|                        | CA60  | 11,7    | 42,2      | 53,9  |
|                        | Total | 46,7    | 42,2      | 88,9  |
| Volume concreto (m³)   | C-35  | 0,1     | 4,5       | 4,6   |
| Área de forma (m²)     |       | 2,0     | 24,0      | 26,0  |
| Consumo de aço (kg/m³) |       | 497,7   | 9,4       | 19,3  |

### Resumo de Materiais (Moldados in Loco) - RESERVATÓRIO

### Resumo por elemento e por pavimento

| Pavimento | Elemento  | Peso do aço +10 % (kg) | Volume de concreto (m³) | Área de forma (m²) | Consumo de aço (kg/m³) | Peso treliças (kg) |
|-----------|-----------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| TERREO    | Pilares   | 64,7                   | 0,0                     | 0,9                | 0,0                    | 0,0                |
|           | Fundações | 22,7                   | 1,8                     | 9,6                | 12,6                   | 0,0                |
|           | Total     | 87,4                   | 1,8                     | 10,5               | 48,6                   | 0,0                |

### Resumo por bitola e por elemento

| Aço |  | Peso + 10 % (kg) |
|-----|--|------------------|
|-----|--|------------------|

|      | Diâmetro<br>(mm) | Pilares | Fundações | Total |
|------|------------------|---------|-----------|-------|
| CA50 | 6,3              | 0,0     | 15,9      | 15,9  |
| CA50 | 16,0             | 60,8    | 0,0       | 60,8  |
| CA60 | 5,0              | 3,9     | 6,8       | 10,7  |

### Resumo por material e por elemento

|                                     |       | Pilares | Fundações | Total |
|-------------------------------------|-------|---------|-----------|-------|
| Peso total<br>+ 10% (kg)            | CA50  | 60,8    | 15,9      | 76,7  |
|                                     | CA60  | 3,9     | 6,8       | 10,7  |
|                                     | Total | 64,7    | 22,7      | 87,4  |
| Volume concreto (m <sup>3</sup> )   | C-35  | 0,0     | 1,8       | 1,8   |
| Área de forma (m <sup>2</sup> )     |       | 0,9     | 9,6       | 10,5  |
| Consumo de aço (kg/m <sup>3</sup> ) |       | 1.383,4 | 12,6      | 48,6  |