



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PROJETO EXECUTIVO DE
ESTRUTURA DE CONCRETO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
INDÍGENA (UBSI)
TIPO 02

MARÇO/2026
VERSÃO R00

[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 INDÍGENA SAPUCAEIRA

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 +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
TERREO	Pilares	297,4	1,1	15,5	270,4	0,0
	Fundações	338,6	19,0	84,7	17,8	0,0
	Total	636,0	20,1	100,2	31,6	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)		
		Pilares	Fundações	Total
CA50	6,3	0,0	33,5	33,5
CA50	8,0	0,0	38,8	38,8
CA50	10,0	193,9	75,4	269,3
CA50	12,5	27,3	14,7	42,0
CA50	16,0	11,8	23,3	35,1
CA60	5,0	64,4	153,0	217,4

Resumo por material e por elemento

		Pilares	Fundações	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	233,0	185,6	418,6
	CA60	64,4	153,0	217,4
	Total	297,4	338,6	636,0
Volume concreto (m³)	C-35	1,1	19,0	20,1
Área de forma (m²)		15,5	84,7	100,2
Consumo de aço (kg/m³)		265,0	17,8	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	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)		
		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 + 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 (m³)	C-35	0,0	1,8	1,8
Área de forma (m²)		0,9	9,6	10,5
Consumo de aço (kg/m³)		1.383,4	12,6	48,6