



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

PROJETO EXECUTIVO DE
ESTRUTURA DE CONCRETO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
INDÍGENA (UBSI)
TIPO 01

SETEMBRO/2025
VERSÃO R00

ASSUNTO:	MEMORIAL DE QUANTITATIVOS – PROJETO EXECUTIVO – ESTRUTURA	
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA (UBSI) – TIPO I	
LOCAL:	LOCALIDADES VARIADAS	
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

	CONTRATANTE SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB) CNPJ: 13.937.131/0001-41	
	AUTOR DO MEMORIAL ROBERTO FILGUEIRAS DE MACEDO ENG. CIVIL – CREA/BA Nº 050019256-1	
	ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2025
	TEXTO: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP	

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4
3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS	4
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO (PRÉDIO PRINCIPAL).....	4
5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO (RESERVATÓRIO).....	8
6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO (SERVIÇOS)	11

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: DIVERSOS

Proprietário: SECRETARIA DA SAÚDE DA BAHIA – SESAB

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

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. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO (PRÉDIO PRINCIPAL)

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

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)
TOPO RESERVATÓRIO	Vigas		0,2	3,3	0,0	0,0
	Pilares		0,5	7,1	0,0	0,0
	Lajes		0,0	0,0	0,0	0,0

RESERVATÓRIO	Escadas		0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatóri s		0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros		0,0	0,0	0,0	0,0
	Total		0,7	10,4	0,0	0,0
	Vigas		0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares		0,5	6,5	0,0	0,0
	Lajes		0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas		0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatóri s		0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros		0,0	0,0	0,0	0,0
	Total		0,5	6,5	0,0	0,0
	Vigas		10,1	103,8	0,0	0,0
	Pilares		5,2	71,5	0,0	0,0
	Lajes		9,2	6,1	0,0	0,0
	Escadas		0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatóri s		0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros		0,0	0,0	0,0	0,0
	Total		24,5	181,4	0,0	0,0
	Vigas		13,9	212,0	0,0	0,0
	Lajes		0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas		0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatóri s		0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros		0,0	0,0	0,0	0,0
	Total		13,9	212,0	0,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)						
		Vigas	Pilares	Lajes	Escada s	Reservatóri s	Muros	Total
CA50	6,3	87,4	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	107,0

CA50	8,0	53,2	0,0	47,1	0,0	0,0	0,0	100,3
CA50	10,0	494,9	271,7	5,8	0,0	0,0	0,0	772,4
CA50	12,5	584,2	113,3	20,8	0,0	0,0	0,0	718,3
CA50	16,0	414,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	414,8
CA60	5,0	475,9	195,7	71,4	0,0	0,0	0,0	743,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	1.634,5	385,0	93,3	0,0	0,0	0,0	2.112,8
	CA60	475,9	195,7	71,4	0,0	0,0	0,0	743,0
	Total	2.110,4	580,7	164,7	0,0	0,0	0,0	2.855,8
Volume concreto (m³)	C-35	24,2	6,2	9,2	0,0	0,0	0,0	39,6
Área de forma (m²)		319,1	85,1	6,1	0,0	0,0	0,0	410,3
Consumo de aço (kg/m³)		88,2	96,7	6,8	0,0	0,0	0,0	72,1

Resumo de Materiais (Pré-Moldados)

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)
TOPO RESERVATÓRIO	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RESERVATÓRIO	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

COBERTURA 1	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	104,4	0,0	0,0	0,0	344,2
	Total	104,4	0,0	0,0	0,0	344,2
TERREO	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)			
		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
CA50	8,0	0,0	0,0	43,3	43,3
CA60	5,0	0,0	0,0	61,1	61,1
CA60	TR 08844	0,0	0,0	344,2	0,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	0,0	0,0	43,3	43,3
	CA60	0,0	0,0	61,1	61,1
	Total	0,0	0,0	104,4	104,4
Peso treliças (kg)	CA60	0,0	0,0	344,2	0,0
Volume concreto (m³)	C-35	0,0	0,0	0,0	0,0
Área de forma (m²)		0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de aço (kg/m³)		0,0	0,0	0,0	0,0

*Os quantitativos dos materiais de capa e armaduras adicionais das lajes pré-moldadas estão considerados no Resumo de Materiais (Moldado in Loco)

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
COBERTURA 1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	356

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO (RESERVATÓRIO)

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

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)
TOPO RESERVATÓRIO	Vigas	51,7	1,0	13,7	51,7	0,0
	Pilares	104,5	0,4	8,1	261,3	0,0
	Lajes	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	156,2	2,1	21,8	74,4	0,0
RESERVATÓRIO	Vigas	79,2	1,2	14,6	66,0	0,0
	Pilares	216,7	0,8	15,1	270,9	0,0
	Lajes	184,9	1,1	10,8	168,1	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	480,8	3,1	40,5	155,1	0,0
TERREO	Vigas	49,3	0,8	12,7	61,6	0,0

Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	49,3	0,8	12,7	61,6	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)						
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Reservatórios	Muros	Total
CA50	8,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
CA50	10,0	87,8	0,0	51,3	0,0	0,0	0,0	139,1
CA50	12,5	37,9	0,0	133,6	0,0	0,0	0,0	171,5
CA50	16,0	0,0	287,1	0,0	0,0	0,0	0,0	287,1
CA60	5,0	49,2	34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	130,9	287,1	184,9	0,0	0,0	0,0	602,9
	CA60	49,2	34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,3
	Total	180,1	321,2	184,9	0,0	0,0	0,0	686,2
Volume concreto (m³)	C-35	3,0	1,2	1,8	0,0	0,0	0,0	6,0
Área de forma (m²)		41,0	23,2	10,8	0,0	0,0	0,0	75,0
Consumo de aço (kg/m³)		59,3	277,1	104,6	0,0	0,0	0,0	114,4

Resumo de Materiais (Pré-Moldados)

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)
TOPO RESERVATÓRIO	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	5,1	0,0	0,0	0,0	28,8
	Total	5,1	0,0	0,0	0,0	28,8
RESERVATÓRIO	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TERREO	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)			
		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
CA60	5,0	0,0	0,0	5,1	5,1
CA60	TR 08844	0,0	0,0	28,8	0,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
Peso total + 10% (kg)	CA60	0,0	0,0	5,1	5,1
	Total	0,0	0,0	5,1	5,1
Peso treliças (kg)	CA60	0,0	0,0	28,8	0,0
Volume concreto (m³)	C-35	0,0	0,0	0,0	0,0
Área de forma (m²)		0,0	0,0	0,0	0,0

Consumo de aço (kg/m ³)	0,0	0,0	0,0	0,0
-------------------------------------	-----	-----	-----	-----

*Os quantitativos dos materiais de capa e armaduras adicionais das lajes pré-moldadas estão considerados no Resumo de Materiais (Moldado in Loco)

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
TOPO RESERVATÓRIO	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	36

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO (SERVIÇOS)

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m ³)	Área de forma (m ²)	Consumo de aço (kg/m ³)	Peso treliças (kg)
COBERTURA	Vigas	97,6	1,1	13,7	88,7	0,0
	Pilares	99,5	1,0	21,0	99,5	0,0
	Lajes	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	197,1	3,0	34,7	65,7	0,0
TERREO	Vigas	90,4	1,0	16,4	90,4	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	90,4	1,0	16,4	90,4	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)						
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Reservatórios	Muros	Total
CA50	10,0	145,1	70,5	0,0	0,0	0,0	0,0	215,6
CA60	5,0	43,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	145,1	70,5	0,0	0,0	0,0	0,0	215,6
	CA60	43,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0
	Total	188,1	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	287,6
Volume concreto (m³)	C-35	2,0	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Área de forma (m²)		30,1	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,1
Consumo de aço (kg/m³)		92,4	100,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,7

Resumo de Materiais (Pré-Moldados)

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)
COBERTURA	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	6,4	0,0	0,0	0,0	35,8

TERREO	Total	6,4	0,0	0,0	0,0	35,8
	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)			
		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
CA60	5,0	0,0	0,0	6,4	6,4
CA60	TR 08844	0,0	0,0	35,8	0,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
Peso total + 10% (kg)	CA60	0,0	0,0	6,4	6,4
	Total	0,0	0,0	6,4	6,4
Peso treliças (kg)	CA60	0,0	0,0	35,8	0,0
Volume concreto (m³)	C-35	0,0	0,0	0,0	0,0
Área de forma (m²)		0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de aço (kg/m³)		0,0	0,0	0,0	0,0

*Os quantitativos dos materiais de capa e armaduras adicionais das lajes pré-moldadas estão considerados no Resumo de Materiais (Moldado in Loco)

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
COBERTURA	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	48