

 MARCONI SOUTO A R Q U I T E T U R A		PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DR. LAURO RÉUS RECEPÇÃO CENTRAL
Tipo	Projeto Estrutural	
Título	Projeto Estrutural - Hospital Dr. Lauro Réus	
Endereço	Campo Bom - Rio Grande do Sul	
Cliente	Hospital Dr. Lauro Réus	
Resumo de Materiais (Moldados in Loco)		
Resumo por elemento e por pavimento		

Pavimento	Elemento	Peso do aço +1 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
NÍVEL LAJE	Vigas	872,2	9,8	83,2	89,0	0,0
	Pilares	361,4	2,3	25,5	157,1	0,0
	Lajes	513,7	7,1	58,9	72,4	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	1.747,3	19,2	167,6	91,0	0,0
Pavimento Térreo - EXISTENTE	Vigas	179,7	4,7	46,6	38,2	0,0
	Pilares	145,3	0,7	7,5	207,6	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	325,0	5,4	54,1	60,2	0,0
Bloco de Coroamento	Vigas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	293,3	13,0	30,1	22,6	0,0
	Total	293,3	13,0	30,1	22,6	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 1 % (Barras)				
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
CA50	6,3	0	0	38	0	38
CA50	8,0	62	0	12	0	74
CA50	10,0	19	4	15	11	49
CA50	12,5	11	1	17	4	33
CA50	16,0	3	0	0	0	3
CA50	20,0	10	15	0	4	29
CA60	5,0	0	0	0	0	0

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 1 % (kg)				
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
CA50	6,3	0,0	0,0	109,0	0,0	109,0
CA50	8,0	288,6	0,0	52,4	0,0	341,0
CA50	10,0	131,5	24,5	108,1	77,2	341,3
CA50	12,5	115,0	8,5	186,6	38,0	348,1
CA50	16,0	54,3	0,0	0,0	0,0	54,3
CA50	20,0	285,3	414,5	0,0	92,2	792,0
CA60	5,0	177,2	59,2	57,6	86,0	380,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
Peso total + 1% (kg)	CA50	874,7	447,5	456,0	207,3	1.985,5
	CA60	177,2	59,2	57,6	86,0	380,0
	Total	1.051,9	506,7	513,6	293,3	2.365,5
Volume concreto (m³)	C-30	14,5	3,0	7,1	13,0	37,6
Área de forma (m²)		129,8	33,0	58,9	30,1	251,8
Consumo de aço (kg/m³)		72,6	171,1	72,7	22,5	62,9

ENGENHEIRO CIVIL
BRUNO DALMORO DE ANDRADE
CREA RS 241280