


<div>MARCONI SOUTO</div> <div>ARQUITETURA</div>		PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DR. LAURO RÉUS AMPLIAÇÃO				
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)	
Cobertura Casa de Máquinas	Vigas	317,7	2,6	28,7	122,2	
	Pilares	239,2	1,2	17,3	199,3	
	Lajes	472,9	5,9	49,4	80,2	
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Total	1.029,8	9,7	95,4	106,2	
Cobertura	Vigas	671,6	9,9	109,4	67,8	
	Pilares	643,8	4,7	76,2	137,0	
	Lajes	1.341,3	17,7	147,5	75,8	
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Total	2.656,7	32,3	333,1	82,3	
Térreo	Vigas	636,0	10,5	112,5	60,6	
	Pilares	249,0	1,4	22,1	177,9	
	Lajes	1.087,3	17,4	144,9	62,5	
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Total	1.972,3	29,3	279,5	67,3	
Bloco de Coroamento	Vigas	163,4	1,1	11,5	148,5	
	Pilares	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Fundações	500,4	15,5	71,2	32,3	
	Total	663,8	16,6	82,7	40,0	
Resumo por bitola e por elemento						
Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 1 % (Barras)				
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
CA50	6,3	8	0	266	18	292
CA50	8,0	95	0	276	8	379
CA50	10,0	38	29	53	11	131
CA50	12,5	35	6	19	7	67
CA50	16,0	19	0	0	0	19
CA50	20,0	2	25	0	5	32
CA60	5,0	0	0	0	0	0

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 1 % (kg)				
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
CA50	6,3	18,4	0,0	777,1	52,8	848,3
CA50	8,0	440,4	0,0	1.298,0	37,0	1.775,4
CA50	10,0	263,1	203,7	387,5	76,0	930,3
CA50	12,5	384,0	63,9	214,4	74,6	736,9
CA50	16,0	309,6	0,0	0,0	0,0	309,6
CA50	20,0	56,2	711,7	0,0	134,5	902,4
CA60	5,0	316,8	152,8	224,6	125,5	819,7
Resumo por material e por elemento						
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
Peso total + 1% (kg)	CA50	1.471,8	979,3	2.676,9	374,9	5.502,9
	CA60	316,8	152,8	224,6	125,5	819,7
	Total	1.788,6	1.132,1	2.901,5	500,4	6.322,6
Volume concreto (m³)	C-30	24,0	7,3	41,0	15,5	87,8
Área de forma (m²)		262,1	115,5	341,9	71,2	790,7
Consumo de aço (kg/m³)		74,5	155,2	70,7	32,3	72,0
_____ ENGENHEIRO CIVIL BRUNO DALMORO DE ANDRADE CREA RS 241280						