


<div> MARCONI SOUTO ARQUITETURA</div>		PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DR. LAURO RÉUS ENTRADA AMBULÂNCIA				
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)	
NÍVEL LAJE	Vigas	552,1	6,8	58,3	81,2	
	Pilares	377,0	2,7	26,5	139,6	
	Lajes	370,1	9,4	62,9	39,4	
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Total	1.299,2	18,9	147,7	68,7	
Pavimento Térreo - EXISTENTE	Vigas	638,5	7,0	58,7	91,2	
	Pilares	160,1	0,7	7,0	228,7	
	Lajes	414,0	9,4	62,5	44,0	
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Total	1.212,6	17,1	128,2	70,9	
Bloco de Coroamento	Vigas	152,3	2,0	20,0	76,2	
	Pilares	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Fundações	410,5	6,4	19,2	64,1	
	Total	562,8	8,4	39,2	67,0	
Resumo por bitola e por elemento						
Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 1 % (Barras)				
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
CA50	6,3	102	3	48	10	163
CA50	8,0	10	3	137	10	160
CA50	10,0	12	0	0	2	14
CA50	12,5	19	0	0	0	19
CA50	16,0	16	23	0	16	55
CA50	20,0	10	0	0	0	10
CA60	5,0	0	0	0	0	0
Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 1 % (kg)				
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
CA50	6,3	297,7	8,1	139,6	26,6	472,0
CA50	8,0	38,2	11,1	644,5	44,5	738,3
CA50	10,0	72,5	0,0	0,0	14,1	86,6
CA50	12,5	209,9	0,0	0,0	0,0	209,9
CA50	16,0	292,7	428,5	0,0	288,2	1.009,4
CA50	20,0	255,6	0,0	0,0	0,0	255,6
CA60	5,0	176,2	89,5	0,0	37,0	302,7

Resumo por material e por elemento						
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Total
Peso total + 1% (kg)	CA50	1.166,7	447,7	784,2	373,5	2.772,1
	CA60	176,2	89,5	0,0	37,0	302,7
	Total	1.342,9	537,2	784,2	410,5	3.074,8
Volume concreto (m³)	C-30	15,8	3,4	18,8	6,4	44,4
Área de forma (m²)		136,9	33,5	125,4	19,2	315,0
Consumo de aço (kg/m³)		85,0	156,2	41,7	63,6	69,3
<div style="text-align: center;"> <hr/> <p> <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>  <b>BRUNO DALMORO DE ANDRADE</b>  <b>CREA RS 241280</b> </p> </div>						