

Viaduto Av. Rio Grande do Sul Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

Rev 1.0

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
TOPO	Vigas	7955.1	53.7	377.6	148.1	
	Pilares	7034.1	90.2	645.3	78.0	
	Lajes	18025.5	82.5	223.8	218.6	
	Escadas	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Fundações	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Paredes	12178.6	237.7	2355.1	51.2	
	Muros	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Total	45193.4	464.1	3601.8	97.4	0.0
BASE	Vigas	958.3	20.8	260.2	46.0	
	Pilares	1793.9	20.8	165.7	86.1	
	Lajes	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Escadas	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Fundações	7369.7	131.6	369.1	56.0	
	Paredes	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Muros	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Total	10121.9	173.2	795.0	58.4	0.0

Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 10 % (Barras)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Paredes	Muros	Total
CA50	6.3	303		847		277	3634		5061
CA50	8.0	211		664		104			979
CA50	10.0	249		431			168		848
CA50	12.5	152		75		467			694
CA50	16.0	243	198	441					882
CA60	5.0								

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)							Total
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Paredes	Muros	
CA50	6.3	887.3		2485.3		811.8	10670.8		14855.2
CA50	8.0	996.1		3141.6		492.4			4630.1
CA50	10.0	1840.2		3184.8			1240.0		6265.0
CA50	12.5		1742.3	864.1		5391.0			7997.4
CA50	16.0	4602.3	3723.6	8349.8					16675.6
CA60	5.0	587.5	3362.2			674.5	267.9		4892.1

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Paredes	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA - 50	8325.9	5465.9	18025.5		6695.2	11910.8		50423.3
	CA - 60	587.5	3362.2			674.5	267.9		4892.1
	Total	8913.4	8828.1	18025.5		7369.7	12178.6		55315.3
Volume concreto (m ³)	C - 30	74.5	111.0	82.5		131.6	237.7		637.4
Área de forma (m ²)		637.8	811.0	223.8		369.1	2355.1		4396.7
Consumo de aço (kgf/m ³)		119.6	79.5	218.6		56.0	51.2		86.8

Estas Pré-moldadas capacidade de carga 400KN = 1.416,00 ml