

OBRA	
Tipo	AMPLIAÇÃO E MURO DE ARRIMO
Título	USF - DR. CARLOS FELIPE DE SIO
Endereço	RUA BARÃO DO RIO BRANCO, 1861 - CENTRO, LARANJEIRAS DO SUL.
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIRAS DO SUL

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 (5,00m)	Vigas	40,9	0,5	9,2	81,8	0,0
	Pilares	77,0	0,8	14,7	96,3	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	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	117,9	1,3	23,9	90,7	0,0
Cobertura	Vigas	78,8	1,0	16,8	78,8	0,0
	Pilares	85,6	0,8	14,4	107,0	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	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	164,4	1,8	31,2	91,3	0,0
Meia altura (2,50m)	Vigas	308,3	2,9	49,7	106,3	0,0
	Pilares	351,1	3,5	63,0	100,3	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	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	659,4	6,4	112,7	103,0	0,0
BASE	Vigas	138,1	1,8	30,6	76,7	0,0
	Pilares	54,7	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	74,9	3,0	23,1	25,0	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	267,7	4,8	53,7	55,8	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
CA50	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
CA50	8,0	329,6	0,0	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	363,6
CA50	10,0	27,2	395,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	422,5
CA50	12,5	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5
CA60	5,0	171,9	173,0	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	369,7

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	394,3	395,3	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	839,6
	CA60	171,9	173,0	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	369,7
	Total	566,2	568,3	0,0	0,0	74,8	0,0	0,0	1.209,3
Volume concreto (m³)	C-30	6,1	5,2	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	14,3
Área de forma (m²)		106,3	92,1	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	221,5
Consumo de aço (kg/m³)		92,4	109,7	0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	84,6