

OBRA SANITÁRIOS ESCOLA

Tipo	PROJETO SANITÁRIOS
Título	LISTA DE MATERIAIS (ESTRUTURAL)
Endereço	RUA DO COMÉRCIO, 100, CENTRO, PAULO BENTO - RS
Cliente	ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO CORONEL RAUL BARBOSA

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)
COBERTURA	Vigas	131,5	1,5	20,4	87,7	0,0
	Pilares	117,4	1,1	21,6	106,7	0,0
	Lajes	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0
	Total	248,9	4,1	42,0	60,7	0,0
TÉRREO	Vigas	116,8	1,5	25,5	77,9	0,0
	Pilares	78,9	0,4	7,9	197,3	0,0
	Fundações	44,6	1,2	6,1	37,2	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	240,3	3,1	39,5	77,5	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 10 % (Barras)						Total
		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Reservatórios	Muros	
CA50	8,0	14	0	0	10	0	0	24
CA50	10,0	16	19	0	0	0	0	35
CA60	5,0	36	24	0	0	0	0	60

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	184,6	152,7	0,0	44,6	0,0	0,0	381,9
	CA60	63,7	43,6	0,0	0,0	0,0	0,0	107,3
	Total	248,3	196,3	0,0	44,6	0,0	0,0	489,2
Volume concreto (m³)	C-25	3,1	1,5	1,5	1,2	0,0	0,0	7,3
Área de forma (m²)		45,9	29,5	0,0	6,1	0,0	0,0	81,5
Consumo de aço (kg/m³)		81,2	133,0	0,0	37,7	0,0	0,0	67,0

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
COBERTURA	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	96