



ENGENHARIA

SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
EDIFÍCIO LABORATÓRIO – CAMPOS NOVOS / SC

RESUMO DE MATERIAIS (MOLDADOS IN LOCO)

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)
Caixa Dagua	Vigas	34.1	0.5	8.3	71.6
	Pilares	104.5	0.7	12.0	151.5
	Lajes	0.0	0.3	0.0	0.0
	Total	138.6	1.5	20.3	92.9
Cobertura	Vigas	568.8	8.2	100.1	69.1
	Pilares	440.7	3.2	59.5	136.5
	Lajes	173.9	8.6	45.1	20.2
	Total	1183.5	20.1	204.7	59.0
Segundo Pav	Vigas	731.0	11.2	145.1	65.2
	Pilares	493.8	3.4	62.4	146.5
	Lajes	0.0	4.7	0.0	0.0
	Escadas	106.5	2.8	32.1	38.3
	Total	1331.3	22.1	239.5	60.3
Terreo	Vigas	652.4	8.4	116.2	77.2
	Pilares	338.1	2.1	39.8	161.6
	Lajes	0.0	4.8	0.0	0.0
	Escadas	0.0	0.0	0.0	0.0
	Fundações	437.5	10.2	26.5	43.0
Total	1428.0	25.5	182.5	56.0	

Aço	Diâmetro	Peso + 10 % (kg)					Total
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	
CA50	6.3	109.1		14.6	19.6	58.1	201.3
CA50	8.0	596.5		25.5	28.0	92.6	742.7
CA50	10.0	345.5	340.1		42.1	246.4	974.1
CA50	12.5	263.6	423.5	10.8		40.4	738.3
CA50	16.0	211.8	406.2				618.1
CA60	5.0	459.8	207.2	123.1	16.8		807.0

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	1526.6	1169.9	50.8	89.7	437.5	3274.5
	CA60	459.8	207.2	123.1	16.8		807.0
	Total	1986.4	1377.1	173.9	106.5	437.5	4081.5
Volume concreto (m³)	C-25	28.4	9.4	18.4	2.8	10.2	69.1
Área de forma (m²)		369.7	173.7	45.1	32.1	26.5	647.0
Consumo de aço (kgf/m³)		70.0	146.8	9.4	38.3	43.0	59.0

49 3544.2463

Rua Cel. Farrapo, 1141, 1º andar
Centro - Campos Novos, SC
89620-000



ENGENHARIA

RESUMO DE MATERIAIS (PRÉ-MOLDADOS)

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
Caixa Dagua	Lajes PM	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	Total	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Cobertura	Lajes PM	106.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	Total	106.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Segundo Pav	Lajes PM	194.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	Total	194.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Terreo	Lajes PM	192.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	Total	192.6	0.0	0.0	0.0	0.0

Aço	Diâmetro	Peso + 10 % (kg)	
		Lajes PM	Total
CA50	6.3	78.3	78.3
CA50	8.0	130.1	130.1
CA50	10.0	181.4	181.4
CA50	12.5	110.4	110.4

		Lajes PM	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	500.2	500.2
	Total	500.2	500.2
Volume concreto (m³)	C-25		0.0
Área de forma (m²)			
Consumo de aço (kgf/m³)			

*Os quantitativos dos materiais de capa e armaduras adicionais das lajes pré-moldadas estão considerados no Resumo de materiais - Moldado in loco

Campos Novos / SC, 28 de outubro de 2016.

Atenciosamente

FZ ENGENHARIA EIRELI - ME
Engº Civil Fábio Ernani Zortéa
CREA/SC 130.170-7