

OBRA	
Tipo	Projeto Estrutural - Receptivo
Título	Revitalização do Bosque Municipal
Endereço	Br 164 - Jardim Progresso
Cliente	Prefeitura Municipal de Itaquiraí MS

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +0 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
Nível 3 (+485)	Vigas	195,1	2,6	40,9	75,0	0,0
	Pilares	129,2	2,1	29,1	61,5	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	324,3	4,7	70,0	69,0	0,0
Nível 2 (+335)	Vigas	383,0	6,1	85,9	62,8	0,0
	Pilares	396,3	6,0	86,7	66,1	0,0
	Lajes	77,6	2,0	0,0	38,8	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	856,9	14,1	172,6	60,8	0,0
Nível 1 (+0)	Vigas	342,3	5,7	86,6	60,1	0,0
	Pilares	160,4	0,8	11,2	200,5	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	151,7	4,6	33,3	33,0	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	654,4	11,1	131,1	59,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 0 % (kg)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
CA50	6,3	11,5	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
CA50	8,0	149,4	0,0	0,0	0,0	151,7	0,0	0,0	301,1
CA50	10,0	262,6	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	365,5
CA50	12,5	294,1	410,2	32,6	0,0	0,0	0,0	0,0	736,9
CA60	5,0	202,8	172,8	43,6	0,0	0,0	0,0	0,0	419,2

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 0% (kg)	CA50	717,6	513,1	33,9	0,0	151,7	0,0	0,0	1.416,3
	CA60	202,8	172,8	43,6	0,0	0,0	0,0	0,0	419,2
	Total	920,4	685,9	77,5	0,0	151,7	0,0	0,0	1.835,5
Volume concreto (m³)	C-25	14,4	8,9	2,0	0,0	4,6	0,0	0,0	29,9
Área de forma (m²)		213,5	126,9	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	373,7
Consumo de aço (kg/m³)		63,9	77,3	39,5	0,0	33,0	0,0	0,0	61,4

Resumo de Materiais (Pré-Moldados)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +0 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
Nível 3 (+485)	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nível 2 (+335)	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	16,5	0,0	0,0	0,0	61,4
	Total	16,5	0,0	0,0	0,0	61,4
Nível 1 (+0)	Vigas PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 0 % (kg)			
		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
CA60	5,0	0,0	0,0	16,5	16,5
CA60	TR 08644	0,0	0,0	61,4	0,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas PM	Pilares PM	Lajes PM	Total
Peso total + 0% (kg)	CA60	0,0	0,0	16,5	16,5
	Total	0,0	0,0	16,5	16,5
Peso treliças (kg)	CA60	0,0	0,0	61,4	0,0
Volume concreto (m³)	C-25	0,0	0,0	0,0	0,0
Área de forma (m²)		0,0	0,0	0,0	0,0
Consumo de aço (kg/m³)		0,0	0,0	0,0	0,0

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

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
Nível 2 (+335)	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	380

Resumo de Materiais (Elementos Genéricos)

Vigas genéricas

Pavimento	Material Classe	Família Grupo	Seção	Volume (m³)	Peso (kg)
Nível 2 (+335)	Aço (elementos genéricos) ASTM - A36	Família C U - Enrijecido de chapa dobrada (Seção C enrijecido)	U127x50x17x1.5	0,0053	41,29

Resumo de Custos (R\$)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Aço	Concreto	Forma	Laje pré-fabricada	Bloco de enchimento	Total
Nível 3 (+485)	Vigas	1.528,34	882,01	4.201,56	0,00	0,00	6.611,91
	Vigas PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pilares	911,46	707,82	3.792,31	0,00	0,00	5.411,59
	Pilares PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lajes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Escadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fundações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Reservatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Muros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	2.439,80	1.589,83	7.993,87	0,00	0,00	12.023,50
Nível 2 (+335)	Vigas	2.894,27	2.074,39	8.816,78	0,00	0,00	13.785,44
	Vigas PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pilares	2.785,63	2.039,66	11.293,08	0,00	0,00	16.118,37
	Pilares PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lajes	571,46	665,83	0,00	1.251,23	224,20	2.712,72
	Escadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fundações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Reservatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Muros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	6.251,36	4.779,88	20.109,86	1.251,23	224,20	32.616,53
Nível 1 (+0)	Vigas	2.625,42	1.930,17	8.888,36	0,00	0,00	13.443,95
	Vigas PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pilares	1.110,70	265,92	1.456,33	0,00	0,00	2.832,95
	Pilares PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lajes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Escadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fundações	1.428,81	1.559,81	4.765,99	0,00	0,00	7.754,61
	Reservatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Muros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	5.164,93	3.755,90	15.110,68	0,00	0,00	24.031,51
Custo total do projeto							68.671,54