

OBRA

Tipo	Serviço
Título	Projeto Estrutural Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU/MS
Endereço	Rua General Melo, esquina com a Rua Dr. Ferreira, em Campo Grande – MS
Cliente	Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU/MS

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	63,3	1,2	20,2	52,8	0,0
	Pilares	62,8	0,7	14,6	89,7	0,0
	Total	126,1	1,9	34,8	66,4	0,0
Fundação	Vigas-Bladrames	81,2	1,2	20,8	67,7	0,0
	Pilares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	27,5	1,3	8,1	21,2	0,0
	Estacas (Brocas)	53,2	2,4	0,0	22,6	0,0
	Total	161,9	4,9	28,9	33,4	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Peso					
		Estacas (Brocas)	Vigas-Baldrame	Vigas	Pilares	Fundações	Total
CA50	8,0	0,0	47,7	42,0	0,0	5,8	95,5
CA50	10,0	50,0	0,0	0,0	43,5	0,0	93,5
CA60	5,0	3,3	33,5	21,3	19,3	21,7	99,1

Resumo por material e por elemento

		Estacas (Brocas)	Vigas-Baldrame	Vigas	Pilares	Fundações	Total
Peso total	CA50	50,0	47,7	42,0	43,5	5,8	139,0
	CA60	3,3	33,5	21,3	19,3	21,7	95,8
	Total	53,2	81,2	63,3	62,8	27,5	234,8
Volume concreto (m³)	C-25	2,4	1,2	1,2	0,7	1,3	4,4
Área de forma (m²)		0,0	20,8	20,2	14,6	8,1	63,7
Consumo de aço (kg/m³)		22,6	67,0	51,3	86,1	21,8	53,4

Resumo de Materiais Estrutura Metalica

Resumo Estrutura Metalica (kg)

Aço	Perfil	Vigas	Pilares	Conectores	Total (kg)
Perfis USIMINAS aço Astm A572 grau50	Ue240x70x27 #3.35 mm		74,3		74,3
USIMINAS aço Astm A572 grau50	lw200x22.5	103,5			103,5
Placas Cortadas aço A36	ch#10.0mm			9,6	9,6
Perfis Laminados aço Astm A36	ferro redondo Ø5/8"			7,5	7,5

Resumo Pilares e Vigas (Quantidade)

Aço	Perfil	Tamanho (m)	Vigas (qtd)	Pilares (qtd)	Conectores (qtd)
Perfis USIMINAS aço Astm A572 grau50	Ue240x70x27 #3.35 mm	3,40		2,00	
USIMINAS aço Astm A572 grau50	lw200x22.5		1,00		
Placas Cortadas aço A36	ch.300x300#10.0mm	0,30x0,20			2,00
Perfis Laminados aço Astm A36	ferro redondo Ø5/8"	0,60			8,00