

PLANILHA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

	GERADOR				
	H/DIA	DIAS	TOTAL		
	12	60	720		
	ENSECADEIRAS				
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3
BLOCOS	4,00	2,50	6,00	1,50	90,00
ALAS	0	2,5	3	1,5	-
	BOMBA SUB,ERSA				90,00
	H/DIA	DIAS	TOTAL		
	12	20	240		
	ESCAVAÇÃO BLOCO DE FUNDAÇÃO				
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3
BLOCOS	6,00	2,50	7,20	1,50	162,00
ALAS	4	2,5	5	1,5	75,00
					237,00
	LASTRO DE BRITA				
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3
BLOCOS	6,00	1,50	6,60	0,10	5,94
ALAS	4	1,5	4	0,1	2,40
					8,34
	CHUMBADORES ROCHA				
	QUANT	PROFUNDIDADE			METRAGEM (m)
BLOCOS	6	16,00	1,00		96,00
	SAPATAS				
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3
	6,00	1,50	6,20	0,80	44,64
	4	1,5	4	0,8	19,20
					63,84
	FORMAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO				
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2
BLOCOS	6,00	2,00	7,70	0,80	73,92
ALAS	4,00	2,00	5,50	0,80	35,20
					109,12
	FERRAGEM BLOCOS			TAXA	KG
	TAB FERROS			40	2.553,60
	CONCRETO MUROS/PILARES				
	QUANT	ESPESSURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3
PILAR	6,00	0,30	5,00	3,50	31,50
CABEÇA PILAI	0	0,2	6	0,4	-
ALAS	4	0,3	3	4,37	15,73
				TOTAL	47,23
	FORMAS PILARES E ALAS				
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2
	6,00	2,00	6,00	3,50	252,00
	4,00	2,00	3,00	4,37	104,88
					356,88
	FERRAGEM PILARES		TAXA		KG
	PILARES MUROS		80		2.520,00
	ALAS		80		1.258,56
	TOTAL				3.778,56
	NEOPRENE				
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME dm3
	50,00	2,50	2,50	0,50	156,25

	SUPERESTRUTURA					
	CONCRETO VIGAS LONGARINAS					
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
ALMA	25,00	0,20	11,40	0,60	34,20	
MESA	25,00	0,20	11,40	0,12	6,84	
	CONCRETO PRÉ-LAJES					
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
	460,00	0,50	0,83	0,06	11,45	
				TOTAL	52,49	
	FERRAGEM				KG	
		TAXA				
	VIGAS	240,00			12.598,56	
	PRE-LAJES	180,00			9.448,92	
				TOTAL	22.047,48	
	FORMAS VIGAS LONGARINAS					
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2	
LATERAL	25,00	2,00	11,40	0,60	342,00	
FUNDOS	25,00	1,00	11,40	0,40	114,00	
				SUB TOTAL	456,00	
	LANÇAMENTO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS					
	UNIT POR VÃO	NUM VÃOS		TOTAL		
	5,00	5,00		25,00		
	FORMAS PRÉ-LAJES					
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2	
LATERAL	460,00	2,00	0,83	0,06	45,82	
FUNDOS	460,00	1,00	0,50	0,83	190,90	
				SUB TOTAL	236,72	
	TRANSPORTE					
	KM	PESO/m3	m3		TxKM	
VIGAS	250	2,70	41,04		27.702,00	
PRÉ-LAJES	250	2,50	11,45		7.158,75	
				TOTAL	34.860,75	
	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJES					
	QUANT	B	L	H	DENS	TOTAL
	460,00	0,5	0,83	0,06	2,50	28,635
	CAPA DA LAJE E TRANSVERSINAS					
	CONCRETO					
	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
CAPA DA LAJE	1	4,50	57,00	0,25	64,13	
TRANSVERSINAS	6	0,30	4,50	0,85	6,89	
				total	71,01	
	FORMAS					
	LADOS	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2	
CAPA DA LAJE	2	4,50	57,00	0,25	30,75	
TRANSVERSINAS	12	1,00	4,50	0,85	45,90	
				total	76,65	
	FERRAGEM		TAXA		KG	
	CAPA DA LAJE		120		7.695,00	
	TRANSVERSINAS		60		413,10	
					8.108,10	