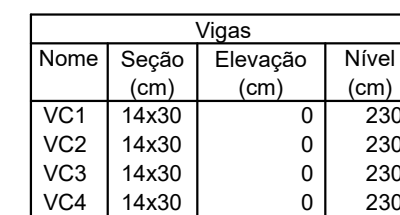


Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	0.52

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Radier	250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0



Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	0.52

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	230
P2	14x30	0	230
P3	14x30	0	230
P4	14x30	0	230



RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos-L1 4XP1-L2		Positivos-L2 VB1-L1 VB4-L1		Positivos-L1 VB2-L1 VC1-L2	
VC3-L2 VC2-L1		VC3-L2		VC4-L2	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	2	5,0	3	113	339
	3	5,0	80	75	6000
	4	5,0	40	79	3160
CA50	5	8,0	22	74	1628
	6	8,0	1	124	176
	7	8,0	6	140	840
	8	8,0	8	154	1232
	9	8,0	4	90	360
	10	8,0	6	104	624
	11	8,0	1	80	80
	12	10,0	16	227	3632

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	69.6	27.4
	10.0	36.3	22.4
CA60	5.0	98.8	15.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.8		
CA60	15.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.07 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.71 m³
Área de forma = 12.59 m²

