

PLANILHA DE RESUMO DE CALCULO

Pilar: P 7		Sapata: SP 4	
DADOS			
Concreto			
Fck	γ_c	Fcd	
30 Mpa	1,4	21,42 Mpa	
Aço			
Fyk	γ_s	Fyd	
500 Mpa	1,15	434,78 Mpa	
ø das barras do pilar (lp)		20 mm	
Pilar			
Dimensões		Área (cm ²)	Carga
b (cm)	a (cm)		
20	80	1600	266 tf
Solo			
N-SPT médio		σ	
22		0,44 Mpa	

Verificação de:												
	Ancoragem do pilar (l anc)		Punção (σ)		Comp. Concreto		Recalque		Peso próprio		Relação entre as base da sap	
Calculado	68	cm	0,64	Mpa	38,11	Kgf/cm ²	18,5	mm	26,6	tf	1,3	
Limite	85	cm	1,20	Mpa	42,00	Kgf/cm ²	25,00	mm	9,5	tf	2,5	
Situação	Ok		Ok		Ok		Ok		Ok		Ok	

Sapata										
	Peso próprio 10%(t)	Área (cm ²)	Dimensões				Momentos Fletores		Área de aço em:	
			A (cm)	B (cm)	ho (cm)	h (cm)	M//A (tf*cm)	M//B (tf*cm)	A (cm ²)	B (cm ²)
Calculado	26,6	66500	290	230	29	82	4146	4877	17,21	23,78
Adotada	26,6	66700	290	230	30	85	4146	4877	17,50	25,00

