

PLANILHA DE RESUMO DE CALCULO

Pilar: P 1;2 Sapata: SP 1			
DADOS			
Concreto			
Fck	$\gamma_c$	Fcd	
30 Mpa	1,4	21,42 Mpa	
Aço			
Fyk	$\gamma_s$	Fyd	
500 Mpa	1,15	434,78 Mpa	
ø das barras do pilar (lp)		16	mm
Pilar			
Dimensões		Área (cm <sup>2</sup> )	Carga
b (cm)	a (cm)		
20	105	2100	220 tf
Solo			
N-SPT médio		$\sigma$	
16		0,32 Mpa	

Verificação de:											
	Ancoragem do pilar (l anc)		Punção ( $\sigma$ )		Comp. Concreto		Recalque		Peso próprio		Relação entre as base da sap
Calculado	55	cm	0,54	Mpa	37,65	Kgf/cm <sup>2</sup>	21,3	mm	22	tf	1,4
Limite	80	cm	1,20	Mpa	42,00	Kgf/cm <sup>2</sup>	25,00	mm	10,7	tf	2,5
Situação	Ok		Ok		Ok		Ok		Ok		Ok

Sapata										
	Peso próprio 10%(t)	Área (cm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	B (cm <sup>2</sup> )
Calculado	22	75625	321	236	27	77	3378	4235	14,87	22,03
Adotada	22	78000	325	240	30	80	3378	4235	15,20	22,40

