

MEMORIAL DAS ARMADURAS												
DADOS DE AUXÍLIO			DESCRIÇÃO DAS CAMADAS DO SOLO					ESTRIBOS				
TIPO	FRANKI		NÍVEL DA PONTA	COTA (m)	CP (tf)	Tensão (MPa)	COTA DE ARMAÇÃO	Φt,mín (mm)		5		
SEÇÃO	CIRCULAR							S,máx	20	cm		
Φ (cm)	35		PONTA	0	50	5,1968961	ARMAR	comp	216,06193	cm		
Área (m²)		0,09621128		-1	49,6305487	5,1584961	ARMAR	Quant.	25			
NECESSIDADE DE DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO				-2	49,2610974	5,1200961	ARMAR					
				-3	48,7069205	5,0624961	ARMAR					
				-4	47,9680179	4,9856961	NÃO ARMAR					
				-5	46,3714605	4,81975324	NÃO ARMAR					
				-6	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-7	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-8	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-9	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-10	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-11	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-12	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-13	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-14	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-15	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-16	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-17	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-18	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
				-19	46,3714605	0	NÃO ARMAR					
			-20	46,3714605	0	NÃO ARMAR						
DADOS DE ENTRADA												
cob	3	cm										
Tensão,mín (MPa)		5										
fck	25	MPa										
fyk	500	MPa										
Pi,min	0,005											
CÁLCULOS (ARM LONG)												
As,mín	4,81056375	cm²										
As,nec	-14,7280433	cm²										
As	4,81056375	cm²										
Ø	12,5	mm										
nº barras	5											
As,ad	6,13592315	cm²										
SITUAÇÃO	OK											