

DADOS DE AUXÍLIO		
TIPO	FRANKI	
SEÇÃO	CIRCULAR	
Φ (cm)	35	
Área (m²)	0,09621128	
NECESSIDADE DE DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO		

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	

MEMORIAL DAS ARMADURAS					
DESCRIÇÃO DAS CAMADAS DO SOLO					
NÍVEL DA PONTA	COTA (m)	CP (tf)	Tensão (MPa)	COTA DE ARMAÇÃO	
PONTA	INÍCIO	0	50	5,1968961	ARMAR
	-1	49,6305487	5,1584961	ARMAR	
	-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	

ESTRIBOS		
Φt,mín (mm)	5	
S,máx	20	cm
comp	216,06193	cm
Quant.	25	