

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
n° 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	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-6	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-7	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-8	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-9	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-10	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-11	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-12	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-13	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-14	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-15	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-16	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-17	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-18	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-19	47,9680179	0	NÃO ARMAR	
	-20	47,9680179	0	NÃO ARMAR	

ESTRIBOS

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