Relação de aço

P21	P22	P23
P24	P25	P26
P27	P28	P29
P30		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	244	80	19520
	2	5.0	244	80	19520
	3	5.0	360	60	10800
CA60	4	10.0	60	VAR	VAR
	5	10.0	60	511	18660
	6	10.0	40	353	14120

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	639.4	277.7
CA60	5.0	599.4	101.8
PESO TOTAL			
CA50	277.7		
CA60	101.8		

Vol. de concreto total (C.25) = 4.09 m³
Área de forma total = 75.29 m²

EMPROTEC
PROJETANDO O FUTURO

EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E CONSTRUÇÃO CIVIL

PROJETO ESTRUTURAL DO LABORATÓRIO DE FITOTERAPIA

DETALHAMENTO DOS PILARES