



Relação do aço

4xS1	S2	S4
2xS9	9xS12	S16
S29	S19	4xS20
S35	S32	S33
	S39	

CAÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	598	88	52624
	2	5.0	30	24	720
	3	5.0	13	88	884
	4	5.0	52	144	7488
	5	6.3	144	139	20016
	6	6.3	28	119	3352
	7	6.3	20	109	2180
	8	6.3	18	124	2232
	9	6.3	80	139	12510
	10	6.3	10	96	890
	11	8.0	48	123	5904
	12	8.0	48	158	7584
	13	8.0	132	118	15576
	14	8.0	81	118	9588
	15	8.0	44	153	6732
	16	8.0	14	128	1792
	17	8.0	10	143	1430
	18	10.0	180	VAR	VAR
	19	10.0	22	VAR	VAR
	20	10.0	44	137	6028
	21	10.0	69	147	10143
	22	10.0	53	167	8851
	23	10.0	40	132	5280
	24	10.0	30	167	5010
	25	10.0	2	75	150
	26	10.0	42	157	6594
	27	10.0	13	172	2236
	28	12.5	12	84	1128
	29	12.5	24	166	3984

Resumo do aço

CAÇO	DIAM	C TOTAL (cm)	PESO - 10 % (kg)
CA50	6.3	487.5	131.2
	8.0	485.6	210.8
	10.0	856.1	805.5
	12.5	51.2	84.2
CA60	5.0	544.5	92.3
PESO TOTAL			
CA50		976.8	
CA60		92.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 20.64 m³
 Área de forma total = 116.45 m²

03 PLANTA DE DETALHAMENTO DAS SAPATAS
 Esc.: Indicada no Desenho