



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	65	2970
	2	5.0	201	95	19095
	3	5.0	41	83	3403
	4	5.0	8	681	5448
	5	5.0	8	731	5848
CA50	7	8.0	16	85	1360
	8	8.0	44	100	4400
	9	8.0	80	136	10880
	10	8.0	32	156	4992
	11	8.0	90	151	13590
	12	8.0	24	141	3384
	13	8.0	26	146	3796
	14	8.0	18	110	1980
	19	10.0	94	193	18142
	20	10.0	28	180	5040
	21	10.0	48	170	8160
	22	10.0	30	185	5550
	23	10.0	4	218	872
	24	12.5	32	200	6400
	25	12.5	14	313	4382
	26	12.5	20	248	4960
	27	12.5	12	221	2652
	28	12.5	17	156	2652
	29	12.5	4	225	900
	30	12.5	15	338	5070
	31	12.5	14	236	3304
	32	12.5	20	166	3320
	33	16.0	14	267	3738

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	443.9	192.6
	10.0	377.7	256.1
	12.5	336.4	356.5
	16.0	37.4	64.9
CA60	5.0	367.7	62.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		870.1	
CA60		62.3	

Volume de concreto (C-35) = 15.74 m³
Área de forma = 57.12 m²

SA22
PLANTA
ESC 1:25

PA22
CORTE
ESC 1:25

SA20=SA21
PLANTA
ESC 1:25

PA20=PA21
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25

PA5
CORTE
ESC 1:25

SA19
PLANTA
ESC 1:25

PA19
CORTE
ESC 1:25

SA16
PLANTA
ESC 1:25

PA16
CORTE
ESC 1:25

SA7-A8
PLANTA
ESC 1:25

PA7
CORTE
ESC 1:25

SA5-A6
PLANTA
ESC 1:25