

RESUMO DE AÇO E CONCRETO ARENA MULTIUSO		
PORTARIA II (guarita + adm)		
VIGA BALDRAME		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80,8
	10.0	56,5
CA60	5.0	67,1
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		2,55 m³
ÁREA DA FORMA		46,59 m²

BLOCOS (+ arranque)		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4,0
	10.0	72,3
CA60	5.0	89,3
VOLUME DE CONCRETO (C-25)		5,42 m³
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		0,76 m³
ÁREA DA FORMA		49,19 m²

ESTACAS		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	384,5
CA60	5.0	59,3
VOLUME DE CONCRETO (C-25)		10,1 m³

PILARES		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	176,0
CA60	5.0	78,8
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		2,98 m³
ÁREA DA FORMA		59,16 m²

	infra
8mm	84,8
10mm	128,8
5mm	215,7
12,5mm	384,5

C-30	3,31
C-25	15,52
forma	95,78

	super
8mm	213,9
10mm	257,5
5mm	247,8
6,3mm	93,3
12,5mm	0

C-30	17,35
forma	195,78

VIGAS		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	16,5
	8.0	213,9
	10.0	78,9
CA60	5.0	169,0
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		7,89 m ³
ÁREA DA FORMA		136,62 m ²

LAJE		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	76,8
	10.0	2,6
ÁREA (m ²) :		145,65 m ²
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		6,48 m ³
ÁREA DA FORMA		