

RESUMO DE AÇO E CONCRETO ARENA MULTIUSO		
PORTARA I (apoio)		
VIGA BALDRAME		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	34,1
	10.0	182,2
	12.5	9,4
CA60	5.0	71,3
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		3,66 m ³
ÁREA DA FORMA		62,82 m ²

BLOCOS (+ arranque)		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	35,6
	10.0	47,1
CA60	5.0	80,3
VOLUME DE CONCRETO (C-25)		5,24 m ³
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		0,6 m ³
ÁREA DA FORMA		37,07 m ²

ESTACAS		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	314,6
CA60	5.0	48,5
VOLUME DE CONCRETO (C-25)		8,65 m ³

PILARES		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	104,8
CA60	5.0	49,6
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		1,97 m ³
ÁREA DA FORMA		35,44 m ²

VIGAS		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	140,8
	10.00	33,1
CA60	5.0	111
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		6,27 m ³
ÁREA DA FORMA		104,64 m ²

LAJE		
AÇO	DIAMETRO (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	78,2

CA60	10.0	24
	5.0	3,6
ÁREA (m²) :		114,6
VOLUME DE CONCRETO (C-30)		5,09
ÁREA DA FORMA		0,00 m²