



Relação do aço

ELEMENTO	ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
	(mm)		(mm)	(Barra)	(cm)	(cm)
P33	CA60	2	5,0	48	76	3648
	CA60	3	12,5	4	256	1024
	CA60	3	12,5	4	256	1024
P34	CA60	3	12,5	48	76	3648
	CA60	5	5,0	48	76	3648
	CA60	6	12,5	4	256	1024
P35	CA60	6	12,5	48	76	3648
	CA60	8	12,5	8	256	1024
	CA60	10	12,5	8	256	1024
P36	CA60	12	12,5	8	208	1664
	CA60	11	12,5	48	256	1024
	CA60	14	12,5	4	334	1386
P37	CA60	16	12,5	4	334	1386
	CA60	17	5,0	50	96	4800
	CA60	19	12,5	12	334	4008
P38	CA60	20	12,5	12	234	2808
	CA60	21	5,0	34	76	2584
	CA60	22	12,5	8	256	2048
P39	CA60	24	5,0	34	76	2584
	CA60	25	12,5	4	256	1024
	CA60	26	12,5	4	208	1160
P40	CA60	27	5,0	34	76	2584
	CA60	29	12,5	4	208	1160
	CA60	30	5,0	34	76	2584
P41	CA60	31	12,5	4	256	1024
	CA60	32	12,5	48	256	1024
	CA60	34	12,5	4	256	1024
P42	CA60	35	12,5	4	334	1386
	CA60	36	12,5	4	208	832
	CA60	37	12,5	48	256	1024
P43	CA60	38	12,5	48	256	1024
	CA60	39	12,5	4	334	1386
	CA60	40	12,5	4	208	832
P44	CA60	41	5,0	34	76	2584
	CA60	41	5,0	34	76	2584
	CA60	43	12,5	4	208	1160

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	FESO* 10 %
(mm)	(mm)	(m)	(kg)
CA60	12,5	453,2	480,2
CA60	5,0	396,1	67,2
FESO TOTAL			547,4
CA60	480,2		
CA60	67,2		

Volume de concreto (C=30) = 3,1 m³
 Área de forma = 60,02 m²

CALCULO ESTRUTURAL

KENNEDY VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL

CALCULO ESTRUTURAL
INSTALACOES PREDIAIS
(85) 9115.9136

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
UNID. BASICA DE SAUDE - CONJ. NOVA CAICARA - SOBRAL - CE

PROJETO: F2º KENNEDY M. VASCONCELOS
 EM: CIVIL - CREIA/CE128680

DATA: 02/2024