



CALCULO ESTRUTURAL

KENNEDY VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL

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

PROJETO: **UNID. BASICA DE SAUDE - CONJ. NOVA CAICARA - SOBRAL - CE**
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**
 DATA: **05/20**

Relação do aço

ELEMENTO	ACO (mm)	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIF (kg)	C.TOTAL (kg)
P1	CA60	2	12,5	34	76	2584
	CA60	8	12,5	8	290	2320
P2	CA60	3	12,5	28	290	2584
	CA60	5	12,5	8	166	1248
P3	CA60	7	5,0	34	290	2320
	CA60	6	12,5	76	2584	1944
P4	CA60	10	5,0	34	76	2584
	CA60	11	12,5	4	296	1024
P5	CA60	12	12,5	34	296	1160
	CA60	14	12,5	4	296	1024
P6	CA60	15	12,5	4	296	1160
	CA60	16	5,0	34	76	2584
P7	CA60	17	12,5	4	296	1024
	CA60	19	5,0	34	76	2584
P8	CA60	20	12,5	4	296	1024
	CA60	21	12,5	4	296	1160
P9	CA60	22	5,0	34	76	2584
	CA60	24	12,5	4	296	1160
P10	CA60	25	5,0	34	76	2584
	CA60	27	12,5	4	296	1160
P11	CA60	28	12,5	4	296	1024
	CA60	30	12,5	8	296	2320
P12	CA60	32	12,5	4	296	1024
	CA60	34	5,0	34	76	2584
P13	CA60	35	12,5	4	296	1024
	CA60	36	12,5	4	296	1160
P14	CA60	37	12,5	34	296	1024
	CA60	39	12,5	4	296	1160
P15	CA60	40	5,0	34	76	2584
	CA60	41	12,5	4	296	1024
P16	CA60	43	5,0	34	76	2584
	CA60	45	12,5	4	296	1160
P16	CA60	46	5,0	34	76	2584
	CA60	48	12,5	4	296	1160

Resumo do aço

ACO (mm)	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CA60	12,5	407	431,2
CA60	5,0	408,2	69,2
PESO TOTAL (kg)			500,4
CA60	431,2		
CA60	69,2		

Volume de concreto (C=30) = 3,11 m³
 Área de forma = 62,8 m²

