



Nome	Q (m)	Q (cm)	Q (cm)	Q (cm)
V1	15x30	0	0	0
V2	15x30	0	0	0
V3	15x30	0	0	0
V4	15x30	0	0	0
V5	15x30	0	0	0
V6	15x30	0	0	0
V7	15x30	0	0	0
V8	15x30	0	0	0
V9	15x30	0	0	0
V10	15x30	0	0	0
V11	15x30	0	0	0
V12	15x30	0	0	0
V13	15x30	0	0	0
V14	15x30	0	0	0
V15	15x30	0	0	0
V16	12x30	0	0	0

  

Q (U)	N	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	1	5.0	13	988
CA50	2	5.0	52	3640
CA50	4	5.0	13	988
CA50	5	5.0	247	146
CA50	6	5.0	494	96
CA50	7	5.0	13	88
CA50	8	10.0	4	VAR
CA50	9	10.0	6	92
CA50	10	10.0	6	92
CA50	11	10.0	106	VAR
CA50	12	10.0	6	92
CA50	13	10.0	6	102
CA50	14	10.0	30	107
CA50	15	10.0	6	107
CA50	16	10.0	6	132
CA50	17	10.0	36	132
CA50	18	10.0	8	VAR
CA50	19	10.0	6	177
CA50	20	10.0	6	152
CA50	21	10.0	6	VAR
CA50	22	10.0	18	157
CA50	23	10.0	6	182
CA50	24	10.0	16	VAR
CA50	25	10.0	12	187
CA50	26	10.0	6	122
CA50	27	10.0	14	147
CA50	28	10.0	32	VAR
CA50	29	10.0	24	202
CA50	30	10.0	24	172
CA50	31	10.0	38	157
CA50	32	10.0	6	VAR
CA50	33	10.0	6	227
CA50	34	10.0	7	1379
CA50	35	10.0	9	VAR
CA50	36	10.0	7	202
CA50	37	10.0	6	232
CA50	38	10.0	6	VAR
CA50	39	10.0	6	247
CA50	40	10.0	7	217

Q (U)	N	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	10.0	882.7	666.4	
CA50	5.0	629.8	106.8	
<b>PESO TOTAL</b>				<b>773.2</b>
CA50	666.4			
CA60	106.8			

NOTAS:

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJES = 2,0cm
  - VIGAS = 2,0cm
  - FUNDAÇÕES PILARES E VIGAS = 2,0cm
  - SLUMP = DE 18A 20cm
  - CONSUMO DE CIMENTO=350 kg/m3
- CONCRETO: CLASSE C25(Fck=25MPa)  
 RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: A/C < 0,60
- A TENSÃO ADMISSÍVEL ADOPTADA PARA O TERRENO FOI DE 1,20kgf/cm<sup>2</sup>, A 1,50m DE PROFUNDIDADE, DEVENDO SER VERIFICADA NO LOCAL DA OBRA ATRAVÉS DE SONDAGENS.

APROVO	PAGO	I.S.S.P.	I.S.S.C.	CREA
--------	------	----------	----------	------

PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL

PROJETO: SOBRAL-CE  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 END. AV. DR. GUARANY, SOBRAL-CE

ASSUNTO: PL. DE LOCAÇÃO, SAPATAS, E FORMA VIGAS FUNDAÇÃO

FRANCHA: 01/05

CÁLCULO GERAL | ESCALA INDICADA | DATA: MAR./2012 | DESenho: Autor