



CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	79	9875
CA60	2	5.0	34	151	5134
CA60	3	5.0	9	159	1431
CA60	4	5.0	32	175	5600
CA60	5	5.0	34	111	3774
CA60	6	5.0	16	99	1584
CA60	7	5.0	9	105	945
CA60	8	5.0	13	205	2665
CA60	9	5.0	18	85	1530
CA60	10	5.0	18	149	2682
CA60	11	6.3	8	618	4944
CA60	12	6.3	9	619	5571
CA60	13	6.3	8	229	1832
CA60	14	6.3	2	99	198
CA60	15	6.3	9	230	2070
CA60	16	6.3	10	232	2320
CA60	17	6.3	4	378	1512
CA60	18	6.3	10	242	2420
CA60	19	6.3	7	80	560
CA60	20	6.3	10	318	3180
CA60	21	6.3	10	318	3180
CA60	22	6.3	6	559	3354
CA60	23	6.3	2	71	142
CA60	24	8.0	6	372	2232
CA60	25	8.0	42	234	9828
CA60	26	8.0	16	230	3680
CA60	27	8.0	2	241	482
CA60	28	8.0	2	216	432
CA60	29	8.0	2	250	500
CA60	30	8.0	2	378	756
CA60	31	8.0	2	265	530
CA60	32	8.0	2	423	846
CA60	33	8.0	2	503	1006
CA60	34	10.0	2	371	742
CA60	35	10.0	2	257	514
CA60	36	10.0	2	212	424
CA60	37	10.0	2	252	504
CA60	38	10.0	2	517	1034
CA60	39	10.0	2	404	808
CA60	40	10.0	2	294	588
CA60	41	10.0	2	570	1140
CA60	42	10.0	1	260	260
CA60	43	10.0	2	587	1174
CA60	44	10.0	1	181	181
CA60	45	10.0	2	215	430
CA60	46	10.0	2	577	1154
CA60	47	10.0	2	498	996
CA60	48	12.5	4	627	2508
CA60	49	12.5	1	161	161
CA60	50	12.5	1	226	226
CA60	51	12.5	1	163	163
CA60	52	12.5	3	676	2028
CA60	53	12.5	2	231	462
CA60	54	12.5	2	238	476
CA60	55	12.5	2	306	612
CA60	56	12.5	2	313	626
CA60	57	12.5	4	246	984
CA60	58	12.5	2	387	774
CA60	59	12.5	2	438	876
CA60	60	12.5	2	251	502
CA60	61	12.5	2	290	580
CA60	62	12.5	2	552	1104
CA60	63	12.5	2	331	662
CA60	64	12.5	2	348	696
CA60	65	12.5	2	331	662
CA60	66	12.5	2	355	710

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	312.8	29	84.2
CA50	8.0	203.5	19	88.3
CA50	10.0	99.5	10	67.5
CA50	12.5	148.1	14	157
CA60	5.0	352.2	-	59.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50			397	
CA60			59.7	
Volume de concreto (C-30) = 4.99 m³				
Área de forma = 68.46 m²				

- NOTAS 1 (Concreto Armado):**
- Concreto fck ≥ 30Mpa
 - Concreto painéis Lajes alveolares fck ≥ 45Mpa
 - Aços CA-50A fyk= 50KN /cm2
 - Conectores de cisalhamento ø19mm, h=127mm, fu=415Mpa
 - Cobrimento c=2.5 cm, exceto Blocos de fundação c=3.5 cm
 - Apiloar o fundo das Valas dos Blocos e Vigas
 - Conferir Cotas e Níveis em Obra
 - ca= Cota de Arrasamento da Cabeça da Estaca
 - N máx = Carga Máxima em (tf) em CADA estaca do bloco considerado
 - L = Comprimento mínimo de cada Estaca em (m), conforme sondagem
 - e= Elevação da Viga em relação ao nível do pavimento (Ver Det.)
 - BM = Broca "Morta"
 - P.A.= Piso Acabado
 - RN = 0.0m (Conforme Arq.)
 - Para a Locação da Obra, consultar também Projeto de Arquitetura e conferir medidas e Níveis do Terreno em obra
 - Compactar aterro por camadas p/ evitar deslocamentos
 - A numeração dos eixos nesse projeto não coincidem necessariamente com a numeração dos eixos das paredes no projeto de Arquitetura

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	NOTAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO
					1- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL; 2- OS AMBIENTES QUE APRESENTAM INSUFICIÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO NATURAL SERÃO SUPRIDOS POR ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL (LÂMPADAS DE LED OU FLUORESCENTES) E VENTILAÇÃO MECÂNICA CONFORME DETERMINA O ART. 48 DO DECRETO ESTADUAL 12.342/1978	FABIANO TOFOLLI MOREIRA ARQUITETO - CAU/SP A24366-3

Tofolli & Moreira
 Projetos e Construções Ltda.
 CNPJ: 09.372.436/0001-86

PROPRIETÁRIO: CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FACEF	FL. 41/51
PROJETO: ANTEPROJETO DE ARQUITETURA PARA EDIFICAÇÃO DO AMBULATÓRIO ESCOLA, CLÍNICA DE PSICOLOGIA, SVO E OUTROS COM INTERLIGAÇÃO, ANEXO ÀS UNIDADES II E III.	REV.
ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA	ESCALA
LOCAL: FRANCA - SP	1:50