



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	99	2178
CA60	2	5.0	166	91	15106
CA60	3	5.0	27	79	2133
CA60	4	5.0	190	109	17440
CA60	5	5.0	7	149	1043
CA60	6	5.0	72	75	5400
CA60	7	5.0	28	85	2380
CA60	8	5.0	58	95	5510
CA60	9	5.0	41	95	3895
CA60	10	6.3	6	194	1164
CA60	11	8.0	4	372	1488
CA60	12	8.0	4	286	1144
CA60	13	8.0	4	353	1412
CA60	14	8.0	4	221	884
CA60	15	8.0	6	241	1446
CA60	16	8.0	2	256	512
CA60	17	8.0	2	259	518
CA60	18	8.0	2	263	526
CA60	19	8.0	2	248	496
CA60	20	8.0	2	252	504
CA60	21	8.0	2	467	934
CA60	22	8.0	2	346	692
CA60	23	8.0	2	354	708
CA60	24	8.0	2	462	924
CA60	25	8.0	2	452	904
CA60	26	8.0	2	879	1758
CA60	27	8.0	2	929	1858
CA60	28	8.0	2	929	1858
CA60	29	8.0	2	321	642
CA60	30	8.0	4	375	1500
CA60	31	8.0	4	361	1444
CA60	32	10.0	2	375	750
CA60	33	10.0	2	377	754
CA60	34	10.0	2	386	772
CA60	35	10.0	2	401	802
CA60	36	10.0	2	821	1642
CA60	37	10.0	1	200	200
CA60	38	10.0	2	823	1646
CA60	39	10.0	4	855	3420
CA60	40	10.0	3	220	660
CA60	41	10.0	1	110	110
CA60	42	10.0	2	387	774
CA60	43	10.0	2	254	508
CA60	44	10.0	2	215	430
CA60	45	10.0	1	176	176
CA60	46	10.0	2	504	1008
CA60	47	10.0	4	1027	4108
CA60	48	10.0	2	176	352
CA60	49	10.0	2	656	1912
CA60	50	10.0	2	638	1276
CA60	51	10.0	2	415	830
CA60	52	10.0	2	439	878
CA60	53	12.5	1	235	235
CA60	54	12.5	2	1170	2340
CA60	55	12.5	1	174	174
CA60	56	12.5	2	466	932

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA60	6.3	11.8	2	3.1
CA60	8.0	209.6	20	91
CA60	10.0	230.1	22	156
CA60	12.5	36.8	4	39
CA60	5.0	550.9	-	93.4

PESO TOTAL (kg)
CA50 289.1
CA60 93.4

Volume de concreto (C-30) = 6.71 m³
Área de forma = 96.32 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

Proprietário: CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FACEF

Projeto: ANTEPROJETO DE ARQUITETURA PARA EDIFICAÇÃO DO AMBULATÓRIO ESCOLA, CLÍNICA DE PSICOLOGIA, SVO E OUTROS COM INTERLIGAÇÃO, ANEXO ÀS UNIDADES II E III.

Assunto: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAV. BALDRAME

Local: FRANCA - SP

FL. 33/51

REV.

ESCALA 1:50

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

FORMATO A1 = 841x594mm