



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	79	9401
	2	5.0	730	141	102930
	3	5.0	229	91	20839
	4	5.0	2	479	958
	5	5.0	21	111	2331
	6	6.3	6	191	1146
	7	8.0	2	499	998
	8	8.0	8	315	2520
	9	8.0	24	201	4824
	10	8.0	16	115	1840
	11	8.0	8	195	1560
	12	8.0	4	375	1500
	13	8.0	12	361	4332
	14	8.0	4	363	1452
	15	8.0	2	543	1086
	16	8.0	4	466	1864
	17	8.0	2	473	946
	18	8.0	2	543	1086
	19	8.0	2	238	476
	20	8.0	2	253	506
	21	10.0	4	392	1568
	22	10.0	4	568	2272
	23	10.0	4	570	2280
	24	10.0	6	431	2586
	25	10.0	2	437	874
	26	10.0	2	508	1016
	27	10.0	2	492	984
	28	10.0	1	184	184
	29	10.0	2	368	736
	30	10.0	3	406	1218
	31	12.5	2	499	998
	32	12.5	4	514	2056
	33	12.5	4	554	2216
	34	12.5	4	429	1716
	35	12.5	1	141	141
	36	12.5	8	391	3128
	37	12.5	1	335	335
	38	12.5	4	439	1756
	39	12.5	4	436	1744
	40	12.5	4	389	1556
	41	12.5	4	408	1632

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	11.5	2	3.1
	8.0	247.7	23	107.5
	10.0	137.2	13	95
	12.5	172.8	16	183.1
CA80	5.0	1364.6	-	231.4
PESO TOTAL (kg)				386.7
CA50				386.7
CA80				231.4

Volume de concreto (C-30) = 7.20 m³
Área de forma = 71.63 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
 - Apliar 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 Arg.)
 - 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
					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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FABIANO TOFOLLI MOREIRA ARQUITETO - CAU/SP 24366-3

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

PROPRIETÁRIO: CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FACEF	FL. 37/51
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 1o. PAVIMENTO	ESCALA
LOCAL: FRANCA - SP	1:50