



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5,0	309	30	9270
	2	5,0	127	171	21717
	3	5,0	54	24	1296
	4	5,0	54	119	6426
	5	5,0	182	30	5460
	6	5,0	103	111	11433
	7	5,0	36	131	4716
	8	5,0	89	151	13439
	9	5,0	123	105	12915
	10	5,0	72	27	1944
CA50	11	5,0	72	125	9000
	12	10,0	24	570	13680
	13	10,0	8	520	4160
	14	10,0	6	484	2904
	15	12,5	16	529	8464
	16	12,5	22	579	12738
	17	12,5	12	584	7008
	18	12,5	4	484	1936

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	207,4	20	140,7
CA80	5,0	976,2	28	319,4
				165,5

PESO TOTAL (kg)
 CA50 460,1
 CA80 165,5
 Volume de concreto (C-30) = 7,25 m³
 Área de forma = 105,05 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

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 A24366-3

T&M

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

PROPRIETÁRIO: CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FACEF	FL. 31/51
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 DOS PILARES (Trecho Térreo-Io.Pav)	ESCALA
LOCAL: FRANCA - SP	1:50