



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V418-L6	1	5.0	16	99	1584
V421-L6	2	5.0	129	79	10191
V502-L7	3	5.0	59	75	4425
V505-L7	4	6.3	4	378	1512
	5	8.0	2	508	1016
	6	8.0	2	235	470
	7	8.0	2	242	484
	8	8.0	4	248	992
	9	8.0	4	256	1024
	10	8.0	2	241	482
	11	8.0	2	263	526
	12	8.0	2	328	656
	13	8.0	2	345	690
	14	8.0	2	328	656
	15	8.0	2	345	690
	16	8.0	2	295	590
	17	8.0	2	313	626
	18	10.0	1	186	186
	19	10.0	2	400	800
	20	10.0	4	570	2280
	21	10.0	4	570	2280
	22	12.5	2	382	764
	23	12.5	2	502	1004

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	15.1	2	4.1
	8.0	89	9	38.6
	10.0	55.5	6	37.6
	12.5	17.7	2	18.7
CA60	5.0	162	-	27.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50			99.1	
CA60			27.5	

Volume de concreto (C-30) = 1.56 m³
Área de forma = 28.30 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

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. 42/51
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 E CxA	ESCALA
LOCAL: FRANCA - SP	1:50