

RELAÇÃO DO AÇO (Folhas 44 e 45)

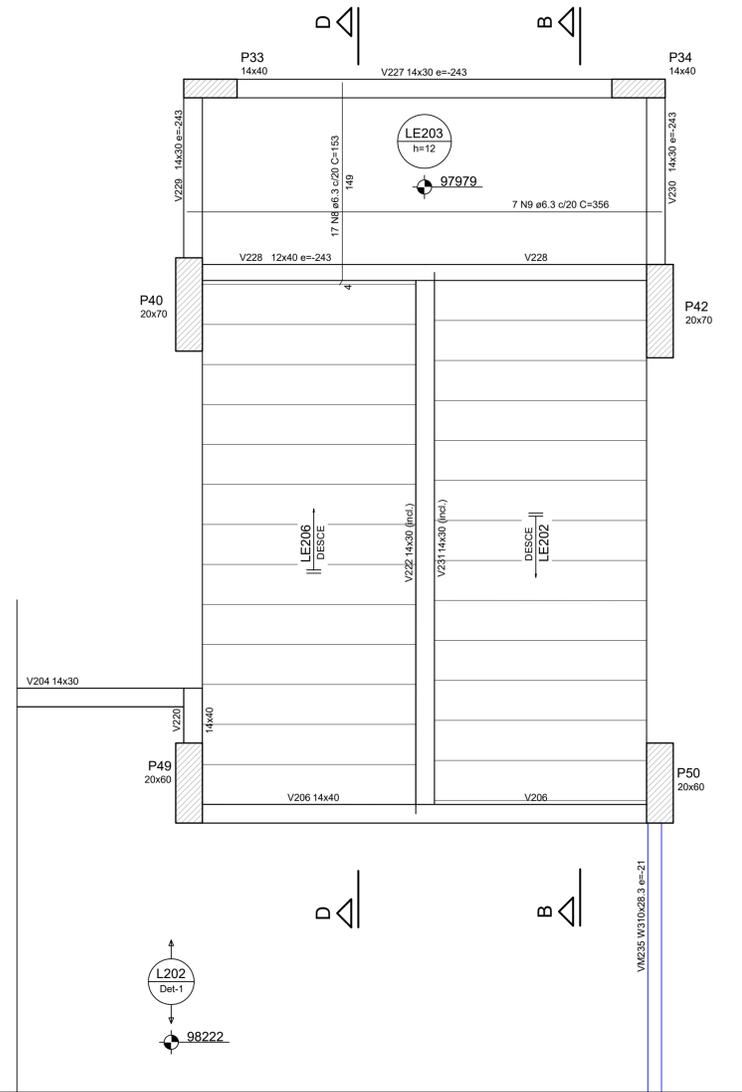
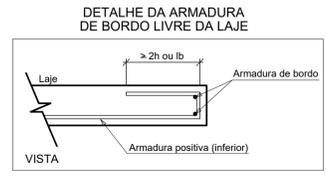
LE200	LE201	LE202	LE203	LE204	LE205	LE206	LE207				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)						
CA60	1	5.0	3	39	117						
CA50	2	6.3	10	260	2600						
	3	6.3	10	81	810						
	4	6.3	11	VAR	VAR						
	5	6.3	9	193	1737						
	6	6.3	9	199	1791						
	7	6.3	46	178	8034						
	8	6.3	17	153	2601						
	9	6.3	7	356	2492						
	10	6.3	12	VAR	VAR						
	11	6.3	9	191	1719						
	12	6.3	17	206	3502						
	13	6.3	3	72	216						
	14	6.3	46	180	8280						
	15	8.0	17	94	1598						
	16	8.0	17	434	7378						
	17	8.0	17	94	1598						
	18	8.0	19	93	1767						
	19	8.0	38	307	11666						
	20	8.0	19	80	1520						
	21	8.0	19	94	1786						
	22	8.0	19	84	1596						
	23	8.0	22	190	4180						
	24	10.0	9	112	1008						
	25	10.0	43	434	18662						
	26	10.0	9	112	1008						
	27	10.0	17	111	1887						
	28	10.0	17	114	1938						
	29	10.0	10	337	3370						
	30	10.0	10	112	1120						
	31	10.0	17	111	1887						
	32	10.0	17	114	1938						

RESUMO DO AÇO

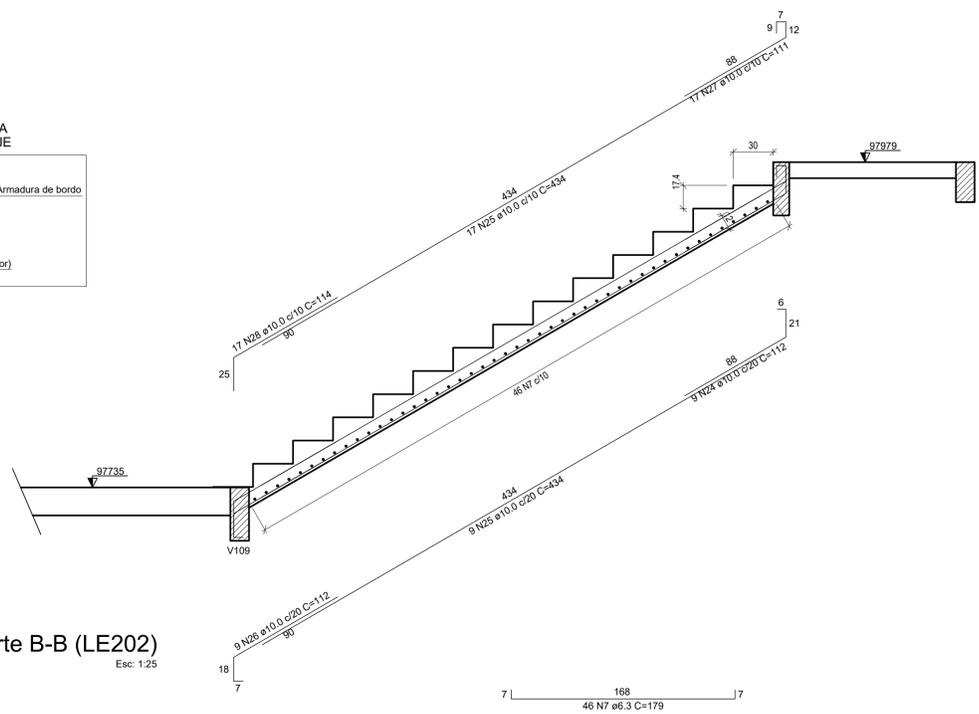
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	385.3	36	103.7
	8.0	330.9	31	143.6
	10.0	328.2	31	222.6
CA60	5.0	1.2	-	0.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA50				469.9
CA60				0.2

Volume de concreto (C-30) = 7.00 m³  
Área de forma = 61.30 m²

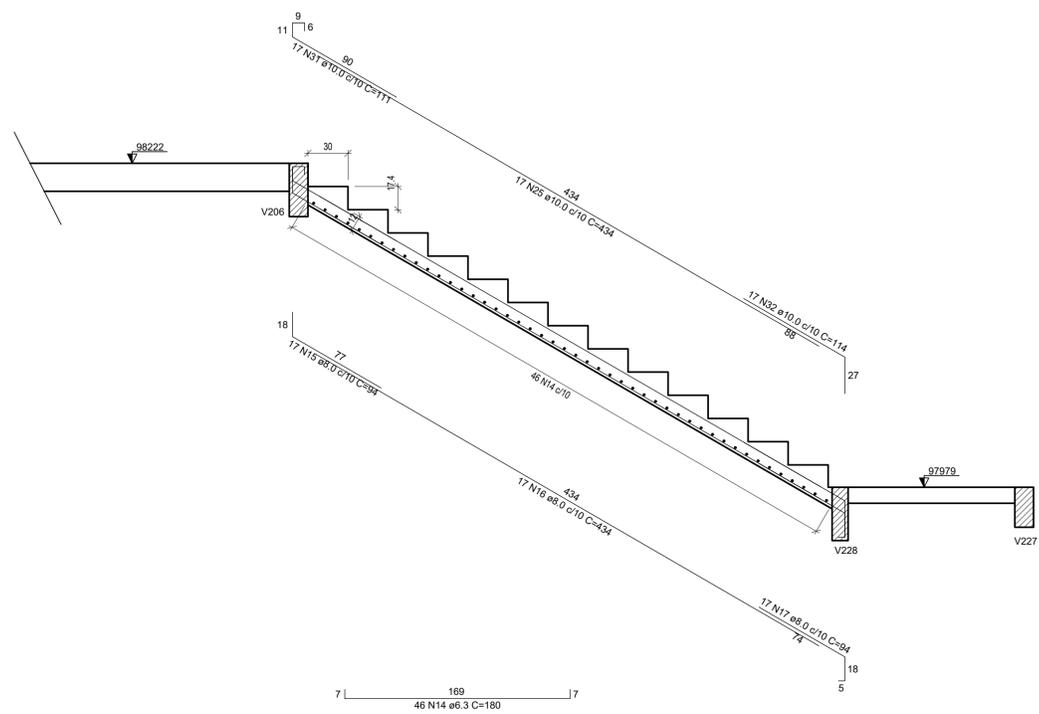
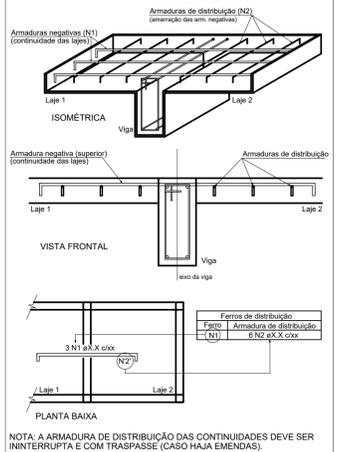
Armaduras de distribuição	
Armadura N13	3 N1 ø5.0 c/20 C=39



Corte B-B (LE202) Esc: 1:25



DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Corte D-D (LE206) Esc: 1:25

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
- co= 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



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

PROPRIETÁRIO: CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FACEF	FL. 45/51
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 DA ESCADA E1 (Trecho 1o. Pav - 2o. Pav)	ESCALA
LOCAL: FRANCA - SP	1:50