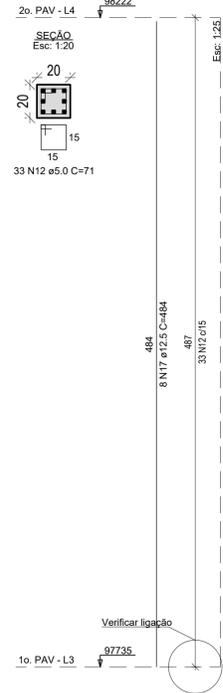
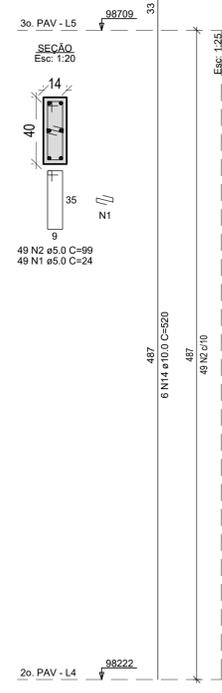


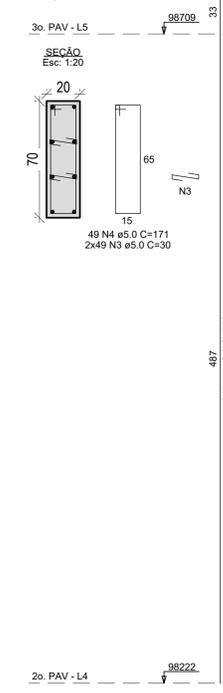
P111



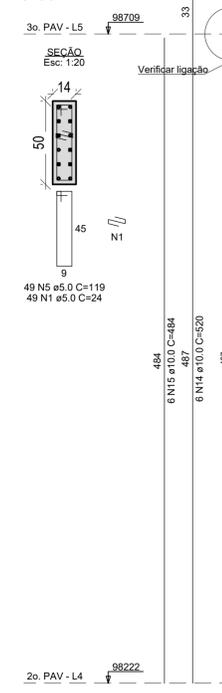
P33=P34



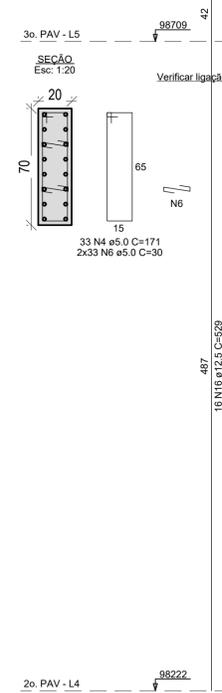
P40



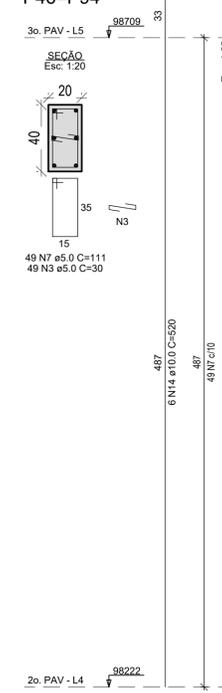
P41



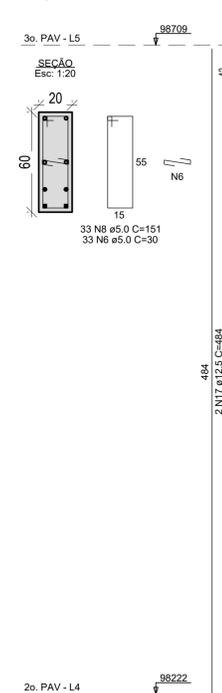
P42



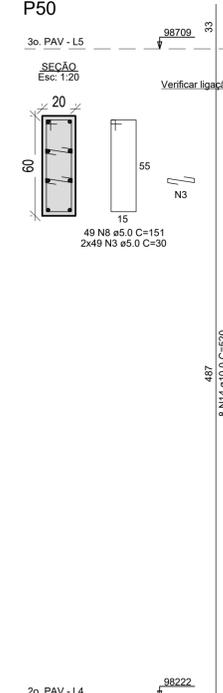
P46=P94



P49



P50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	247	24	5928
	2	5.0	198	99	19602
	3	5.0	294	30	8820
	4	5.0	115	171	19665
	5	5.0	49	119	5831
	6	5.0	105	30	4950
	7	5.0	98	111	10878
	8	5.0	115	151	17365
	9	5.0	115	105	12075
	10	5.0	99	27	2673
	11	5.0	86	125	8250
	12	5.0	33	71	2343
CA50	13	10.0	6	535	3210
	14	10.0	56	520	29120
	15	10.0	6	484	2904
	16	12.5	52	529	27508
	17	12.5	12	484	5808
	18	12.5	2	83	166

RESUMO DO AÇO

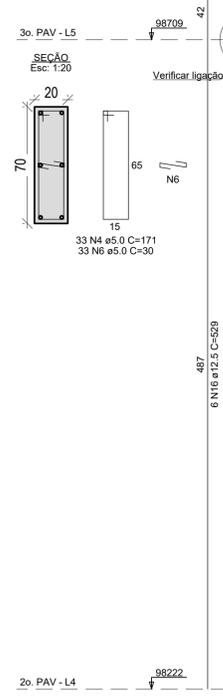
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	352.3	33	239
CA60	12.5	334.8	31	354.8
CA60	5.0	1183.8	-	200.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50				593.8
CA60				200.7

Volume de concreto (C-30) = 8.03 m³
Área de forma = 122.40 m²

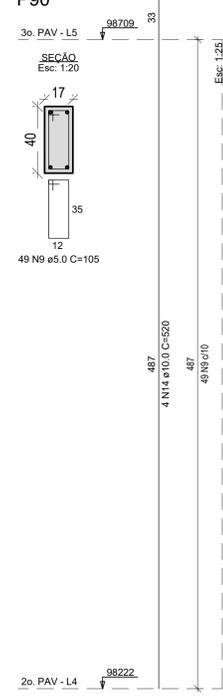
P87



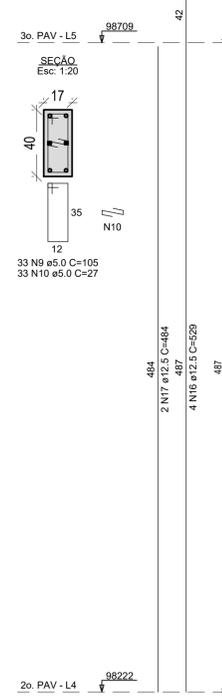
P88



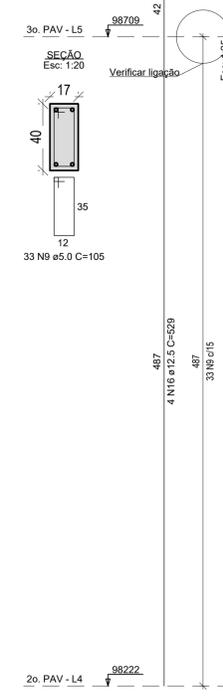
P90



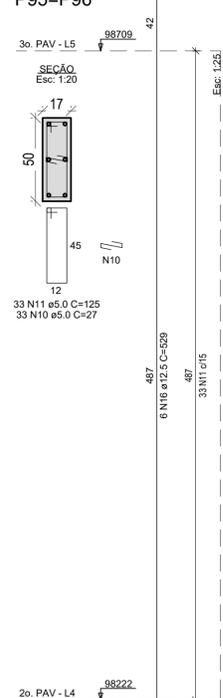
P91



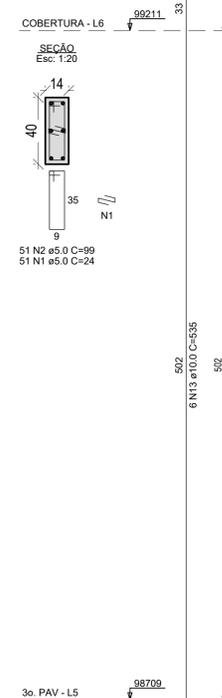
P93



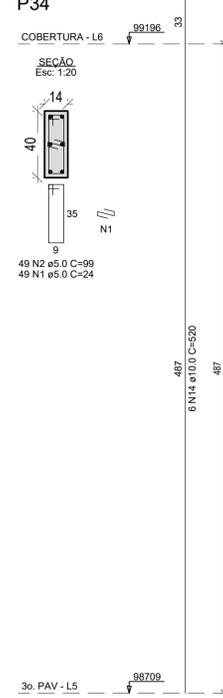
P95=P96



P33



P34



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
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 DOS PILARES (Trecho 2o.Pav - 3o. Pav)
LOCAL: FRANCA - SP

FL. 30/51
REV.
ESCALA 1:50