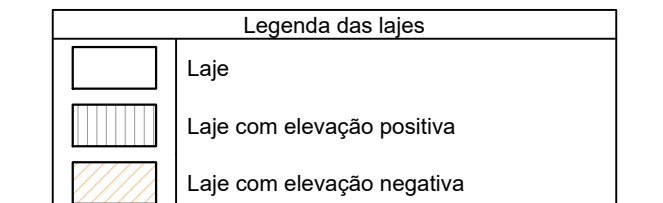
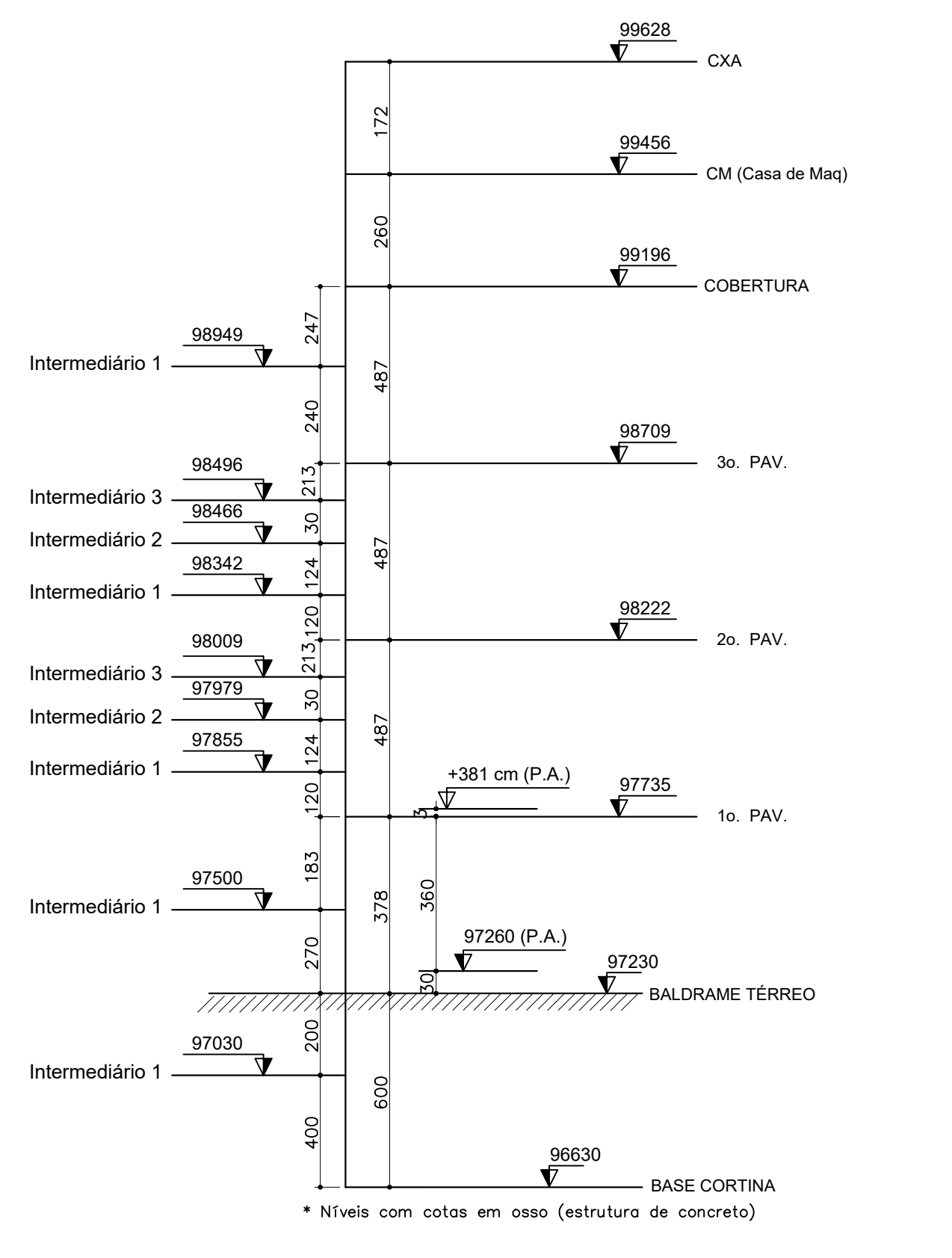


**FORMA DO PAV. COBERTURA**  
 NÍVEL: 99196 cm  
 Esc.: 1:50

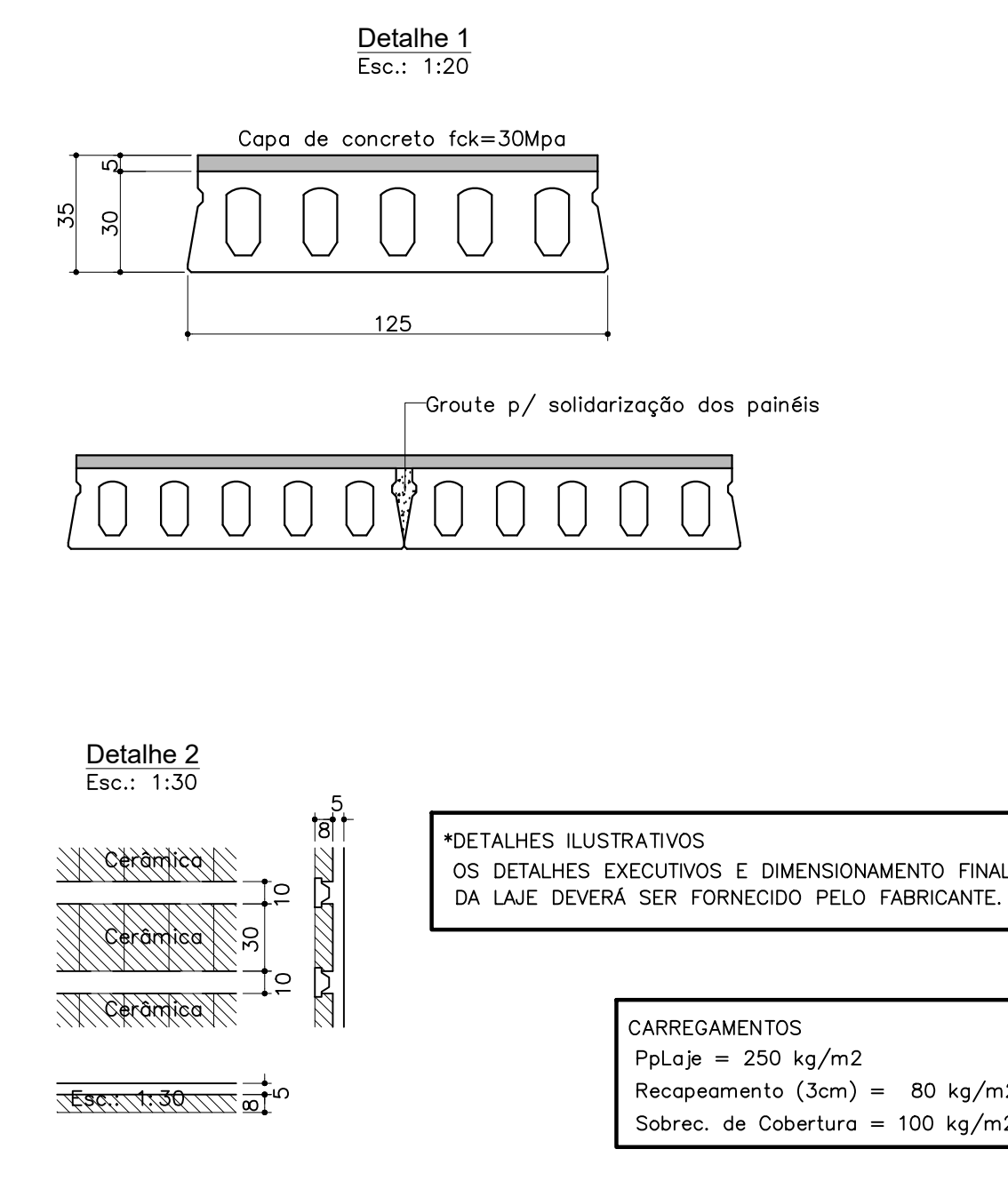


- LEGENDA**
- Estrutura de Concreto
  - Viga Metálica
  - Edificação existente
  - Chumbador Metálico (Ver Det.)
  - VM = VIGA METÁLICA
  - W = PERFIL SEÇÃO "I" AÇOMINAS
- NOTAS 1 (Concreto Armado):**
- Concreto fck = 30Mpa
  - Concreto painéis Lajes alveolares fck = 45Mpa
  - Aços CA-50A fyk = 50kN/cm<sup>2</sup>
  - Conectores de cisalhamento Ø19mm, h=127mm, fu=415Mpa
  - Cobrimento c=2.5 cm, exceto Blocos de fundação c=3.5 cm
  - Apilar 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 no 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
  - Completar atento par camadas p/ evitar deslocamentos
  - A numeração dos eixos nesse projeto não coincidem necessariamente com a numeração dos eixos das paredes no projeto de Arquitetura
- NOTAS 2 (Estruturas Metálicas):**
- TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETRO
  - PERFIL W AÇOMINAS ASTM A 572 C.50 (fy=345 tf/cm<sup>2</sup>)
  - PERFIL DOBRADO: SAC300, ASTM-A 570-G. C OU SIMILAR
  - CANTONEIRA LAMINADA AÇO ASTM A36 (fy=251tf/cm<sup>2</sup>)
  - CHAPAS AÇO ASTM A36 fy=2.51t/cm<sup>2</sup>
  - MECÂNICO AÇO SAE 1010/1020 (fy=1.80 tf/cm<sup>2</sup>)
  - ELETRODO REVESTIDO E60-XX P/ SOLDA NO APOIO e CONEXÕES
  - AS CONEXÕES EM OBRA DEVERÃO SER PARAFUSADAS E SOLDADAS CONF. DETALHES
  - CHUMBADORES EM AÇO C/ fy=2.41t/cm<sup>2</sup>
  - PARAFUSOS ESTRUTURAIS: Ligações Principais ASTM-A325, Ligações Secundárias ASTM-A307
  - TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE: Jato comercial metal quase branco Sa 2.1/2- Norma NBR 7348
  - ESQUEMA DA PINTURA: Base = 2 demãos de 30mc de epóxi primer óxido de ferro epóxi a dois componentes Acabamento: 2 demãos de 30mc de epóxi semibrilhante dois componentes poliâmido
  - CONFERIR COTAS E NÍVEIS EM OBRA
  - TODA E QUALQUER PARTE DANIFICADA NO TRANSPORTE DEVERÁ SER LIXADA E PINTADA EM OBRA
  - TODAS AS MEDIDAS E COTAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL DA OBRA

**ESQUEMA DE NÍVEIS**



Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V400	14x30	0	99196
V401	L120x40x30x30	0	99196
V402	L16x70x7x30	38	99234
V403	17x75	50	99246
V404	14x30	0	99196
V405	20x40	0	99196
V406	14x40	0	99196
V407	17x40	0	99196
V408	17x75	50	99246
V409	20x40	0	99196
V410	17x75	50	99246
V411	17x40	50	99246
V412	17x30	0	99196
V413	14x30	50	99246
V414	14x65	50	99246
V415	14x30	0	99196
V416	14x30	51.238	99201
VM400	W200x46.1	0	99196
VM401	W300x66	-16	99180
VM402	W300x66	-16	99180
VM403	W300x66	-16	99180
VM404	W300x66	-16	99180
VM405	W300x66	-16	99180
VM406	W300x66	-16	99180
VM407	W300x66	-16	99180
VM408	W300x66	-16	99180
VM409	W200x46.1	0	99196
VM410	W300x66	-16	99180
VM411	W300x66	-16	99180
VM412	W300x66	-16	99180
VM413	W300x66	-16	99180
VM414	W300x66	-16	99180
VM415	W300x66	-16	99180
VM416	W300x66	-16	99180
VM417	W300x66	-16	99180
VM418	W300x66	-16	99180
VM419	W200x46.1	0	99196
VM420	W200x46.1	0	99196
VM421	W300x66	-16	99180
VM422	W300x66	-16	99180
VM423	W300x66	-16	99180
VM424	W300x66	-16	99180
VM425	W300x66	-16	99180
VM426	W300x66	-16	99180
VM427	W310x28.3	-16	99180
VM428	W310x28.3	-16	99180
VM429	W310x28.3	-16	99180
VM430	W310x28.3	-16	99180
VM431	W300x66	-16	99180
VM432	W300x66	-16	99180
VM433	W300x66	-16	99180
VM434	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM435	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM436	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM437	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM438	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM439	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM440	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM441	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM442	W200x19.3	0/-147	99196/99049
VM443	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM444	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM445	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM446	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM447	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM448	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM449	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM450	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM451	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM452	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM453	W150x22.5	-21/-508	99175/98688
VM454	W150x22.5	-21/-508	99175/98688



**CARGAMENTOS**  
 P<sub>pl</sub> = 250 kg/m<sup>2</sup>  
 Recapeamento (3cm) = 80 kg/m<sup>2</sup>  
 Sobre. de Cobertura = 100 kg/m<sup>2</sup>

**FORMA DO PAV. COBERTURA (Intermediário 1)**  
 NÍVEL: 98949 cm  
 Esc.: 1:50

Nome	Tipo	Seção	Dados		Nível (cm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga (kg/m <sup>2</sup> )	Total	Localizada
			Altura (cm)	Elevação (cm)					
L400	Margem	15	0	99196	375	110	-	-	
L401	Laje pré-moldada	16	0	99196	216	180	-	-	
L402	Laje Alveolar	21	0	99196	216	180	-	-	
L403	Margem	12	0	99196	300	110	-	-	
L404	Laje Alveolar	21	0	99196	216	180	-	-	
L405	Margem	12	50	99246	300	110	-	-	
L406	Laje Alveolar	21	0	99196	216	180	-	-	
L407	Laje Alveolar	21	0	99196	216	180	-	-	
L408	Margem	15	50	99246	250	180	-	-	
L409	Laje Alveolar	21	0	99196	216	180	-	-	
L410	Laje Alveolar	21	0	99196	216	180	-	-	
LE402	Margem	15	0	99196	272	280	-	-	

**CORTE R-R**  
 Esc.: 1:50

Nome	Seção	Dados		Nível (cm)	Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga (kg/m <sup>2</sup> )	Total	Localizada
		Altura (cm)	Elevação (cm)					
V417	14x30	0	0	99049	-	-	-	-
V418	14x30	0	0	99049	-	-	-	-
V419	14x30	0	0	99049	-	-	-	-
V420	14x30	0	0	99049	-	-	-	-
V421	14x30	5/232	98964/98717	-	-	-	-	-
VM455	W200x19.3	100/240	99049/98709	-	-	-	-	-
VM456	W200x19.3	100/240	99049/98709	-	-	-	-	-

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR

**NOTAS**

- 1- CONTOR MEDIDAS NO LOCAL
- 2- OS AMBIENTES QUE APRESENTAM INSUFICIÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO NATURAL, SERÃO SUJEITOS POR ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL (LAMPADAS DE LED) OU FILTROS/REDES E VENTILAÇÃO MECÂNICA CONFORME DETERMINA O ART. 48 DO DECRETO ESTADUAL 12.342/1978

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

FABIANO TOFOLLI MOREIRA  
 ARQUITETO - CRI/SP 42436-3



**Tofoli & Moreira**  
 Projetos e Construções Ltda.  
 CNPJ: 09.372.636/0001-86

PROPRIETÁRIO:	PROJETO:	ASSUNTO:	LOCAL:	FL.	REV.	ESCALA
CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA - Uni-FAFEC	ANTEPROJETO DE ARQUITETURA PARA EDIFICAÇÃO DO AMBULATÓRIO ESCOLA, CLÍNICA DE PSICOLOGIA, SVO E OUTROS COM INTERLIGAÇÃO, ANEXO ÀS UNIDADES II E III.	FORMA DO PAV. COBERTURA E INTERMEDIÁRIO 1	FRANCA - SP	09/51		1:50