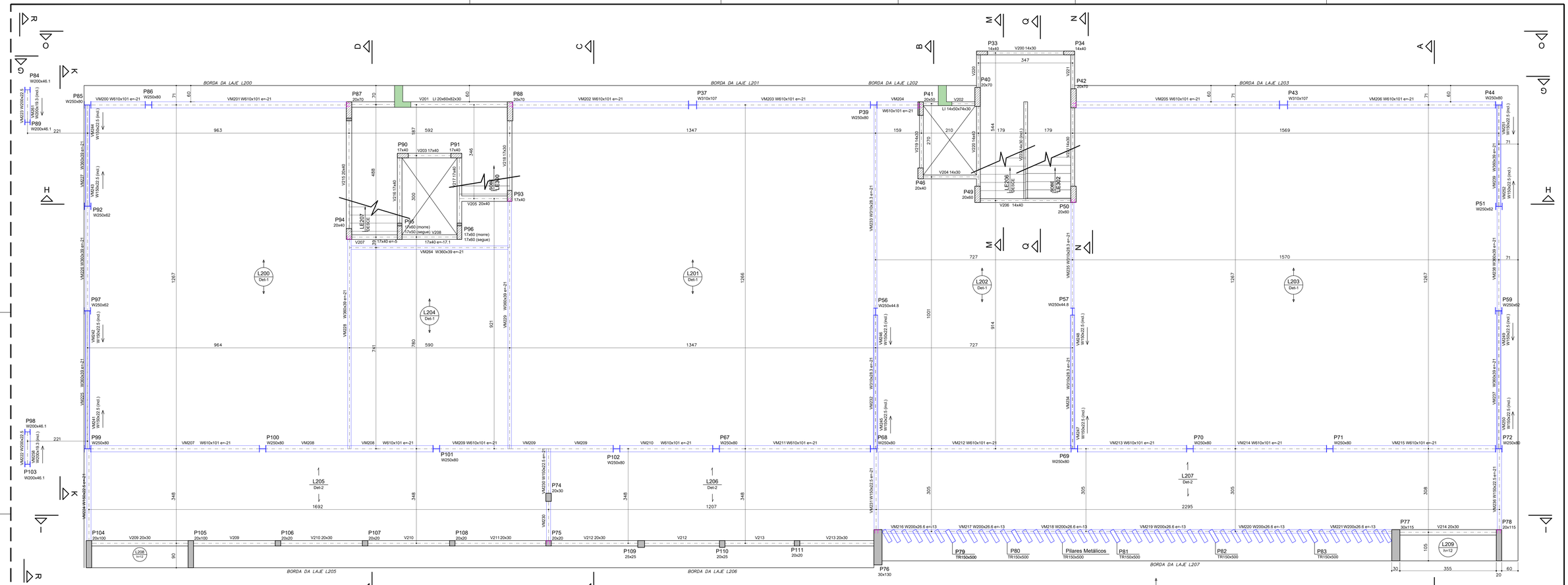


FORMA DO 2o. PAV.

NÍVEL: 98222 cm
Esc.: 1:50

Legenda das lajes
Laje
Laje com elevação positiva
Laje com elevação negativa

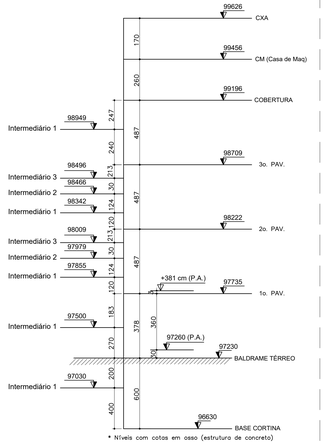
NOTAS 1 (Concreto Armado):

- Concreto fck ≥ 30Mpa
- Concreto painéis Lajes alveolares fck ≥ 45Mpa
- Aços CA–50A fyk= 50kN /cm2
- Conectores de cisalhamento ⌀19mm, 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 Arrrasamento 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 coicidem necessariamente com a numeração dos eixos das paredes no projeto de Arquitetura

NOTAS 2 (Estruturas Metálicas):

- TODAS AS MEDIDAS EM CENTÍMETO
- PERFIL W AÇOMINAS ASTM A 572 G.50 (fy=3.45 tf/cm2)
- PERFIL DOBRADO: SAC300, ASTM–A 570–G. C OU SIMILAR
- CANTONEIRA LAMINADA AÇO ASTM A36 (fy=2.51t/cm2)
- CHAPAS AÇO ASTM A36 fy=2.51t/cm2
- MECÂNICO AÇO SAE 1010/1020 (fy=1.80 tf/cm20
- 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=2.4tf/cm2
- 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 30mca primer óxido de ferro epóxi a dois componentes
  Acabamento: 2 demãos de 30mca de epóxi semibrilhante dois componentes poliamida
- 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



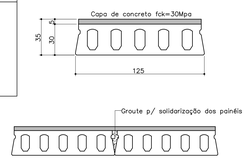
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Localizada
L200	Laje Alveolar	35	0	98222	279	530	-
L201	Laje Alveolar	35	0	98222	279	530	-
L202	Laje Alveolar	35	0	98222	279	530	-
L203	Laje Alveolar	35	0	98222	279	530	-
L204	Laje Alveolar	35	0	98222	279	530	-
L205	Pré-moldada	21	0	98222	441	110	-
L206	Pré-moldada	21	0	98222	441	110	-
L207	Pré-moldada	13	0	98222	283	110	-
L208	Maciça	12	0	98222	300	110	-
L209	Maciça	12	0	98222	300	110	-
LE206	Maciça	12	0	98222	547	280	-
LE207	Maciça	12	0	98222	590	280	-

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Laje alveolar		30			
2	Lajota cerâmica	BB/30/20	8	30	20	798

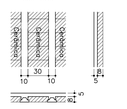
Vigas do 2o. Pav.			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V200	14x30	0	98222
V201	LI 20x60x82x30	0	98222
V202	LI 14x50x74x30	0	98222
V203	17x40	0	98222
V204	14x30	0	98222
V205	20x40	0	98222
V206	14x40	0	98222
V207	17x40	-17.1	98204.9
V208	17x40	-17.1	98204.9
V209	20x30	0	98222
V210	20x30	0	98222
V211	20x30	0	98222
V212	20x30	0	98222
V213	20x30	0	98222
V214	20x30	0	98222
V215	20x40	0	98222
V216	17x40	0	98222
V217	17x40	0	98222
V218	17x30	0	98222
V219	14x30	0	98222
V220	14x40	0	98222
V221	14x30	0	98222
V222	14x30	0 / -229	98222 / 97993
VM200	W610x101	-21	98201
VM201	W610x101	-21	98201
VM202	W610x101	-21	98201
VM203	W610x101	-21	98201
VM204	W610x101	-21	98201
VM205	W610x101	-21	98201
VM206	W610x101	-21	98201
VM207	W610x101	-21	98201
VM208	W610x101	-21	98201
VM209	W610x101	-21	98201
VM210	W610x101	-21	98201
VM211	W610x101	-21	98201
VM212	W610x101	-21	98201
VM213	W610x101	-21	98201
VM214	W610x101	-21	98201
VM215	W610x101	-21	98201

Vigas do 2o. Pav.			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VM216	W200x26.6	-13	98209
VM217	W200x26.6	-13	98209
VM218	W200x26.6	-13	98209
VM219	W200x26.6	-13	98209
VM220	W200x26.6	-13	98209
VM221	W200x26.6	-13	98209
VM222	W200x22.5	0	98222
VM223	W200x22.5	0	98222
VM224	W150x22.5	-21	98201
VM225	W360x39	-21	98201
VM226	W360x39	-21	98201
VM227	W360x39	-21	98201
VM228	W360x39	-21	98201
VM229	W360x39	-21	98201
VM230	W150x22.5	-21	98201
VM231	W150x22.5	-21	98201
VM232	W310x28.3	-21	98201
VM233	W310x28.3	-21	98201
VM234	W310x28.3	-21	98201
VM235	W310x28.3	-21	98201
VM236	W150x22.5	-21	98201
VM237	W360x39	-21	98201
VM238	W360x39	-21	98201
VM239	W150x22.5	-21	98201
VM240	W200x19.3	0 / -243	98222 / 97979
VM241	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM242	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM243	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM244	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM245	W150x22.5	-21 / -508	98201 / 97714
VM246	W150x22.5	-21 / -508	98201 / 97714
VM247	W150x22.5	-21 / -508	98201 / 97714
VM248	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM249	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM250	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM251	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM252	W150x22.5	-21 / -487	98201 / 97735
VM258	W200x19.3	0 / -213	98222 / 98009
VM261	W200x19.3	0 / -213	98222 / 98009
VM264	W360x39	-21	98201

Detalhe 1
Esc.: 1:20

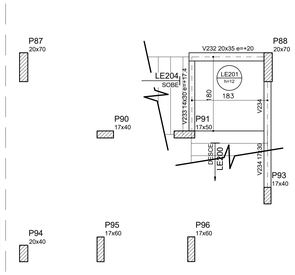


Detalhe 2
Esc.: 1:30



*DETALHES ILUSTRATIVOS
OS DETALHES EXECUTIVOS E DIMENSIONAMENTO FINAL DA LAJE DEVERÁ SER FORNECIDO PELO FABRICANTE.

CARREGAMENTOS
Pp.Laje = 300 kg/m2
Recapeamento (5cm) = 125 kg/m2
Paredes de gesso = 75 kg/m2
Sobrec. de utilização = 300 kg/m2

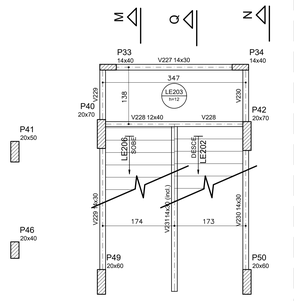


FORMA DO 2o. PAV. (Intermediário 1)

NÍVEL: 97855 cm
Esc.: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V232	20x35	20	97875
V233	14x30	17.1	97872.1
V234	17x30	0	97855

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Localizada
LE200	Maciça	12	0	97855	598	280	-
LE201	Maciça	12	0	97855	300	280	-

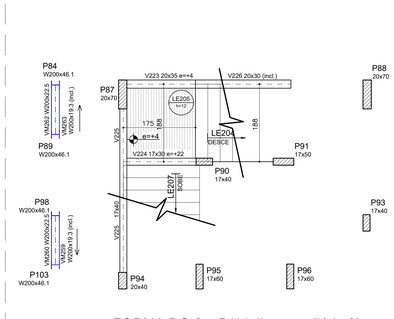


FORMA DO 2o. PAV. (Intermediário 2)

NÍVEL: 97979 cm
Esc.: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V227	14x30	0	97979
V228	12x40	0	97979
V229	14x30	0	97979
V230	14x30	0	97979
V231	14x30	5 / -236	97984 / 97743

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Localizada
LE202	Maciça	12	0	97979	308	280	-
LE203	Maciça	12	0	97979	300	280	-



FORMA DO 2o. PAV. (Intermediário 3)

NÍVEL: 98009 cm
Esc.: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V223	20x35	4	98013
V224	17x30	22	98031
V225	17x40	0	98009
V226	20x30	0 / -134	98009 / 97875
VM259	W200x19.3	0 / -274	97979 / 97735
VM260	W200x19.3	0	98009
VM262	W200x19.3	0 / -124	98009
VM263	W200x19.3	0 / -274	97979 / 97735

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Localizada
LE204	Maciça	12	0	98009	489	280	-
LE205	Maciça	12	0	98009	300	280	-

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 A24566–3

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

PROPRIETÁRIO:	CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIAL 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:	FORMA DO 2o. PAVIMENTO e INTERMEDIÁRIOS 1, 2 e 3
LOCAL:	FRANCA – SP
FL.	07/51
REV.	
ESCALA	1:50