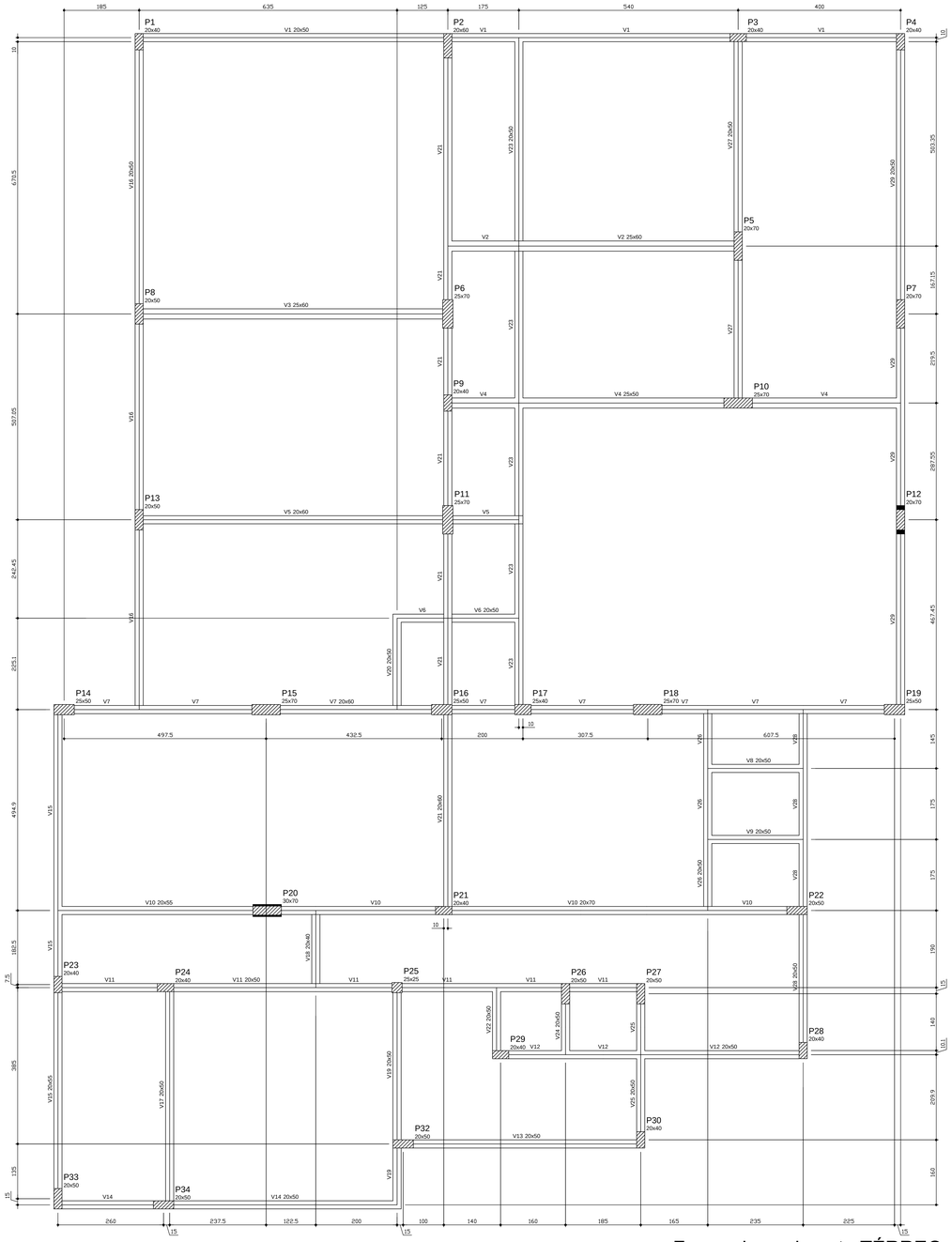


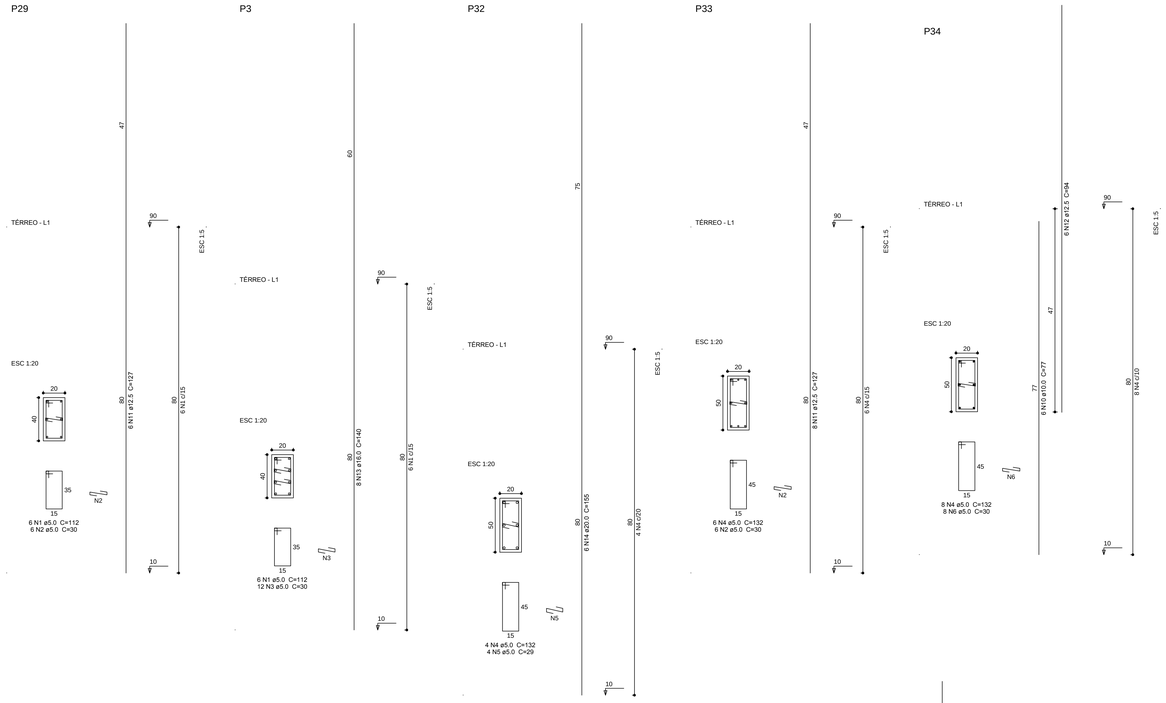
Forma do pavimento TÉRREO
escala 1:50

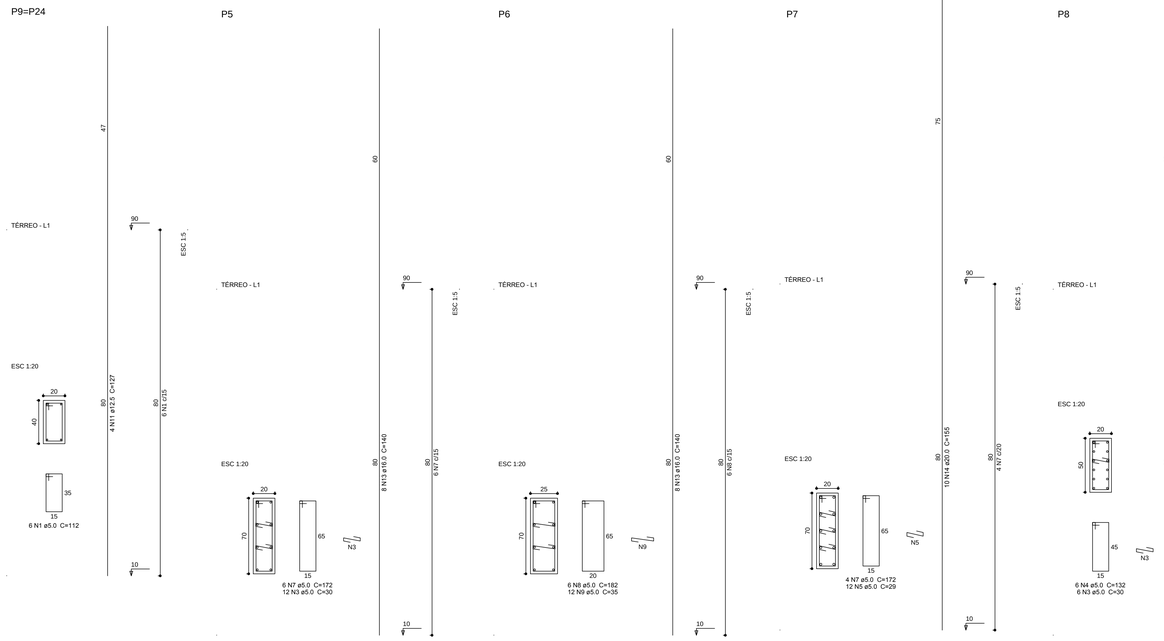
Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	90
V2	25x60	0	90
V3	25x60	0	90
V4	25x50	0	90
V5	20x60	0	90
V6	20x50	0	90
V7	20x60	0	90
V8	20x50	0	90
V9	20x50	0	90
V10	20x55	0	90
	20x70	0	90
V11	20x50	0	90
V12	20x50	0	90
V13	20x50	0	90
V14	20x50	0	90
V15	20x55	0	90
V16	20x50	0	90
V17	20x50	0	90
V18	20x40	0	90
V19	20x50	0	90
V20	20x50	0	90
V21	20x60	0	90
V22	20x50	0	90
V23	20x50	0	90
V24	20x50	0	90
V25	20x50	0	90
V26	20x50	0	90
V27	20x50	0	90
V28	20x50	0	90
V29	20x50	0	90

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000





Relação do aço

P3 P5 P6
P7 P8 2xP9
P29 P32 P33
P34

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	112	2688
	2	5.0	12	30	360
	3	5.0	30	30	900
	4	5.0	24	132	3168
	5	5.0	16	29	464
	6	5.0	8	30	240
	7	5.0	10	172	1720
	8	5.0	6	182	1092
	9	5.0	12	35	420
CA50	10	10.0	6	77	462
	11	12.5	22	127	2794
	12	12.5	6	94	564
	13	16.0	36	140	5040
	14	20.0	16	155	2480

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	4.7	3.1
	12.5	33.6	35.6
	16.0	50.4	87.5
	20.0	24.8	67.3
CA60	5.0	110.6	18.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	193.5
CA60	18.7

Volume de concreto (C-25) = 0.94 m³
Área de forma = 12.72 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

UFLA
REITOR: PROF. JOSÉ ROBERTO SOARES SCOLFORO
VICE - REITOR: PROF. ÉDILA VILELA RESENDE VON PINHO
PRÓ - REITOR DE ADMINISTRAÇÃO: PROF. CARLOS JOSÉ PIMENTA
PREFEITO DO CAMPUS: PROF. ÉLBERIS PEREIRA BOTREL

EMPRESA
EMPRESA:

PROJETO
TÍTULO:
DGTI - DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA
CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
PLANTA DE FORMA - LOCAÇÃO DAS SAPATAS (COTAS POR EIXOS)
AUTOR DO PROJETO:
EXECUÇÃO DE OBRA:

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
24/09/2013		ESTRUTURA
ESCALA: 1/50	ÁREA: (m²) 1.518,15 + 493,61 (TERRAÇO)	FOLHA: 02/24