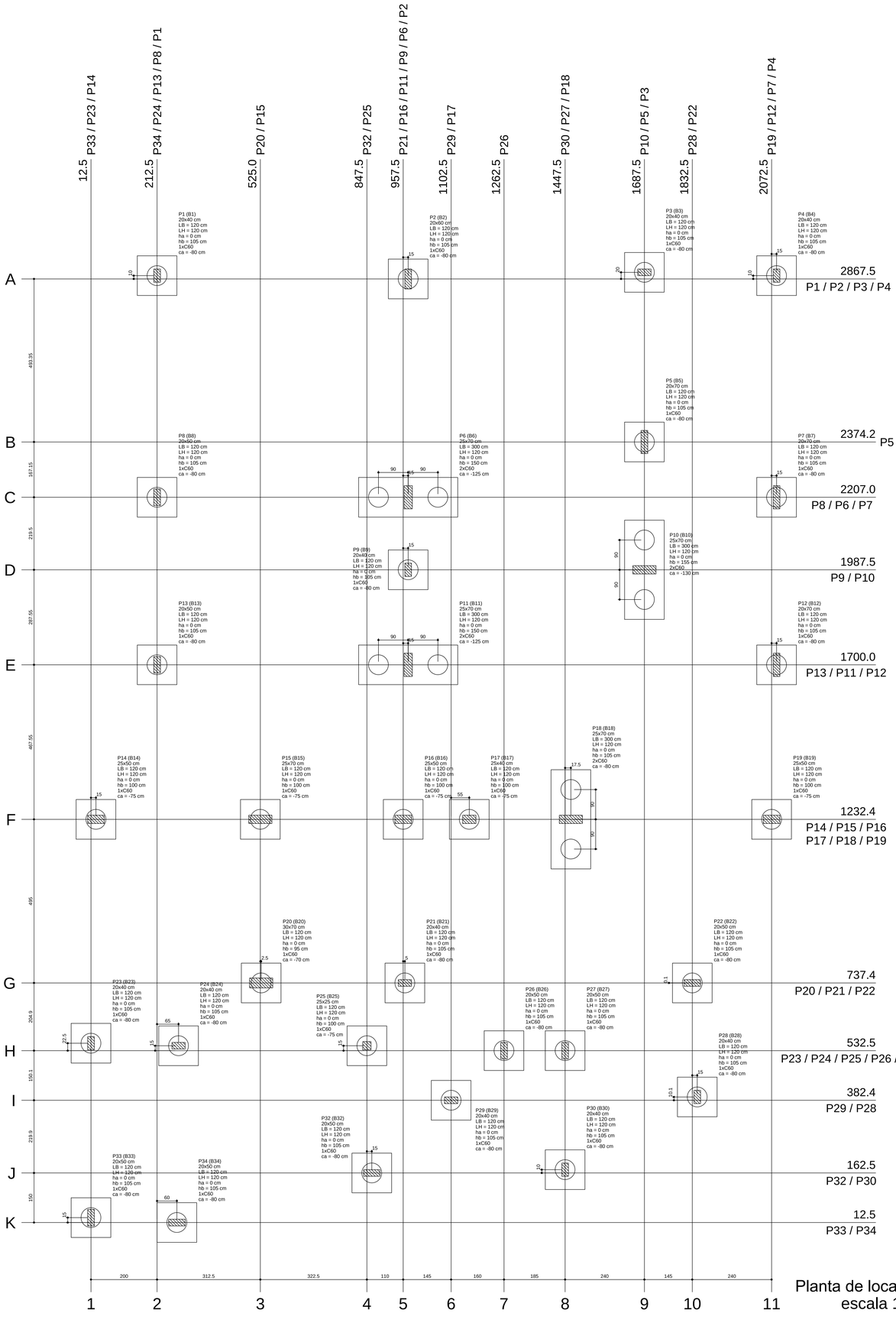
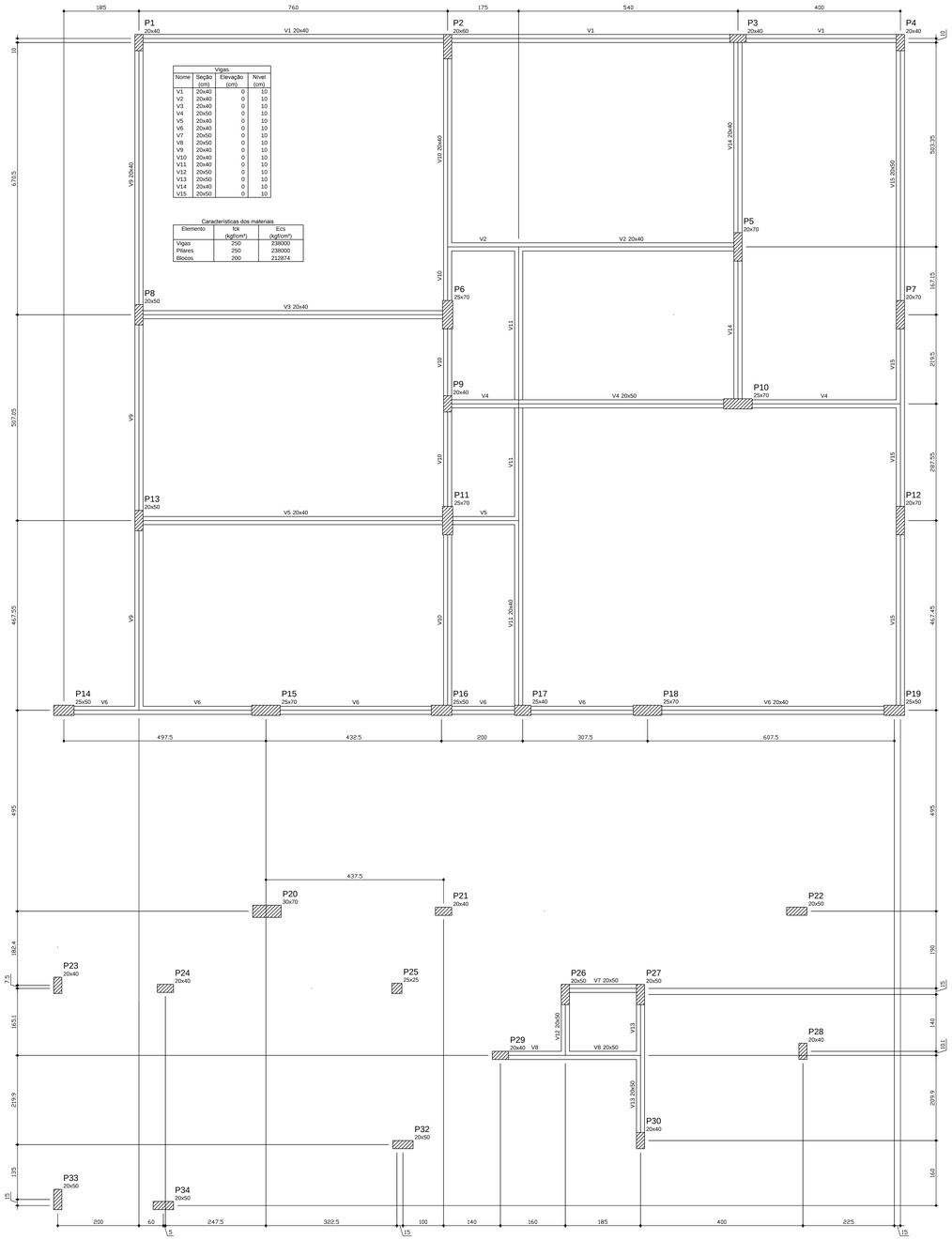




Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	10
V2	20x40	0	10
V3	20x40	0	10
V4	20x50	0	10
V5	20x40	0	10
V6	20x40	0	10
V7	20x50	0	10
V8	20x50	0	10
V9	20x40	0	10
V10	20x40	0	10
V11	20x40	0	10
V12	20x50	0	10
V13	20x50	0	10
V14	20x40	0	10
V15	20x50	0	10

Caracteristicas dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	238000
Pilares	250	238000
Blocos	200	212874

Forma do pavimento TÉRREO (nível -80cm)
escala 1:50

Pilar

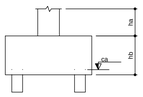
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)
P1	20x40	212.5	2877.5	60.4	45.7	1100	500	0.2	0.7
P2	20x60	972.5	2867.5	124.4	91.0	3100	800	0.8	1.1
P3	20x40	1687.5	2887.5	80.6	59.9	300	1600	1.4	0.1
P4	20x40	2087.5	2877.5	40.1	30.9	1300	400	0.2	0.8
P5	20x70	1687.5	2374.2	52.5	36.3	5500	700	0.1	1.8
P6	25x70	972.5	2207.0	165.1	101.6	7400	1000	0.3	5.9
P7	20x70	2087.5	2207.0	69.9	53.3	4500	600	0.1	1.5
P8	20x50	212.5	2207.0	103.1	75.9	2600	400	0.1	1.8
P9	20x40	972.5	1987.5	60.3	38.7	1600	300	0.1	1.2
P10	25x70	1687.5	1987.5	168.0	109.8	700	7900	5.3	0.4
P11	25x70	972.5	1700.0	164.1	111.1	3900	1400	1.2	2.9
P12	20x70	2087.5	1700.0	62.1	45.8	5100	500	0.1	2.4
P13	20x50	212.5	1700.0	81.2	59.9	2200	500	0.3	1.5
P14	25x50	27.5	1232.4	58.7	39.8	600	3700	1.8	0.2
P15	25x70	525.0	1232.4	92.6	63.7	600	8100	4.1	0.1
P16	25x50	957.5	1232.4	87.4	59.9	800	4100	2.9	0.4
P17	25x40	1157.5	1232.5	55.9	41.1	500	2600	1.9	0.1
P18	25x70	1465.0	1232.5	123.8	88.4	1000	11300	7.4	0.3
P19	25x50	2072.5	1232.5	64.0	47.7	500	3400	1.9	0.2
P20	30x70	527.5	737.4	76.8	45.0	400	5400	1.9	0.1
P21	20x40	962.5	737.4	82.3	56.5	200	4000	3.4	0.2
P22	20x50	1832.5	737.5	74.3	59.3	700	5800	5.2	0.6
P23	20x40	12.5	555.0	72.6	54.2	2300	300	0.1	1.8
P24	20x40	277.5	547.5	44.7	34.4	300	2000	1.4	0.1
P25	25x25	847.5	547.5	56.0	41.1	300	800	0.6	0.1
P26	20x50	1262.5	532.5	54.1	41.5	1300	500	0.3	0.9
P27	20x50	1447.5	532.5	94.6	72.2	1600	500	0.3	1.5
P28	20x40	1847.5	392.5	35.1	26.2	1400	300	0.1	0.8
P29	20x40	1102.5	382.4	49.7	36.7	200	1800	1.2	0.1
P30	20x40	1447.5	172.5	63.6	47.8	1300	300	0.2	0.7
P32	20x50	862.5	162.5	81.6	63.6	700	2800	1.6	0.6
P33	20x50	12.5	27.5	26.5	18.9	2700	400	0.2	1.5
P34	20x50	272.5	12.5	38.8	30.3	300	2100	1.4	0.1

Fundação

Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
B1	120	120	0	105
B2	120	120	0	105
B3	120	120	0	105
B4	120	120	0	105
B5	120	120	0	105
B6	300	120	0	150
B7	120	120	0	105
B8	120	120	0	105
B9	120	120	0	105
B10	300	120	0	155
B11	300	120	0	150
B12	120	120	0	105
B13	120	120	0	105
B14	120	120	0	100
B15	120	120	0	100
B16	120	120	0	100
B17	120	120	0	100
B18	300	120	0	105
B19	120	120	0	100
B20	120	120	0	95
B21	120	120	0	105
B22	120	120	0	105
B23	120	120	0	105
B24	120	120	0	105
B25	120	120	0	100
B26	120	120	0	105
B27	120	120	0	105
B28	120	120	0	105
B29	120	120	0	105
B30	120	120	0	105
B32	120	120	0	105
B33	120	120	0	105
B34	120	120	0	105

Bloco

ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
2	C60	-125	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
2	C60	-130	
2	C60	-125	
1	C60	-80	
1	C60	-75	
1	C60	-75	
1	C60	-75	
1	C60	-75	
2	C60	-80	
1	C60	-75	
1	C60	-70	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-75	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	
1	C60	-80	



Estacas	
Nome	Quantidade
C60	37

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: 01/24