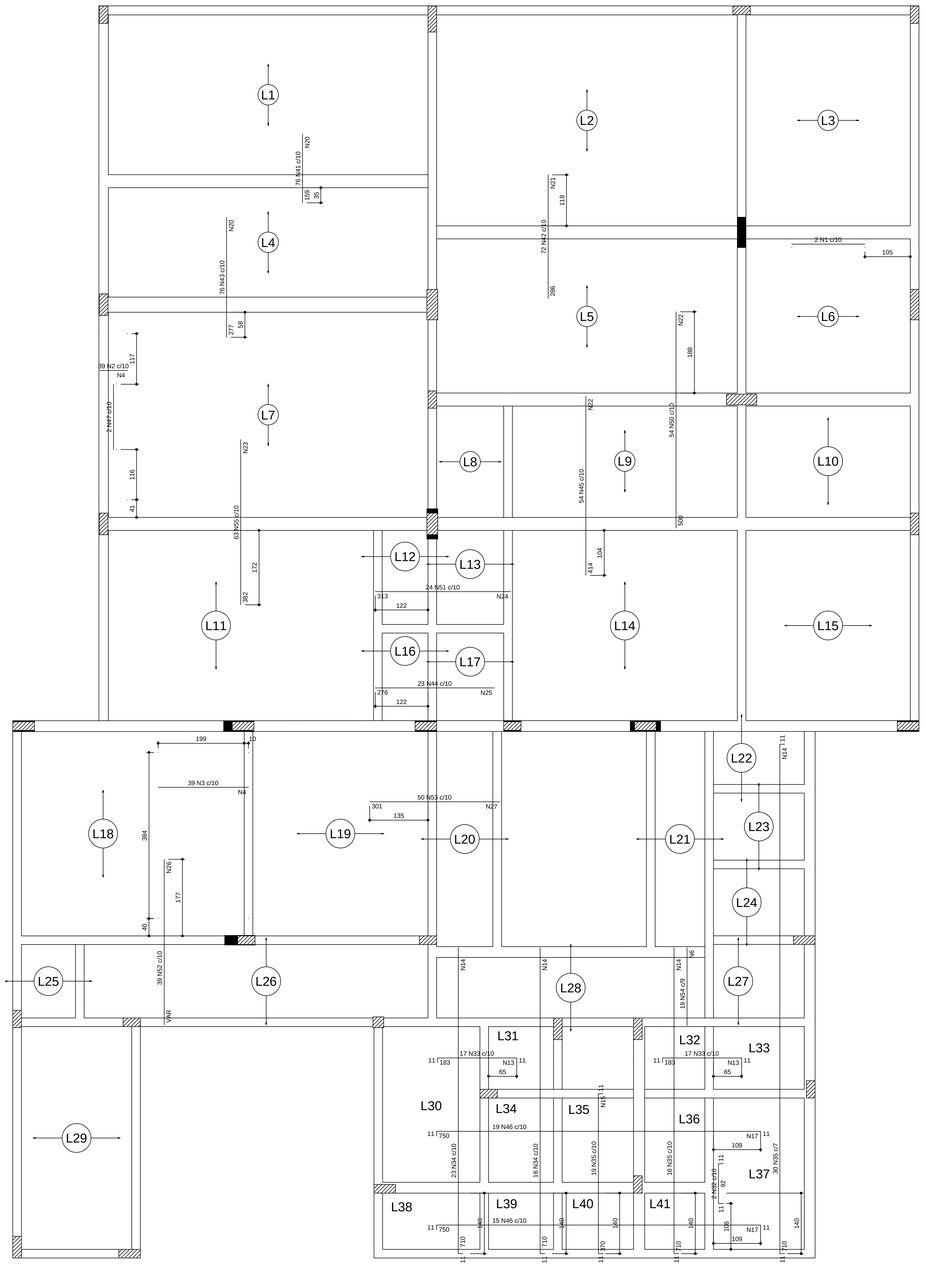
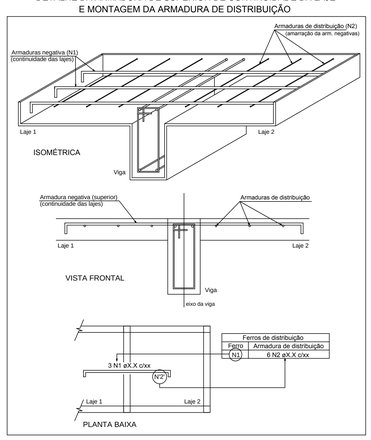


Armação positiva das lajes do pavimento 1° PAV.
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N2	7 N4 ø5.0 c/10 C=384
N3	21 N4 ø5.0 c/10 C=384
N28	7 N5 ø5.0 c/10 C=101
N54	18 N6 ø5.0 c/10 C=172
N54	18 N7 ø5.0 c/10 C=198
N30	6 N8 ø5.0 c/10 C=48
N30	6 N9 ø5.0 c/10 C=38
N48	9 N10 ø5.0 c/10 C=113
N49	4 N11 ø5.0 c/10 C=77
N31	17 N12 ø5.0 c/10 C=210
N33	19 N13 ø5.0 c/10 C=165
N34	54 N14 ø5.0 c/10 C=120
N35	37 N15 ø5.0 c/10 C=187
N36	30 N16 ø5.0 c/10 C=217
N37	23 N17 ø5.0 c/10 C=153
N38	32 N17 ø5.0 c/10 C=153
N39	39 N18 ø5.0 c/10 C=162
N35	37 N19 ø5.0 c/10 C=163
N40	21 N16 ø5.0 c/10 C=217
N41	16 N20 ø5.0 c/10 C=760
N42	29 N21 ø5.0 c/10 C=715
N50	50 N22 ø5.0 c/10 C=540
N43	28 N20 ø5.0 c/10 C=760
N55	39 N23 ø5.0 c/10 C=634
N51	32 N24 ø5.0 c/10 C=242
N44	28 N25 ø5.0 c/10 C=225
N45	42 N22 ø5.0 c/10 C=540
N52	39 N26 ø5.0 c/10 C=VAR
N53	31 N27 ø5.0 c/10 C=495
N46	29 N17 ø5.0 c/10 C=153

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Relação do aço

Negativos

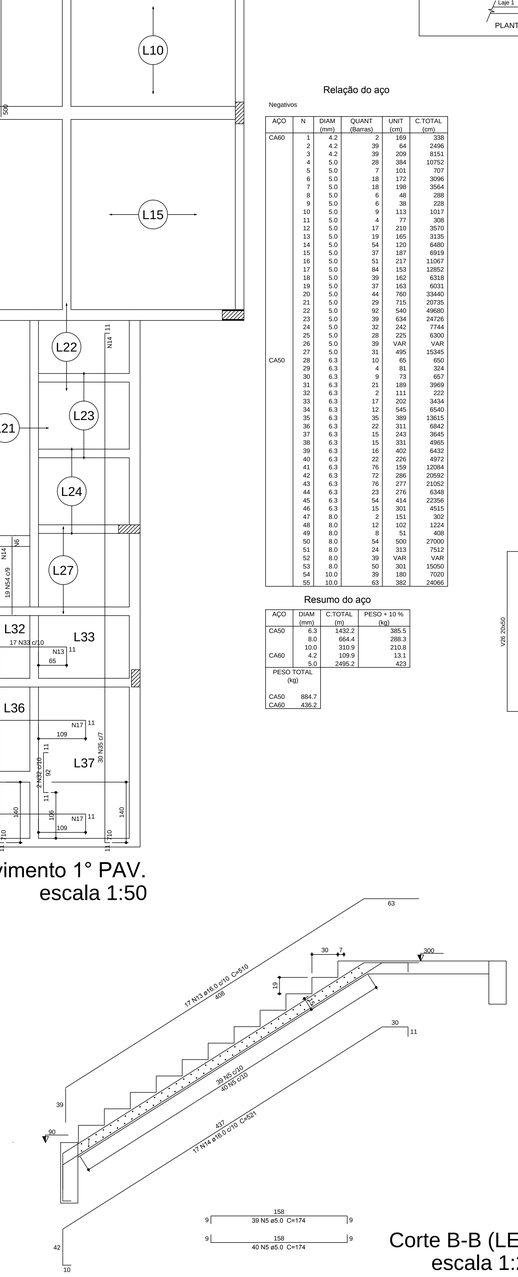
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	2	169	338
	2	4.2	39	64	2496
	3	4.2	39	209	8151
	4	5.0	28	384	10752
	5	5.0	7	101	707
	6	5.0	18	172	3096
	7	5.0	18	198	3564
	8	5.0	6	48	288
	9	5.0	6	38	228
	10	5.0	9	113	1017
	11	5.0	4	77	308
	12	5.0	17	210	3570
	13	5.0	19	165	3135
	14	5.0	54	120	6480
	15	5.0	37	187	6919
	16	5.0	51	217	11067
	17	5.0	84	153	12852
	18	5.0	39	162	6318
	19	5.0	37	163	6031
	20	5.0	44	760	33440
	21	5.0	29	715	20735
	22	5.0	92	540	49680
	23	5.0	39	634	24726
	24	5.0	32	242	7744
	25	5.0	28	225	6300
	26	5.0	39	VAR	VAR
	27	5.0	31	495	15345
CA50	28	6.3	10	65	650
	29	6.3	4	81	324
	30	6.3	9	73	657
	31	6.3	21	189	3969
	32	6.3	2	111	222
	33	6.3	17	202	3434
	34	6.3	12	545	6540
	35	6.3	35	389	13615
	36	6.3	22	311	6842
	37	6.3	15	243	3645
	38	6.3	15	331	4965
	39	6.3	16	402	6432
	40	6.3	22	226	4972
	41	6.3	76	159	12084
	42	6.3	72	286	20592
	43	6.3	76	277	21052
	44	6.3	23	276	6348
	45	6.3	54	414	22356
	46	6.3	15	301	4515
	47	8.0	2	151	302
	48	8.0	12	102	1224
	49	8.0	8	51	408
	50	8.0	54	500	27000
	51	8.0	24	313	7512
	52	8.0	39	VAR	VAR
	53	8.0	50	301	15050
	54	10.0	39	180	7020
	55	10.0	63	382	24066

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1432.2	385.5
	8.0	664.4	288.3
	10.0	310.9	210.8
CA60	4.2	109.9	13.1
	5.0	2495.2	423

PESO TOTAL (kg)	
CA50	884.7
CA60	436.2

Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Corte B-B (LE2)
escala 1:25

Relação do aço

LE3

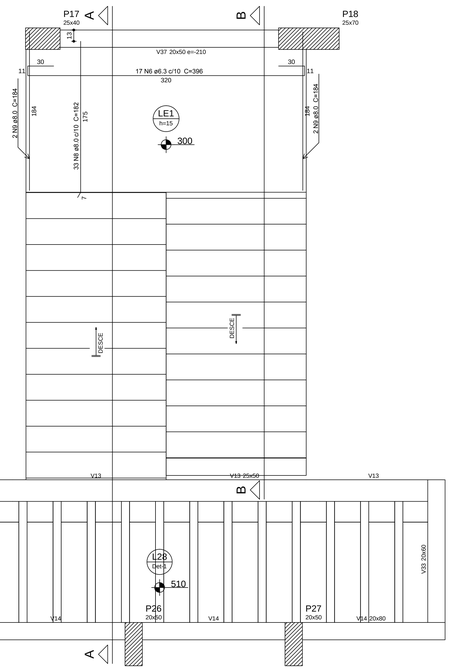
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	22	264
	2	5.0	6	44	264
	3	5.0	13	122	1586
	4	5.0	31	VAR	VAR
	5	5.0	163	174	28362
CA50	6	6.3	17	396	6732
	7	6.3	11	78	858
	8	8.0	33	182	6006
	9	8.0	4	184	736
	10	12.5	41	231	9471
	11	16.0	13	77	1001
	12	16.0	17	572	9724
	13	16.0	17	533	9061
	14	16.0	17	521	8857

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	75.9	20.4
	8.0	67.5	29.3
	12.5	94.8	100.4
	16.0	286.5	497.3
CA60	5.0	405.2	68.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	647.3
CA60	68.7

Volume de concreto (C-25) = 3.62 m³
Área de forma = 30.44 m²



Armação positiva da escada E1
escala 1:25

Armação negativa da escada E1
escala 1:25

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
TITULO:
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: 14/24