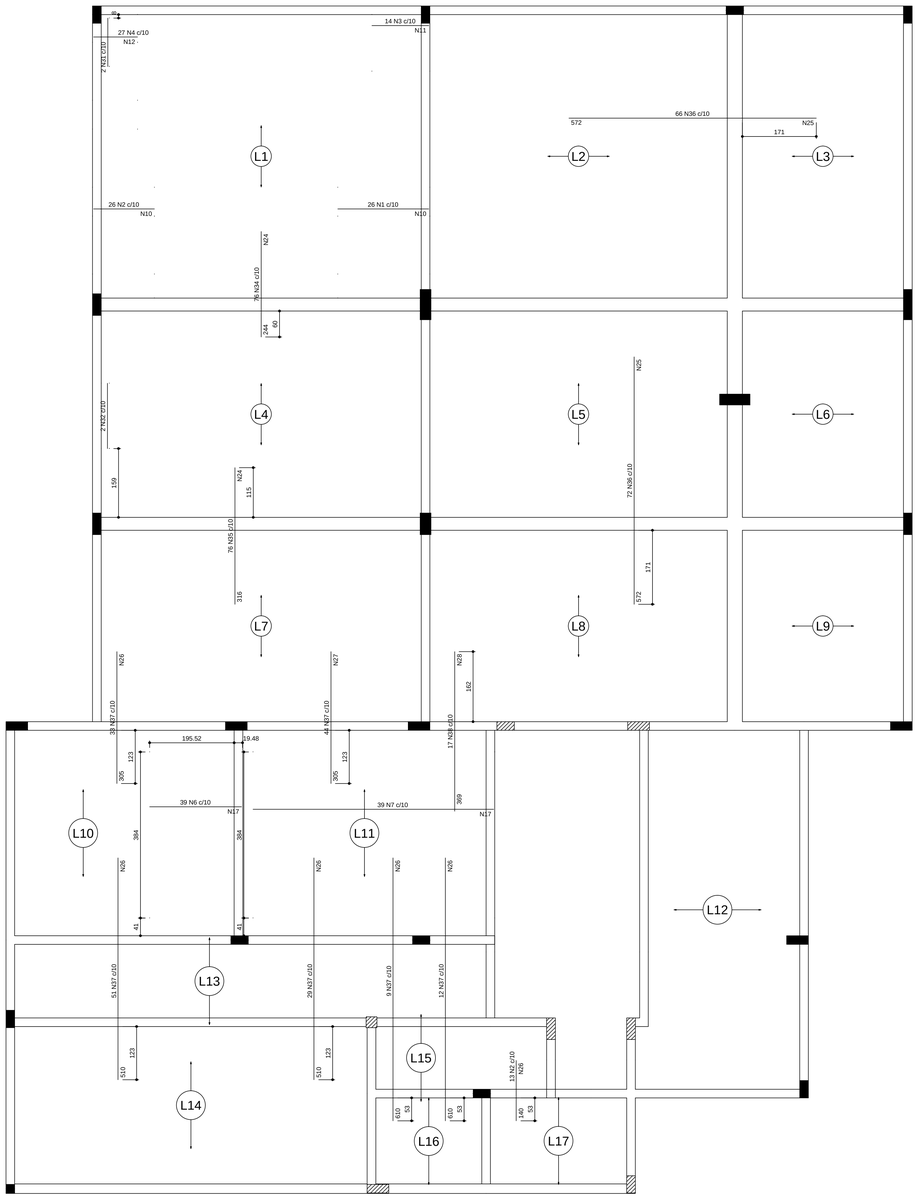
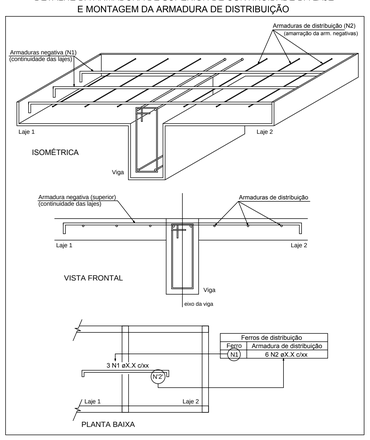


Armação negativa das lajes do pavimento TERRAÇO
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	21 N10 ø5.0 c/10 C=256
N2	14 N10 ø5.0 c/10 C=256
N3	14 N11 ø5.0 c/10 C=131
N4	11 N12 ø5.0 c/10 C=265
N13	8 N14 ø5.0 c/10 C=198
N15	15 N16 ø5.0 c/10 C=435
N5	13 N17 ø5.0 c/10 C=384
N33	20 N18 ø5.0 c/10 C=486
N6	22 N17 ø5.0 c/10 C=384
N29	14 N19 ø5.0 c/10 C=553
N7	56 N17 ø5.0 c/10 C=384
N8	17 N20 ø5.0 c/10 C=VAR
N30	12 N21 ø5.0 c/10 C=190
N31	12 N22 ø5.0 c/10 C=309
N9	7 N23 ø5.0 c/10 C=138
N34	25 N24 ø5.0 c/10 C=760
N35	32 N24 ø5.0 c/10 C=760
N36	58 N25 ø5.0 c/10 C=715
N37	31 N26 ø5.0 c/10 C=328
N37	31 N27 ø5.0 c/10 C=438
N38	37 N28 ø5.0 c/10 C=165

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



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

Relação do aço

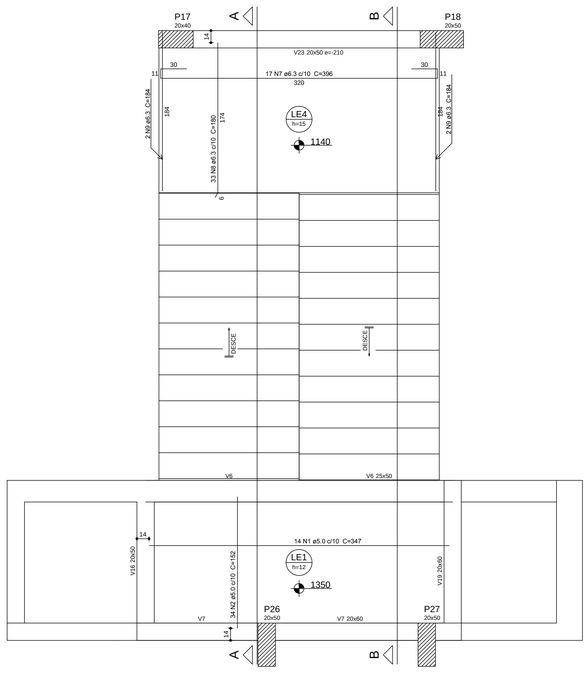
Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	26	211	5486
	2	4.2	26	141	3666
	3	4.2	14	132	1848
	4	4.2	27	102	2754
	5	4.2	39	129	5031
	6	4.2	39	213	8307
	7	4.2	39	557	21723
	8	4.2	39	VAR	VAR
	9	4.2	14	71	994
	10	5.0	35	256	8960
	11	5.0	14	131	1834
	12	5.0	11	265	2915
	13	5.0	20	74	1480
	14	5.0	8	198	1584
	15	5.0	44	151	6644
	16	5.0	15	435	6525
	17	5.0	91	384	34944
	18	5.0	20	486	9720
	19	5.0	14	553	7742
	20	5.0	17	VAR	VAR
	21	5.0	12	190	2280
	22	5.0	12	309	3708
	23	5.0	7	138	966
	24	5.0	57	760	43320
	25	5.0	58	715	41470
	26	5.0	31	328	10168
	27	5.0	31	438	13578
	28	5.0	37	165	6105
CA50	29	6.3	70	133	9310
	30	6.3	50	114	5700
	31	8.0	2	112	224
	32	8.0	2	151	302
	33	8.0	49	198	9702
	34	8.0	76	244	18544
	35	8.0	76	316	24016
	36	8.0	72	572	41184
	37	8.0	77	305	23485
	38	8.0	17	369	6273

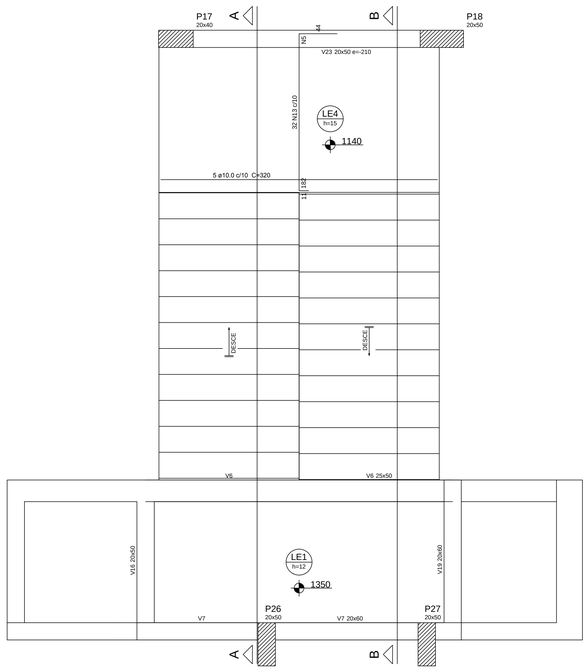
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	150.1	40.4
	8.0	1257.3	537
CA60	4.2	561.7	67.2
	5.0	2104.8	356.8

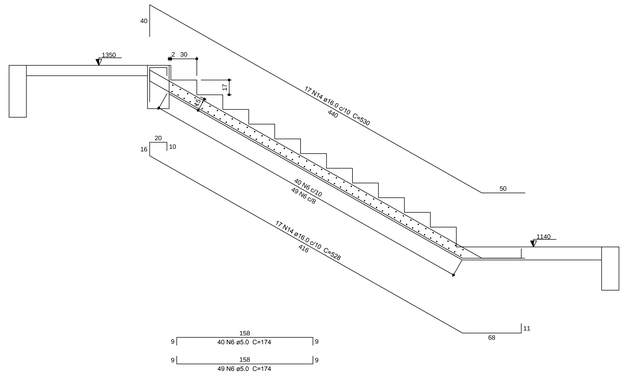
PESO TOTAL (kg)	
CA50	577.4
CA60	424



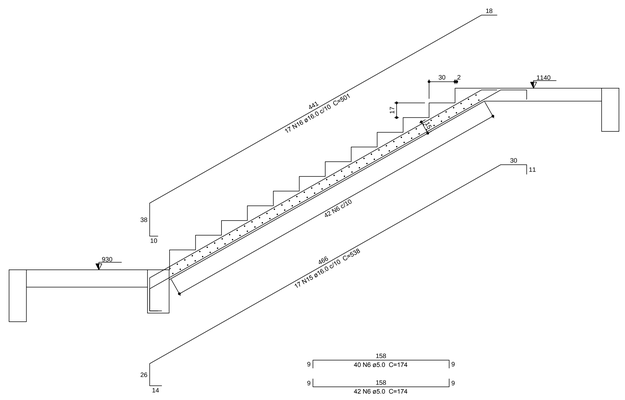
Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Armação negativa da escada E1
escala 1:25



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Corte B-B (LE2)
escala 1:25

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	347	4858
	2	5.0	34	152	5168
	3	5.0	12	22	264
	4	5.0	3	41	123
	5	5.0	19	VAR	VAR
	6	5.0	133	174	22794
CA50	7	6.3	17	396	6732
	8	6.3	33	180	5940
	9	6.3	4	184	736
	10	6.3	6	78	468
	11	6.3	2	101	202
	12	8.0	5	41	205
	13	8.0	32	233	7456
	14	16.0	17	528	8976
	15	16.0	17	538	9146
	16	16.0	17	501	8517

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	140.8	37.9
	8.0	76.7	33.3
	16.0	266.4	462.5
CA60	5.0	393.7	66.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	533.6
CA60	66.7

Volume de concreto (C-25) = 4.23 m³
Área de forma = 35.46 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: 16/24