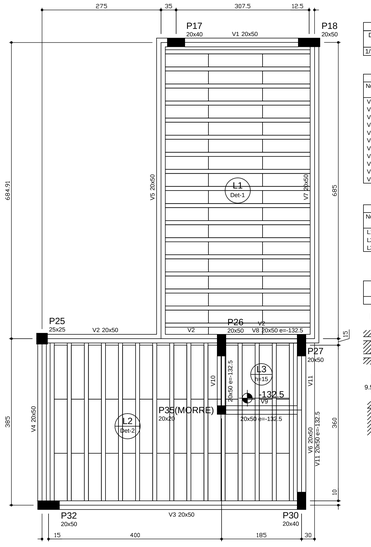


Forma do pavimento COBERTURA (CX. ESCADA)
escala 1:50

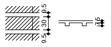
Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			ho	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	88/30/125	8	30	125	93

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	1615
V2	20x50	0	1615
V3	20x50	0	1615
V4	20x50	0	1615
V5	20x50	0	1615
V6	20x50	0	1615
V7	20x50	0	1615
V8	20x50	-132.5	1482.5
V9	20x50	-132.5	1482.5
V10	20x50	-132.5	1482.5
V11	20x50	-132.5	1482.5

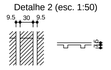
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	12	0	1615	200
L2	Treliçada 1D	12	0	1615	200
L3	Maciça	15	-132	1482.5	2050

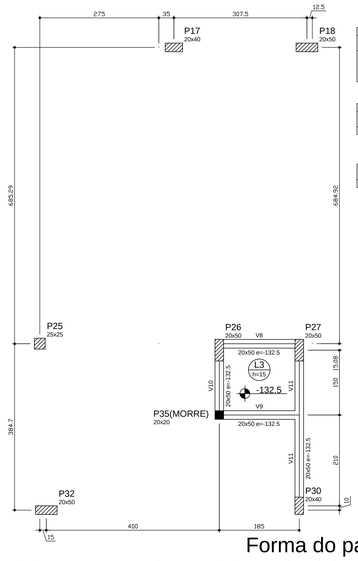
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Detalhe 1 (esc. 1:50)



Detalhe 2 (esc. 1:50)





Forma do pavimento
COBERTURA (CX. ESCADA) - (altura 132.5)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V8	20x50	-132.5	1482.5
V9	20x50	-132.5	1482.5
V10	20x50	-132.5	1482.5
V11	20x50	-132.5	1482.5

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L3	Maciça	15	-132	1482.5	2050

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Relação do aço

Negativos

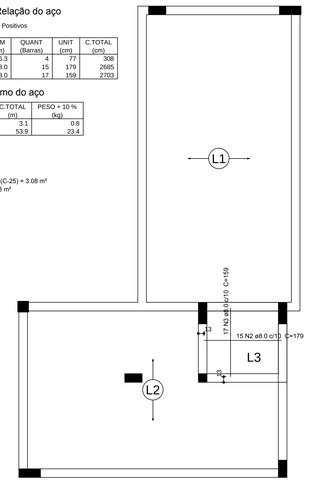
Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	77	308
	2	8.0	15	179	2685
	3	8.0	17	159	2703

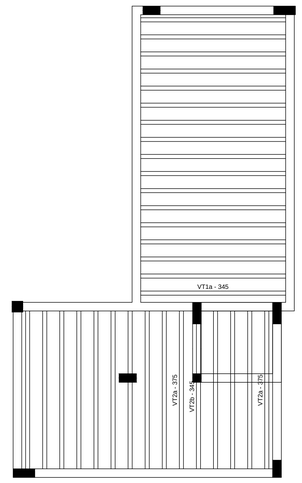
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
	8.0	53.9	23.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.2		

Volume de concreto (C-25) = 3.08 m³
Área de forma = 2.48 m²

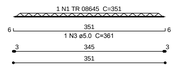


Armação positiva das lajes do
pavimento COBERTURA (CX. ESCADA)
escala 1:50

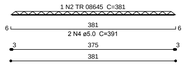


Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

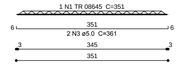
VT1a (17 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT2a (14 unidades)
(L2)
ESC 1:50



VT2b (1 unidades)
(L2)
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	TR 08645	116.6	105.4
	5.0	178.1	30.2
PESO TOTAL (kg)			
CA60	135.5		

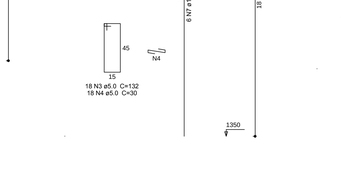
VIGA COBERTURA (CX. ESCADA)

V1
ESC 1:50



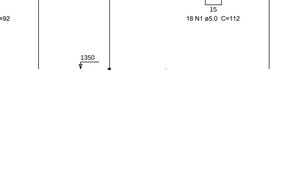
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50

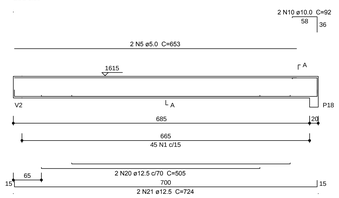
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50

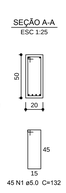


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

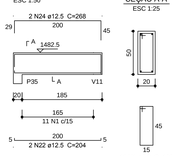
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

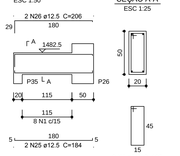


V9
ESC 1:50



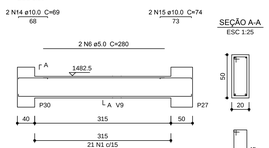
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V11
ESC 1:50

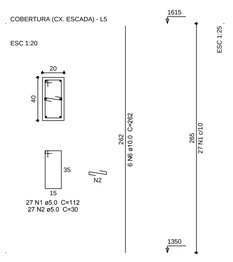


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	51.2	34.7
	12.5	107.9	114.3
	16.0	22.3	38.6
CA60	5.0	423.9	71.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	187.5		
CA60	71.9		

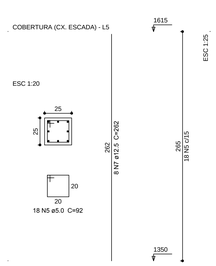
Volume de concreto (C-25) = 4.87 m³
Área de forma = 58.47 m²

P17

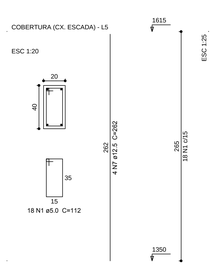


P18=P26=P27=P32

P25



P30



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	15.8	10.7
	12.5	94.4	99.9
CA60	5.0	191.7	32.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	110.6		
CA60	32.5		

Volume de concreto (C-25) = 1.65 m³
Área de forma = 23.85 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: 06/24