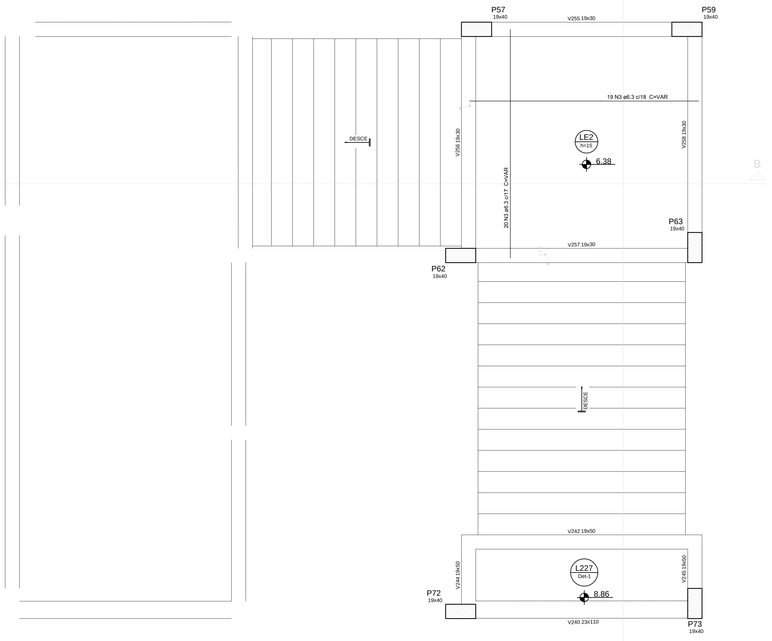
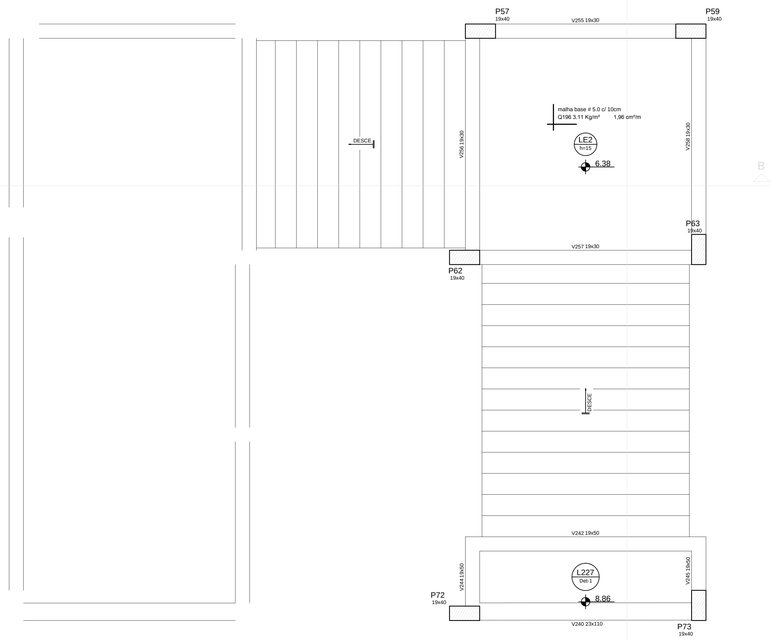
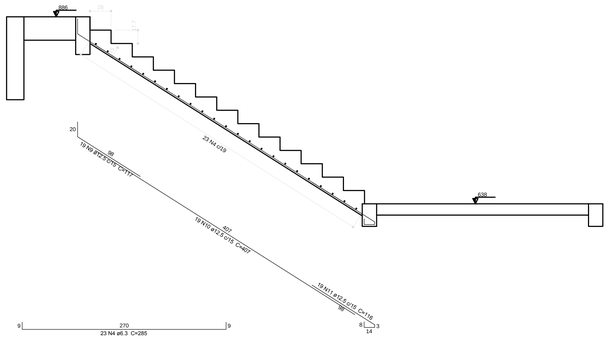


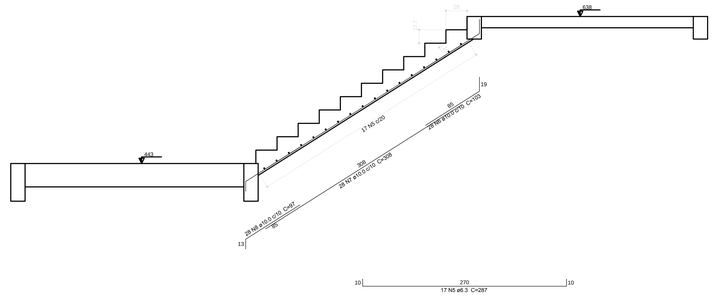
Armação positiva da escada E1
escala 1:25



Armação negativa da escada E1
escala 1:25



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Corte B-B (LE1)
escala 1:25

Relação do aço

LE3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	VAR	VAR
	2	5.0	4	VAR	VAR
CA50	3	6.3	39	VAR	VAR
	4	6.3	23	285	6555
	5	6.3	17	287	4879
	6	10.0	28	103	2884
	7	10.0	28	308	8624
	8	10.0	28	97	2716
	9	12.5	19	117	2223
	10	12.5	19	407	7733
	11	12.5	19	116	2204

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	232.6	62.6
	10.0	142.3	96.5
	12.5	123.6	128.9
CA60	5.0	2.4	0.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	287.9
CA60	0.4

Volume de concreto (C-40) = 5.99 m³
Área de forma = 45.57 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PROJETO

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - ENGENHARIAS

CONTEÚDO:
PROJETO DE ESTRUTURA
ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA ESCADA E1 DO PAVIMENTO TERCEIRO
CORTE AA e BB DA ESCADA E1

AUTOR DO PROJETO:
MARIUS OLIVEIRA COSTA CREA 90786/D

EXECUÇÃO DE OBRA:

APROVAÇÃO DO LAYOUT (PROF. RESPONSÁVEL):

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
03/09/2018		ESTRUTURA
ESCALA:	ÁREA: (m²)	FOLHA:
INDICADA	4772,00 m²	22/40