

Relação do aço

Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	27	10.0	13	VAR	VAR
	28	10.0	12	VAR	VAR
	29	10.0	4	427	1708
	30	10.0	3	398	1194

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	144	97.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	97.6		

Relação do aço

Punção

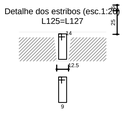
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0		84	1176
CA50	2	6.3	30	84	2520

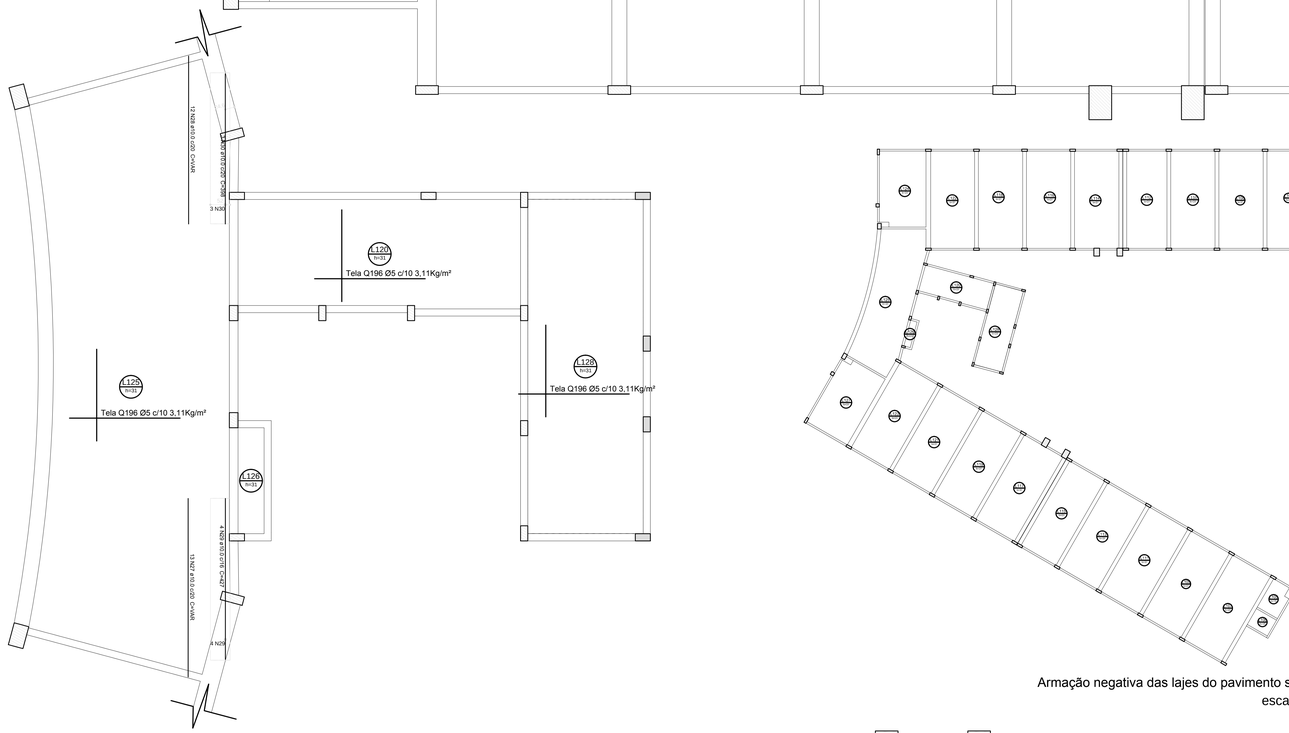
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	25.2	6.8
CA60	5.0	11.8	27 2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6.8		
CA60	2		

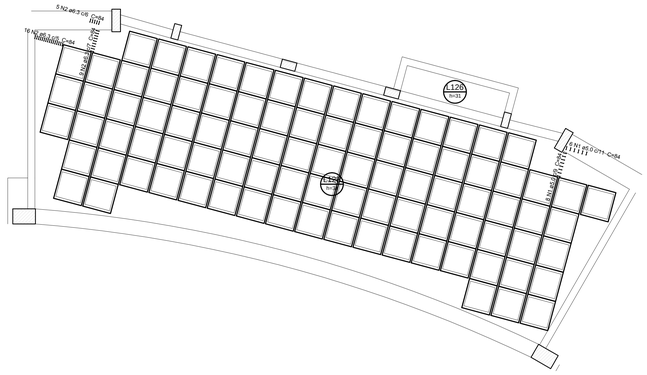
Tela Q196 Ø5 c/10 3,11Kg/m²
1293 m² 4022 Kg

Detalhe dos estribos (esc.1:25)
L125=L127

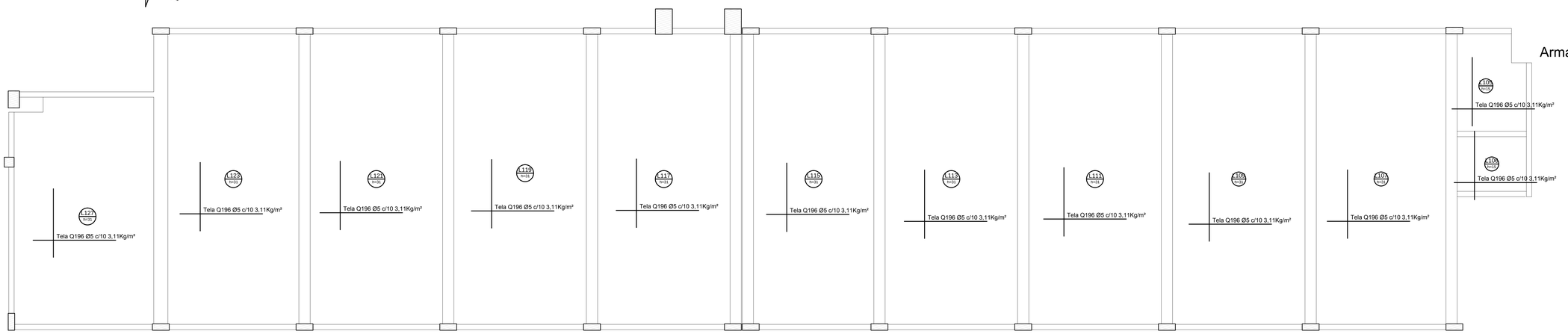




Armação negativa das lajes do pavimento segundo
escala 1:200



Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento segundo (Nível 443)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento segundo
escala 1:50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PROJETO

TITULO:
PROJETO EXECUTIVO - ENGENHARIAS

CONTEÚDO:
PROJETO DE ESTRUTURA
ARMAÇÃO NEGATIVA E DETALHAMENTO DE PUNÇÃO DO PAVIMENTO SEGUNDO

AUTOR DO PROJETO:
MARIUS OLIVEIRA COSTA CREA 90766/D

EXECUÇÃO DE OBRA:

APROVAÇÃO DO LAYOUT (PROF. RESPONSÁVEL):

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
03/09/2018		ESTRUTURA
ESCALA: INDICADA	ÁREA: (m²) 4772,00 m²	FOLHA: 12/40