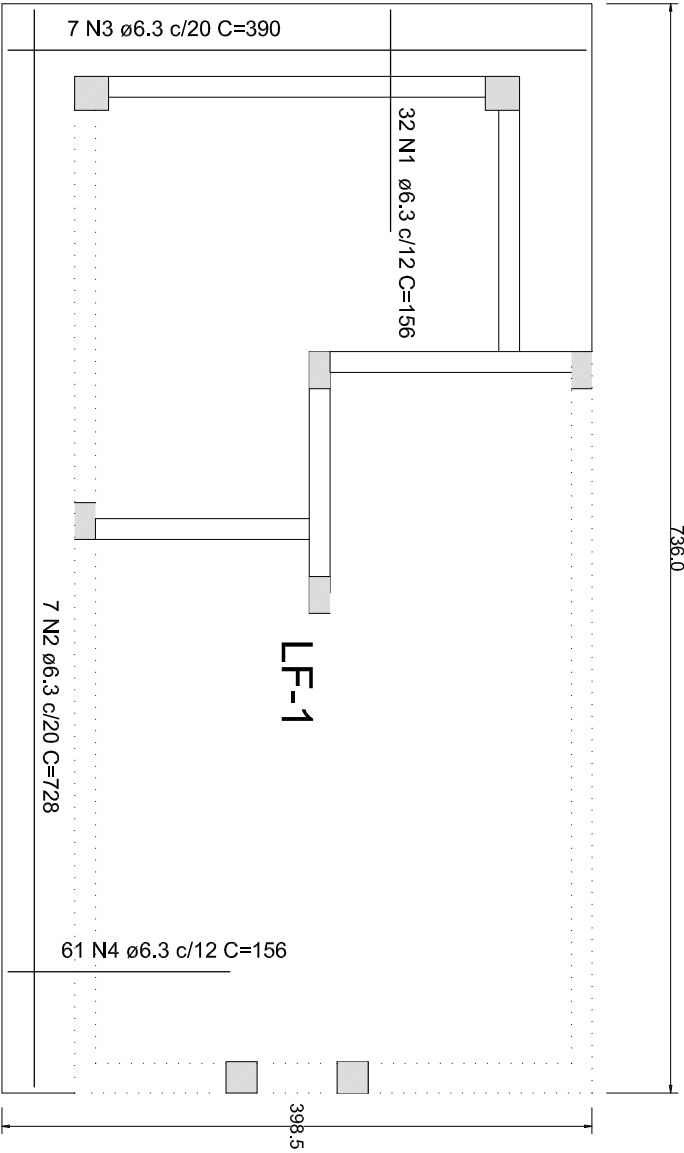


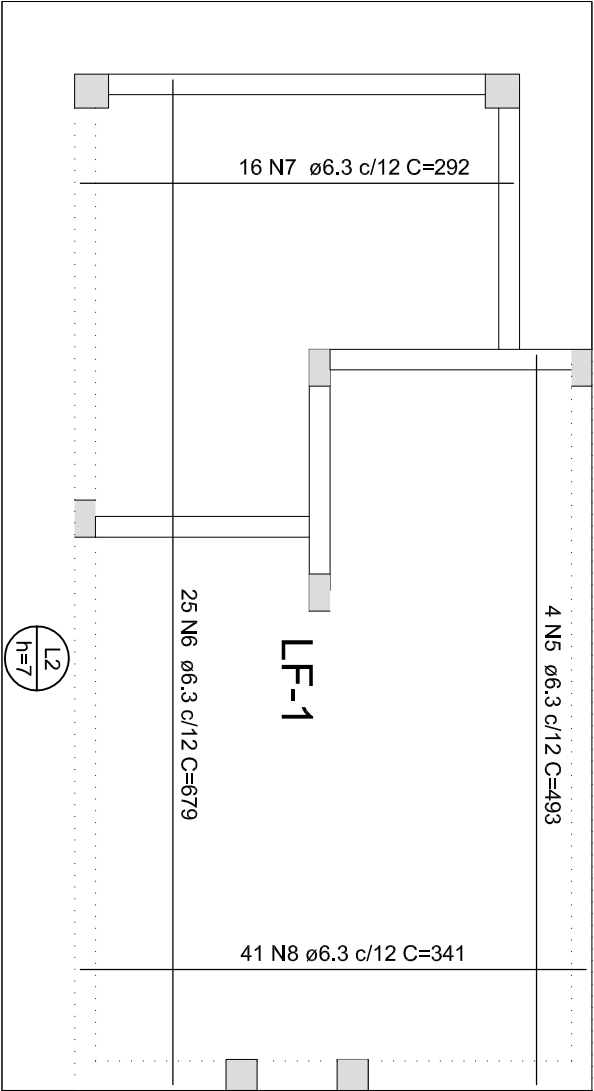
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	32	156	4992
50	2	6.3	7	728	5096
50	3	6.3	7	390	2730
50	4	8.0	61	156	9516
50	5	6.3	4	493	1972
50	6	6.3	25	679	16975
50	7	6.3	16	292	4672
50	8	8.0	41	341	13981
TOTAL =				59934	

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	599.34	161.52
PESO TOTAL			
CA50	161.52		

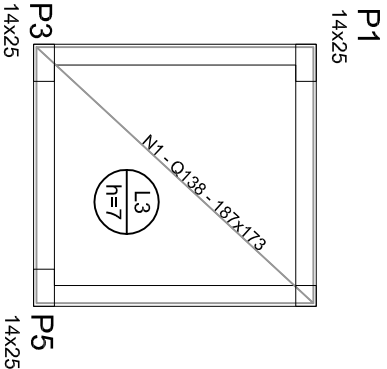
Vol. de concreto total = 2.05 m³
Área de forma total = 30.92 m²



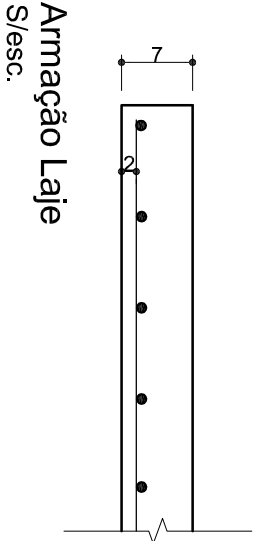
Armação da Laje Forro (-)
Escala 1:50



Armação da Laje Forro (+)
Escala 1:50



Armação laje caixa
Escala 1:50



Armação Laje
S/esc.

TELA SOLDADA Q138			
ÁREA TOTAL (m²)	PESO (kg/m²)	PESO TOTAL	
3.23	2.20	7.10	

Vol. de concreto total = 0.23 m³
Área de forma total = 2.95 m²

PENAL.ESP.	
7	0.10
7	0.20
7	0.30
7	0.40
7	0.50
7	0.60
7	0.10
7	0.05
252	0.10
253	0.10



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA

E M A P

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

PROETO URBANÍSTICO DE REQUALIFICAÇÃO DO CAIS DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

LOGO:

Nº CONTRATADA:

RESP. TÉCNICO:

PROJETO:

ARMAÇÃO DA LAJE DE FORRO E CAIXA

Nº EMAP:

DS-SJ-5100-0005-R00

DATA:

JULHO 2015

ESCALA:

1/50

REVISÃO:

00

Nº PRANCHAS:

02

05