

COLOR 70% DA COR							COLOR PLOTAR NA MESMA COR														CONFIGURAÇÃO DE PENAS EM PRETO													
31	63	81	91	92	93	94	COR	10	12	20	30	70	130	142	160	170	254	255	COR	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	180				
103							ESP.	0,8	0,4	0,2	0,2	0,8	0,5	0,2	0,6	0,8	0,2	0,2	ESP.	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05	0,05	1,00				

RELAÇÃO DO AÇO

L1  
L2  
L3  
2xP1  
2xP2  
2xP3  
2xP5  
P9  
Negativos  
P4  
4xP11

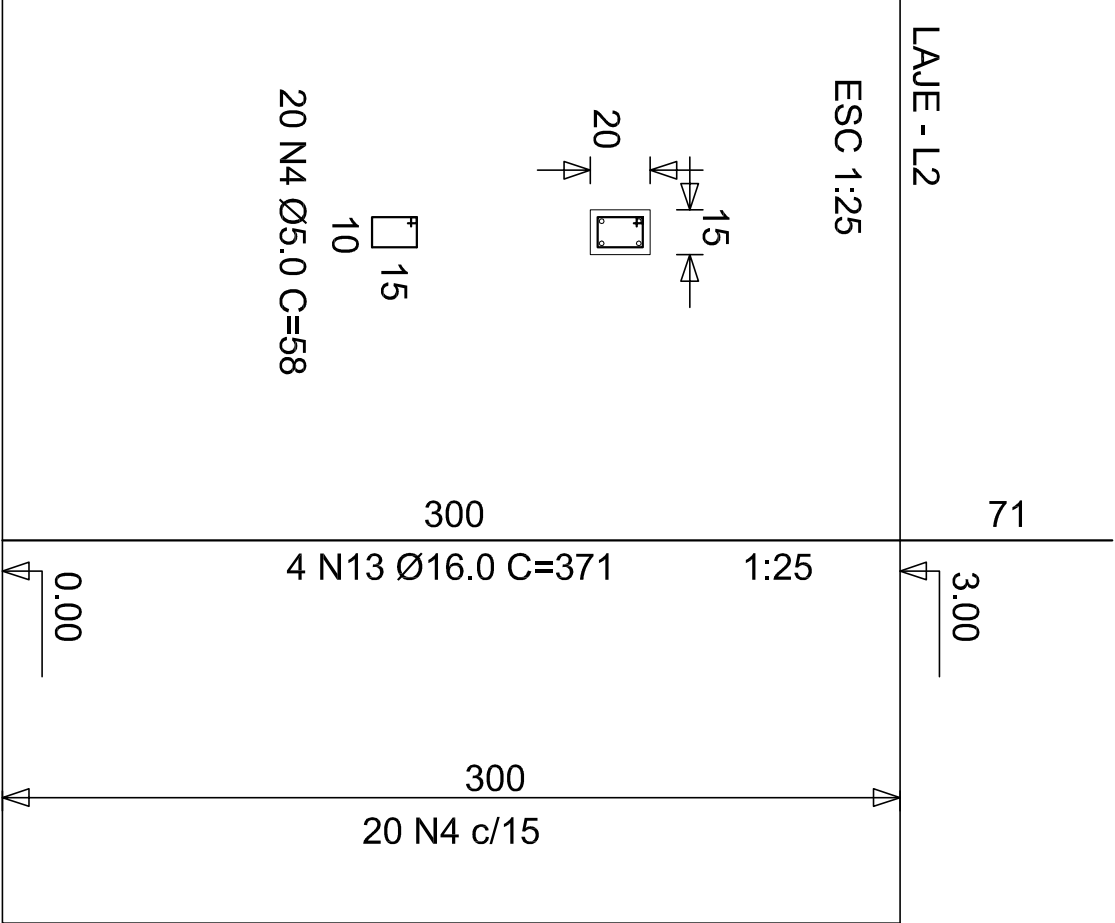
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5,0	34	227	7718
	2	5,0	64	327	20928
	3	5,0	22	147	3234
	4	5,0	230	58	13340
	5	5,0	76	48	3648
50	6	6,0	16	111	1776
	7	6,0	32	161	5152
	8	6,0	40	297	11880
	9	10,0	16	233	3728
	10	12,5	8	297	2376
	11	12,5	8	110	880
	12	12,5	4	355	1420
	13	16,0	4	371	1484

RESUMO DO AÇO

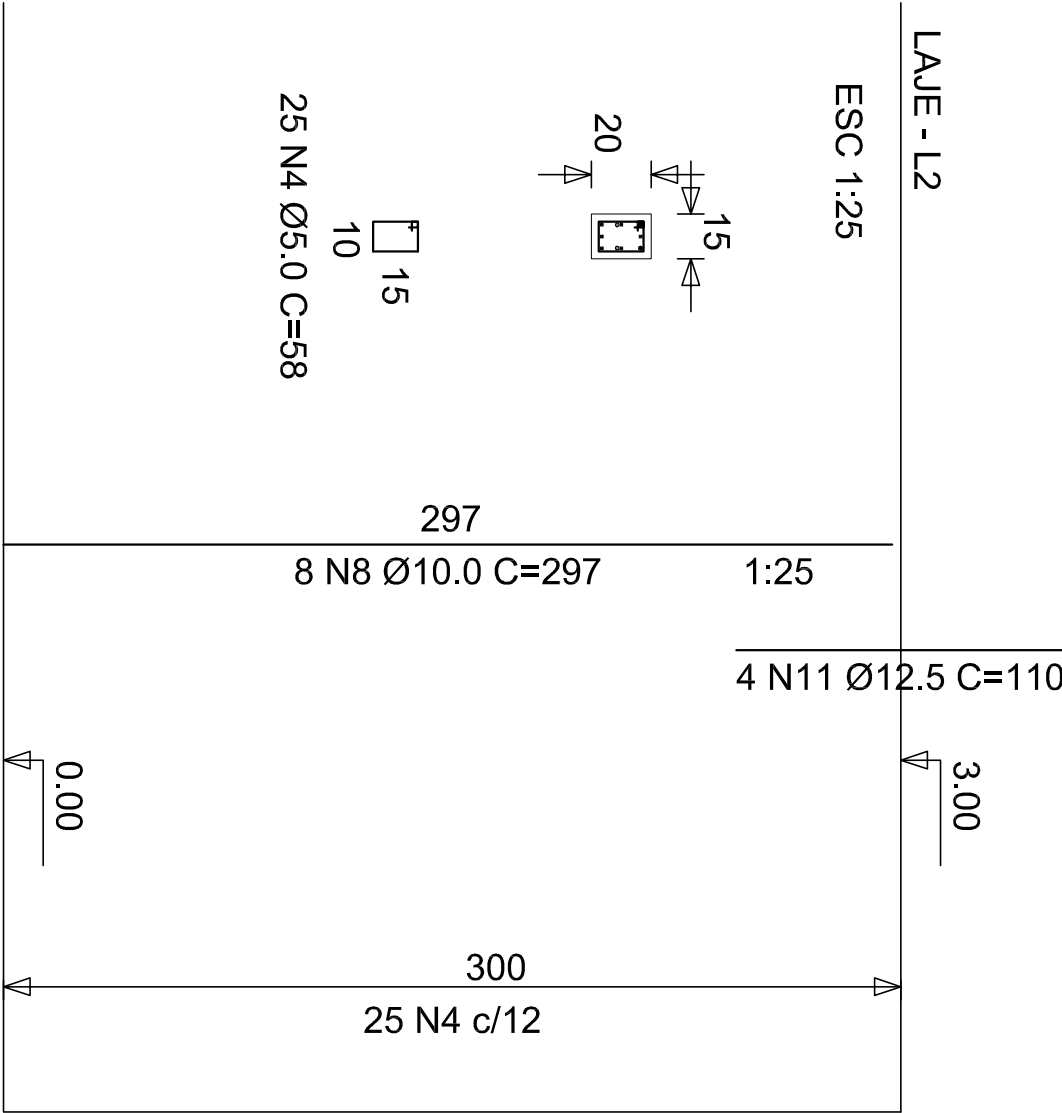
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CAS0	10.0	156.1	105.9
	12.5	46.8	49.6
	16.0	14.8	25.8
CAB0	5.0	490.2	83.0
	6.0	69.3	16.9
PESO TOTAL			
CAS0	181.2		
CAB0	100.0		

Volume de concreto total = 2.83 m³  
Área de forma total = 54.37 m²  
fck = 200.00 kgf/cm²

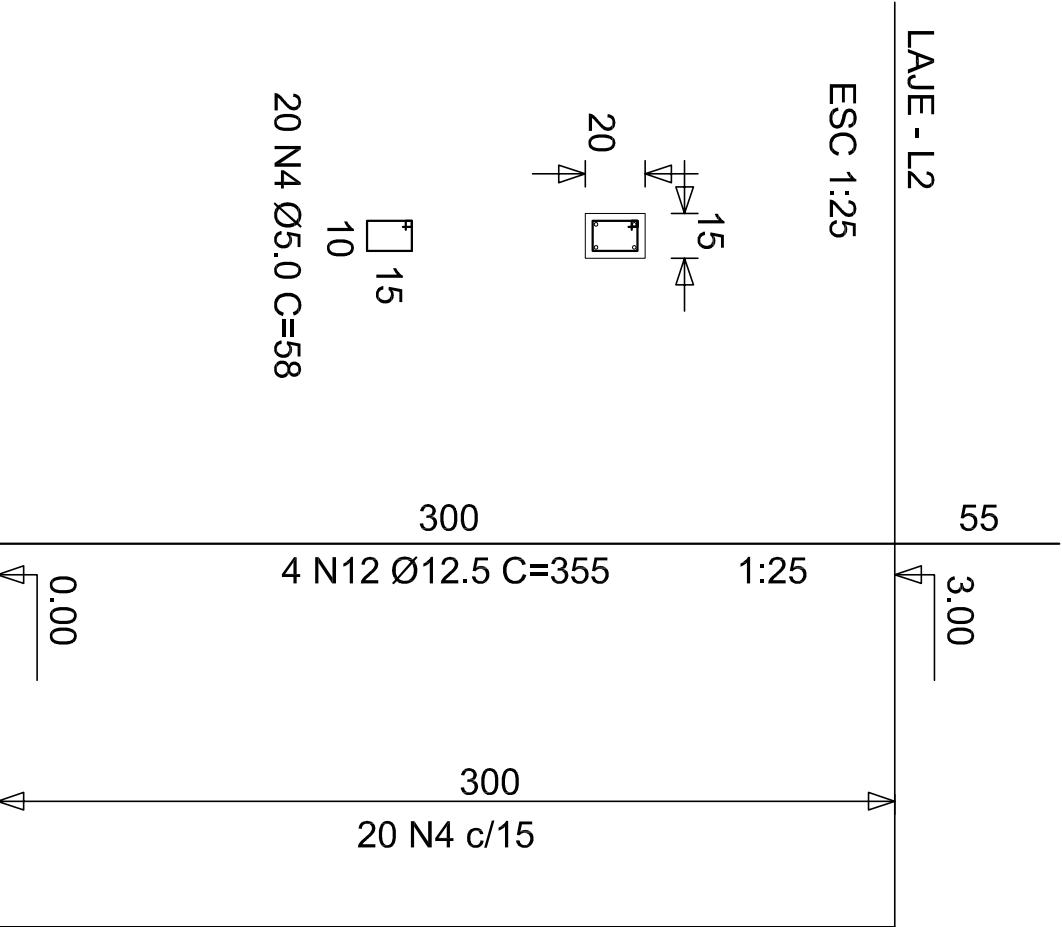
P4



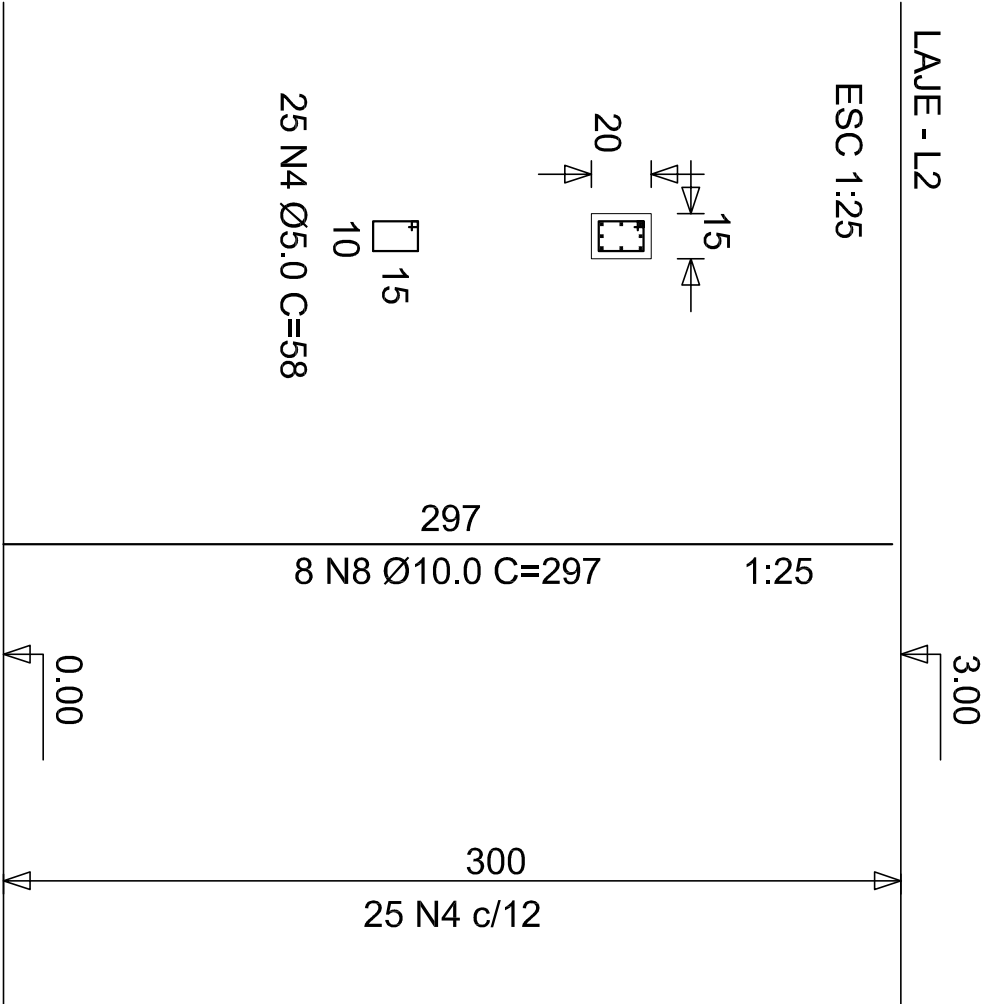
P5=P10



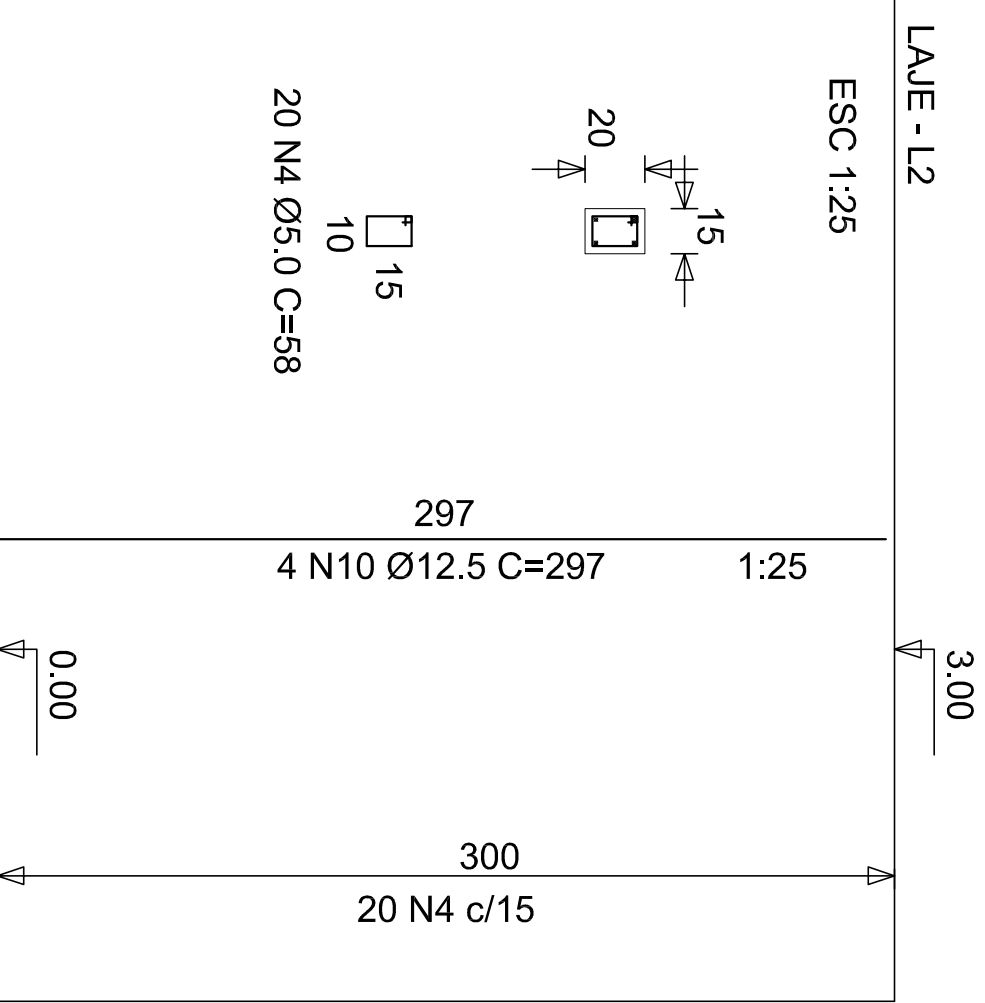
P9



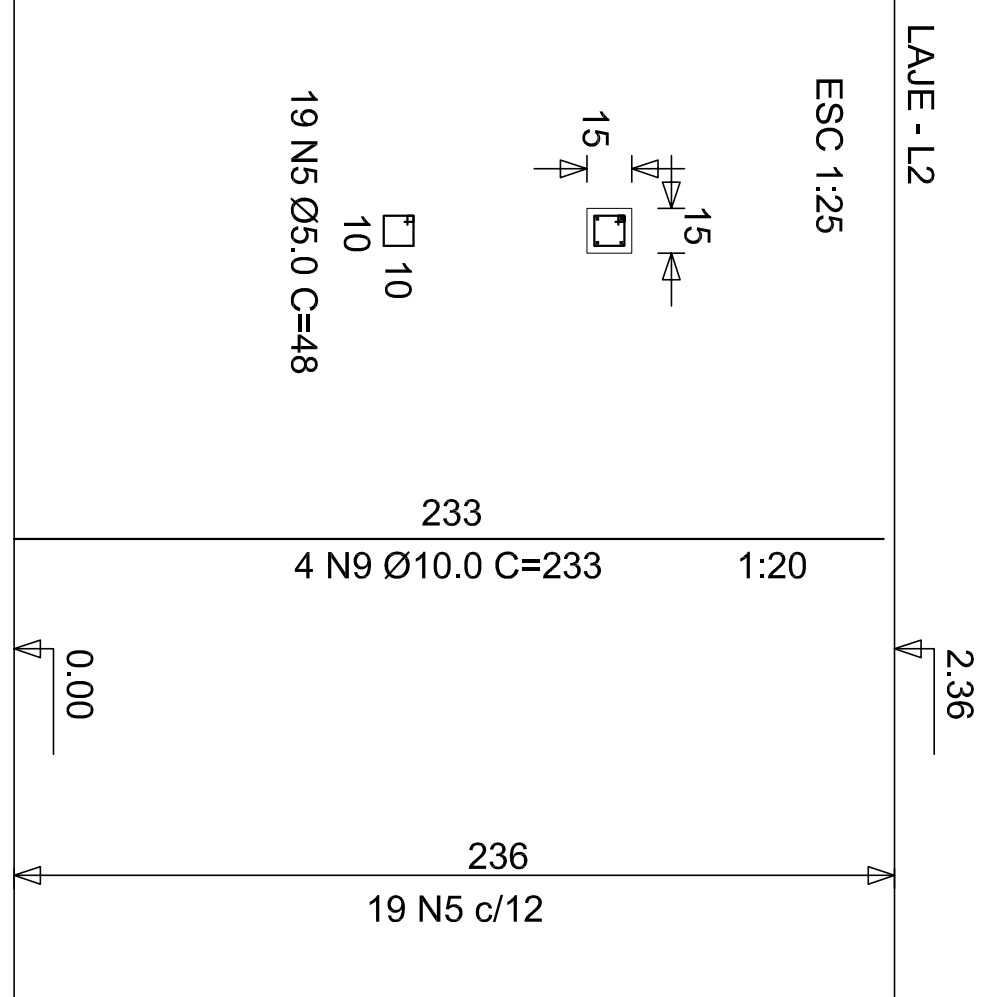
P3=P8



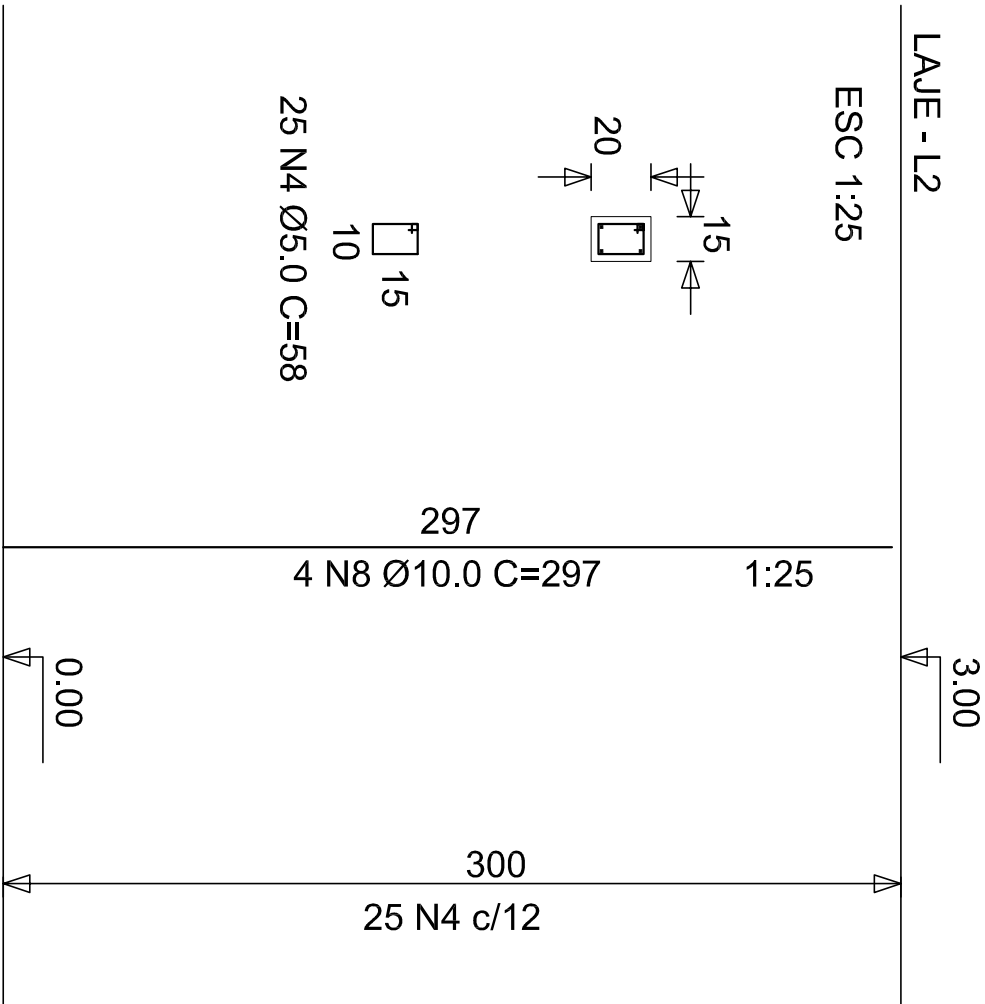
P2=P7



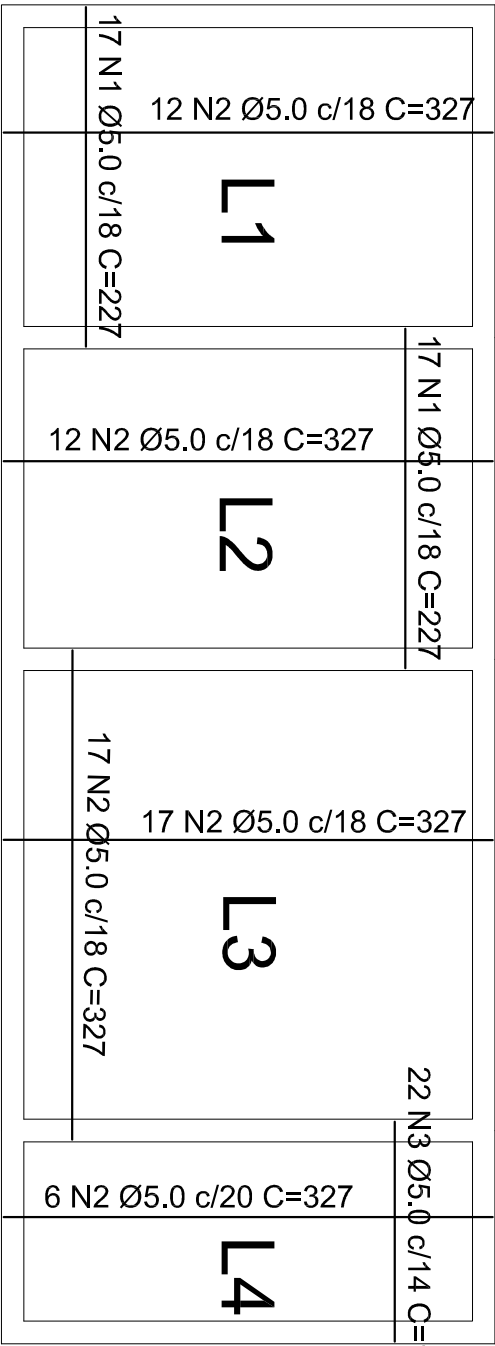
P11=P12=P13=P14



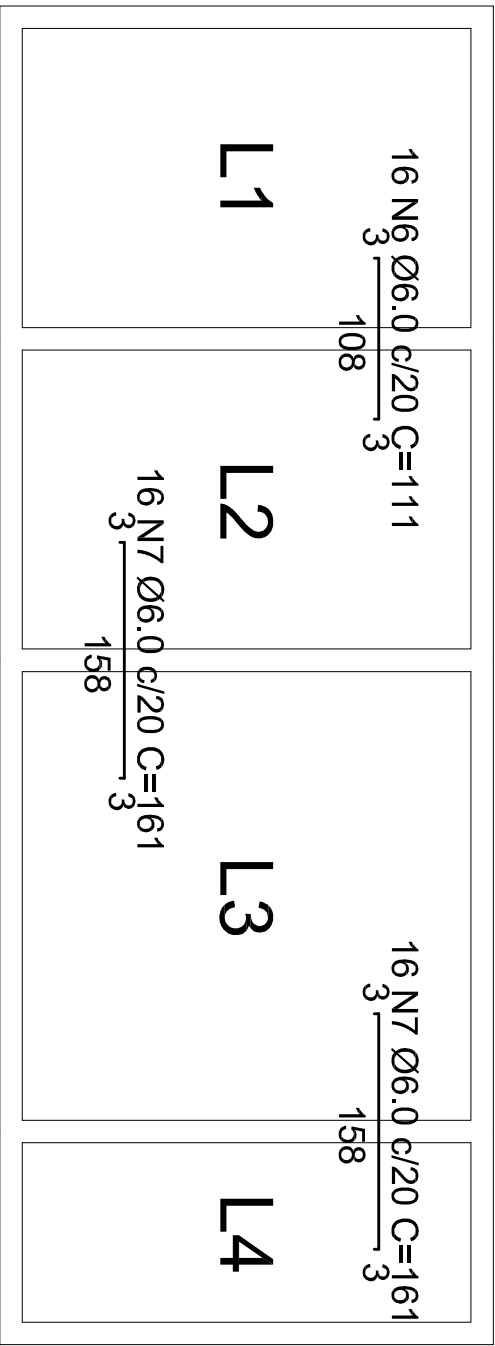
P1=P6



LAJE - ARMAÇÃO POSITIVA 1:50



LAJE - ARMAÇÃO NEGATIVA 1:50



<b>AMASH</b> ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICROREGIÃO DO ALTO SÃO FRANCISCO				PREFEITURA MUNICIPAL DE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ASSINATURA:		VISTO PREFEITO	
Vicente de Paulo Paolinetelli Raposo				SEC. EXECUTIVO	
CREA 2.220-D/MS – Visto 11.014/MG		DATA:		FEBREIRO DE 2007	
CÓDIGO:		U. P. P. R.		SECRET. GIBRAS	
PROJETO				ELABORAÇÃO	
TRATAMENTO DE ESGOTOS				48.33 m²	
ESTRUTURAL – APOIO				28.70 m	
ELET. ESTRUTURAL - APOIO - Placas e Laje 01				TOTAL	
				34	