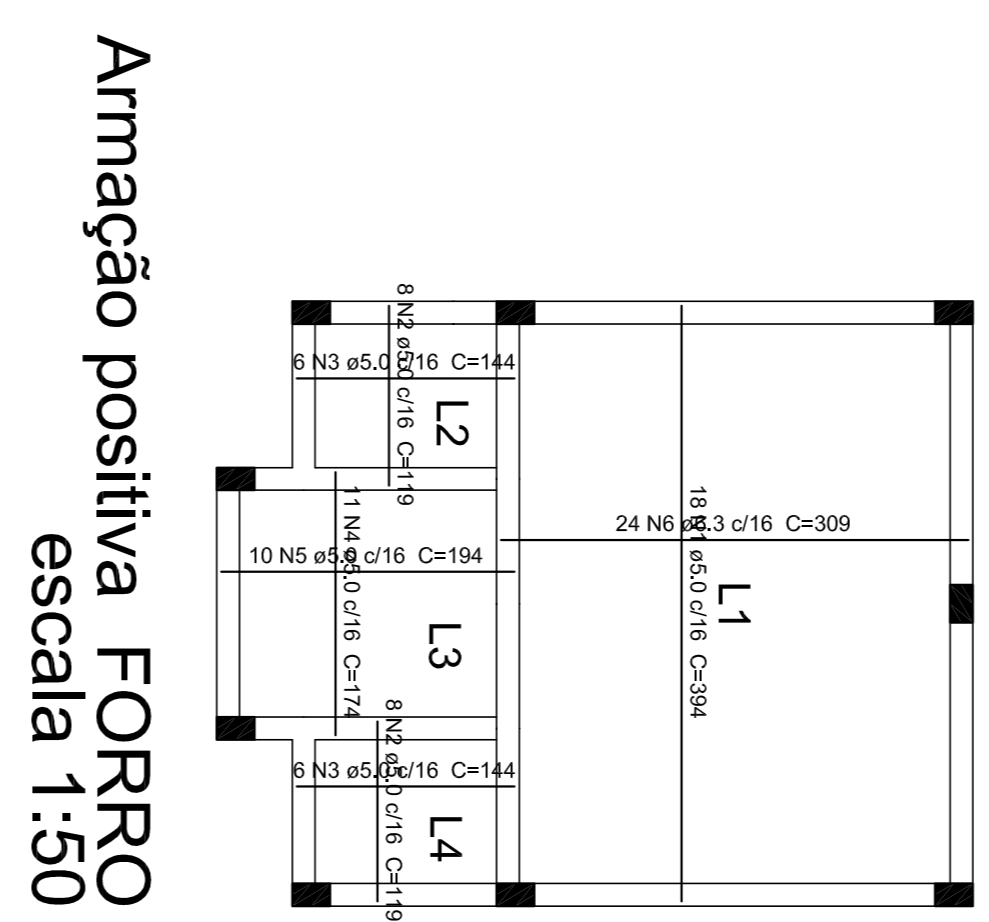


Nome	Seção	Vigas		Nível
		Extensão (cm)	Altura (cm)	
VF1	15x30	0	520	0
VF2	15x30	0	520	0
VF3	15x30	0	520	0
VF4	15x30	0	520	0
VF5	15x30	0	520	0
VF6	15x30	0	520	0
VF7	15x30	0	520	0
VF8	15x30	0	520	0
VF9	15x30	0	520	0
VF10	15x30	0	520	0
VF11	15x30	0	520	0

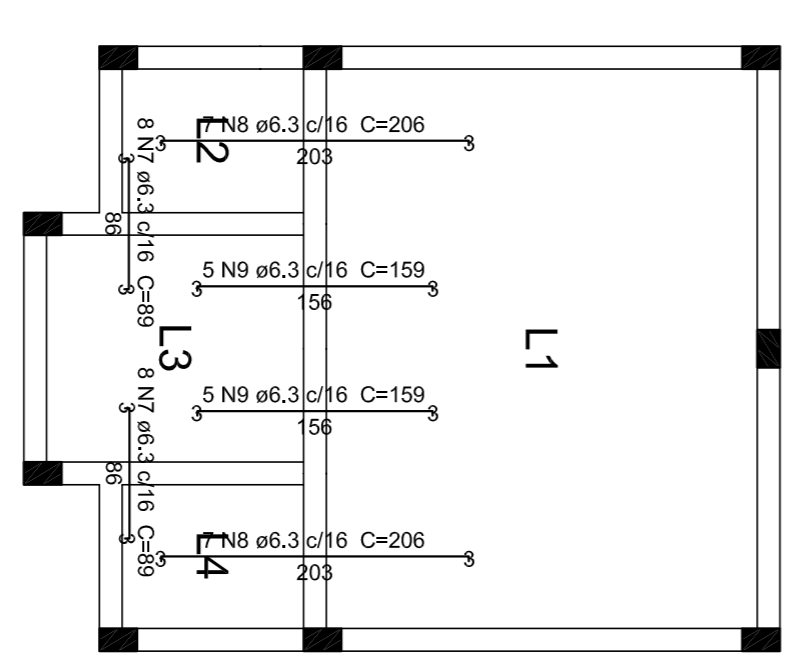
Nome	Tipo	Armação	Linha	Extensão (cm)	Seção	Salto (mm)
L1	Moldada	8	0,00	0,00	2,00	2,00
L2	Moldada	8	0,00	0,00	2,00	2,00
L3	Moldada	8	0,00	0,00	2,00	2,00
L4	Moldada	8	0,00	0,00	2,00	2,00

Comandos dos Materiais			
Esq.	Esc.	Esq.	Esc.
(M/Pa)	(M/Pa)	(M/Pa)	(M/Pa)
45		31931	

Forma do pavimento FORRO
escala 1:50



Armação positiva FORRO
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento FORRO
escala 1:50

Relação do aço

VF1	VF2	VF3
VF4	VF5	VF7
VF8	VF9	VF10
VF11		
1	2	2
2	3	2
3	4	2
4	5	2
5	6	2
6	7	2
7	8	2
8	9	2
9	10	2
10	11	2
11	12	2
12	13	2
13	14	2
14	15	2
15	16	2
16		

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C:TOTAL	PESO + 10 %
CASO	10,0	298,2	67,5
CASO	5,0	115,2	19,5
PESO TOTAL			87,0
CASO	6,75		12,5
CASO	19,5		34,0

Vol. de concreto total (C=45) = 1,15 m³
Área de forma total = 16,95 m²

PROPRIETÁRIO:
EMEF
IMACULADA CONCEIÇÃO

PROJETO:
BANHEIROS/QUADRA ESPORTIVA

MODAL:
ÁREA:
41,55 m²
ESCALAS:
1:50
LOCALIZAÇÃO:
RUA DR. JOÃO PEDRO ORTIZ, 895
GUARAPUÁ - RS

TÓRICO:
CONCRETO ARMADO
PAVIMENTO FORRO
VIGAS/LAJES/FORMA

PRANCHA:
3
CÉSAR EMÍLIO DELLA VALENTINA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 69348D
RUA MANOEL F. OLIVEIRO - 1266 - BALA 02 - GUAPORSE - RS
94.944.1282 - 94.997.0.8400 - 94.997.0.8400