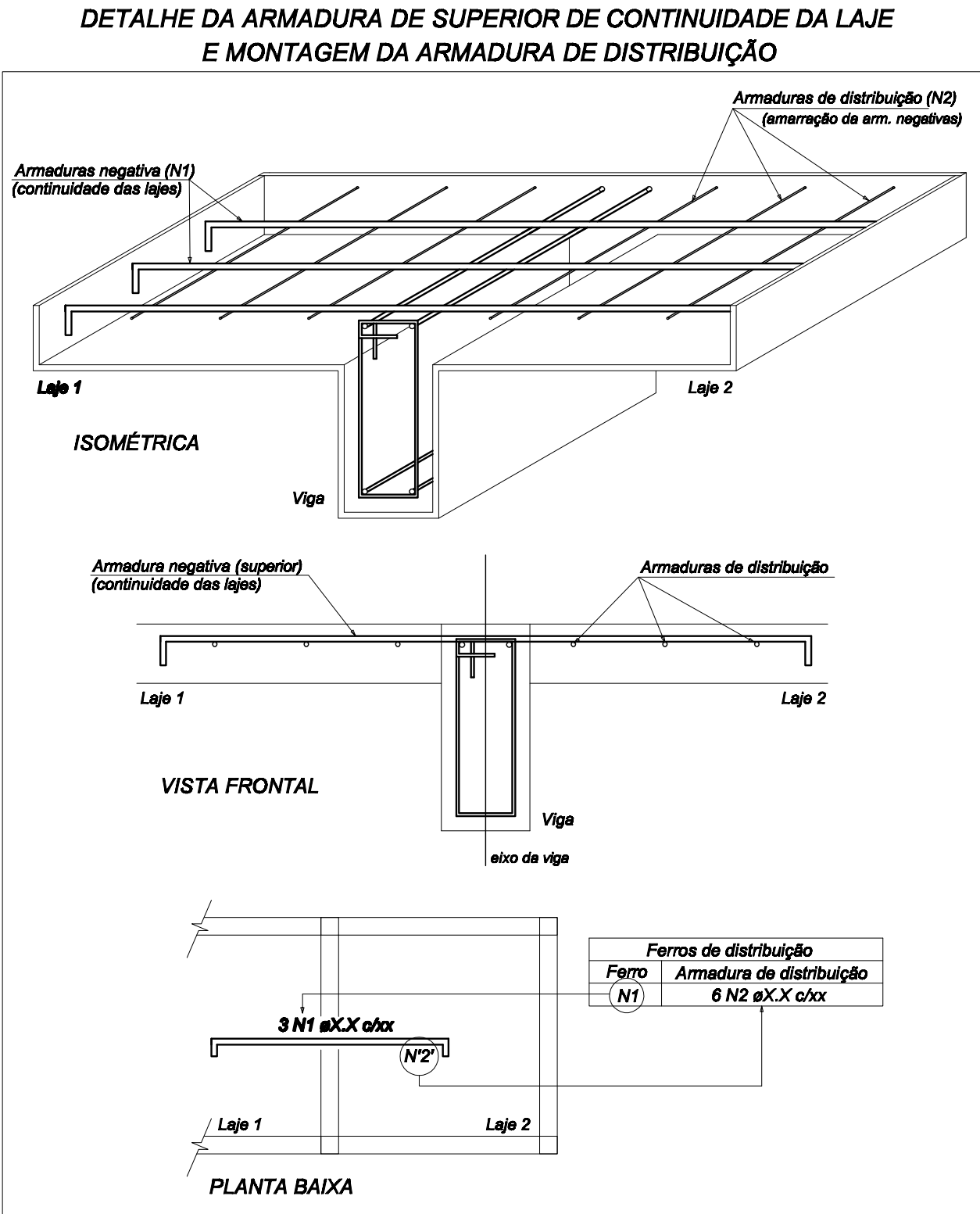


Armação negativa das lajes do pavimento Baldrame
escala 1:50

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	10 N2 ø5.0 c/20 C=109
N1	10 N2 ø5.0 c/20 C=109
N10	22 N3 ø5.0 c/7 C=351
N5	13 N4 ø5.0 c/20 C=218
N6	3 N2 ø5.0 c/20 C=109

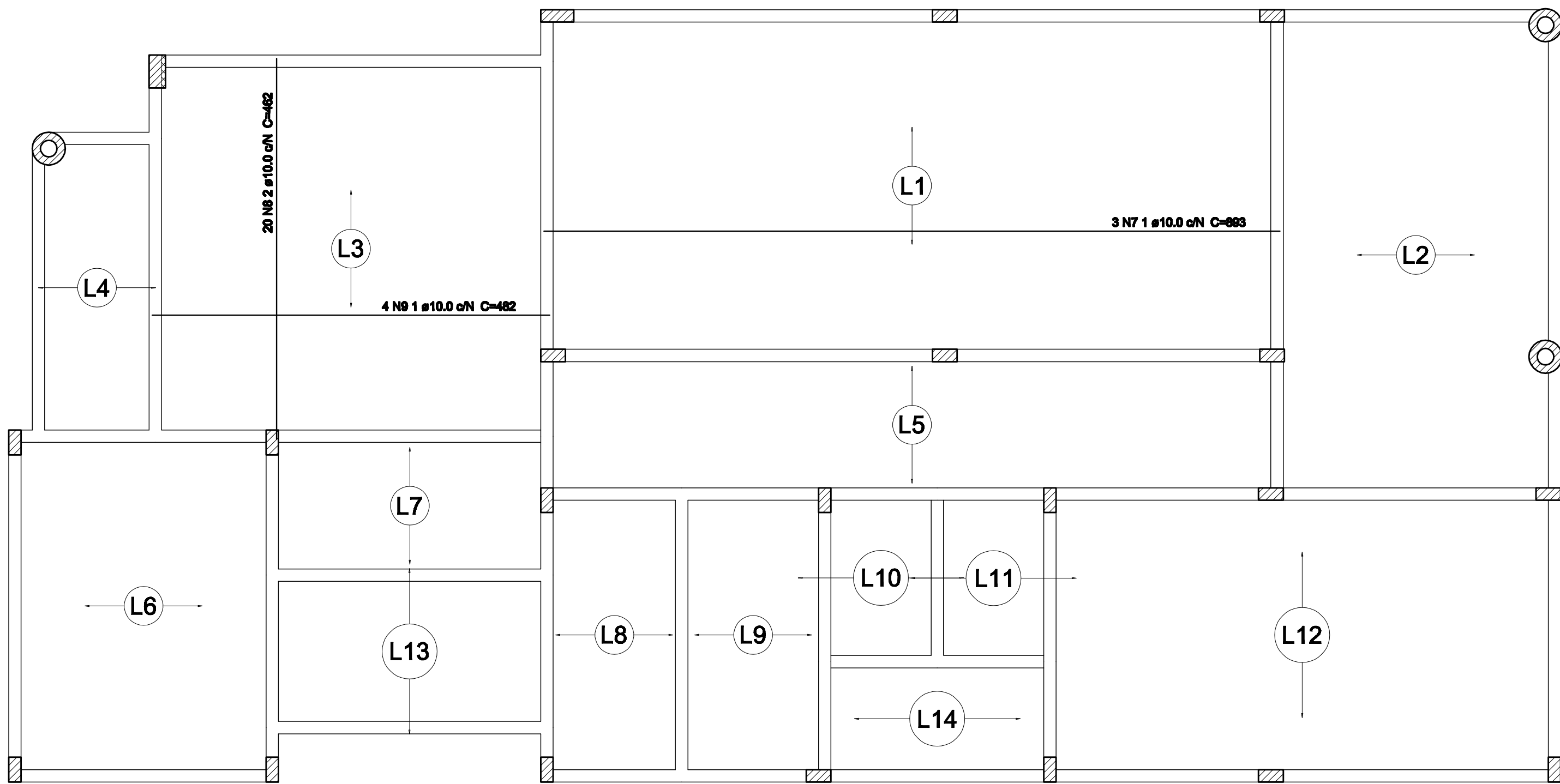


Relação do aço					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	12	196	2352
	2	5.0	23	109	2507
	3	5.0	22	351	7722
CA50	4	5.0	13	218	2834
	5	6.3	11	244	2684
	6	6.3	6	49	294
	7	10.0	3	893	2679
	8	10.0	20	462	9240
	9	10.0	4	482	1928
	10	10.0	50	304	15200
	11	10.0	1	112	112

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	29.8	8
CA80	10.0	291.6	197.8
CA60	5.0	154.2	26.1
PESO TOTAL			
CA50	205.8		
CA80	26.1		

Vol. de concreto total (C-30) = 9.83 m³

Elemento	Características dos materiais		
	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (mm)
Vigas	300	280716	80
Placas	300	280716	80
Lajes	300	280716	80
Sapatas/blocos	200	212674	80



Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame
escala 1:50

NOME DO PROJETO:	CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	REF.:
LOCAL:	PASSO DE TORRES/SC	
TIPO DE PROJETO:	ESTRUTURAL	
CARACTERÍSTICAS:	PROJETO - CRAS	
	ARMADURA DAS LAJES	
PAVIMENTO:	BALDRAME	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL ROBERTO DANIEL GEVAERD CREA/SC 041750-9 AVALIUS ENGENHARIA E AVALIAÇÕES LTDA	
ÁREA: 169,06 m²	ESCALA: INDICADA	DATA: OUTUBRO/2018
		DES. EDVÂNIO PACHECO