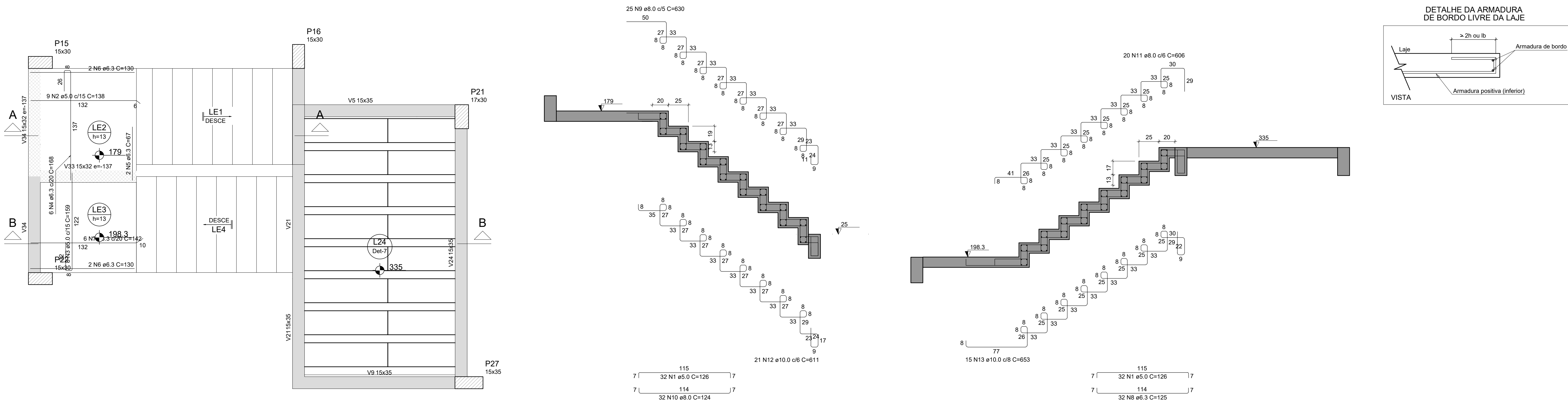


Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)    Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)    Planta de vigotas pré-moldadas

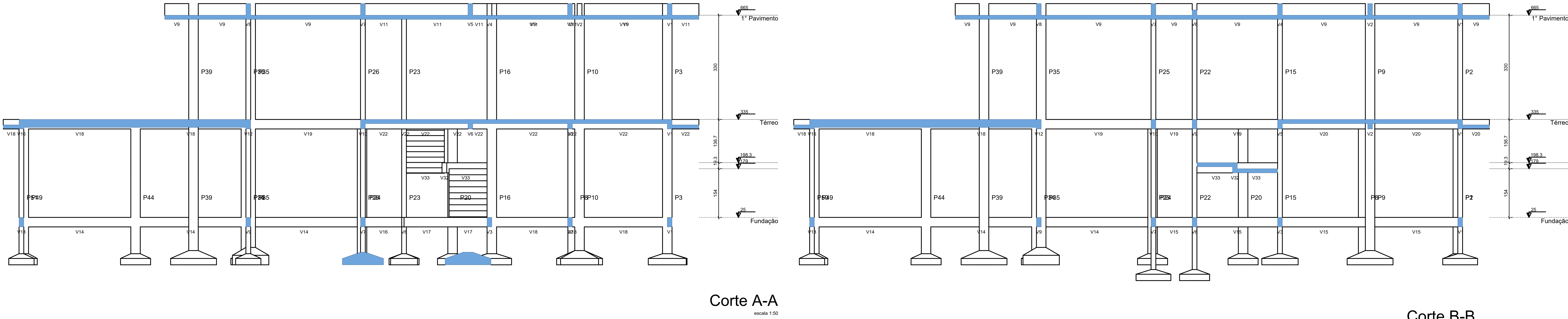
RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X	P21	P27			
P28	V1	V2			
V3	V4				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	8	61	495
	2	5.0	22	55	1275
	3	5.0	115	77	5555
	4	5.0	44	54	2375
	5	5.0	17	24	485
	6	5.0	2	242	485
	7	5.0	7	241	482
	8	6.3	7	487	3405
	9	8.0	2	485	975
	10	8.0	2	122	244
CA60	11	8.0	2	160	540
	12	8.0	2	487	974
	13	8.0	2	161	322
	14	8.0	2	141	282
	15	8.0	2	345	695
	16	8.0	2	381	762
	17	8.0	2	371	742
	18	8.0	2	403	806
	19	10.0	14	197	2735

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	34.1	6.3
CA60	8.0	63.5	25
CA60	10.0	27.5	17
CA60	5.0	143.7	22.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.4		
CA60	22.1		
Volume de concreto (C-30) = 1.87 m³			
Área de forma = 15.07 m²			



Armação positiva da escada E1    Corte A-A (LE1)    Corte B-B (LE4)

RELAÇÃO DO AÇO					
LE1	LE2	LE3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	64	126	8064
	2	5.0	9	138	1242
	3	5.0	8	159	1272
	4	6.3	6	168	1008
	5	6.3	2	67	134
	6	6.3	4	130	520
	7	6.3	6	142	852
	8	6.3	32	125	4000
	9	8.0	25	630	15705
	10	8.0	32	124	3898
CA60	11	8.0	20	686	12120
	12	10.0	21	611	12831
	13	10.0	15	653	9795
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)		
CA50	6.3	65.1	15.9		
CA60	8.0	318.4	125.6		
CA60	10.0	225.3	139.5		
CA60	5.0	105.8	16.3		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	281.1				
CA60	16.3				
Volume de concreto (C-30) = 1.46 m³					
Área de forma = 17.16 m²					



Corte A-A    Corte B-B