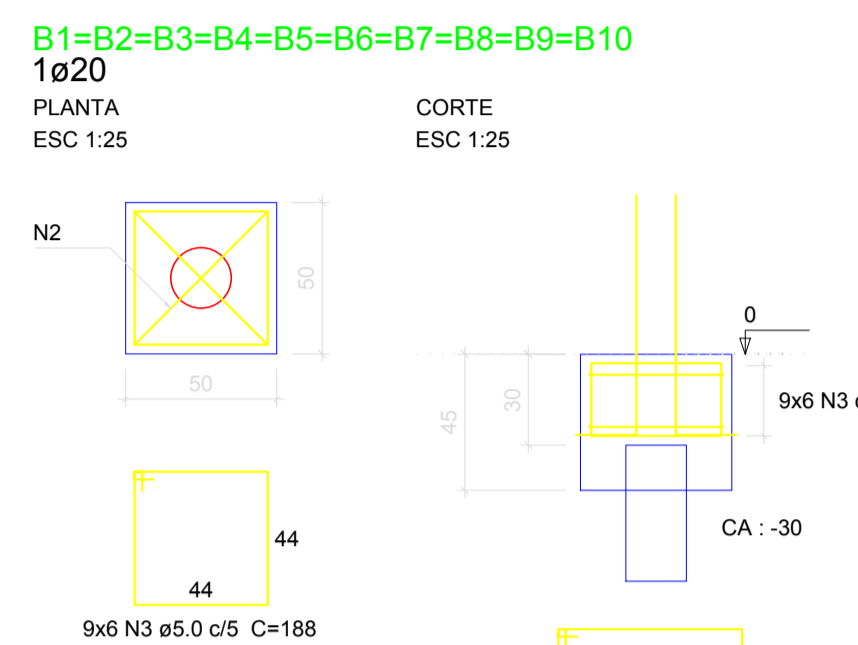
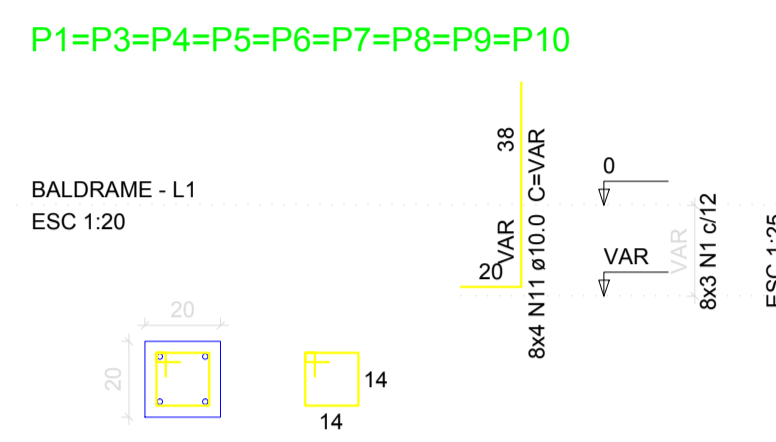
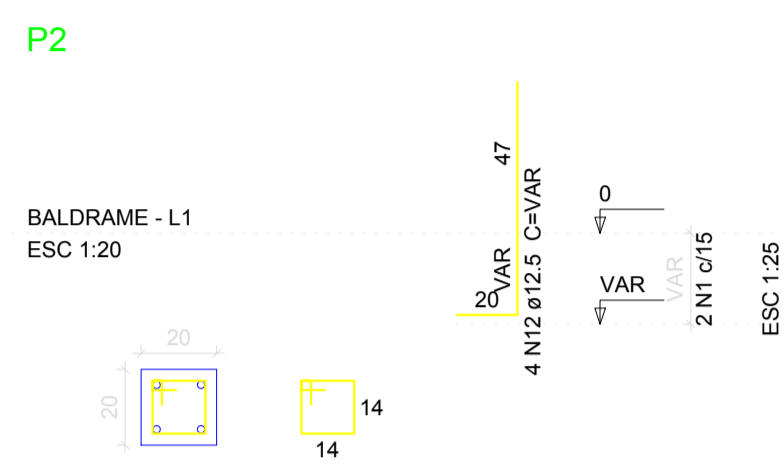


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	20x30	0	0
V6	20x30	0	0
V7	15x30	0	0

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	23800	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	0
P2	20 x 20	0	0
P3	20 x 20	0	0
P4	20 x 20	0	0
P5	20 x 20	0	0
P6	20 x 20	0	0
P7	20 x 20	0	0
P8	20 x 20	0	0
P9	20 x 20	0	0
P10	20 x 20	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	68	1768
	2	5.0	18	82	3276
	3	5.0	54	188	10152
	4	5.0	3	128	384
	5	5.0	3	29	87
	6	5.0	2	149	298
	7	5.0	5	148	730
CA50	8	5.0	5	308	1540
	9	5.0	4	113	452
	10	8.0	4	147	588
	11	10.0	38	VAR	VAR
	12	12.5	4	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	5.9	2.6
	10.0	32.7	22.2
	12.5	3.8	4
CA60	5.0	186.9	31.7
PESO TOTAL			
CA50		28.7	
CA60		31.7	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.35 m³
Área de forma total = 12.12 m²

Blocos do pavimento Baldrame

Forma do pavimento Baldrame

escala 1:50

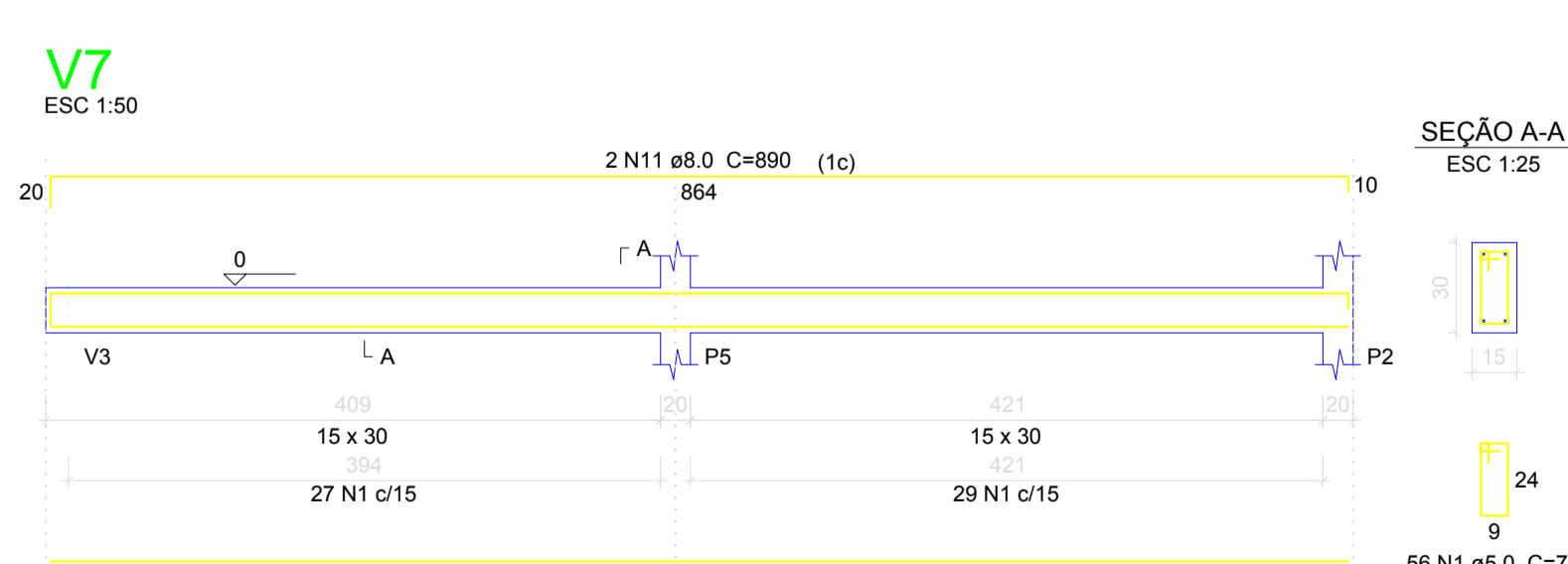
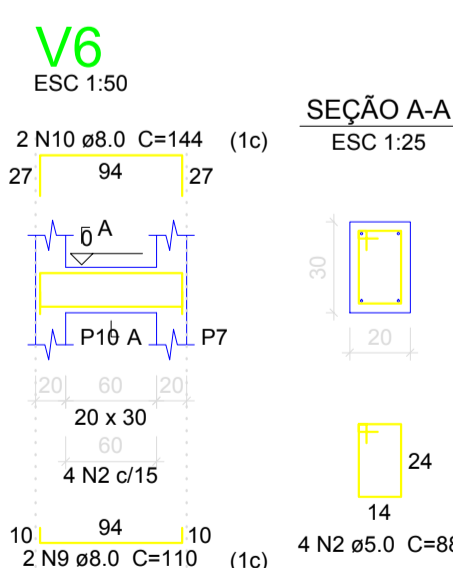
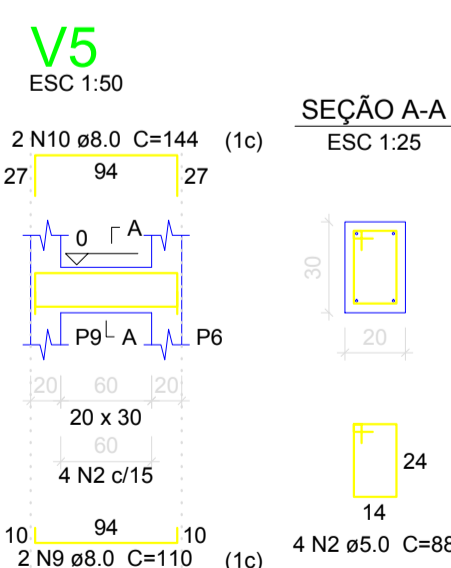
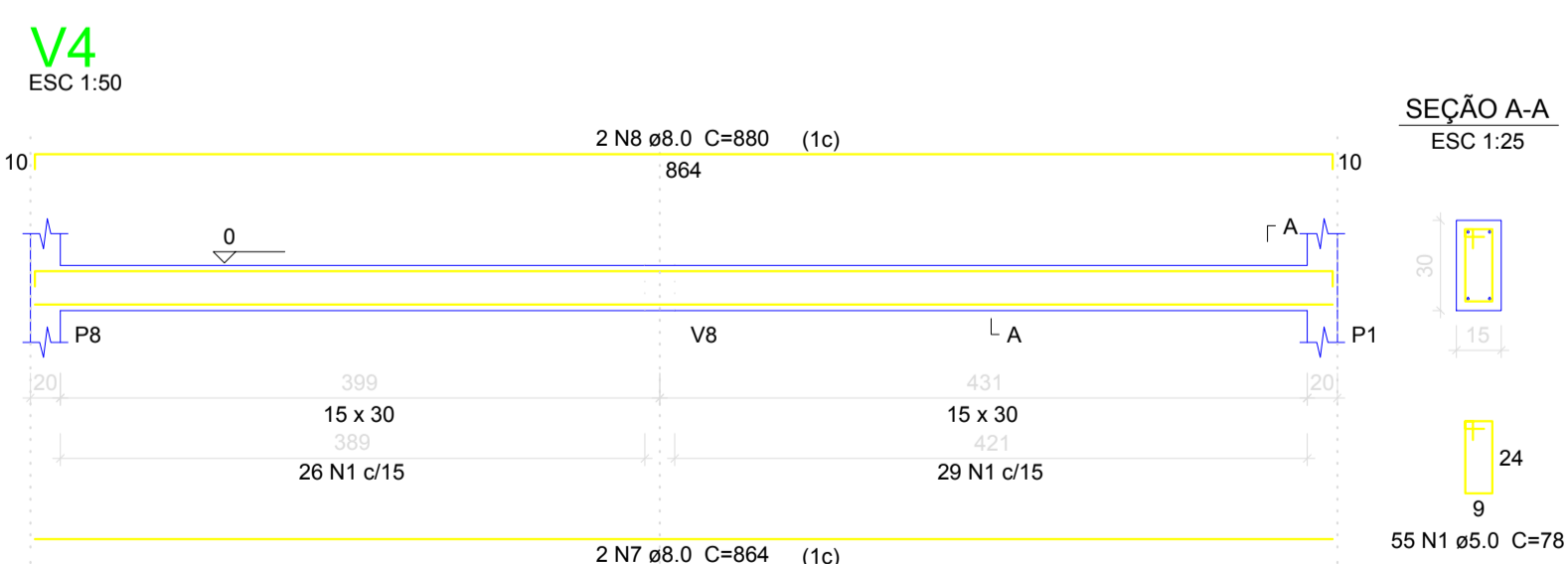
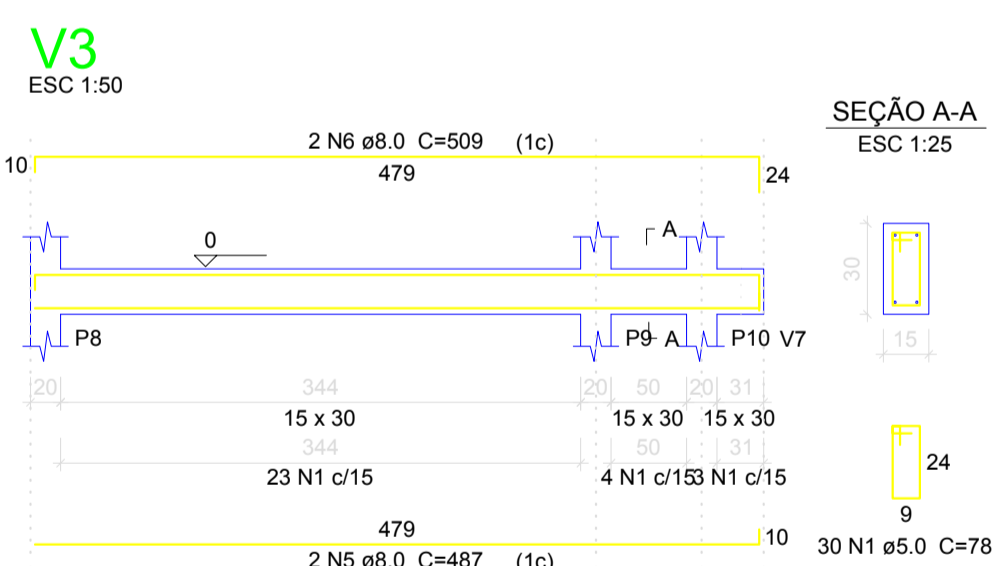
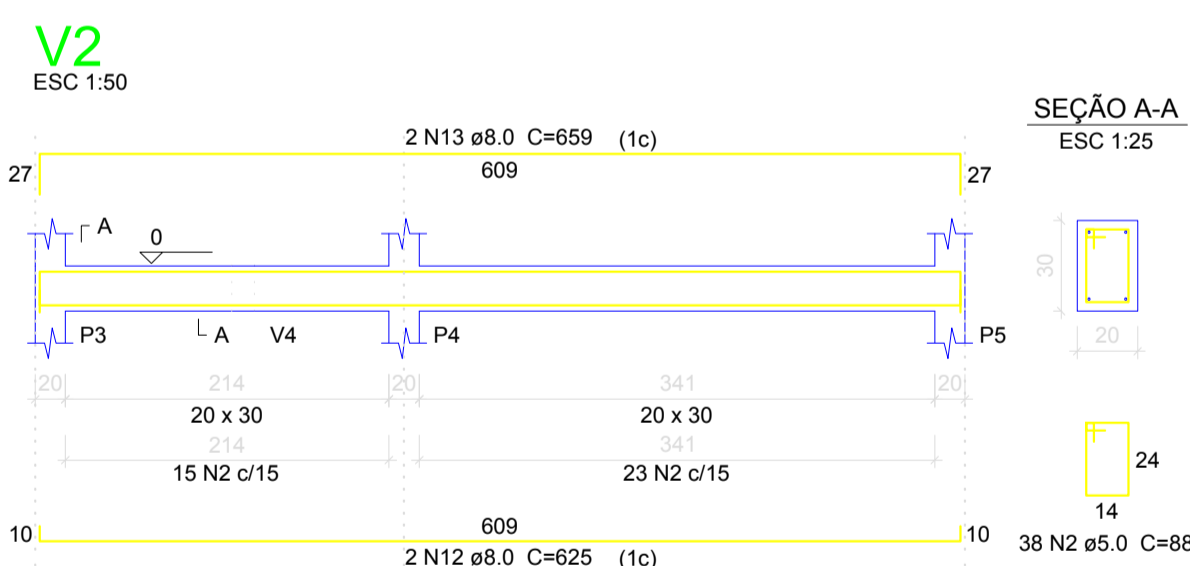
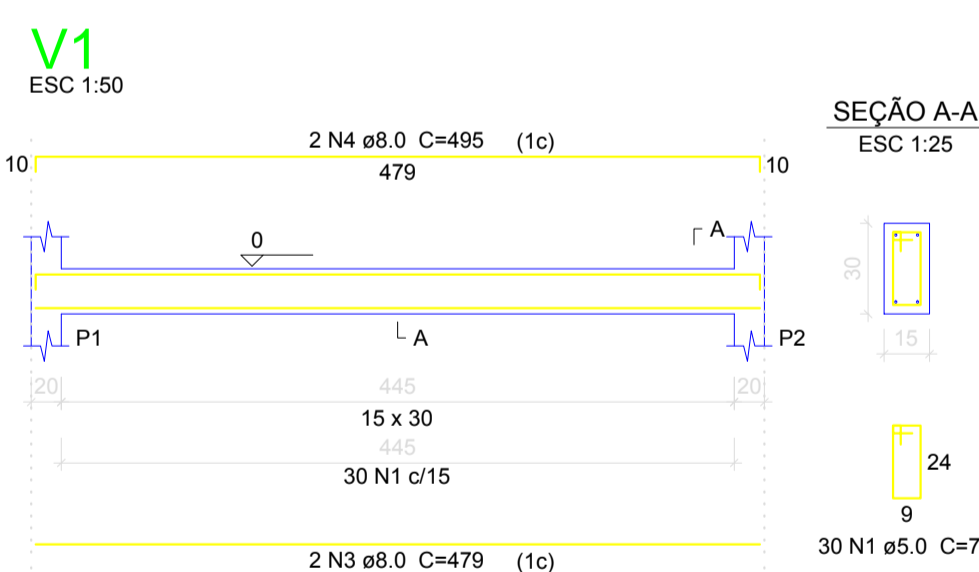
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	171	78	13338
	2	5.0	46	88	4048
CA50	3	8.0	2	479	958
	4	8.0	2	495	990
	5	8.0	2	487	974
	6	8.0	2	509	1018
	7	8.0	4	864	3456
	8	8.0	2	880	1760
	9	8.0	4	110	440
	10	8.0	4	144	576
	11	8.0	2	890	1780
	12	8.0	2	625	1250
	13	8.0	2	659	1318

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	145.2	63
CA60	5.0	173.9	29.5
PESO TOTAL			
CA50		63	
CA60		29.5	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.71 m³
Área de forma total = 26.85 m²



Vigas do pavimento Baldrame

Wagner Engenharia

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS	
LOCALIZAÇÃO	RUA PARANÁ, 200- CENTRO - IRINEÓPOLIS/SC	
DESCRIÇÃO	EDIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NOSSA SENHORA APARECIDA	
PROJETO	ESTRUTURAL COBERTURA FRENTE	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO
	Forma, blocos de fundação e baldrame	1285,63m²
ESCALA	DESENHO	FRANCHA
INDICADA	Daiane C. Wagner	02/5
		DATA
		SET/2014