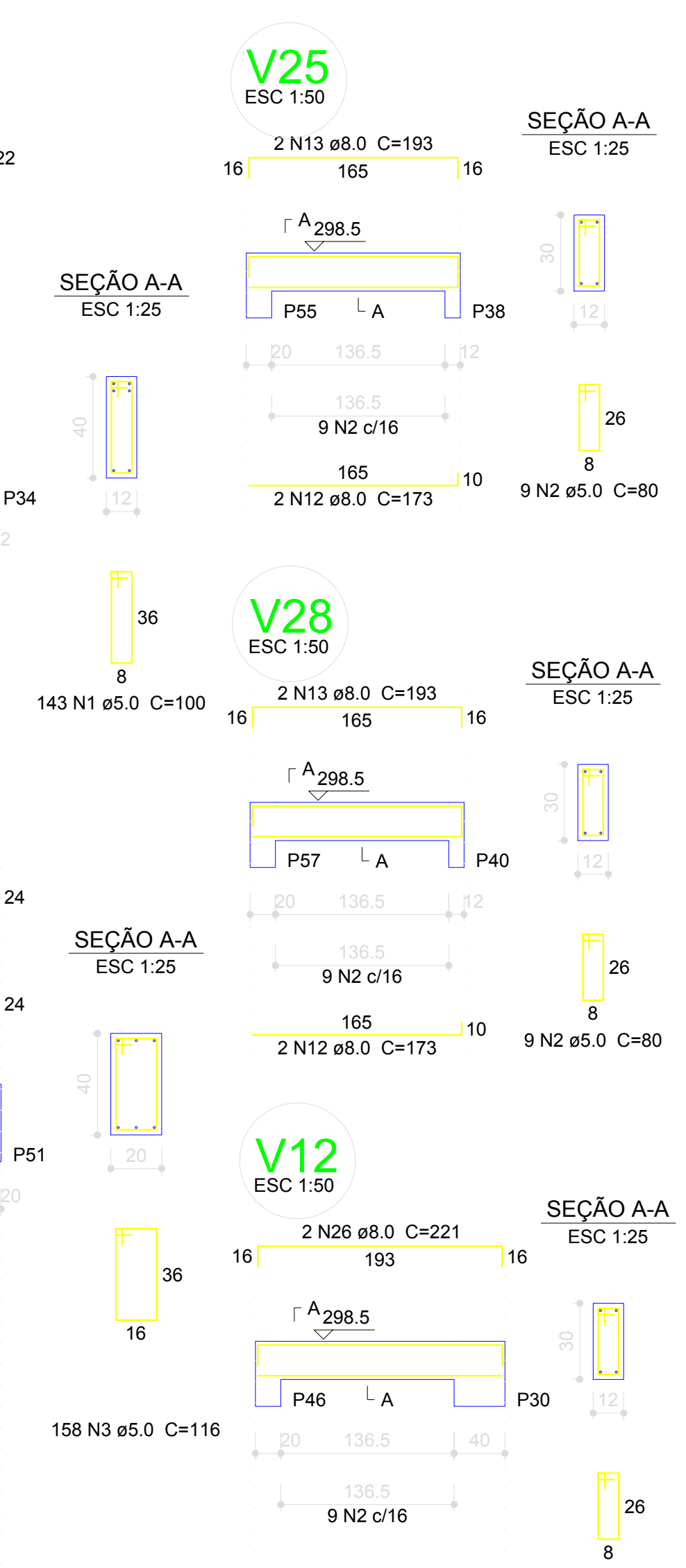
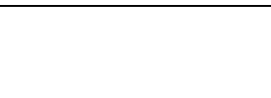




2 N33 88.0 C=623						241
Relação do aço						
V3, V5, V10, V13, V16, V19, V21, V24, V25, V26, V27, V28;						
V29						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	8.0	342	100	34200	
	2	5.0	27	80	2160	
	3	5.0	158	116	18328	
	4	8.0	2	827	1654	
	5	8.0	2	823	3292	
	6	8.0	2	806	1612	
	7	8.0	2	215	430	
	8	8.0	6	1200	7200	
	9	8.0	1	371	371	
	10	8.0	2	1198	2396	
	11	8.0	2	998	1996	
	12	8.0	4	173	692	
	13	8.0	4	193	772	
	14	8.0	1	224	224	
m³	15	8.0	1	182	182	
	16	8.0	8	819	1638	
	17	8.0	1	189	189	
	18	8.0	1	187	187	
	19	8.0	2	811	1622	
	20	8.0	1	188	188	
	21	8.0	1	197	197	
	22	8.0	1	122	122	
	23	8.0	2	1052	2104	
	24	8.0	1	142	142	
	25	8.0	1	165	165	
	26	8.0	2	525	1050	
	27	8.0	1	125	125	
	28	8.0	1	160	160	
29	8.0	1	190	190		
30	8.0	1	919	919		
31	8.0	2	1158	2396		
32	8.0	2	986	1972		
33	8.0	14	623	8722		
34	8.0	14	663	9282		
35	8.0	2	193	386		
36	8.0	2	221	442		
37	8.0	2	780	1560		
38	8.0	2	820	1640		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	568.7	246.8
CA60	5.0	546.9	92.7
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 6.84	
CA50	246.8	Área de forma = 113.84 m²	
CA60	92.7		

				PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO:		VIGAS NÍVEL 298.5 (BLOCO PEDAGÓGICO)		RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Novo Progresso - PA Escola Serechin		LOCAL: Rua: das Orlândulas Bairro: Serechin		Arnaldo Morbeck Júnior Engenheiro Civil CREA: 17653/D-05			
PROJETO: - UF: Novo Progresso - PA DESENHO:							
ÁREA A CONSTRUIR: 870,25 m ²		FOLHA: 06/22		ESCALA: Indicadas			
				DATA: Nov./2022			