

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	10	193	1930
	2	5.0	107	207	22149
	3	5.0	6	127	762
	4	6.3	3	86	258
	6	8.0	10	913	9130
	7	10.0	6	220	1320
	8	10.0	4	960	3840
	10	12.5	3	919	2757

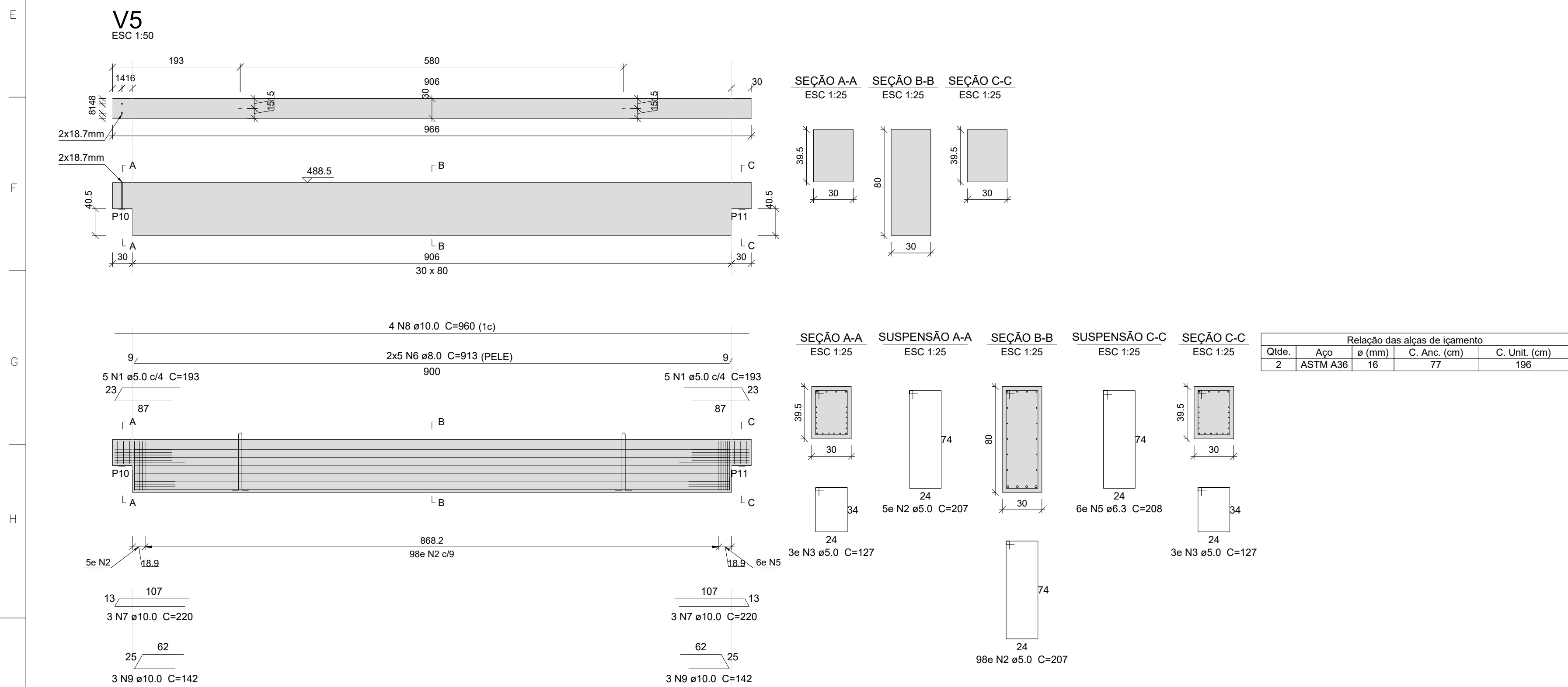
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.3	2.6	0.6
	8.0	91.3	36
	10.0	51.6	31.8
	12.5	27.6	26.6
CA60	5.0	248.5	38.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	95		
CA60	38.3		

Volume de concreto (C-40) = 2.25 m³
Peso total = 5613.75 kg

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	193	1930
	2	5.0	103	207	21321
	3	5.0	6	127	762
CA50	5	6.3	6	208	1248
	6	8.0	10	913	9130
	7	10.0	6	220	1320
	9	10.0	6	142	852
	8	10.0	4	960	3840
	11	16.0	4	931	3724

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	12.5	3.1
	8.0	91.3	36
	10.0	60.2	37.1
	18.0	37.3	58.8
CA60	5.0	240.2	37
PESO TOTAL (kg)			
CA50	134.9		
CA60	37		

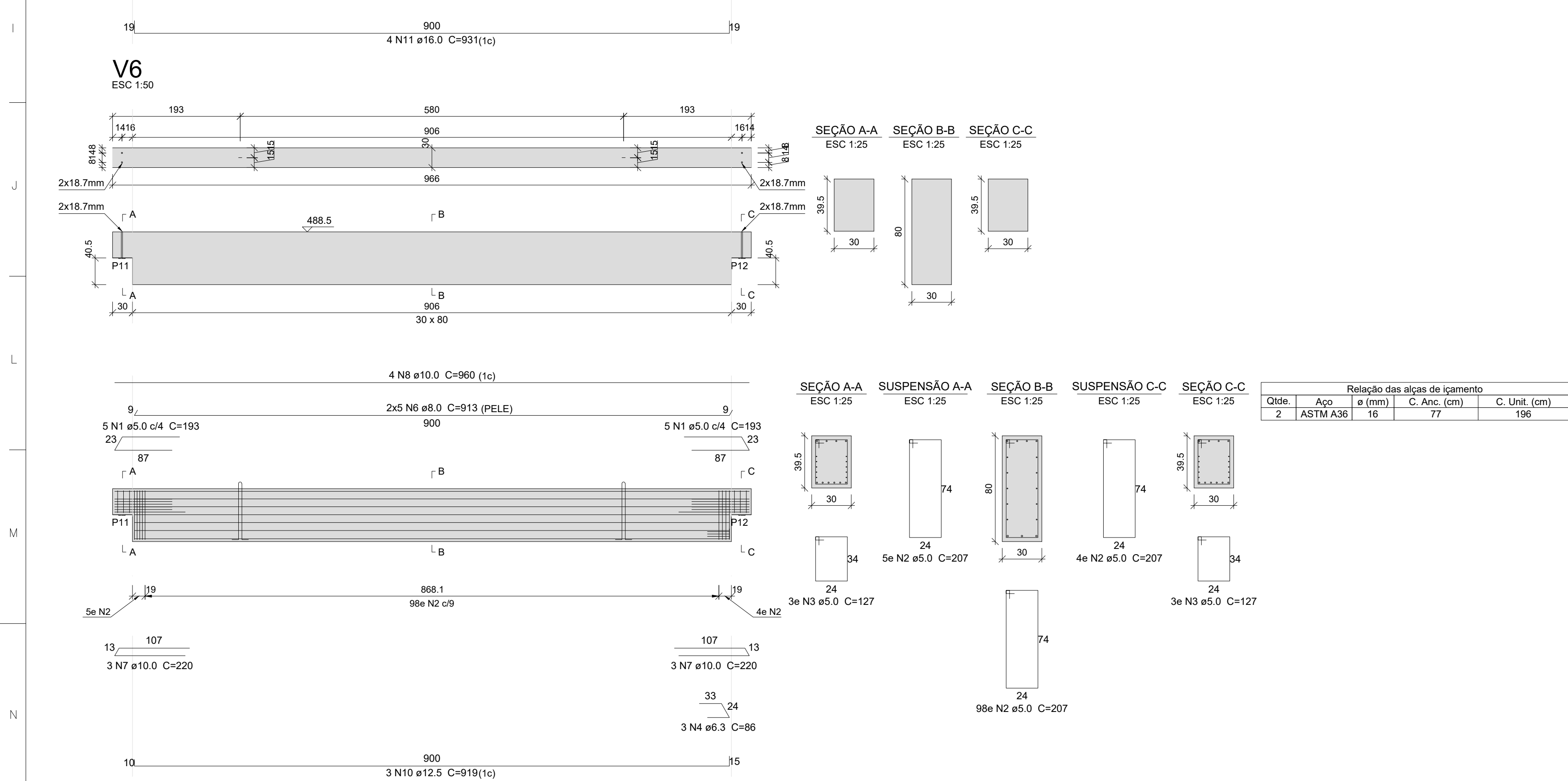
Volume de concreto (C-40) = 2.25 m³
Peso total = 5613.75 kg



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	193	1930
	2	5.0	107	207	22149
CA50	3	5.0	6	127	762
	4	6.3	3	86	258
	6	8.0	10	913	9130
	7	10.0	6	220	1320
	8	10.0	4	960	3840
	10	12.5	3	919	2757

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.6	0.6
	8.0	91.3	36
	10.0	51.6	31.8
	12.5	27.6	26.6
CA60	5.0	248.5	38.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	95		
CA60	38.3		

Volume de concreto (C-40) = 2.25 m³
Peso total = 5613.75 kg



 <p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA</p>				 <p>MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA</p>				<p>Administração JOSE NAZARENO ZEZE GOMES 2021-2024</p>			
<p>Projeto:</p> <p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA</p>				<p>Obra:</p> <p>CONSTRUÇÕES ANEXOS - ENTORNO DO PAÇO</p>							
				<p>Local:</p> <p>PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO</p>				<p>Nº Contrato:</p> <p>189/2023</p>			
<p>Coordenador do Projeto:</p> <p>ANTONIO CARLOS FONSECA</p>				<p>RT/ART: 2802730231457406</p> <p>CAUSADE: 060403948-SP</p>				<p>Voto:</p> <p>13/09/2025</p>			
				<p>Título:</p> <p>ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO I - VIGAS SUPERIORES</p>				<p>Objeto:</p> <p>DE-FR-3-06-01-EST-014</p>			
				<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p> <p>DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO</p>				<p>Data:</p> <p>12/2023</p>			
				<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p> <p>DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO</p>				<p>Revisão:</p> <p>01</p>			
<p>Elaboração:</p> <p>JULIO CEZAR TONETTI</p>				<p>RT/ART: 13700625</p> <p>CAUSADE: ASR106-9</p>				<p>Voto:</p> <p>1:50</p>			
				<p>SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA</p> <p>DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO</p>				<p>Exatidão:</p> <p>14/30</p>			
12				13				14			
15				16				17			