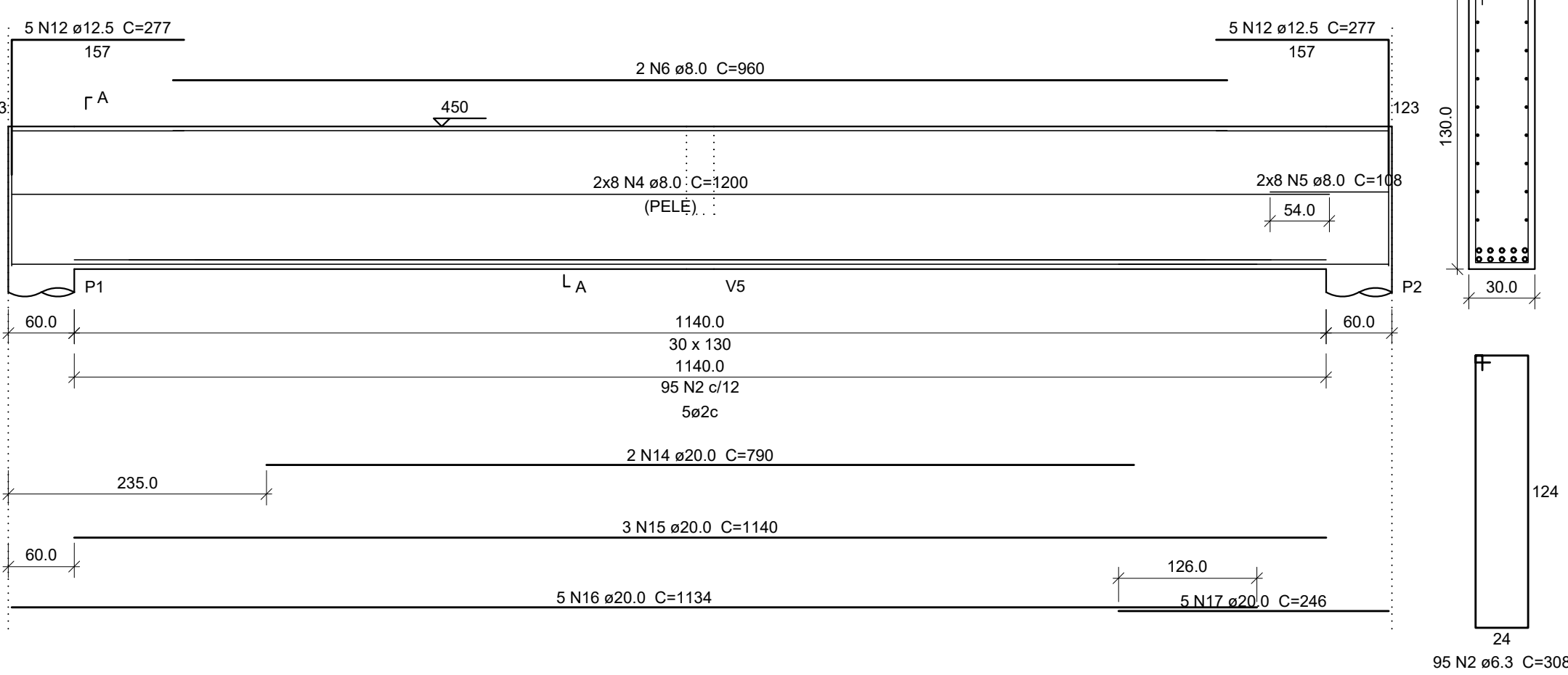
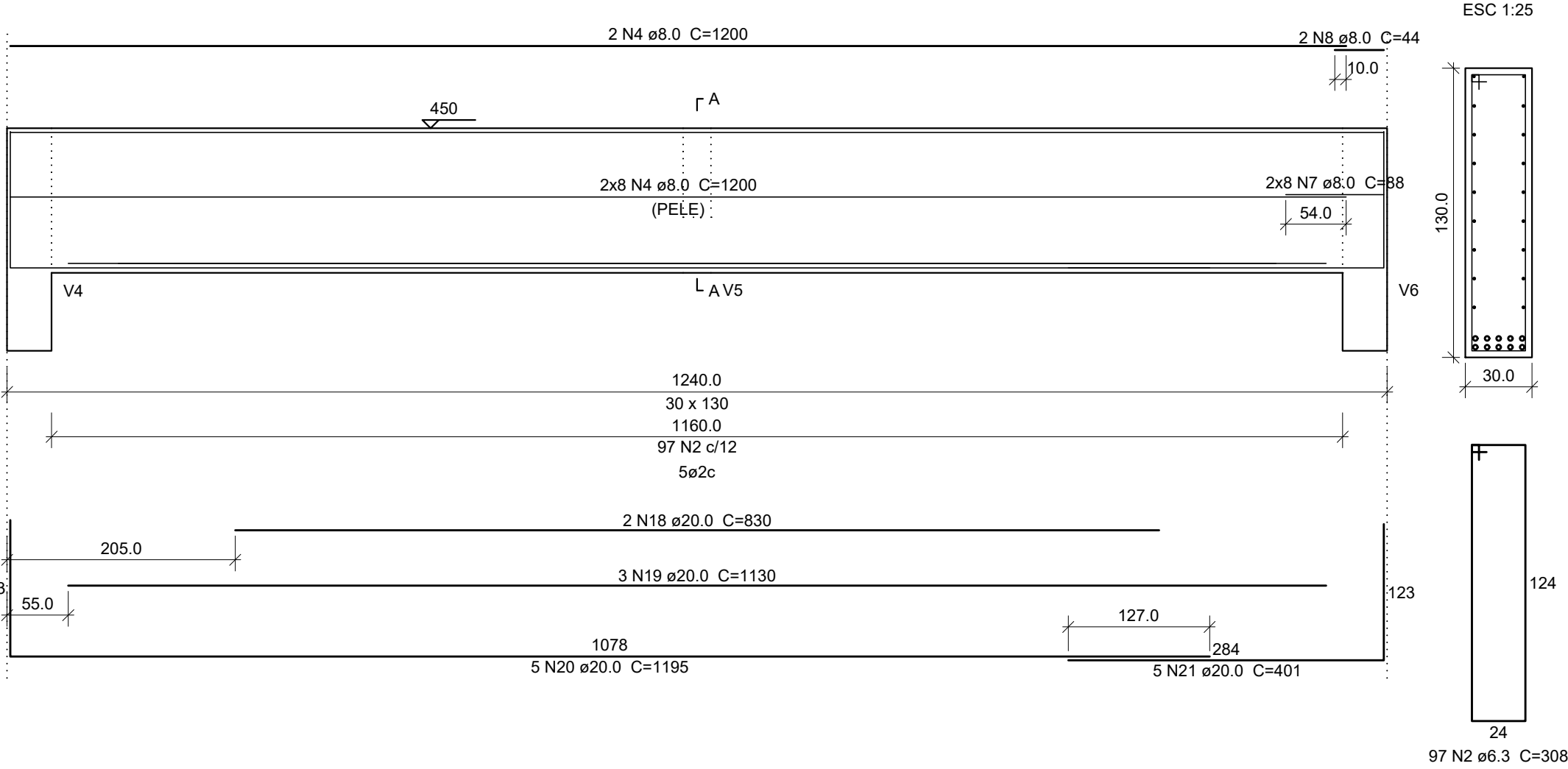


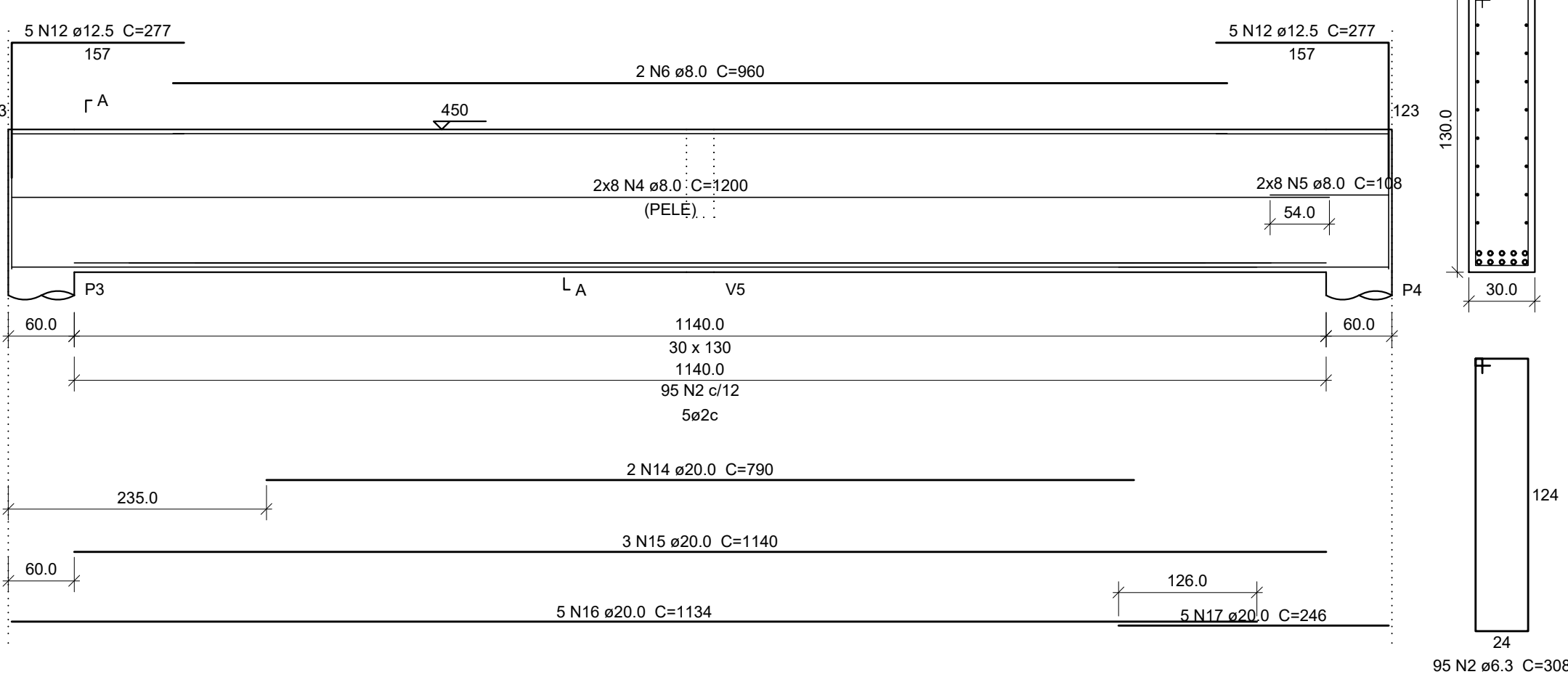
V1 (30 x 130)



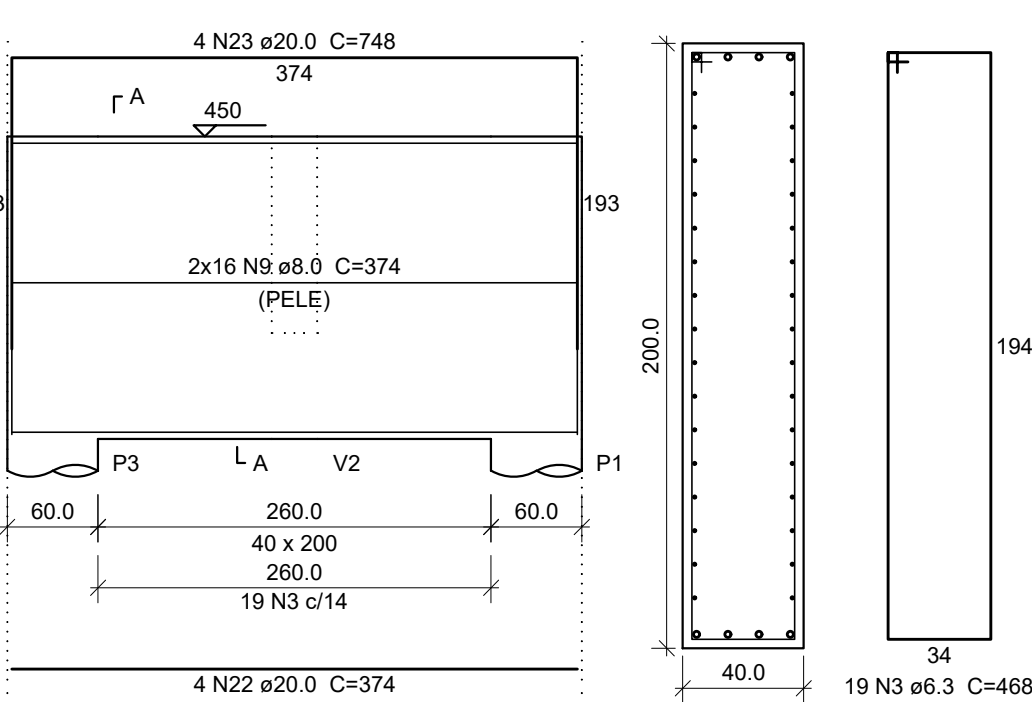
V2 (30 x 130)



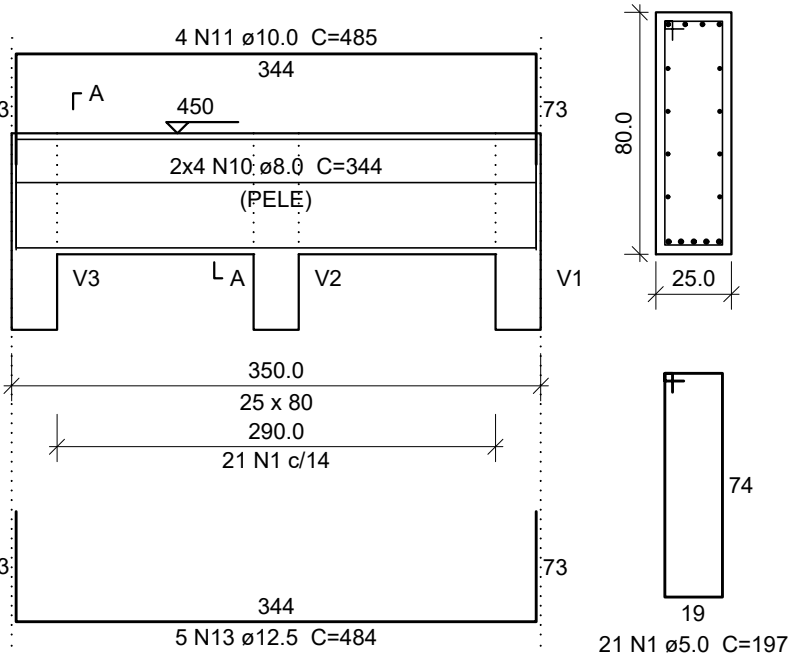
V3 (30 x 130)



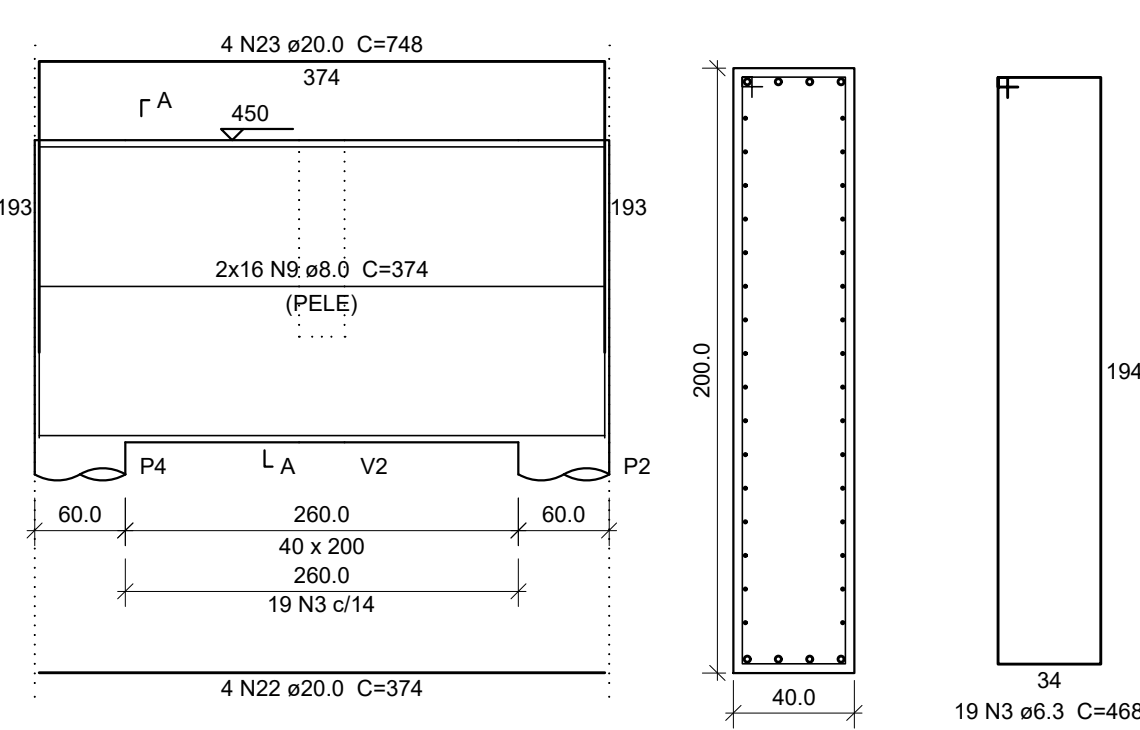
V4 (40 x 200)



V5 (25 x 80)



V6 (40 x 200)



Relação do aço

	V1 V4	V2 V5	V3 V6		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	21	197	4137
CA50	2	6.3	287	308	88396
	3	6.3	38	468	17784
	4	8.0	50	1200	60000
	5	8.0	32	108	3456
	6	8.0	4	960	3840
	7	8.0	16	88	1408
	8	8.0	2	44	88
	9	8.0	64	374	23936
	10	8.0	8	344	2752
	11	10.0	4	485	1940
	12	12.5	20	277	5540
	13	12.5	5	484	2420
	14	20.0	4	790	3160
	15	20.0	6	1140	6840
	16	20.0	10	1134	11340
	17	20.0	10	246	2460
	18	20.0	2	830	1660
	19	20.0	3	1130	3390
	20	20.0	5	1195	5975
	21	20.0	5	401	2005
	22	20.0	8	374	2992
	23	20.0	8	748	5984

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1061.8	98	285.8
	8.0	954.8	88	414.4
	10.0	19.4	2	13.2
	12.5	79.6	8	84.4
	20.0	458.1	42	1242.6
CA60	5.0	41.4	-	7

PESO TOTAL
(kg)

CA50 2040.3
CA60 7

Volume de concreto (C-30) = 18.68 m³
Área de forma = 115.17 m²

ATENÇÃO

☒ Projeto liberado para execução

☐ Projeto liberado para orçamento

☐ Projeto submetido a revisão

☐ Projeto para avaliação e revisão

Responsável Técnico:		Proprietário:	
Luciano Cielo		Prefeitura Municipal de Tenente Portela	
00		Emissão	08/10/2024
Revisão		Descrição	Visto
<div><div></div><div>Rua Santa Rosa, 632 - Santo Ângelo-RS www.protenengenharia.com.br</div></div>			
Tipo: PROJETO ESTRUTURAL - PONTE RIO LAJEADO BONITO			
Obra: Ponte Tenente Portela - RS		Cliente: Prefeitura Municipal de Tenente Portela	
Título: Detalhamento vigas tabuleiro			Número do Desenho:
Desenho: Diego Rossini	Projeto: Luciano Cielo	Revisão: Marcus Primo	620-A-05
Escala: Indicada	Plotagem: 10:1	Arquivo: D:\Obras\Proj_620	
Responsáveis Técnicos: Eng. Civil Marcus T. Primo - CREA-RS: 66.431-D Eng. Civil Filipe Gimenez Ramos - CREA-RS: 193.419 Eng. Civil Luciano Cielo - CREA-RS: 229.497 Eng. Civil Natália Veríssimo Baptista - CREA-RS: 240.426			