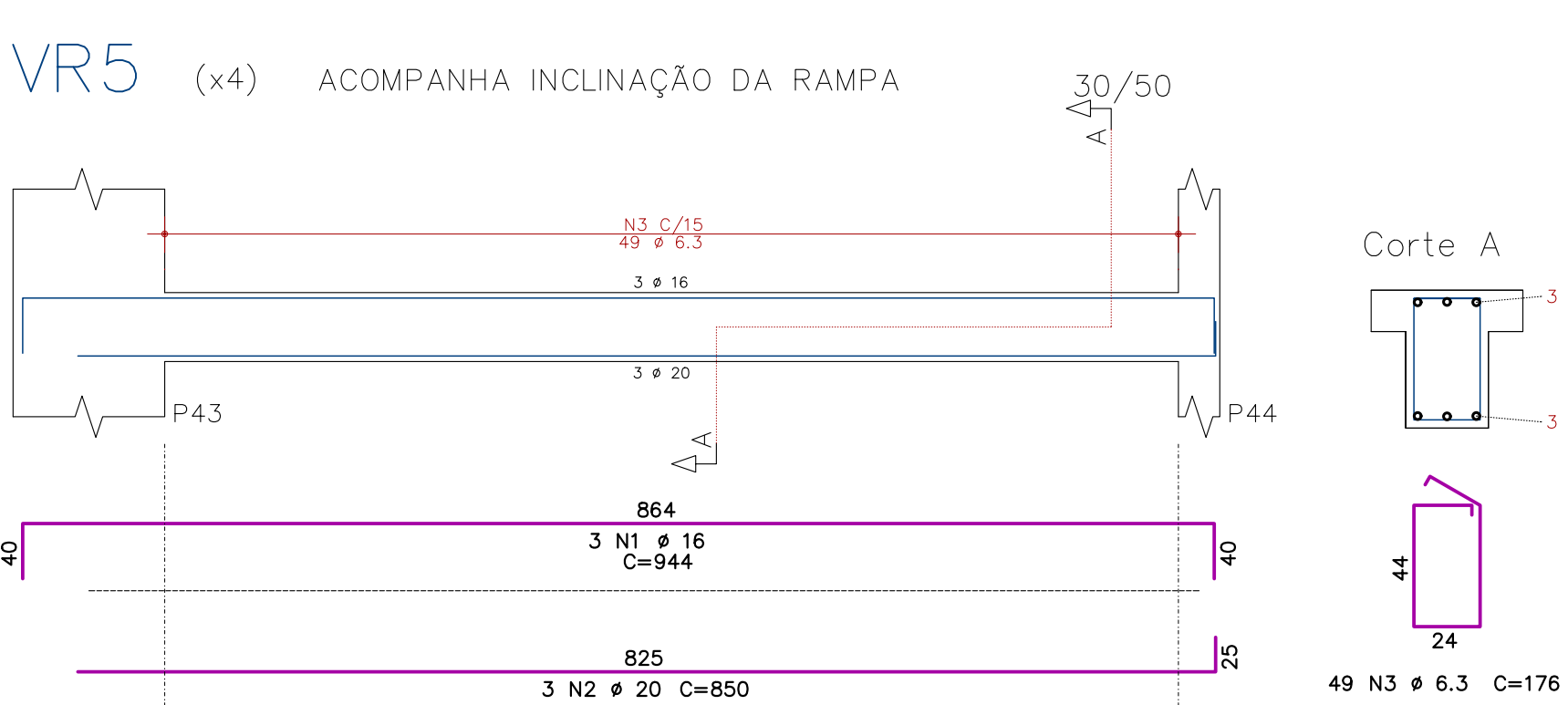
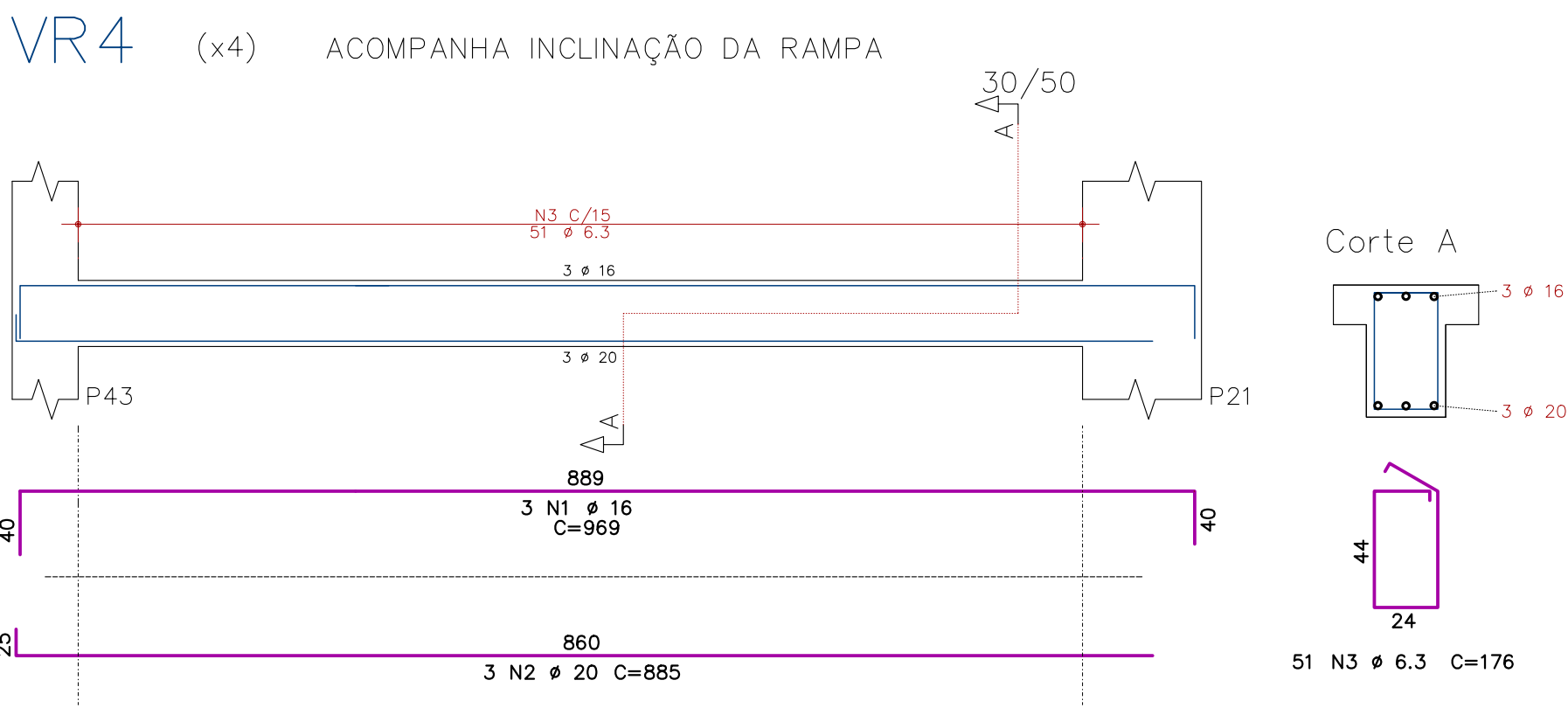
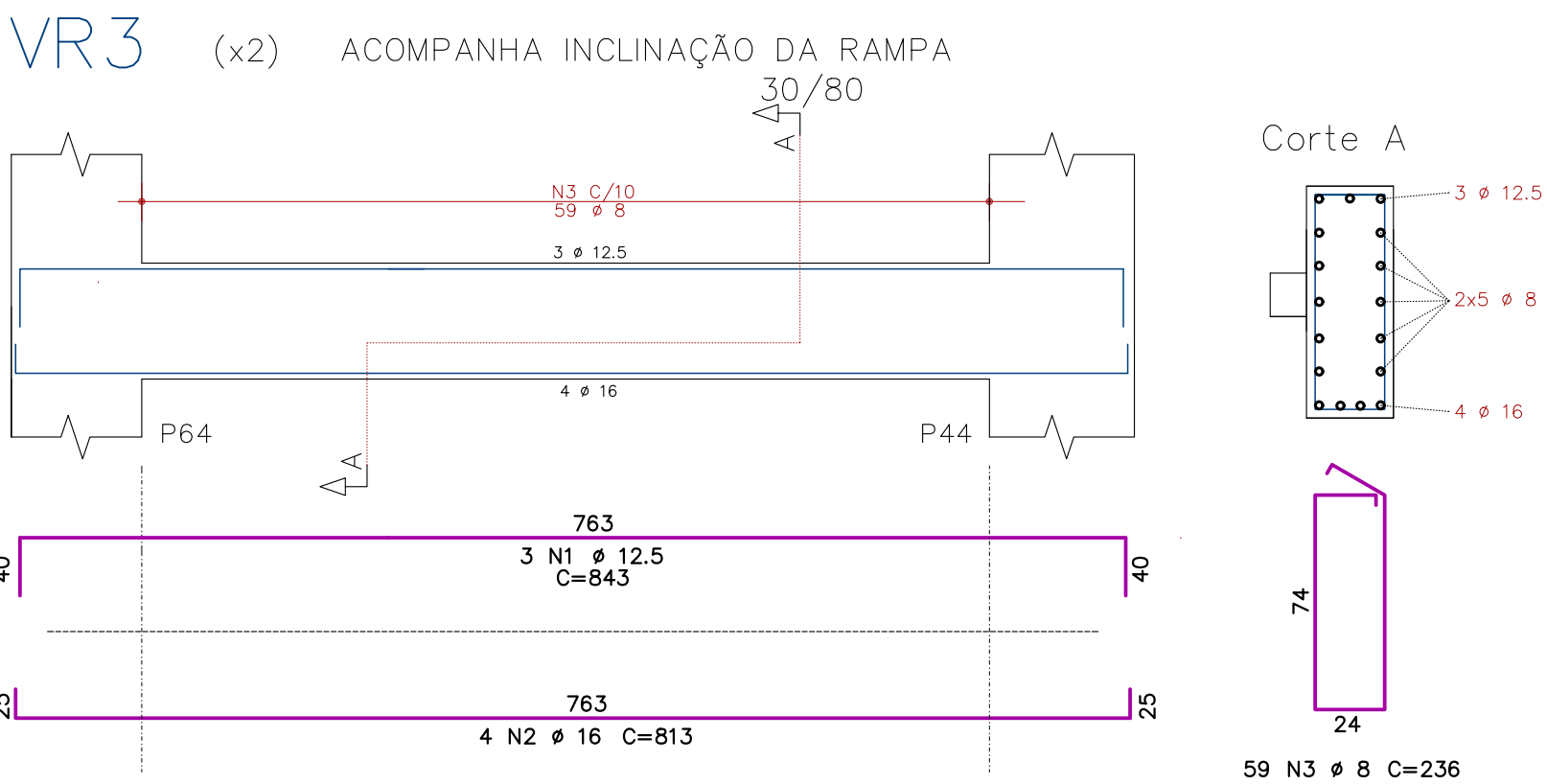
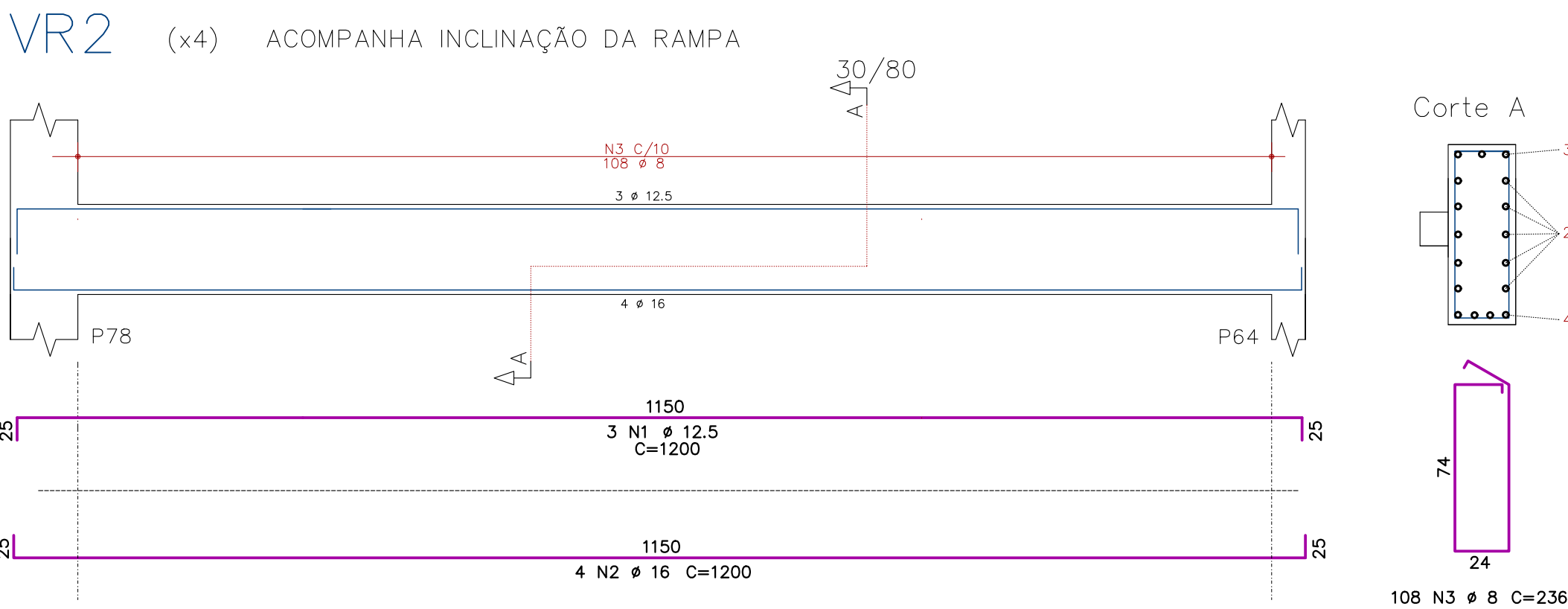


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT cm	TOTAL cm	
VR1 (x2)	50A	1	12.5	6	890	10680
	50A	2	12.5	6	466	5592
	50A	3	12.5	3	806	4836
	50A	4	8	157	236	74104
VR2 (x4)	50A	1	12.5	3	1200	14400
	50A	2	16	4	1200	19200
	50A	3	8	108	236	101952
VR3 (x2)	50A	1	12.5	3	843	5058
	50A	2	16	4	813	6504
	50A	3	8	59	236	27848
VR4 (x4)	50A	1	16	3	969	11628
	50A	2	20	3	885	10620
	50A	3	6.3	51	176	35904
VR5 (x4)	50A	1	16	3	944	11328
	50A	2	20	3	850	10200
	50A	3	6.3	49	176	34496

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	704	173
50A	8	2039	806
50A	12.5	406	391
50A	16	487	768
50A	20	208	514
Peso Total 50A =			2652 kgf



DET. VIGAS – RAMPA  
Escala: 1/50

#### NOTAS GERAIS: ESTRUTURAS EM CONCRETO

- DIMENSÕES EM 'cm' (CENTÍMETROS), COTAS DE NÍVEL EM 'm' (METROS).
- PARA O PROJETO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO FORAM CONSIDERADOS OS REQUISITOS DA NORMA ABNT 6118/2014. DEVENDO ESTA SER CONSIDERADA PELO EXECUTANTE DA OBRA.
- ALÉM DAS ESPECIFICAÇÕES INDICADAS DE FORMA EXPLÍCITA NAS PLANTAS DO PROJETO ESTRUTURAL, O EXECUTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ OBSERVAR RIGOROSAMENTE TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 E DEMAIS NORMAS PERTINENTES EM VIGÊNCIA.
- PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, DEVERÁ SER CONTATADA PREVIAMENTE ESTA EMPRESA.
- CARACTERÍSTICAS GERAIS:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II
  - CLASSE DO CONCRETO:  $f_{ck} > 30 \text{ MPa}$
  - COBRIMENTO DAS ARMADURAS PASSIVAS (cm)

LAJES	VIGAS	PILARES	FUNDAÇÕES
2,5	3,0	3,0	3,0

REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
REVISÃO		
EMISSÃO INICIAL	31/05/2024	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS
<div><div></div><div>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL – RS E–MAIL: samae@samaecaxias.com.br</div></div>		
<div><div></div><div>SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000 FONE 051 3332-6911 CNPJ: 90.157.553/0001-45</div></div>		
ESPECIALIDADE ESTRUTURAL	ETAPA EXECUTIVO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO  _____ ENG. CIVIL AUGUSTO CÔRDOVA - CREA-RS 201061	EQUIPE ENG. CIVIL AUGUSTO CÔRDOVA ENG. CIVIL GUSTAVO MANICA ENG. CIVIL REGIS FLORES	
OBRA SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO ENDEREÇO Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS AUTOR DO ANTERIOR DE ARQUITETURA ARO. SAMUEL DAL PIAZ JACONI CALI- A101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D		
CONTEÚDO DETALHAMENTO VIGAS DA RAMPA DO SUBSOLO DE-2023-025-EST-PB-089-Rev00	PRANCHA PB-89	