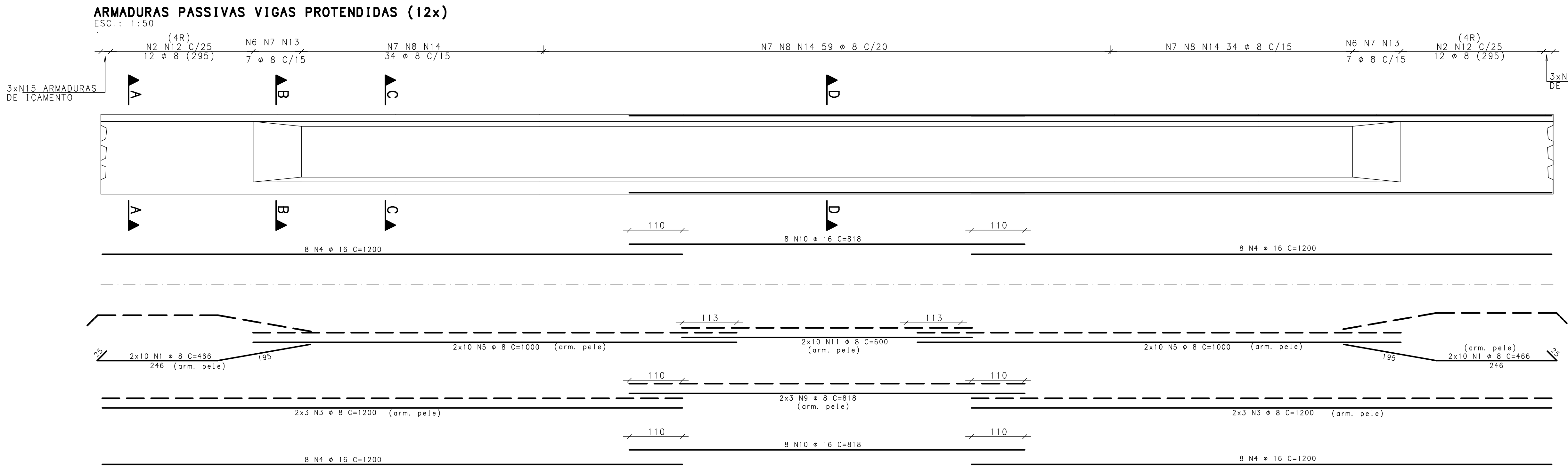
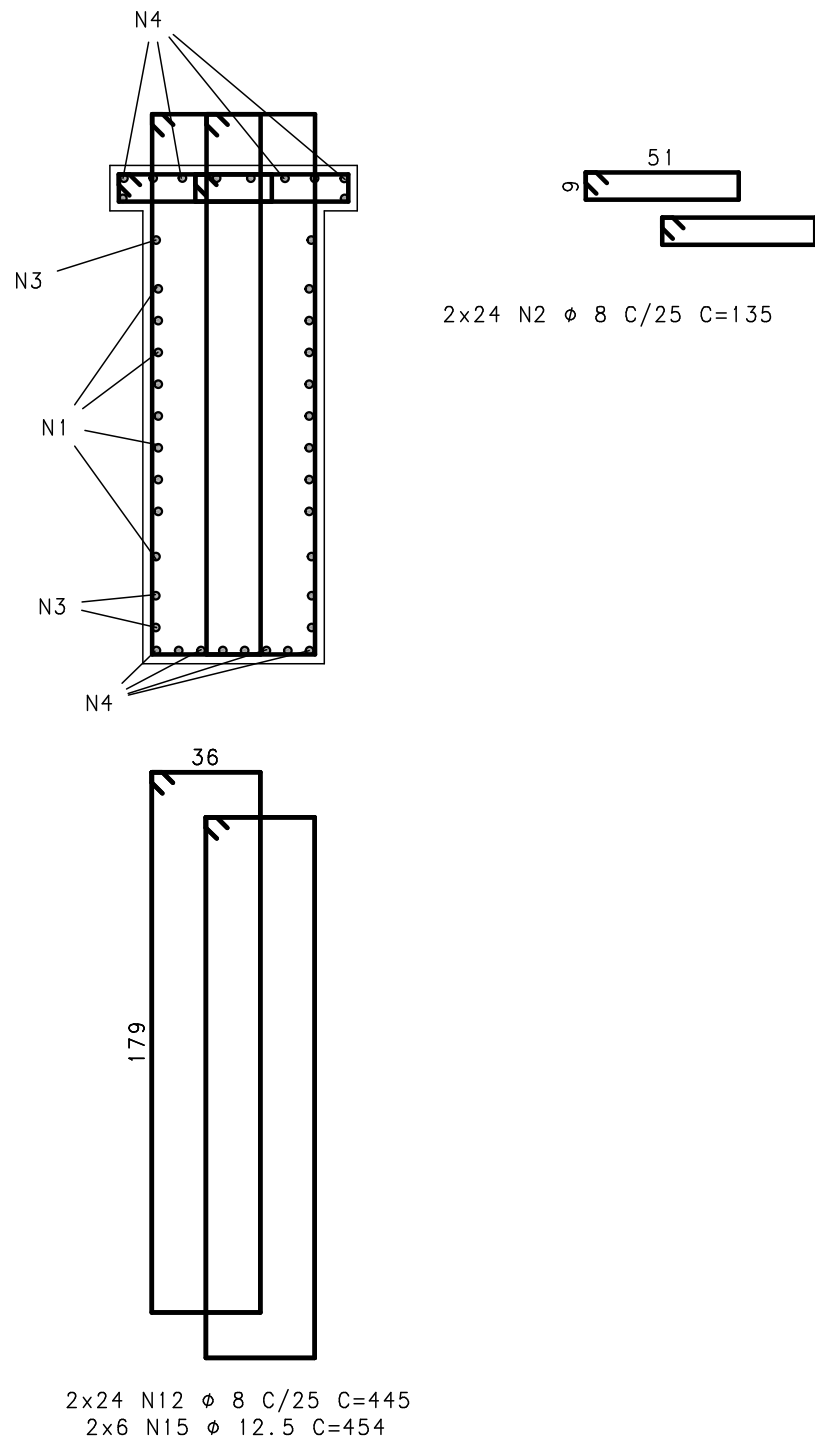




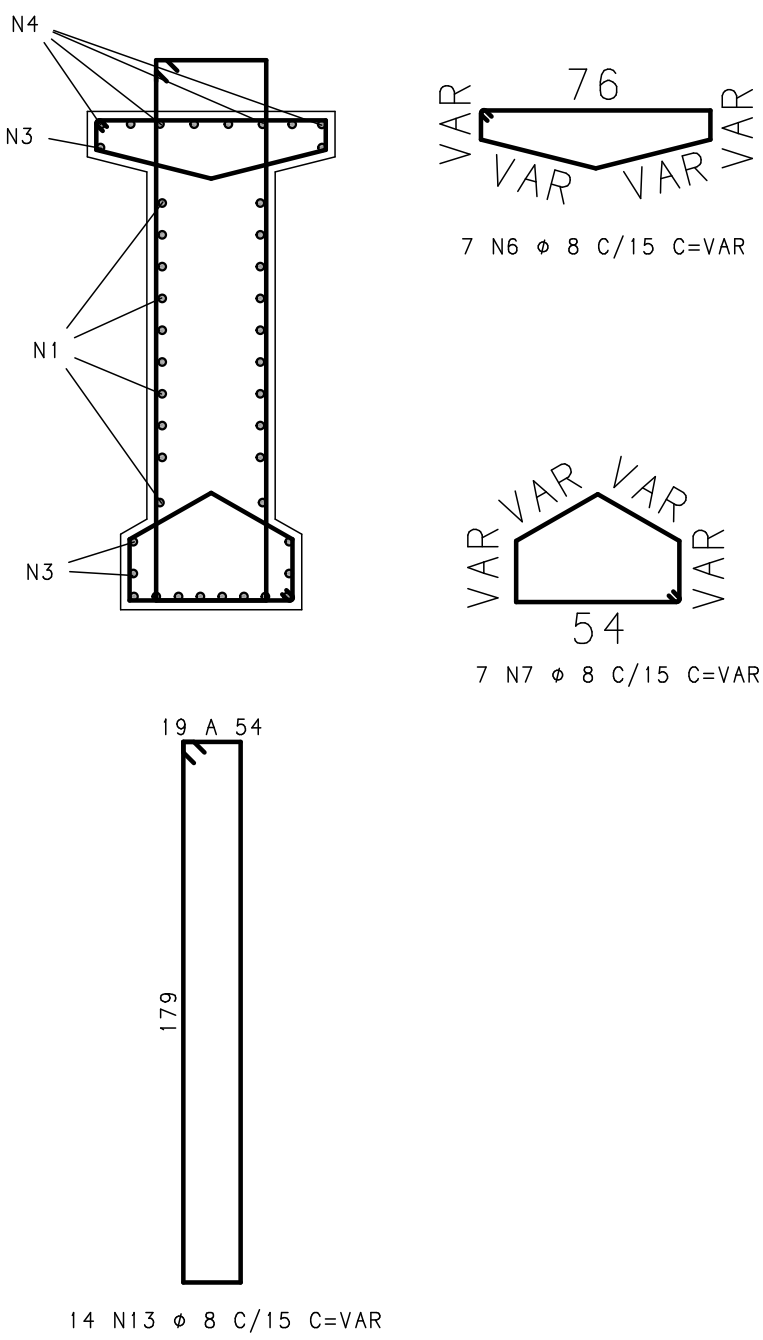
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURAS PASSIVAS VIGAS PROTENDIDAS (12x)					
50A	1	8	480	466	223680
50A	2	8	576	135	77760
50A	3	8	144	1200	172800
50A	4	16	384	1200	460800
50A	5	8	480	1000	480000
50A	6	8	84	189	15876
50A	7	8	1608	171	274968
50A	8	8	1524	191	291084
50A	9	8	72	818	58896
50A	10	16	192	818	157056
50A	11	8	240	600	144000
50A	12	8	576	445	256320
50A	13	8	168	--VAR--	75096
50A	14	8	1524	411	626364
50A	15	12.5	144	454	65376
ARMADURAS TRANSVERSINA (4x)					
50A	1	10	42	142	5964
50A	2	16	5	627	3135
50A	3	20	3	594	1782
50A	4	10	12	343	4116
50A	5	8	5	337	1685

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	26985	10659
50A	10	101	62
50A	12.5	654	630
50A	16	6210	9799
50A	20	18	44
Peso Total		50A =	21194 kg

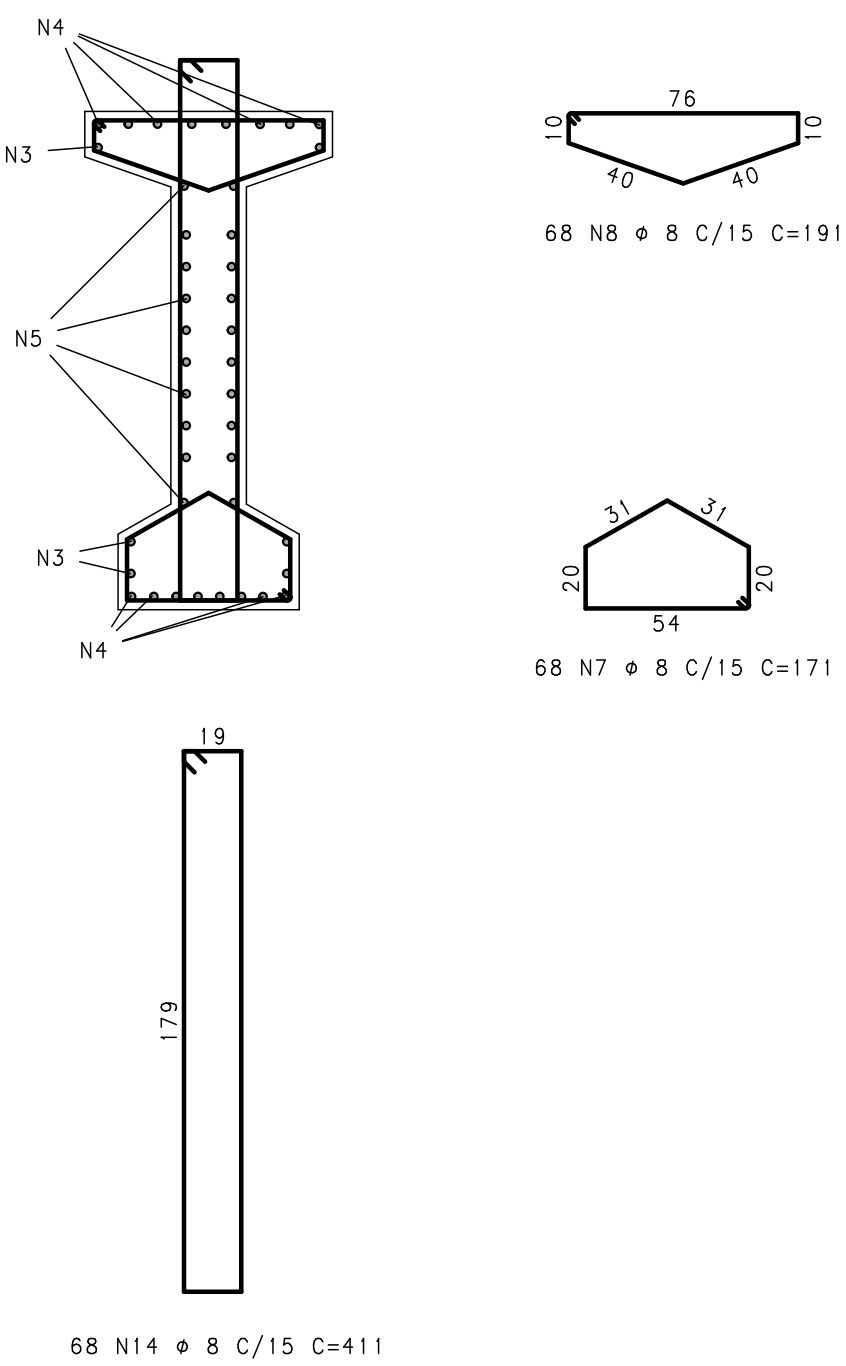
CORTE AA



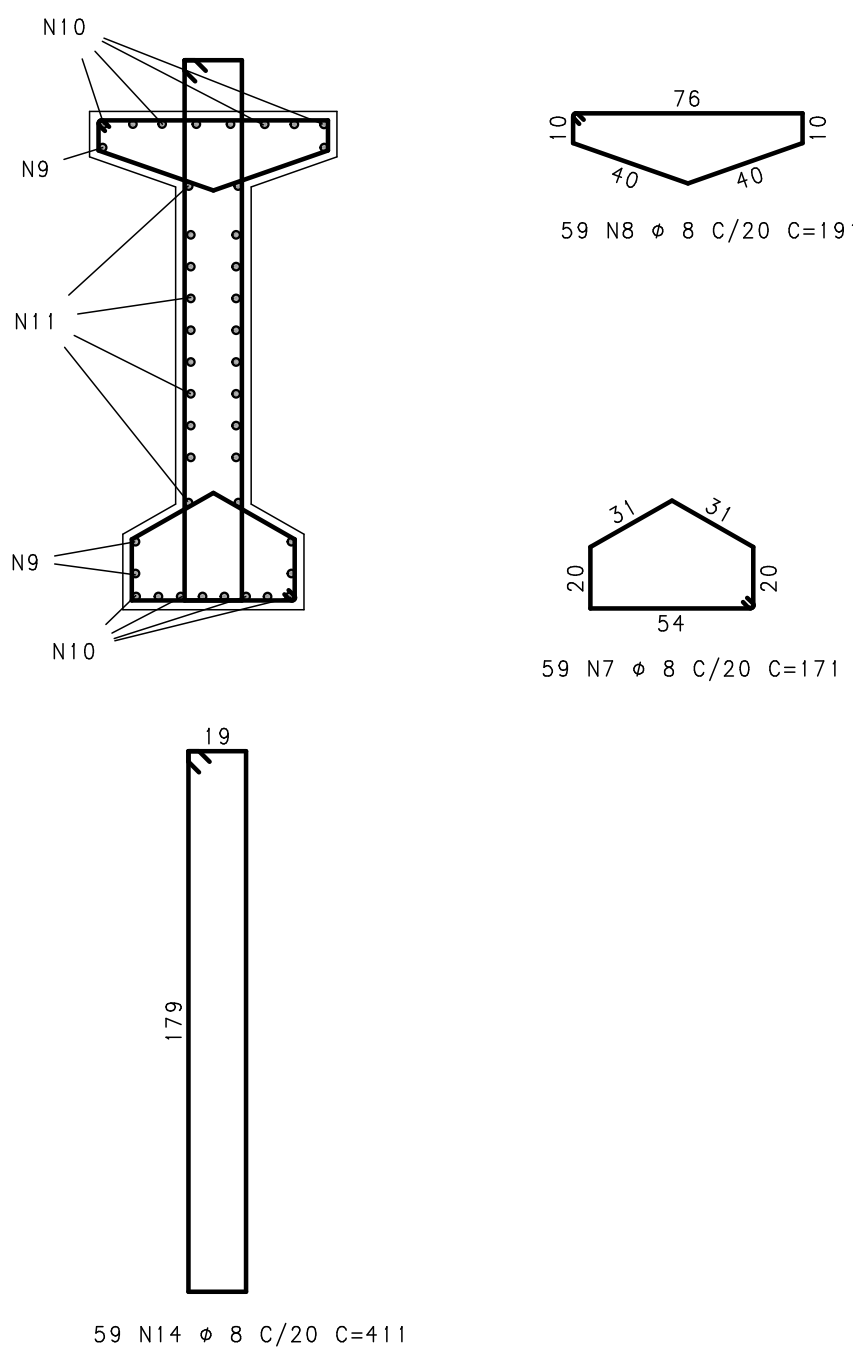
CORTE BB



CORTE CC



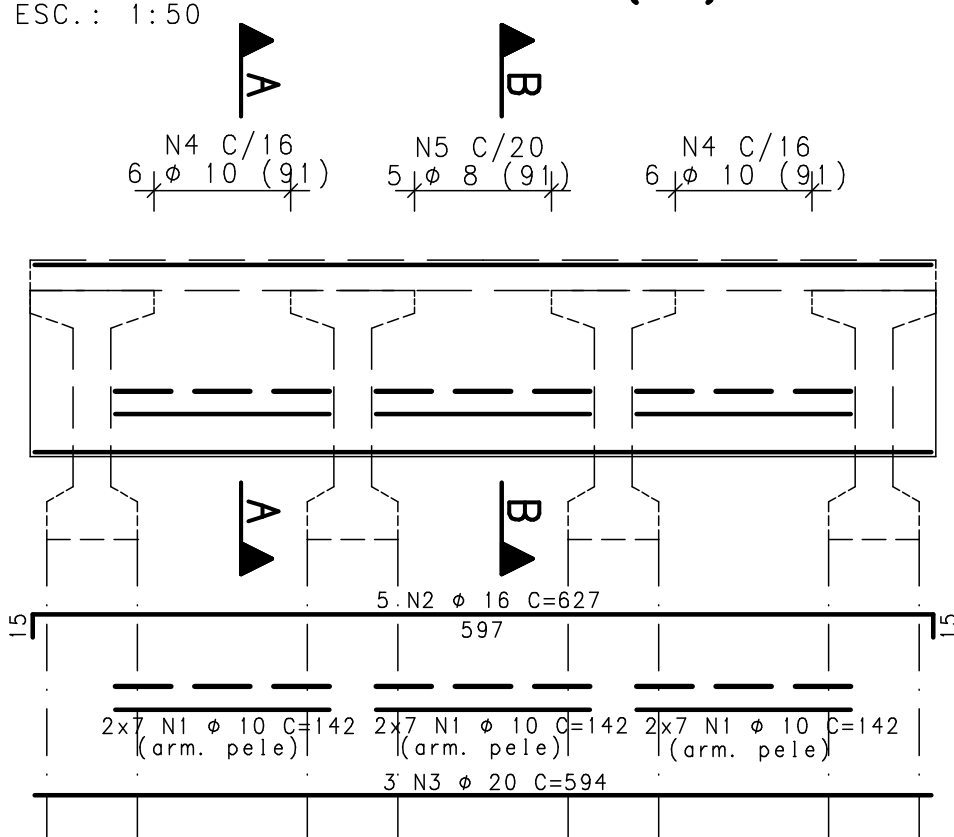
CORTE DD



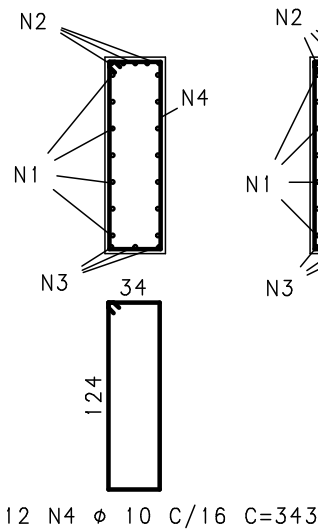
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- O projeto estrutural foi de acordo com as normas ABNT NBR 6118:2023 e NBR 7187:2022.
- Ponte tipo TB-360 conforme NBR 7188:2024.
- fck= 30 MPa, Ecs= 27 GPa, conforme item 8.2.8 da NBR 6118:2023 para todos os elementos estruturais.
- Classe de agressividade II.
- Armaduras passivas com aço CA-50.
- Elementos protendidos:
 - Aço CP-190 RB 15,2mm
 - Bainhas metálicas corrugadas de 65mm
- Juntas de dilatação:
 - Juntas Jeene tipo 3550 VV ou similar
- Relação água/cimento = 0,55.
- Cobrimentos:
 - Em geral: 3cm
 - Lajes: 2,5cm
 - Blocos e estacos: 4cm
- Toda alteração do projeto (ou procedimento construtivo), deve ser autorizada, por escrito, pelo engenheiro projetista.
- Todos os níveis se referem ao piso bruto.
- As informações deste projeto são de posse da Technisan Engenharia LTDA, não podendo serem copiadas ou fornecidas a terceiros, sem autorização concedida.
- Conferir medidas em obra.

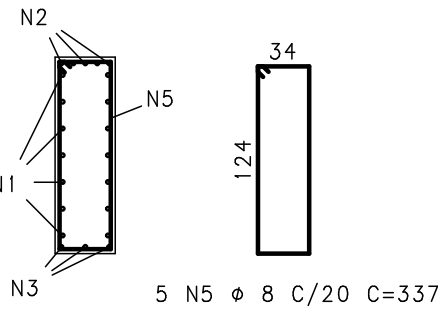
ARMADURAS TRANSVERSINA (4x)



CORTE AA



CORTE BB



TECHNISAN ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente:
Prefeitura Municipal de Ivoró

013

Projeto:
Ponte Meta 1

ARMADURAS PASSIVAS
VIGA PROTENDIDA

Responsável Técnico:

Eng. Civil Thiago M. Piovezan
Esp. Estruturas de Concreto e Fundações
CREA RS 197.361

Escala: fck (MPa) Data: Revisão:
INDICADA 30 SETEMBRO 2024 00

Rua Cel. Niederauer, 608 - B. Centro - Santa Maria/RS