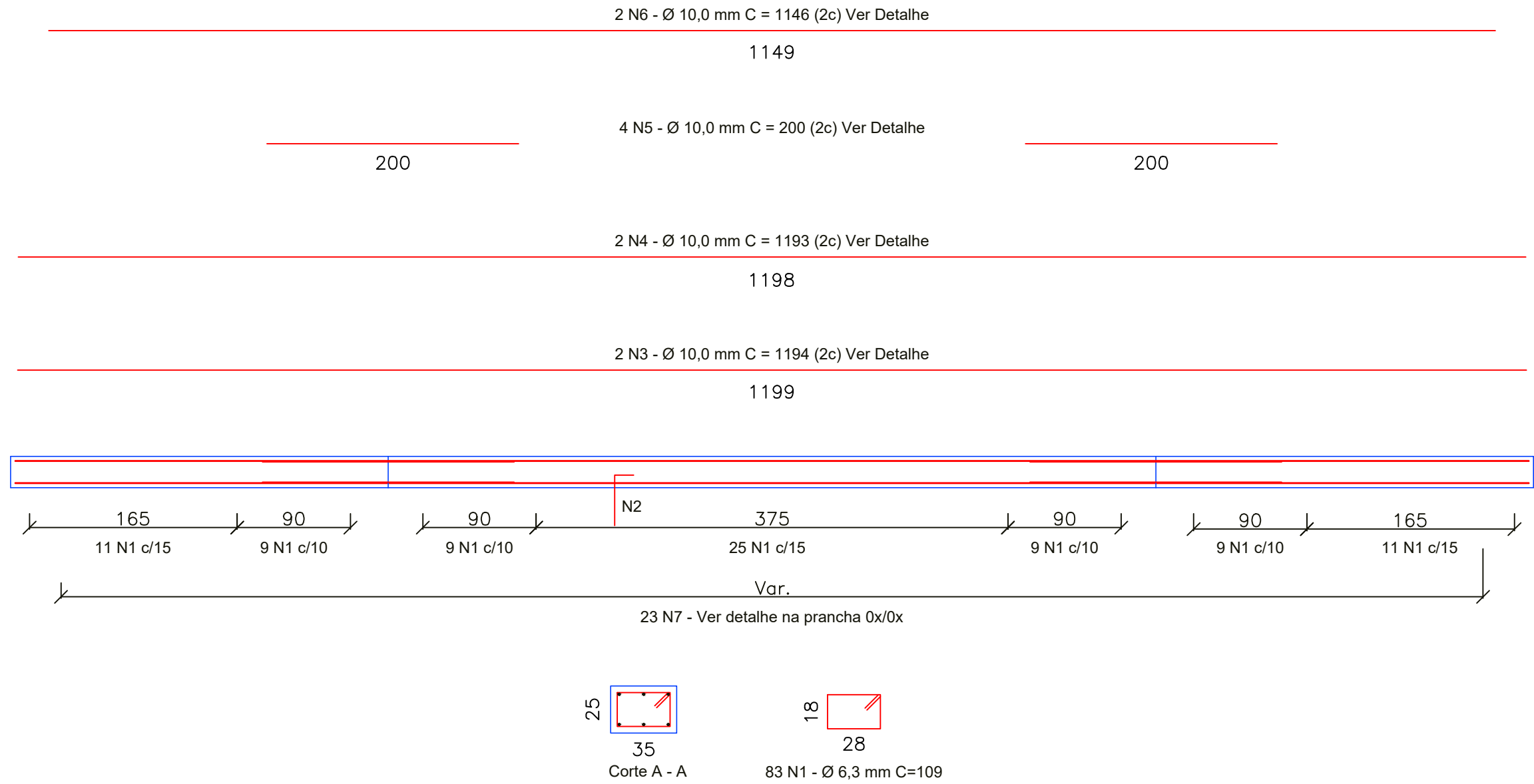
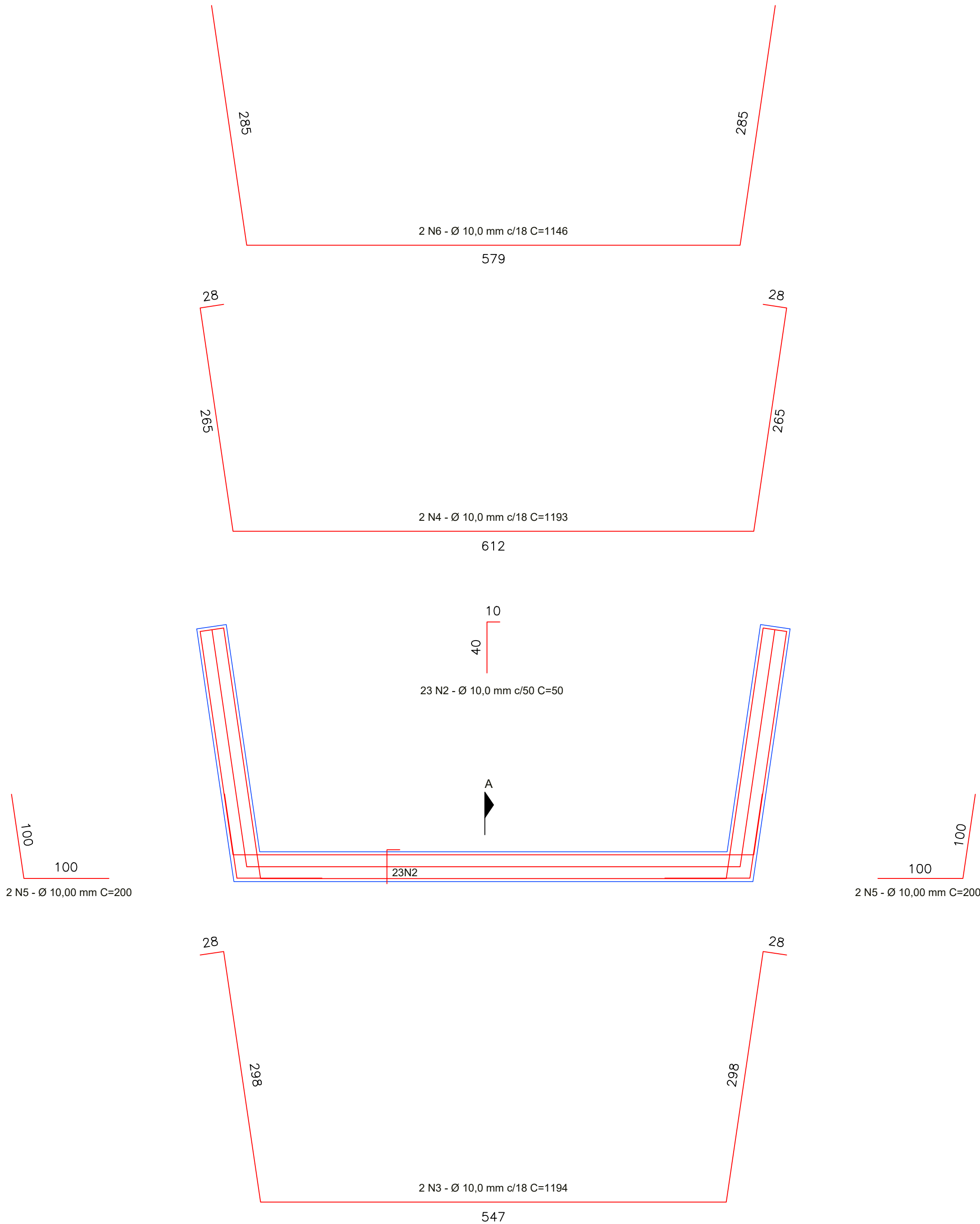


Viga de respaldo sobre estrutura remanescente



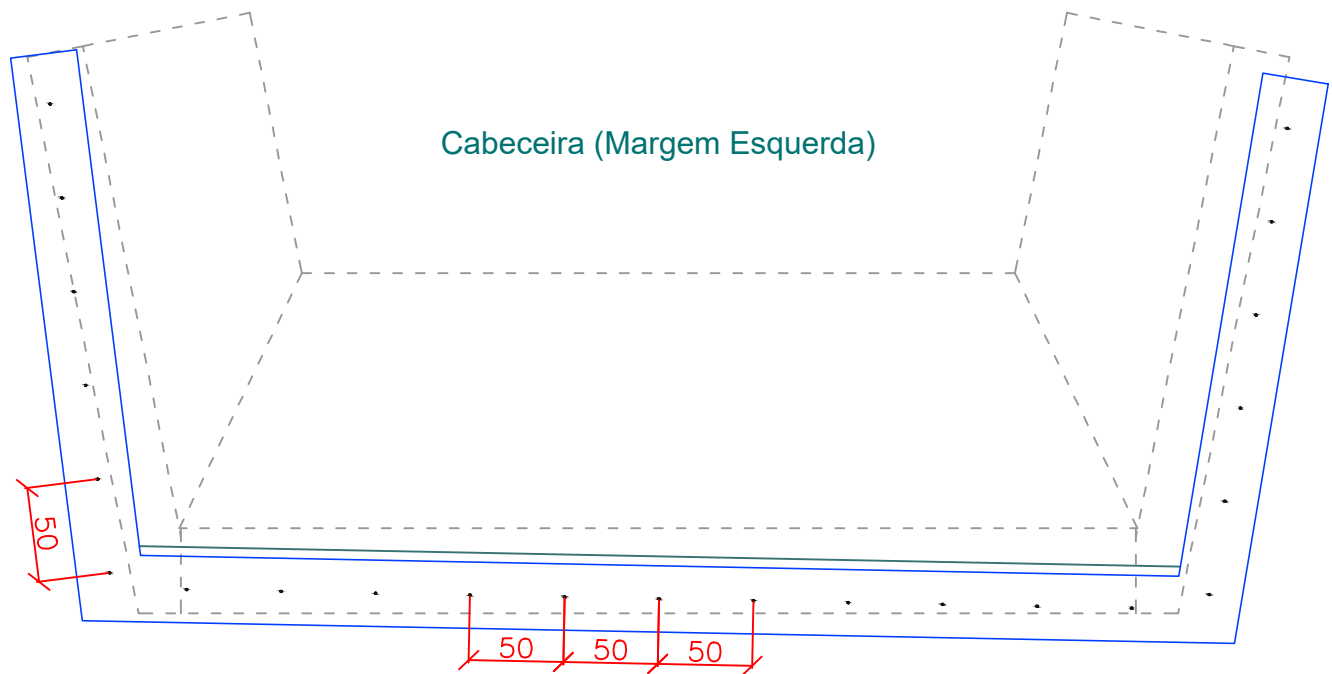
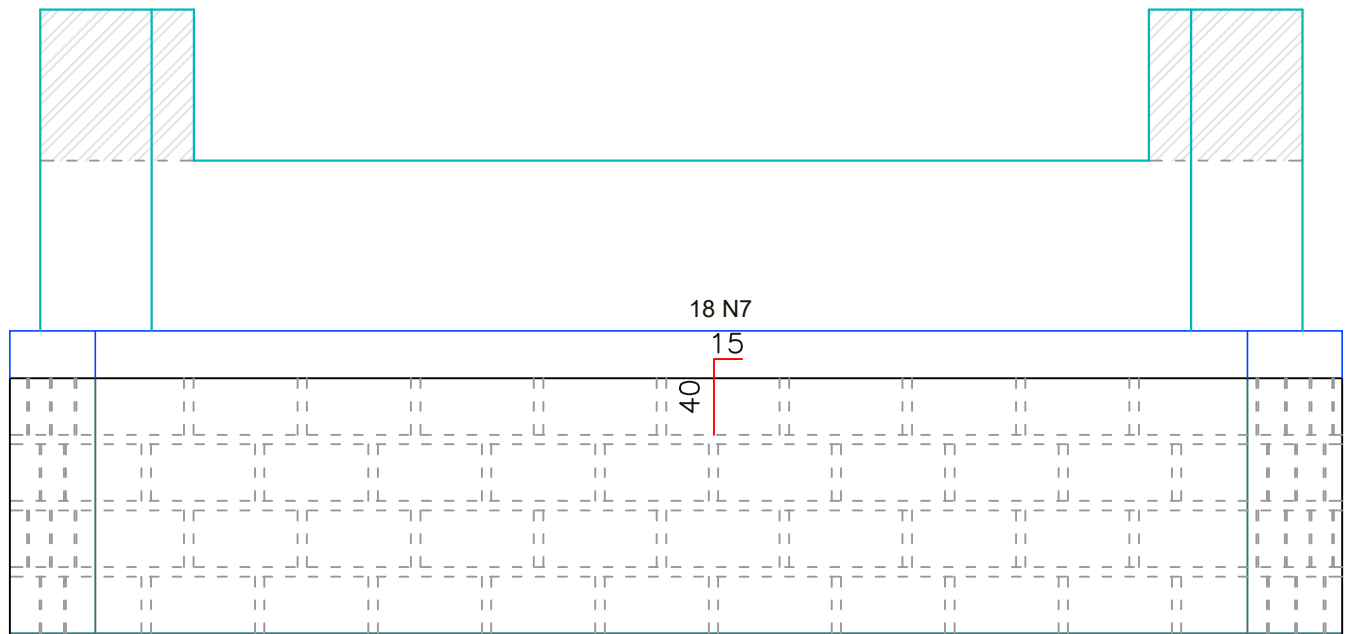
Escala: 1 / 40

Detalhes da viga de respaldo sobre estrutura remanescente



DETALHE DA ARMADURA DE ANCORAGEM

Nota: A pedra deverá ser furada com broca de Ø 12,5mm e a barra a ser utilizada para ancoragem deve ser de Ø 10,0mm. É obrigatório o uso de adesivo estrutural epóxi, e o objetivo deste procedimento é enrijecer a parede de pedra que é bastante flexível e já apresenta diversas trincas. A altura da ancoragem deve ser de 30 centímetros, ou seja, a rocha deverá ser perfurada 30,0cm.



NOTAS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

As barras de ancoragem deverão ser fixadas na estrutura existente utilizando adesivo estrutural epóxi. Os furos devem ser feitos com broca de Ø 12,0 mm, ou seja, de uma bitola maior que as barras de aço de Ø 10,0 mm para garantir a quantia necessária de adesivo estrutural.

A distância média entre as barras deverá ser de aproximadamente 50 centímetros. Podendo variar em até 10 cm, caso seja necessário desviar dos pontos de rejuntamento entre as pedras, ou seja, as barras só podem ser ancoradas nas pedras.

Relação do aço
Quantitativo para viga de respaldo

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	83	109	9047
	2	10.0	23	50	1150
	3	10.0	2	1194	2388
	4	10.0	2	1193	2386
	5	10.0	4	200	800
	6	10.0	2	1146	2292

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	90,5	23,3
	10.0	90,2	58,4
PESO TOTAL			
CA50	81,7		

Vol. de concreto Margem E (C-30) + 5% (perdas) = 1,06 m³

Área de Forma V. de Respaldo - Margem E = 8,29 m²

Escala: 1 / 40

NOTAS GERAIS DE EXECUÇÃO E CONTROLE DE ARMADURAS

As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional.

Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto.

As dimensões dos elementos estruturais devem ser controladas durante a execução da obra, atendendo rigorosamente aos critérios de tolerâncias e desvios estabelecidos na ABNT NBR 6118:2024 (Item 7.4.2) e normas complementares de execução.

As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2. e 9.4.6.

Caso haja necessidade de emendas não indicadas nominalmente em projeto, devem ser obedecidas integralmente as diretrizes, comprimentos de transpasse e critérios de aderência especificados na ABNT NBR 6118:2023 (Item 9.5).

É obrigatória a conferência de todas as dimensões, comprimentos e ângulos antes do corte, dobra e montagem das armaduras. Não serão toleradas peças cortadas fora das especificações de projeto.

As barras das armaduras deverão estar perfeitamente limpas sem ferrugem, pintura, graxa, terra, cimento ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação.

As barras de aço deverão ser mantidas com em local livre de sujeira ou umidade durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados conforme previsto neste projeto.

O processo de cura da estrutura deve ser iniciado imediatamente após o fim do adensamento e do acabamento superficial, estendendo-se pelo tempo necessário para garantir o desenvolvimento da resistência, conforme as diretrizes da ABNT NBR 14931:2023 (Seção 10).

A contratada deverá comprovar que foi utilizado o concreto de fck = 30 MPa prescrito em projeto. Poderá ser feito mediante apresentação de cópia de Nota Fiscal do concreto e fotos dos respectivos lacres dos caminhões.

Aprovações:

João Eduardo Della Justina
PREFEITO

Thiago Rocha Karnopp
RESPONSÁVEL TÉCNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

ADAPTAÇÃO CABECEIRAS PARA PONTE EM DOIS IRMÃOS

PROJETO ESTRUTURAL E RELAÇÃO DO AÇO

PREFEITO
João Eduardo Della Justina
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Thiago Rocha Karnopp

DATA
29/06/2026
CREA/SC nº
163030-6

ESCALAS
Indicadas
PRANCHA
04/06