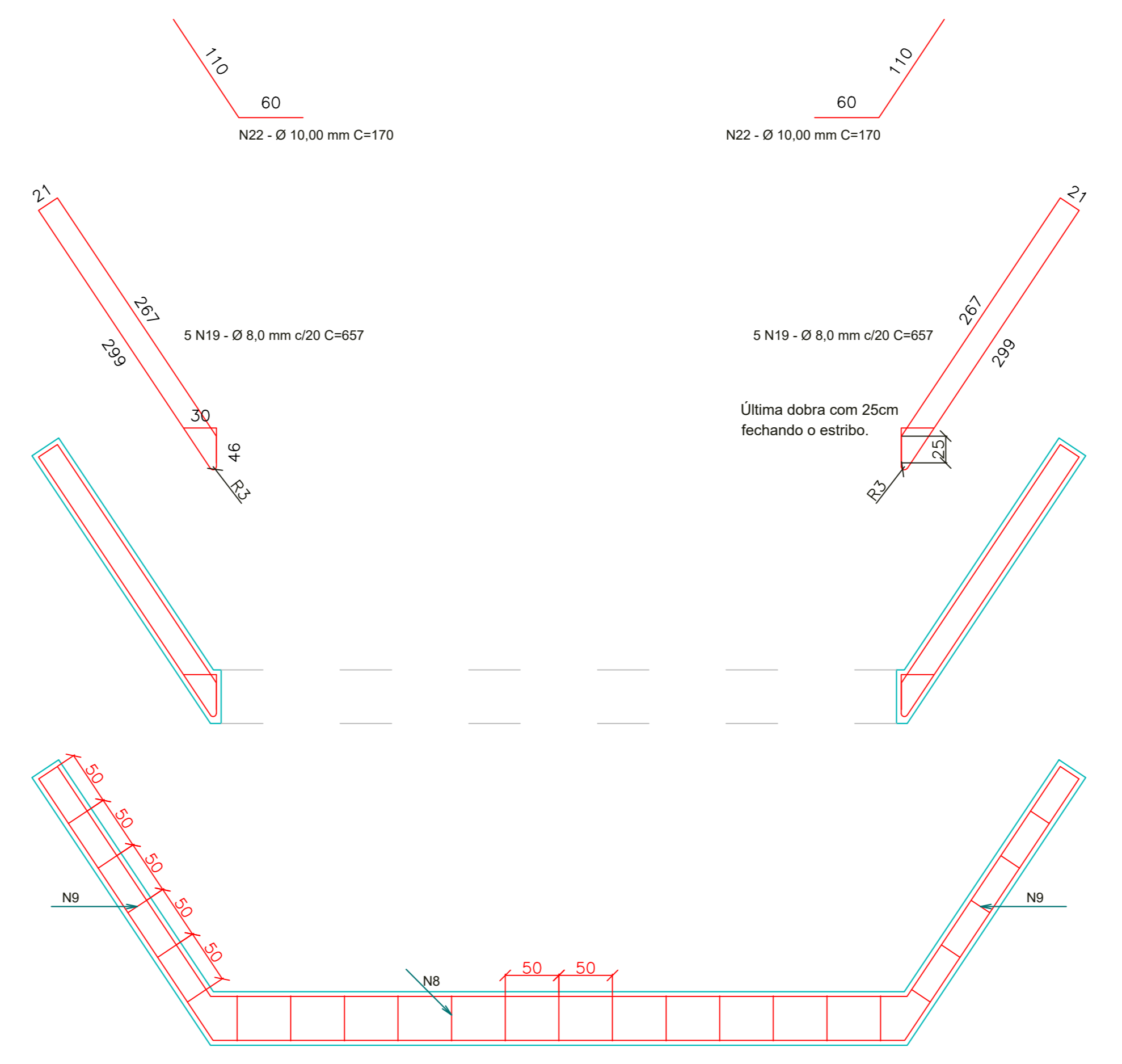
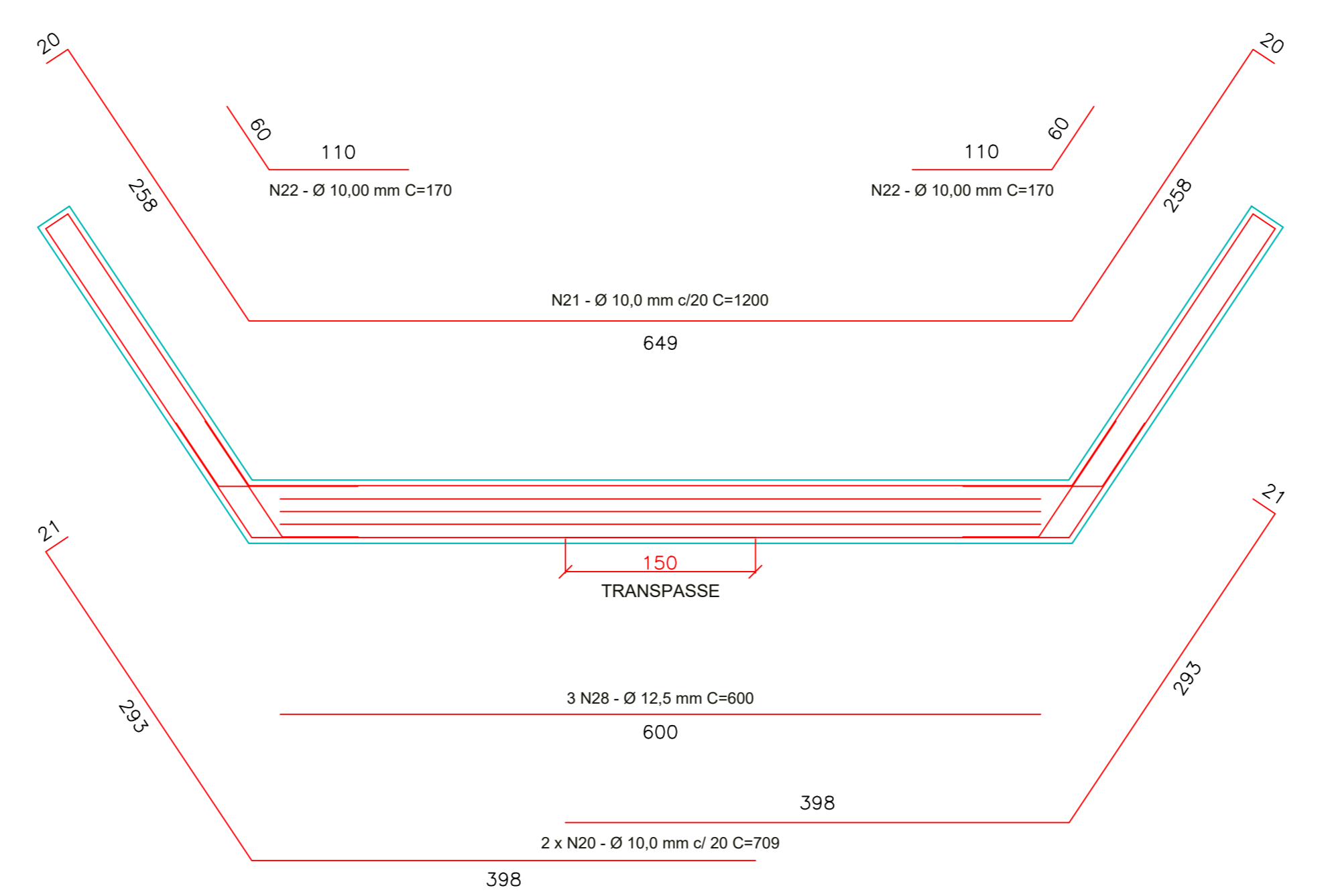
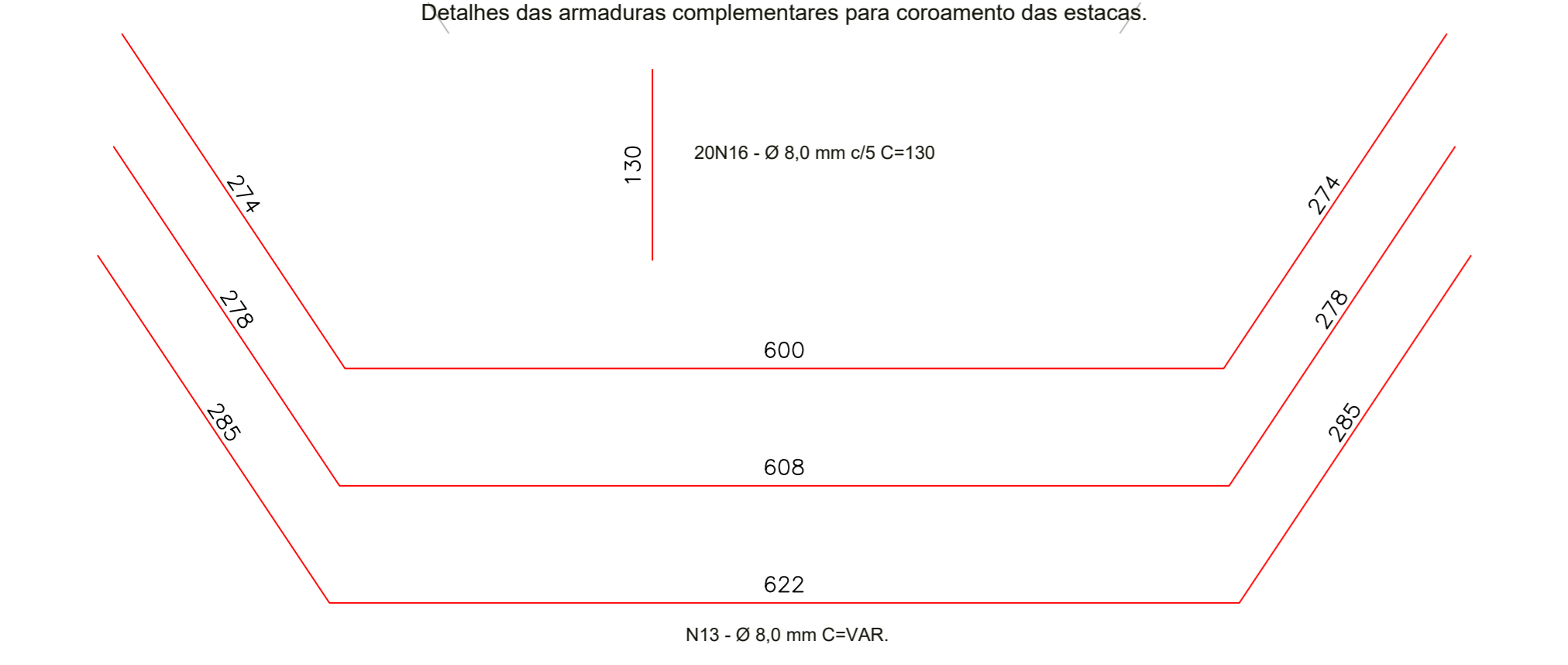
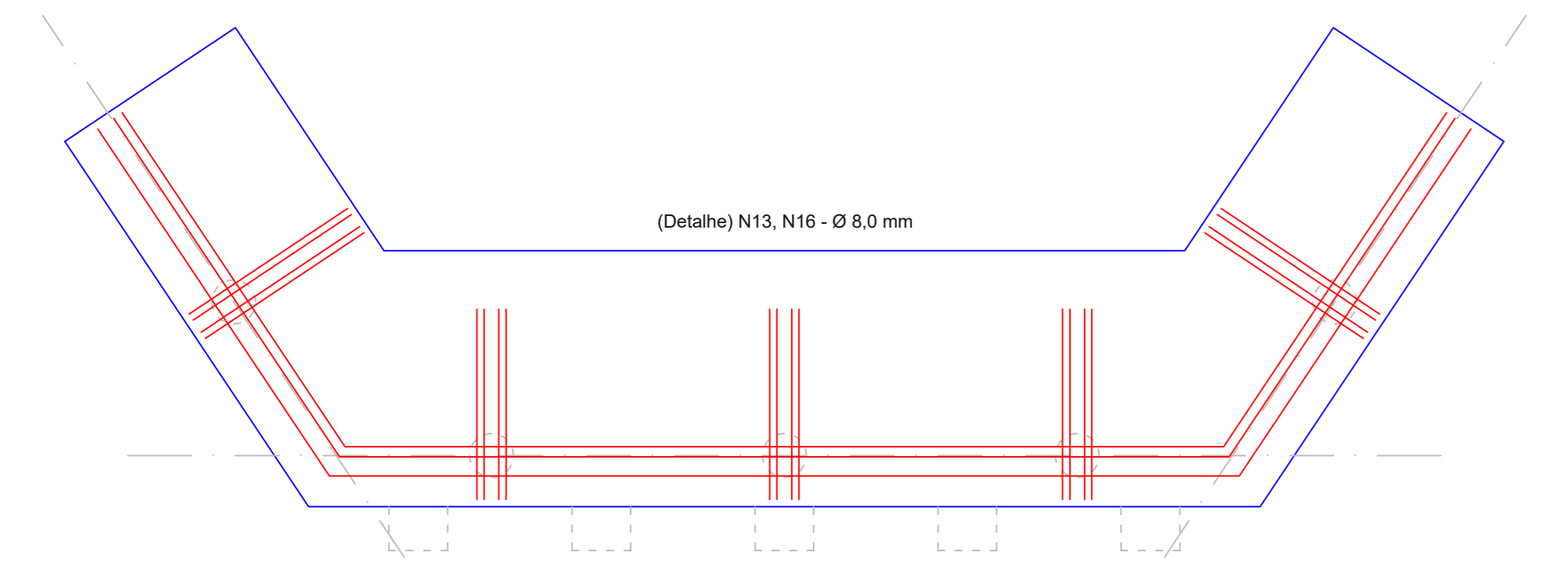
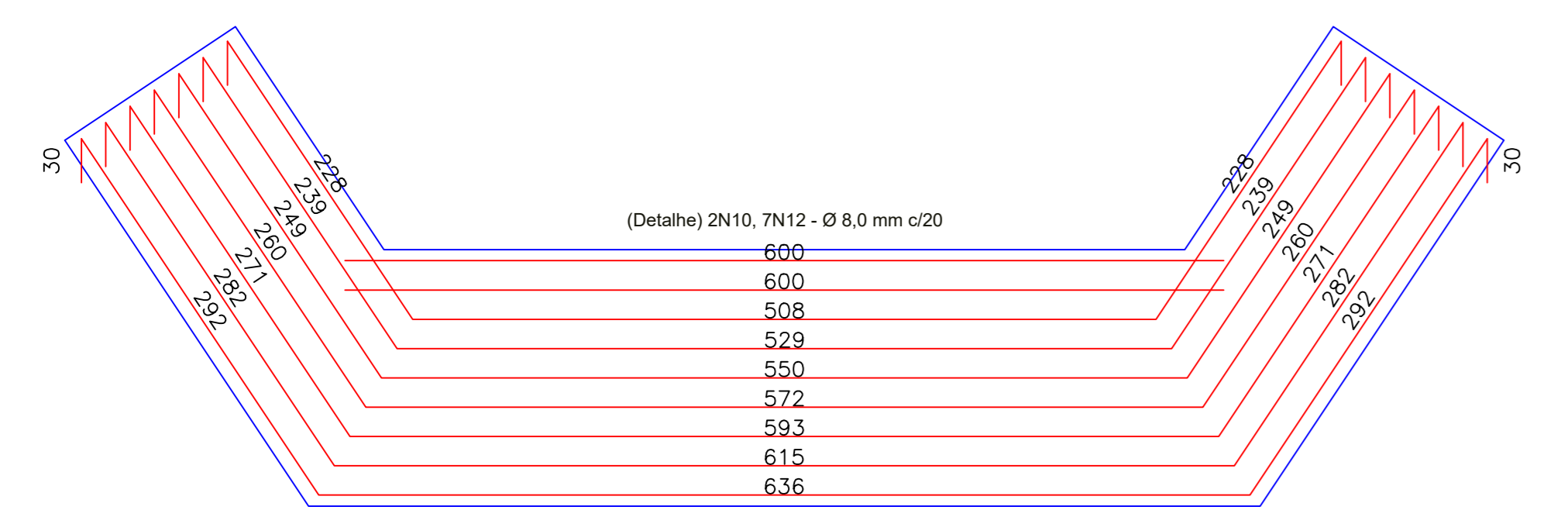
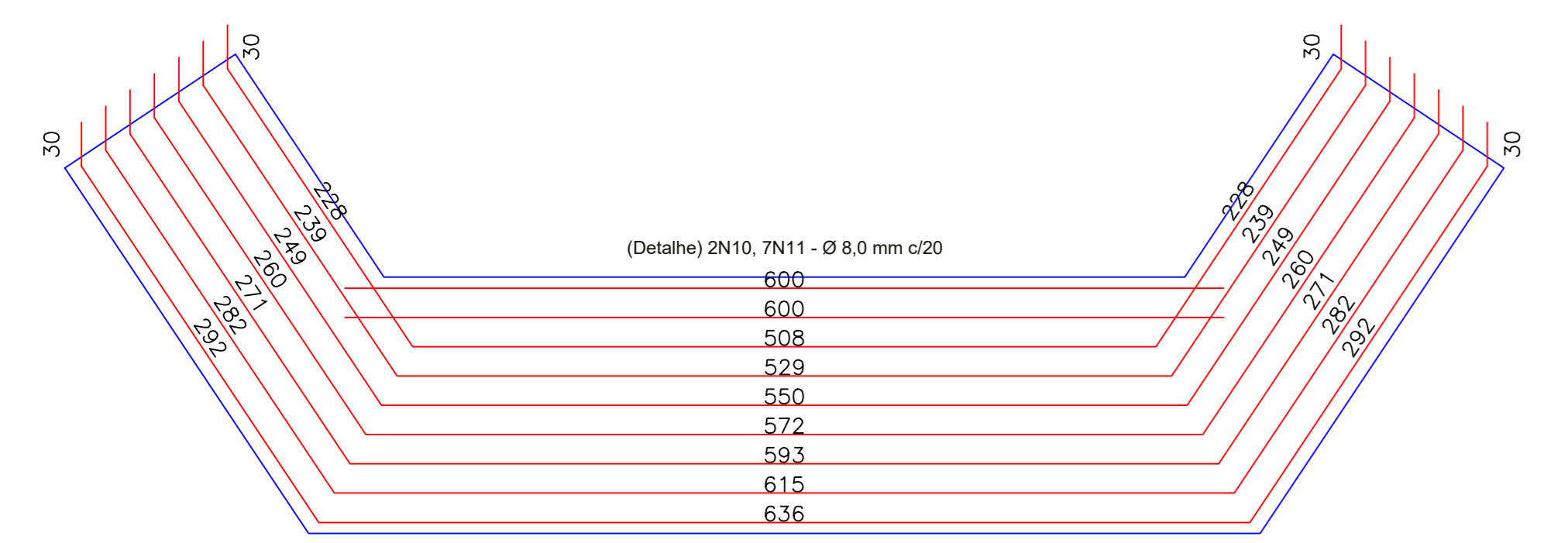


Escala: 1 / 25



Escala: 1 / 40



Escala: 1 / 40

Relação do aço
Quantitativo para as duas cabeceiras

AO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5,0	10	132	1320
	2	5,0	10	156	1560
	3	5,0	10	163	1630
	4	5,0	10	175	1750
	5	5,0	10	187	1870
	6	5,0	10	199	1990
	7	5,0	20	203	4060
	8	6,3	52	57	2964
	9	6,3	80	38	3040
	10	8,0	8	600	4800
	11	8,0	14	VAR.	16074
	12	8,0	14	VAR.	16074
	13	8,0	6	VAR.	6996
	14	8,0	60	221	13260
	15	8,0	52	186	9672
	16	8,0	40	130	5200
	17	8,0	52	195	10140
	18	8,0	52	143	7436
	19	8,0	20	657	13140
	20	10,0	20	709	14180
	21	10,0	10	1200	12000
	22	10,0	40	170	6800
	23	10,0	60	481	28860
	24	10,0	52	397	20644
	25	10,0	40	142	5680
	26	10,0	10	171	1710
	27	10,0	20	195	3900
	28	12,5	6	600	3600

Resumo do aço

AO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 5 %
CA60	5,0	141,8	22,9
CA50	6,3	60,0	15,4
	8,0	1027,9	426,3
	10,0	937,7	607,5
	12,5	36,0	36,4
PESO TOTAL			
CA60		22,9	
CA50		1085,6	

Lado - A (C-30)
Vol. de concreto para Sapatas (C-30) = 8,00 m³
Vol. de concreto Cortina e Alas (C-30) = 2,46 m³
Vol. de concreto para final. das alas = 1,76 m³
Lado - B (C-30)
Vol. de concreto para Sapatas (C-30) = 8,00 m³
Vol. de concreto Cortina e Alas (C-30) = 2,46 m³
Vol. de concreto para final. das alas = 1,76 m³
VOL. TOTAL (C-30) + 3,0% (perdas) = 25,61 m³
Área de forma Lado - A = 39,00 m²
(13,14 m² para as finalizações das alas)
Área de forma Lado - B = 39,00 m²
(13,14 m² para as finalizações das alas)
ÁREA DE FORMA TOTAL = 78,00 m²

OBSERVAÇÕES

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.
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2020.
As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2020.
Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos.
As barras das armaduras deverão estar perfeitamente limpa 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.
Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2023.
A contratada deverá comprovar que foi utilizado o concreto de fck = 35 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 Kamopp
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

CABECEIRAS PARA PONTE NA LOCALIDADE DE PESSEGUIROS

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITO João Eduardo Della Justina DATA 05/05/2026 ESCALAS Indicadas
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Thiago Rocha Kamopp CREA/SC nº 163030-6 PRANCHA 04/05