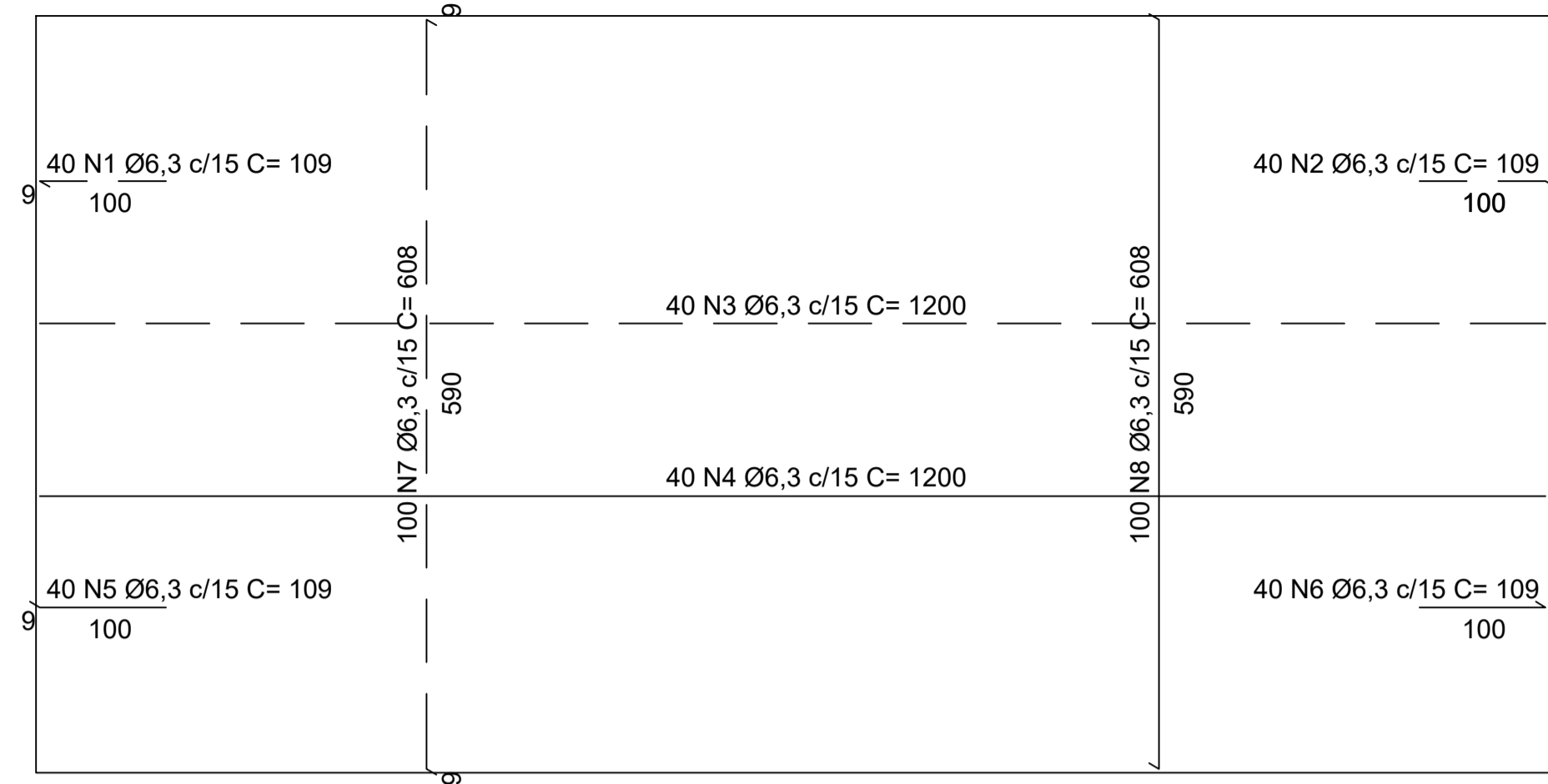


**ARMADURA DA LAJE DO TABULEIRO**  
1:50



**CORTE A-A**  
1:50

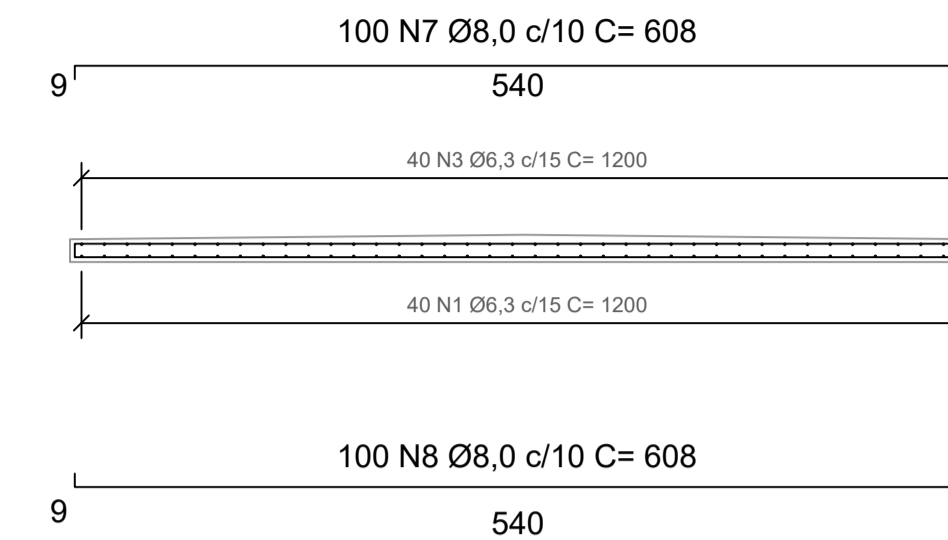
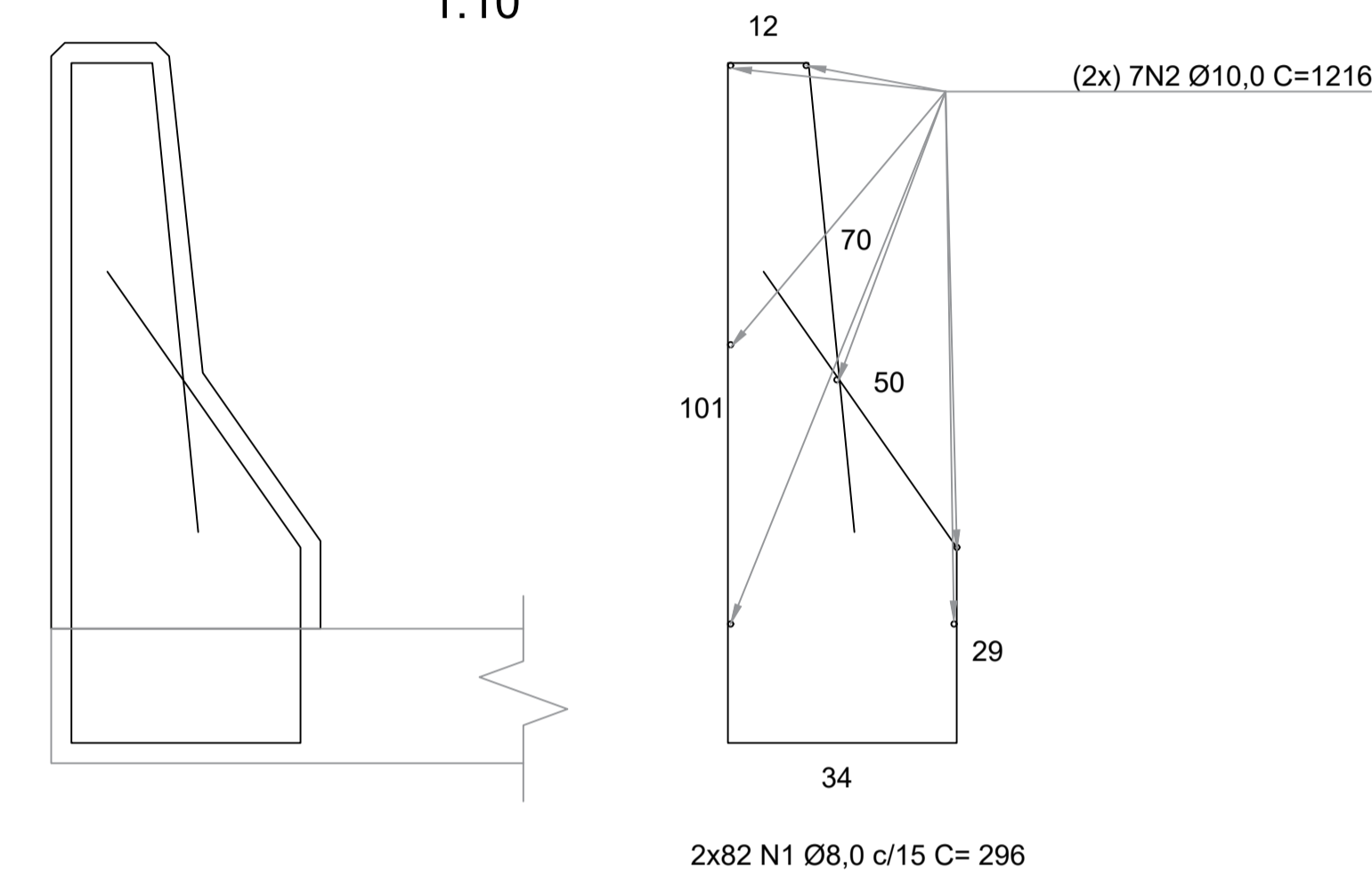


TABELA DE AÇO - LAJE DO TABULEIRO					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	N1	6,3	40	109	4360
	N2	6,3	40	109	4360
	N3	6,3	40	1200	48000
	N4	6,3	40	1200	48000
	N5	6,3	40	109	4360
	N6	6,3	40	109	4360
	N7	8,0	100	608	60800
	N8	8,0	100	608	60800
RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	M.ESP (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO +10% (kg)
CA-50	6,3	0,245	1134,400	277,928	305,721
CA-50	8,0	0,395	1216,000	480,320	528,352
PESO TOTAL (kg)				858,273	
CA-50				834,073	
Vol. Concreto - C30				11,99 m³	
Área de Forma				5,45 m²	

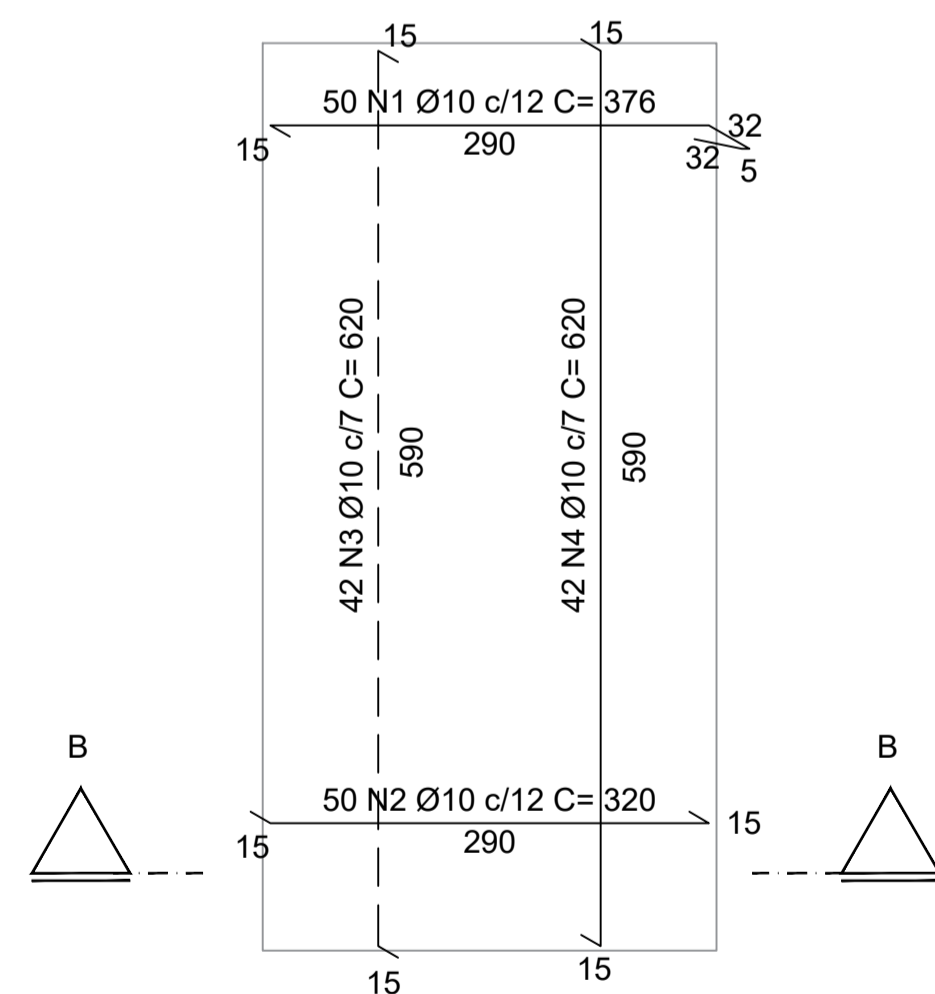
TABELA DE AÇO - LAJE DE TRANSIÇÃO					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	N1	10,0	100	376	37600
	N2	10,0	100	320	32000
	N3	10,0	84	620	52080
	N4	10,0	84	620	52080
RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	M.ESP (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO +10% (kg)
CA-50	10,0	0,617	1737,600	1072,099	1179,309
PESO TOTAL (kg)				1179,309	
CA-50				1179,309	
Vol. Concreto - C30				7,60 m³	
Área de Forma				7,20 m²	

TABELA DE AÇO - BARREIRA RÍGIDA					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	N1	8,0	164	296	48544
CA-50	N2	8,0	14	1216	17024
RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	M.ESP (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO +10% (kg)
CA-50	8,0	0,395	655,680	258,994	284,893
PESO TOTAL (kg)				284,893	
CA-50				284,893	
Vol. Concreto - C30				5,53 m³	
Área de Forma				44,13 m²	

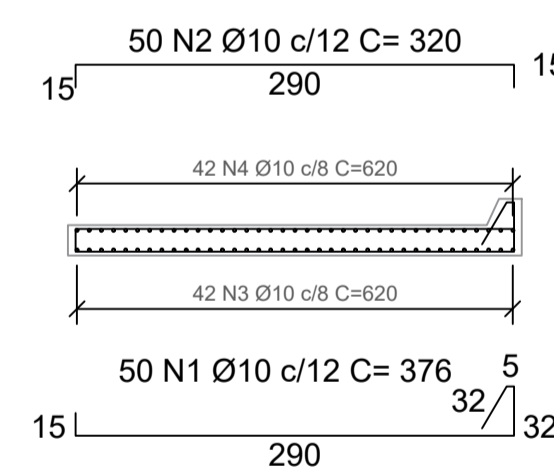
**ARMADURA DAS BARREIRAS RÍGIDAS**  
1:10



**ARMADURA DA LAJE DE TRANSIÇÃO (2x)**  
1:50



**CORTE B-B**  
ESC 1:50



**LEGENDA**

**NOTAS**

- Classe de agressividade ambiental - II (NBR 6118/2014)
- Resistências Características dos concretos :
  - Elementos em concreto armado moldados "in loco" - fck=30 Mpa;
  - Elementos em concreto armado pré-moldados - fck=40 Mpa;
  - Fator água/cimento < 0,55
- Cobrimento das armaduras em mm:
  - Elementos em concreto armado moldados "in loco" - c=30;
  - Elementos em concreto protendido - c=35
  - Elementos em contato com o solo - c=40
- Trem tipo classe 450 da NBR 7188/2013
- Aços:
  - Aço CA-50 fyk = 500 Mpa, Es = 210.000 Mpa;
  - Para protensão: CP -190RB, Fptk = 1900 MPa, Fpyk=1710 MPa;
- As sapatas deverão ser assentadas em rocha firme, e caso esta não seja encontrada na escavação, interromper execução e comunicar o projetista para devidas providências;
- Sequência executiva: Execução de todo o aterro para mobilização das tensões no solo, execução das sapatas, execução do restante da estrutura, acabamentos;
- Na dosagem do concreto estrutural deve ser obedecido o consumo mínimo de 300 kg de cimento por m³ de concreto, conforme tabela 2 da NBR 12655/2006;
- Não é permitido o uso de aditivo contendo cloreto na sua composição em estruturas de concreto armado ou protendido (item 7.4.4 - NBR 6118/2014);
- A concretagem não deverá ter interrupção. Se houver, por motivo de força maior, as juntas de concretagem deverão ser limpas com jatos de água, sendo que a continuidade da concretagem deverá ser liberada pelo fiscal responsável;
- Os pontos de apoio para estocagem da viga deverão ser na mesma posição das alças de içamento.
- Estacas metálicas Perfil HP 250 x 62 com comprimento mínimo de 6 metros;
- Deverá no mometo da execução ser feito uma nova sondagem afim de garantir o SPT mínimo de 81, na cota de fundo das sapatas;
- Os perfis metálicos indicados deverão ser cravados com comprimento mínimo de 6 metros, sua interrupção será quando atingida a nega, como prevista na NBR 6122/2019;
- Caso não seja atingido o comprimento mínimo de cravação de 6 metros, deverá ser realizado uma pré-perfuração, porem a cravação final deverá ser feita sem influencia deste recuros, como preconiza a NBR 6122/2019 em seu anexo F;
- Deve-se proceder a fretagem das cabeças das estaca metálicas a fim de garantir a ancoragem entre elementos da infra-estrutura e da meso estrutura;
- Os serviços elencados no item 01.02 da planilha orçamentária, se referem a previsão de material destinada a execução de um caminho de serviço a ser executado no local da ponte atual.

<b>PARA EXECUÇÃO</b>		<b>CONFERIDO</b>	
EM _____ / _____ / _____		EM _____ / _____ / _____	
REVISÃO	DATA	ITENS ALTERADOS	
OBRA		PONTE SOBRE O CÔRREGO DOIS DE JUNHO	
LOCAL		ESTRADA MUNICIPAL LINHA NASCENTE 4	
CORRESPONSABILIDADE DO PROJETO		PROPRIETÁRIO	
CAUIE CESAR CARROMEU ENG. CIVIL CREA 15076/D - MS <i>Caue Cesar Carromeu</i>		PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DE DOURADOS CNPJ: 03.155.942/0001-37	
TÍTULO		FOLHA	
ARMADURA DA LAJE DO TABULEIRO		09	
ESCALA	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
INDICADA	MAIO / 2022		