

ARM. VIGA TRANSVERSINA (9x)

CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:30

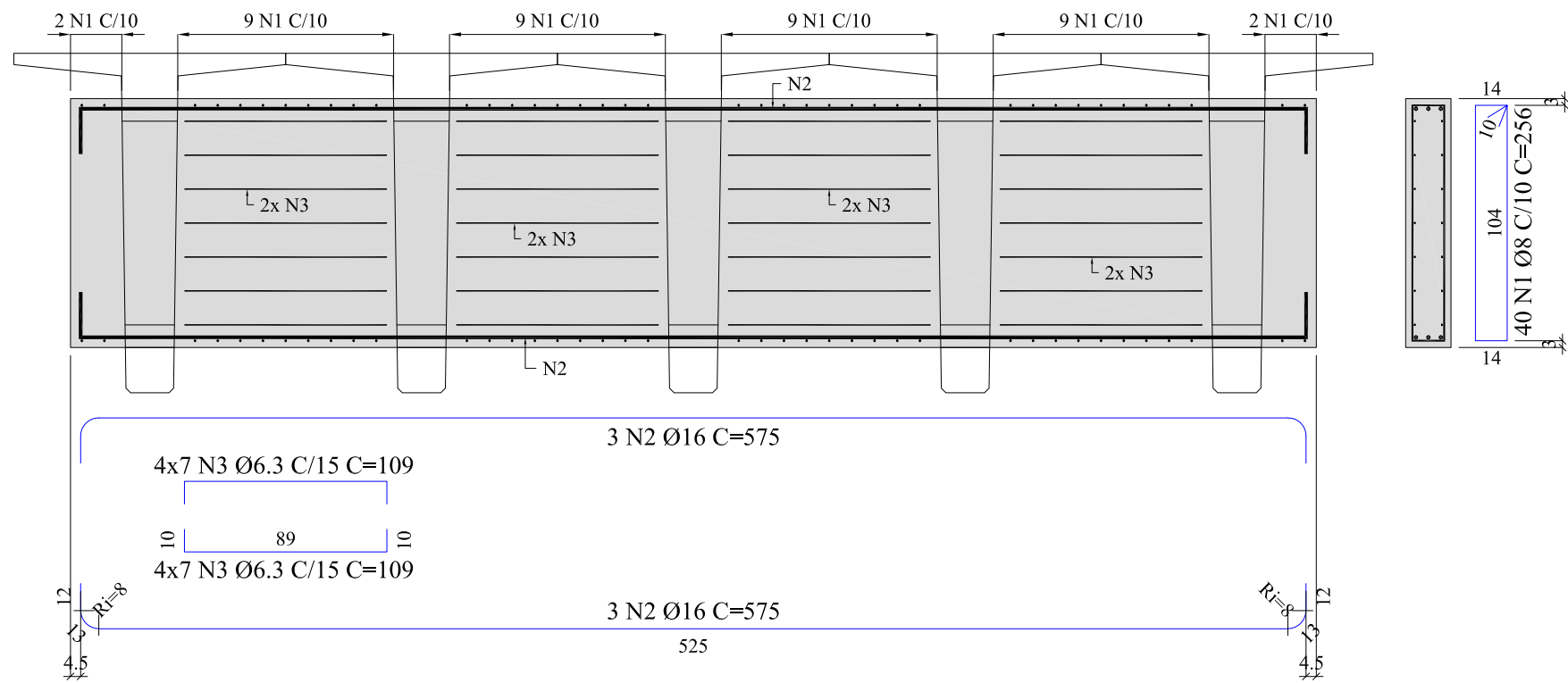


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. VIGA TRANSVERSINA (9 X)					
CA-50A	1	8	40	256	10240
CA-50A	2	16	6	575	3450
CA-50A	3	6.3	56	109	6104
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 6.3			549.36 m	135.84kg	
PESO CA-50A Ø 8			921.60 m	361.73kg	
PESO CA-50A Ø 16			310.50 m	487.49kg	
PESO TOTAL CA-50A				985.06kg	
PESO TOTAL = 985.06kg					
FCK 30MPa					
V. Concreto = 10,89m³ A. Forma = 122,76m²					

ARM. BARREIRA (30x)

CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:30

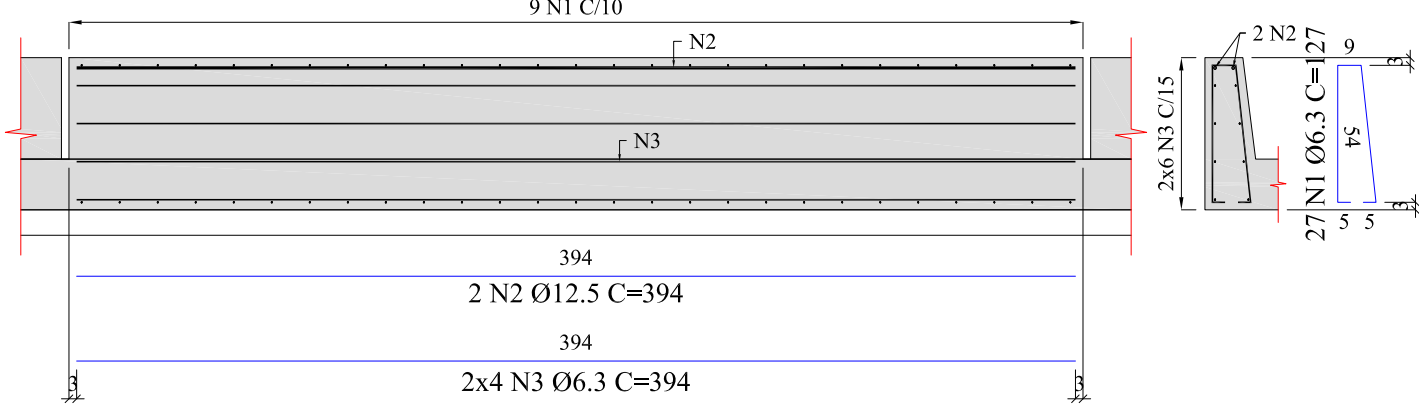


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. BARREIRA - 4,00m (30 X)					
CA-50A	1	6.3	27	127	3429
CA-50A	2	12.5	2	394	788
CA-50A	3	6.3	8	394	3152
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 6.3			1974.30 m	488.20kg	
PESO CA-50A Ø 12.5			236.40 m	231.97kg	
PESO TOTAL CA-50A				720.16kg	
PESO TOTAL = 720.16kg					
FCK 25MPa					
V. Concreto = 12,00m³ A. Forma = 96,00m²					

ARM. LAJE TABULEIRO 60,00m

CORTE TRANSVERSAL

ESCALA 1:30

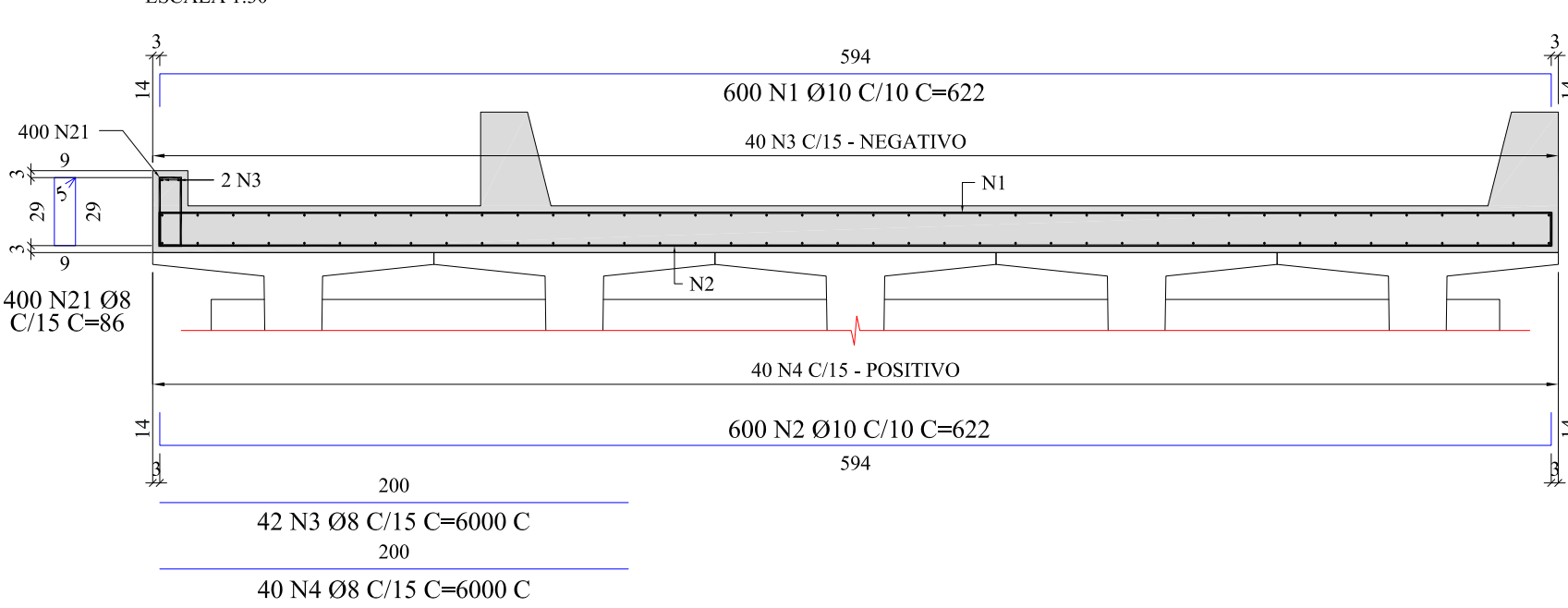


TABELA DE FERROS						
TIPO	POS.	BIT.		QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
ARM. LAJE TABULEIRO - 60,00m (1 X)						
CA-50A	1	10		600	622	373200
CA-50A	2	10		600	622	373200
CA-50A	3	8		42	-CORR-	256200
CA-50A	4	8		40	-CORR-	244000
Det-1 (1 X)						
CA-50A	21	8		400	86	34400
RESUMO DO AÇO						
PESO CA-50A Ø 8				5346.00 m	2098.31kg	
PESO CA-50A Ø 10				7464.00 m	4687.39kg	
PESO TOTAL CA-50A					6785.70kg	
PESO TOTAL = 6785.70kg						
FCK 30MPa						
V. Concreto = 74,55m³ A. Forma = 26,50m²						

OBSERVAÇÕES:

NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

AÇOS:

- Aço CA-60
- Protensão CP-190RB
- Neoprene dureza "shore" a-60

CONCRETOS INFRA/MESO-ESTRUTURA:

- Estaca Raiz: fck=30MPa
- Bloco: fck=30MPa
- Pilar: fck=30MPa
- Calços dos Apoios: fck=30MPa
- Alas: fck=30MPa
- Transversina: fck=30MPa
- Lastro: fck=15MPa

CONCRETOS SUPERESTRUTURA:

- Laje Tabuleiro: fck=30MPa
- Laje de Aproximação: fck=25MPa
- Pré-Lajes: fck=30MPa
- Cortinas fck=30MPa
- New Jersey: fck=25MPa
- Viga Pré-moldada: fck=40Mpa

Concretos com fck = 15MPa:

-Consumo mín. de cimento = 246Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,79 l/Kg

Concretos com fck = 25MPa:

-Consumo mín. de cimento = 344Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,61 l/Kg

Concretos com fck = 30MPa:

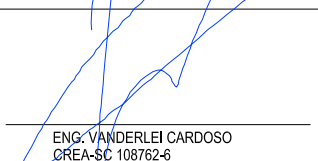
-Consumo mín. de cimento = 374Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,55 l/Kg

Concretos com fck = 40MPa:

-Consumo mín. de cimento = 514Kg/m³ -Relação água/cimento <=0,44 l/Kg

- Ponte Classe 45t (Item 3.5 NBR-7188/24);
- Classe de Agressividade ambiental II, Classificado como agressividade Moderada com risco de deteriorização Pequeno, conforme item 6.4, tabela 6.1 da NBR 6118/24.
- Para classe de agressividade II, o revestimento mínimo conforme NBR-6118/24 é de 2,5 cm pl/lajes e 3,0cm pl/vigas e pilares. Observar nos projetos revestimentos adotados.
- Concreto correspondente c/ a classe de agressividade >= C25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/24;
- Os Neoprenes deverão atender as exigências da NBR-19783/15;
- O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica ou treliça lançadeira;
- As lajes pré-moldadas treliçadas devem apoiar 10 cm de cada lado em cada viga;
- A barreira New Jersey deverá ser interrompida a cada 400 cm com um espaçamento de >= 3 cm.
- As fundações deverão ser executadas seguindo as recomendações contidas na norma brasileira de fundações - NBR6122/22.
- Encostar os aterros simultaneamente nas duas extremidades da obra;
- Terraplanagem de acesso fase 1: Executar após a execução das fundações
- Aterro de acesso fase 2: Executar para regularização da pista;
- Os aterros de acesso de fase 1 e 2 devem ser compactados com valor maior ou igual a 95% do ensaio de proctor normal;
- Cotas de greide estão detalhadas sobre o osso;
- Todas os trabalhos envolvendo escavação, aterros e obras geotécnicas devem seguir recomendação de projeto específico geotécnico.

00	EMIÇÃO INICIAL	EXCELÊNCIA	PREF. TAIÓ	19/07/2024
Nº	DESCRIÇÃO	EMITENTE	APROVAÇÃO	DATA
	REVISÕES			

PROJETISTA	Eng. Vanderlei Cardoso	RESPONSÁVEL TÉCNICO  ENG. VANDERLEI CARDOSO CREA-SP: 108762-6	
RESP. TÉCNICO	Eng. Vanderlei Cardoso		
REGISTRO	CREA-SC 108762-6		
CONTATO	Engenhervc@gmail.com (47) 9.9965-1688		
DESENHISTA	Paulo Henrique Destil		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TAIÓ		LOGO 
OBRA:	PONTE RIBEIRÃO PINHEIRO		
ESTRADA:	ESTRADA GERAL RIBEIRÃO PINHEIRO TAIÓ	TRECHO:	TAIÓ (SC)
ASSUNTO:	ARM. LAJE TABULEIRO ARM. TRANSVERSINA E BARREIRA		
ARQUIVO:	5357_09_ARIMA_REV_00		