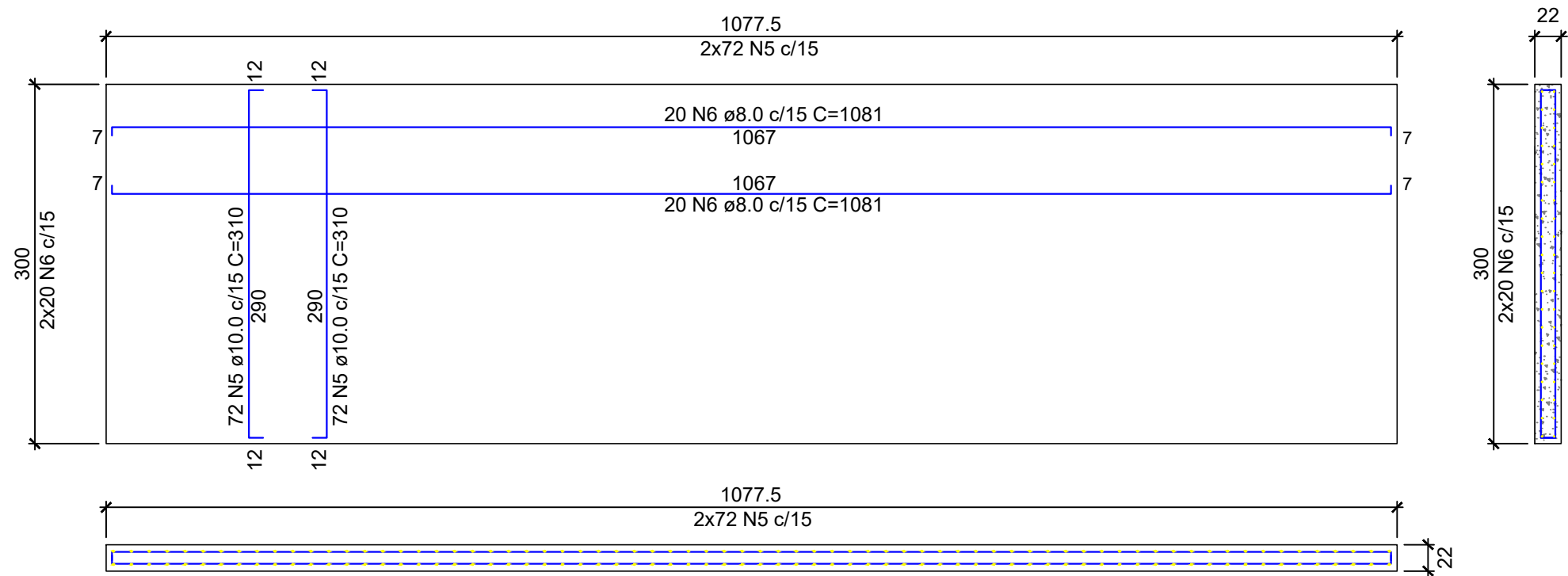
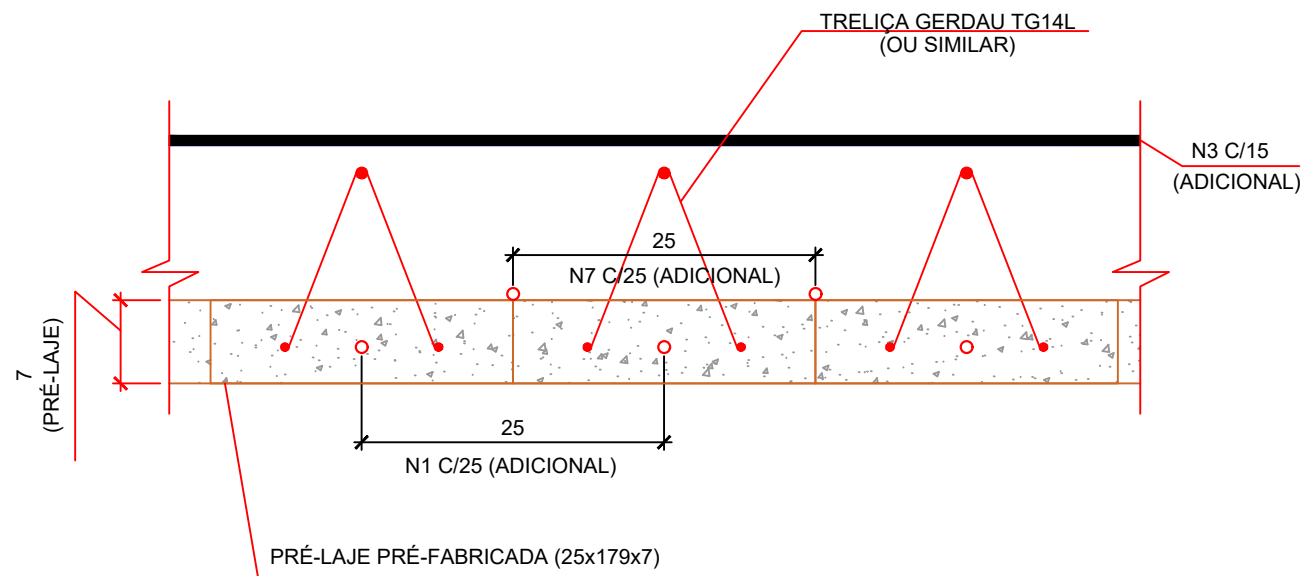


LAJE DE APROXIMAÇÃO (2x)
ESC.: 1/50

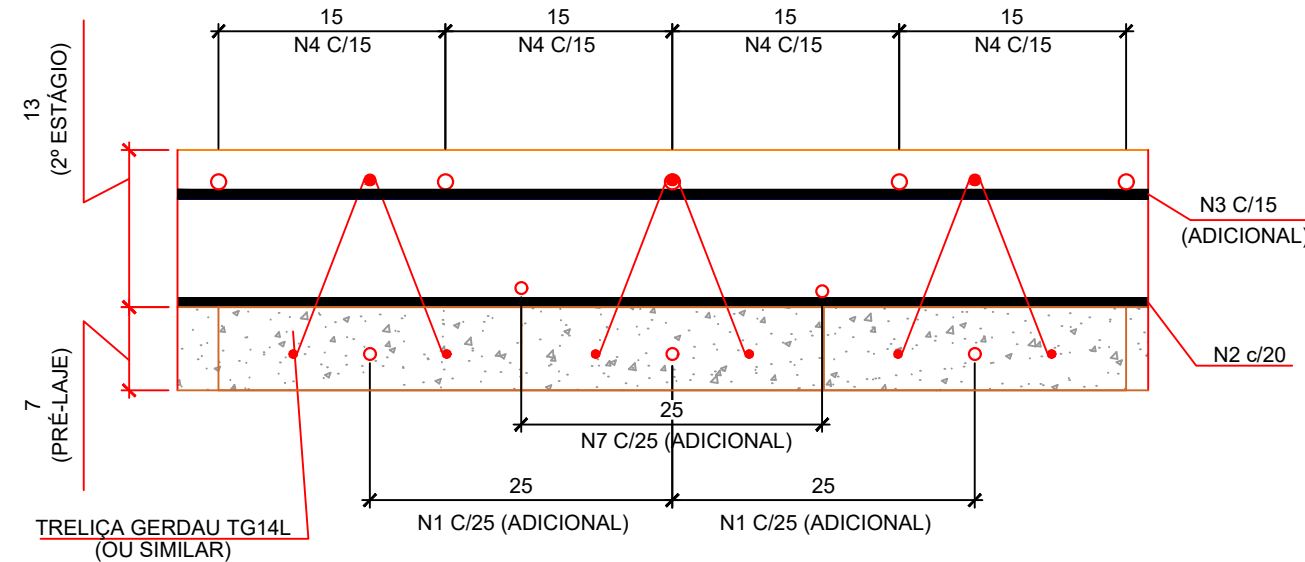


CORTE C-C (DETALHE GENÉRICO DA PRÉ-LAJE)
ESC.: S/ESCALA



CORTE BB
ESC.: S/ESCALA

DETALHE GENÉRICO DA LAJE COMPLETA (2º ESTÁGIO)



Relação do aço

(Tabuleiro Central + Lajes de Aproximação + Pré-laje)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	160	214	34240
	2	16.0	50	792	39600
	3	10.0	67	792	53064
	4	12.5	54	1088	58752
	5	10.0	144	310	44640
	6	8.0	40	1081	43240
	7	12.5	32	621	19872

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	432.4	112.16
	10.0	977	615.53
	12.5	1.128	1.128
	16.0	396	633.60
PESO TOTAL			
CA50 = 2.519kg			
TRELIÇA TG16L = 323 metros = 333.33 kg			
ÁREA DE FORMA PRÉ-LAJE = 118.56 M²			
ÁREA DE FORMA LAJE INLOCO + A. = 14.57 M²			

Resumo do Concreto

CONCRETO INLOCO DO TABULEIRO (C30) = 11,23 m³
CONCRETO DA PRÉ-LAJE (C30) = 5,32 m³
CONCRETO INLOCO APROXIMAÇÃO (C30) = 14,21 m³

NOTAS:

A) ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

B) PROPRIEDADES DO CONCRETO:

fck: 30 MPa (C30)

Módulo de elasticidade longitudinal (C30): > 27000 MPa

Fator água/cimento (a/c): < 0,55

Consumo de cimento: > 320 kg/m3

Abatimento (Slump Test): 10 cm +/- 2 cm

Tamanho máx. do agregado:

19 mm em outros elementos

C) PROPRIEDADES DO AÇO:

Armadura Passiva: Fy=500 MPa (CA-50)

D) COBRIMENTOS:

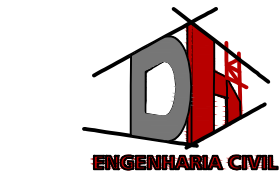
Considerando uma Classe de Agressividade Ambiental - CAA II e CAAIII e respeitando o que está prescrito na NBR 6118, tem-se:

PRÉ LAJE DO TABULEIRO = 2,0 cm;

LAJE "IN LOCO" DO TABULEIRO CENTRAL = 2,0 cm;

LAJE "IN LOCO" DAS LAJES DE APROXIMAÇÃO = 5,0 cm;

PROJETO ESTRUTURAL



DH ENGENHARIA CIVIL LTDA
CNPJ: 15.558.187/0001-10
CREA/SC - 148221-1
47 9 8814 2789
hdeivid@gmail.com



AMAVI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO ITAJAÍ

MUNICÍPIO DE ITUPORANGA

DEIVID HEIDEMANN
Engenheiro Civil - CREA/SC 144096-3

OBRA: PONTE EM CONCRETO (CONTENÇÕES, LONGARINAS, PRÉ-LAJE E LAJE DE 2º ESTÁGIO)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPORANGA

ENDEREÇO: RUA JOSÉ PETRY - ITUPORANGA - SC

CONTEÚDO:
- LAJE DE APROXIMAÇÃO (2X)
- CORTE CC (DETALHE GENÉRICO DA PRÉ-LAJE)
- CORTE BB

ÁREA DO TABUL.: A: 80,00m²	ÁREA DA LAJE APROX.: A: 62,48m²
ÁREA DA CONTEN.: A: 80,00m²	ÁREA TOTAL: A: 156,94m²
VÃO DA PONTE A: 8,00m	FOLHA: LAJE 03 03
DESENHO: DH/REGIANE	
ESCALA: INDICADA	
DATA: 09/06/2025	

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. CONFORME A LEI Nº 9610/98. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL. PENALIDADES PELO DESCUMPRIMENTO RESGUARDADAS EM LEI VIGENTE.