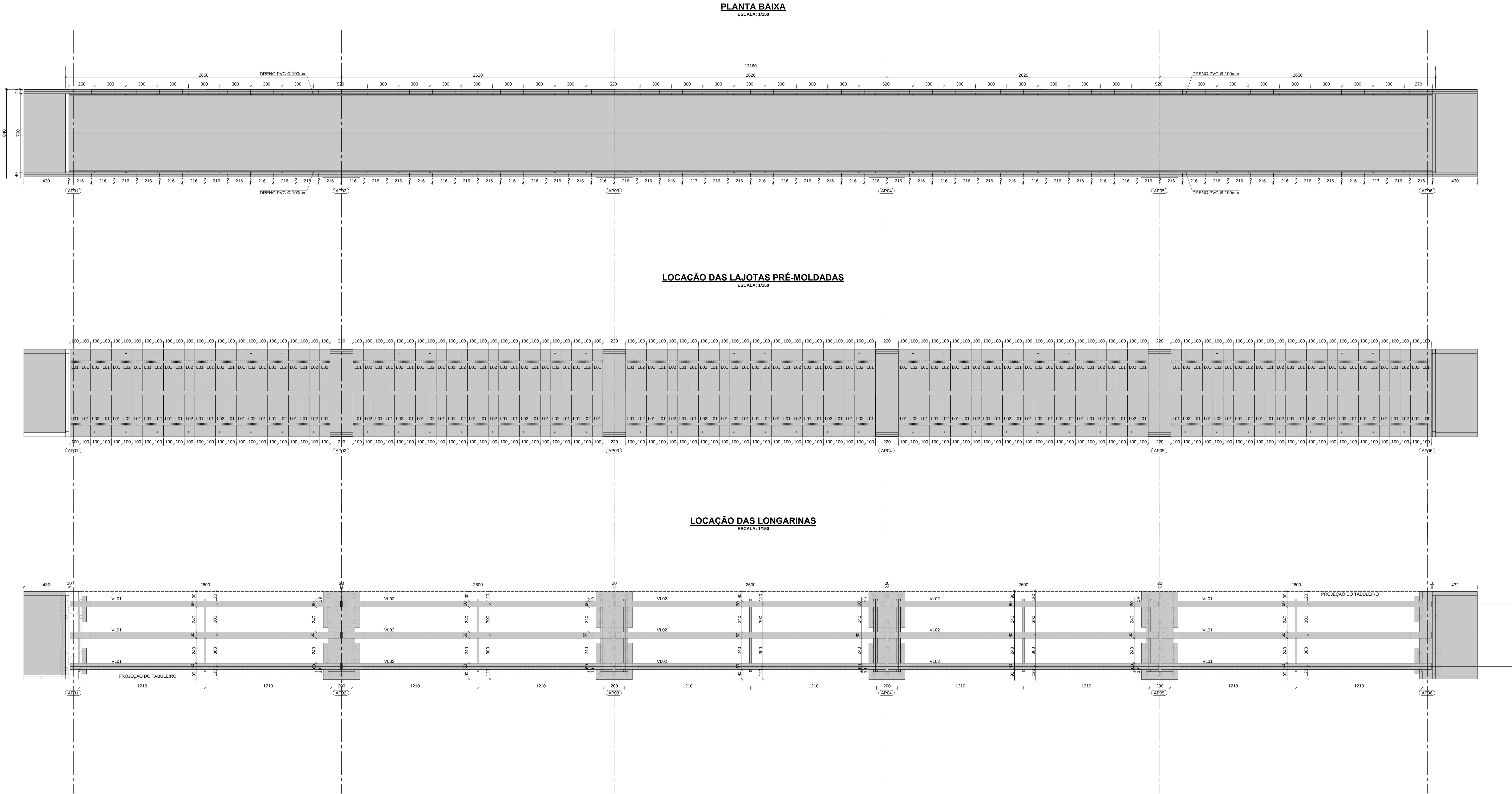




NOTAS:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
COTAS DE NÍVEL E COORDENADAS EM METROS.
SISTEMA DE COORDENADAS SIRGAS 2000.

AS MEDIDAS INDICADAS EM PROJETO DEVERÃO SER VERIFICADAS ANTES DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA.

2. CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR AGÜACIMENTO:
INFRAESTRUTURA fck = 30 MPa - FATOR AGÜACIMENTO = 0,95
MEIOESTRUTURA fck = 30 MPa - FATOR AGÜACIMENTO = 0,95
SUPERESTRUTURA fck = 35 MPa - FATOR AGÜACIMENTO = 0,95
(CONCRETO MAGRO) fck = 15 MPa - FATOR AGÜACIMENTO = 0,95

OS AGREGADOS UTILIZADOS NA CONFECÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER IMUNES A REAÇÃO ALCALI-AGREGADO.

MÓDULO DE ELASTICIDADE: 30000 N/mm²
MASSA ESPECÍFICA ARMADO: 2500 kg/m³

O LANÇAMENTO DE CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO DE FORMA CONTÍNUA, EM CASO DE NECESSIDADE DE INTERRUPÇÃO DO LANÇAMENTO, AS JUNTAS DE CONCRETO DEVERÃO SER TRATADAS COM PONTE DE ADERÊNCIA ADEQUADA ESTRUTURAL DO TIPO BRANCO OU SIMILAR. A CONCRETAGEM DAS LAJAS DO TABULEIRO DEVERÃO SER REALIZADAS A PARTIR DO CENTRO DOS VÃOS EM DIREÇÃO AS JUNTAS DE FORMA SIMÉTRICA.

3. MATERIAIS

ÁCO DE ARMADURA PASSIVA

CATEGORIA: CA-50

LIMITE DE ESCOAMENTO: 500kgf/cm²

MÓDULO DE ELASTICIDADE: 21000kgf/cm²

MASSA ESPECÍFICA: 7,85kg/m³

COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA: 10⁻⁵/°C

COEFICIENTE DE PONDERAÇÃO: 1,15

ÁCO DE ARMADURA ATIVA

CATEGORIA: CP 330B

LIMITE DE ESCOAMENTO: 500kgf/cm²

MÓDULO DE ELASTICIDADE: 21000kgf/cm²

MASSA ESPECÍFICA: 7,85kg/m³

COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA: 10⁻⁵/°C

COEFICIENTE DE PONDERAÇÃO: 1,15

AS LAJOTAS E VIGAS PRÉ-MOLDADAS DEVERÃO ATENDER A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 0,7fck PARA MOVIMENTAÇÃO E LANÇAMENTO.

A FASE SUPERIOR DAS LAJOTAS DEVERÁ POSSUIR ACABAMENTO RUSSADO.

OS ATERROS DAS CABEÇEIRAS DEVERÃO SER COMPACTADOS EM CAMADAS DE 30CM.

O TERRO ABAXO DA LAJE DE TRANSIÇÃO DEVERÁ SER COMPACTADO MANUALMENTE.

4. TIPO TIPO: TB-450N (NBR-7188)

5. COBRIMENTO DAS ARMADURAS

- INFRAESTRUTURA: C = 4,0cm

- MEIOESTRUTURA:

- PLACAS DE CONCRETO COM SOLO: C=4,5cm

- PLACAS DE CONCRETO COM SOLO: C=4,5cm

- TRAVESSAS: C=3,0cm

- ENCHIMENTO: C=3,0cm

- SUPERESTRUTURA:

- LONGARINAS: C=3,0cm - ITEM 7.4.7 DA NBR 6118/2014 AS LONGARINAS DEVEM SER EXECUTADAS COM CONTROLE RIGOROSO.

- LAJAS PRÉ-MOLDADAS: C=2,0cm

- CONTRA: C=3,0cm

- TRANSVERSINA: C=3,0cm

6. FUNDAÇÃO EM ESTACA BAZ 355mm em 10m e 355mm em 10m com camisa metálica

- RESULTADO ENQUILTO EM UMA ESTACA DE CADA APÓIO

CARGA DE TRABALHO DAS ESTACAS = 57,3 t

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 600kg/m³

7. AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA DO PAVIMENTO ACABADO

8. APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE PRETADO IG = 10kgf/cm²

BERÇO PARA APARELHO DE APOIO: GROUT C30

9. JUNTA DE DILATAÇÃO: PERFIL UT 50 LPECONFORT

10. NORMAS

10.1 NORMAS DE PROJETO

- NBR 7180/2011 - Proj. de pontes de concreto armado e protendido - Procedimento - ABNT.

- NBR 7180/2014 - Cargas móveis em pontes rodoviárias e passarelas de pedestres - ABNT.

- NBR 6118/2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento - ABNT.

- NBR 6122/2012 - Projeto e execução de estruturas - ABNT.

- NBR 6122/2013 - Forças devidas ao vento em edificações - ABNT.

10.2 AS REFERÊNCIAS NORMATIVAS PARA OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR O ITEM 2 DA NBR 6118/2014.

11. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

00	EMISSION INICIAL	GF
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RT
PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ OBRA: PONTE SOBRE O RIO CARREIRO LOCALIZAÇÃO: COTIPORÁ - DOIS LAJEADOS PROJETO: APROVAÇÃO: DESENHO: DATA EMISSÃO: 15/03/2024		
ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO ASS. CLIENTE  LIMINE soluções e engenharia An: Senador Tenente Dória, 1011, sala 803 CEP 89090-140 bairro Petrópolis Porto Alegre - RS - Brasil NºF: 00		