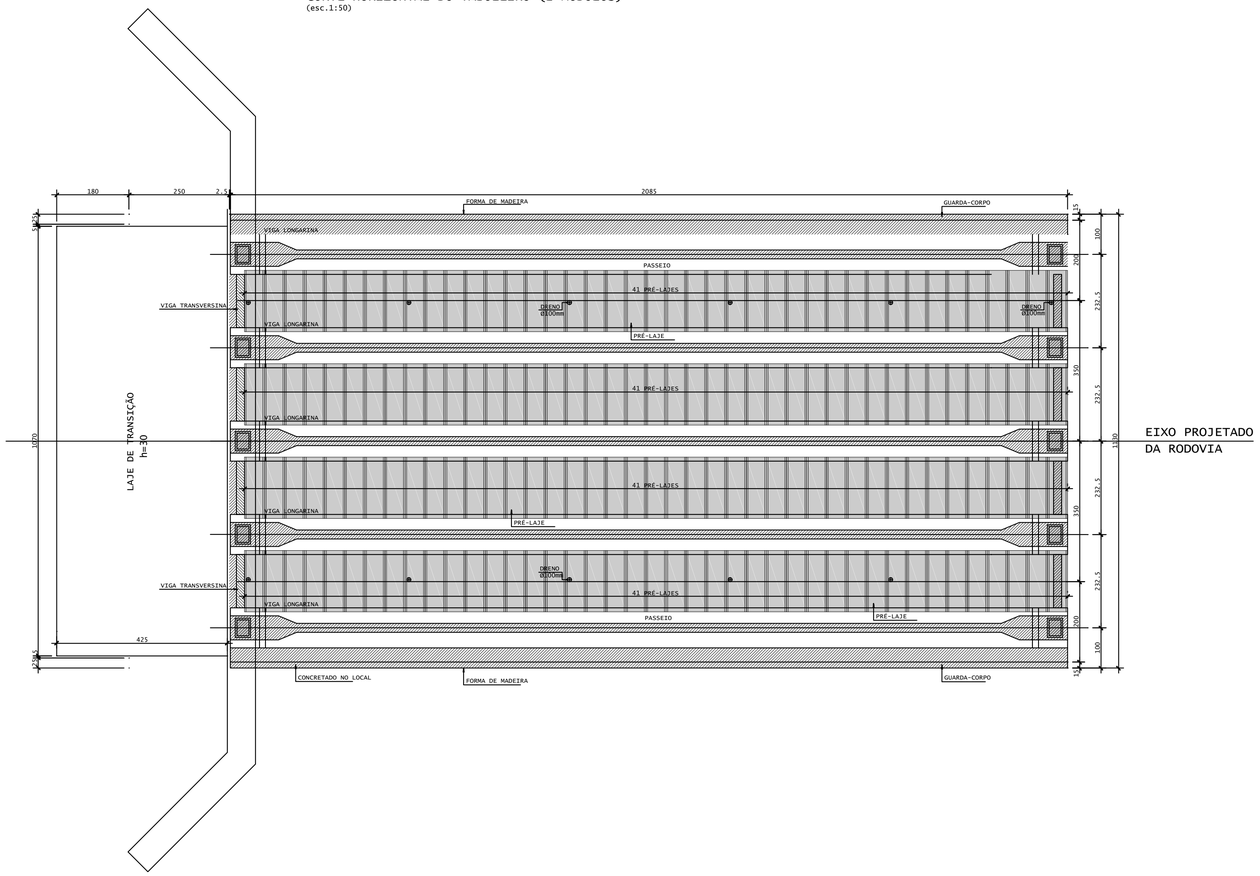
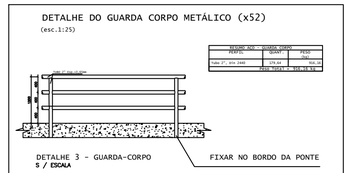
CORTE HORIZONTAL DO TABULEIRO (2 MÓDULOS)
(esc.1:50)



DETALHE DO GUARDA CORPO METÁLICO (x52)
(esc.1:25)



NOTAS:

1. PONTE CLASSE 45T (NBR-7188);
2. ENCOSTAR OS ATERROS SIMULTANEAMENTE NAS DUAS EXTREMIDADES DA OBRA;
3. OS NEOPRENES DEVERÃO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA NBR-9783;
4. O IÇAMENTO DAS PEÇAS PRÉ MOLDADAS SERÁ FEITO COM AUXILIO DE GUINDASTES, COM CAPACIDADE ESPECÍFICA OU TRELIÇA LANÇADEIRA.
5. AS LAJES PRÉ-MOLDADAS DEVEM APOIAR NO MÍNIMO 7CM DE CADA LADO EM CADA VIGA;
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II CLASSIFICADO COMO AGRESSIVIDADE MODERADA (URBANA) COM RISCO DE DETERIORIZAÇÃO PEQUENO,CONFORME ITEM 6.4 TABELA 6.1 DA NBR 6118.
7. COTAS DE GREIDE ESTÃO DETALHADAS SOBRE O OSSO;
10. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NA NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES - NBR6122.
11. OS ATERROS DE ACESSO DE FASE 1 E 2 DEVEM SER COMPACTADOS COM VALOR MAIOR OU IGUAL A 95% DO ENSAIO DE PROCTOR NORMAL;
12. PAVIMENTO A SER EXECUTADO DURANTE A PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA COM ESPESSURA DE 5CM. C.B.U.Q.;

CONCRETOS:

INERTE A REAÇÃO ALACALIS-AGREGADO
O CONSUMO DE CIMENTO DEVE SEGUIR A NBR12655

1.INFRA E MESOESTRUTURA:
a.ENCONTROS,ALAS, CORTINAS:fck=40 MPa.
b.TUBULÃO E ESTACAS:fck=30 MPA.
C.LASTRO DE CONCRETO P/ REGULARIZAÇÃO:fck=15 MPa.

2.SUPERESTRUTURA:
a.VIGAS PRÉ-MOLDADAS:fck=40 MPa.
b.LAJE E TRANSVERSINAS:fck=40 MPa.
c.DEFENSAS:fck=40 MPa.
d.LAJE DE TRANSIÇÃO:fck=40 MPa.

3.CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS:

i)fck=15 MPa:
a.RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,79 l/kg
b.MÓDULO TANGENTE Eci=20 MPa

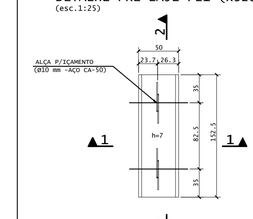
ii)fck=25 MPa:
a.RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,61 l/kg
b.MÓDULO TANGENTE Eci=28 MPa

iii)fck=30 MPa:
a.RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,55 l/kg
b.MÓDULO TANGENTE Eci=30 MPa

iv)fck=40 MPa:
a.RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,44 l/kg
b.MÓDULO TANGENTE Eci=35 MPa

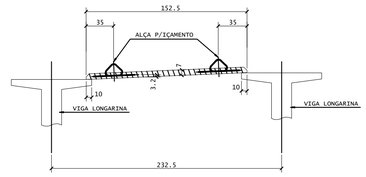
AÇOS PARA ARM PASSIVA E ATIVA:
a.CA-50 Fy_k > 500MPa
b.CP-190 RB
C.NEOPRENES DUREZA "SHORE" a-60.

DETALHE PRÉ-LAJE PL1 (x328)
(esc.1:25)

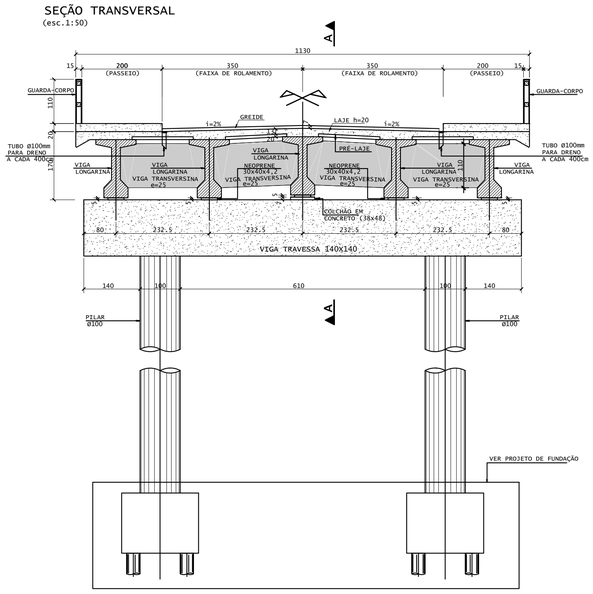


CORTE 1-1
(esc.1:12.5)

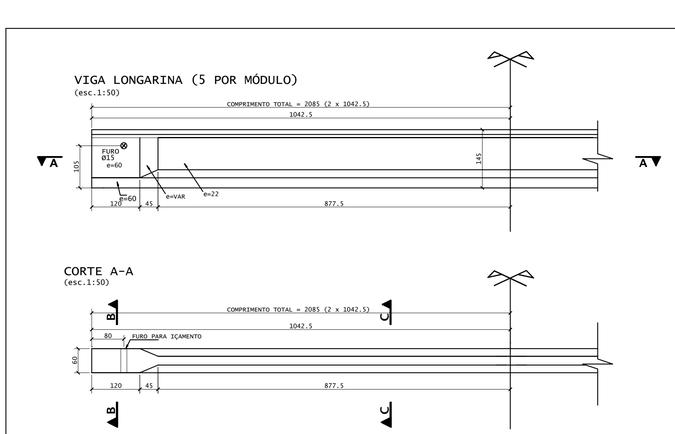
CORTE 2-2
(sem escala)



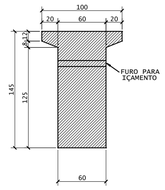
SEÇÃO TRANSVERSAL
(esc.1:50)



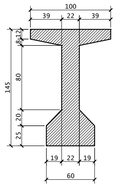
VIGA LONGARINA (5 POR MÓDULO)
(esc.1:50)



CORTE B-B
(esc.1:25)



CORTE C-C
(esc.1:25)



RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667

Assinado digitalmente por RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Formiga,Alpinos do Brasil - 1978, CLV-MG-0
Contato: raphael.alves@espaco3.com.br
LN:MG0000149,OU=Videoconferencia,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,OU=RFB e-CPF A3,OU=(em branco),OU=07646427667,CN=RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Data: 2026.01.08 10:48:13-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

ASSINADO DIGITALMENTE
Fábio de Castro Rezende
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://verifica.gov.br/assinador-digital

Serpro

ESPAÇO 3
ARQUITETURA + ENGENHARIA
CNPJ/MG 21.[illegible]/0001-[illegible]
PRAÇA RUBENS GALARVO, 81 – CENTRO
FORMIGA – MG / TELL (37) 3322-4400

- ☒ Liberado para Execução
- ☐ Liberado com Comentários
- ☐ Para Aprovação Cliente

Finalidade: PROJETO COMPLETO PONTE

Detalhes: PROJETO PONTE RIO FORMIGA

Endereço Obra/Serviço: RUA BERNARDES DE FARIA
PONTE DOS 3 IRMÃOS, CENTRO – FORMIGA MG

Contratante: MUNICIPIO DE FORMIGA: CNPJ:16.784.720/0001-25

Resp. Técnicos:
FÁBIO DE CASTRO REZENDE. CREA/MG 224.708D
RAPHAEL GANNAN ALVES CREA/MG 226.286D

Escala:	Desenho:	Data:	Prancha:
INDICADA	FÁBIO REZENDE	OUTUBRO/2026	02/07

IMPRESSÃO