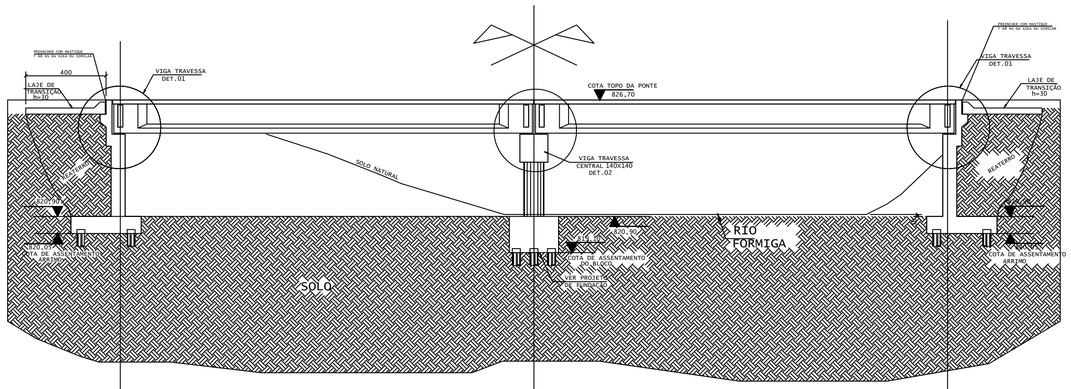
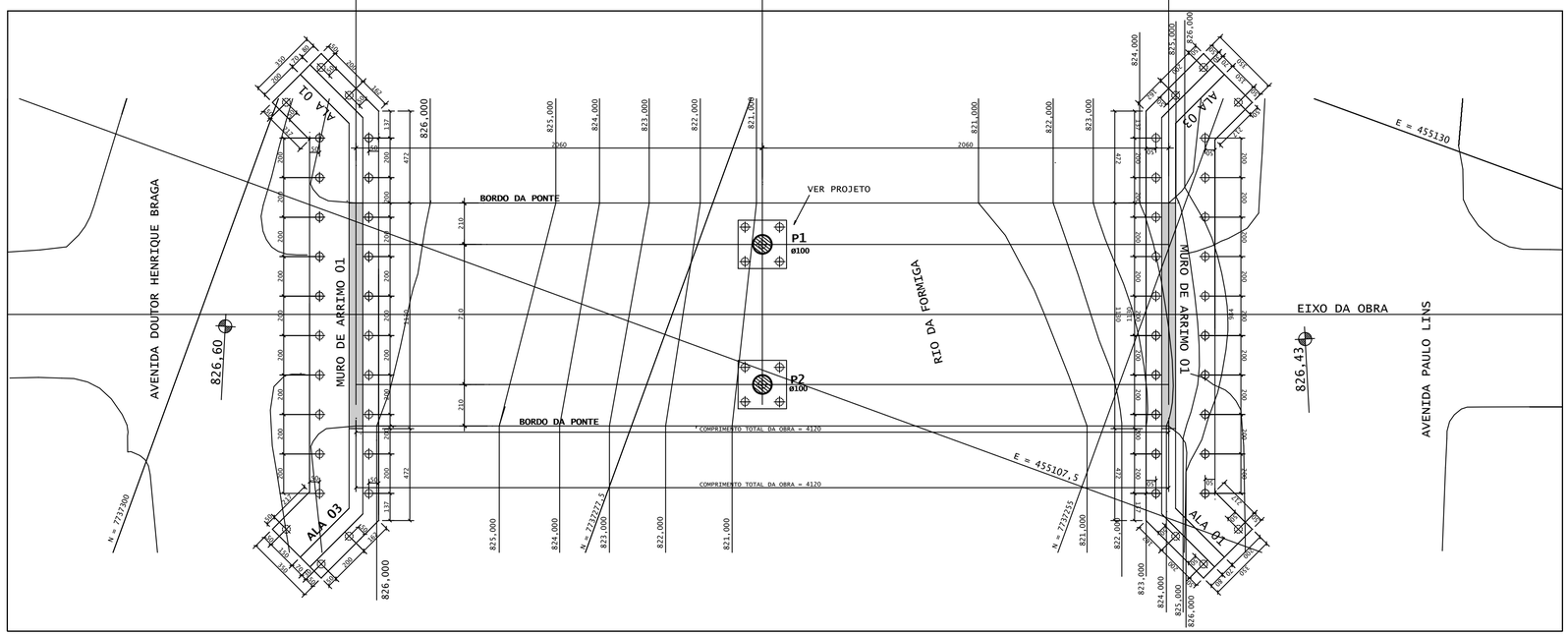
CORTE LONGITUDINAL DO TABULEIRO
(esc.1:100)



LOCAÇÃO DOS PILARES
(esc.1:100)



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

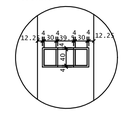
iv)fck=40 MPa:
a.RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,44 l/kg
b.MÓDULO TANGENTE Eci=35 MPa

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

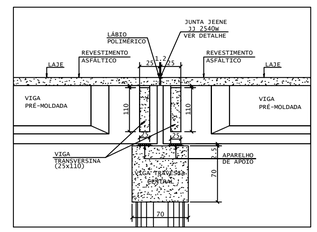
ESPECIFICAÇÃO DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTES NA FACE EM CONTATO COM A TERRA.

APLICAR 3 DEMÃOS de revestimento impermeabilizante cimentício e semiflexível,
APLICAR 2 DEMÃOS de revestimento impermeabilizante flexível bicomponente (A+B) reforçado com fibras sintéticas

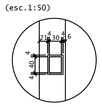
DET.04
(esc.1:50)



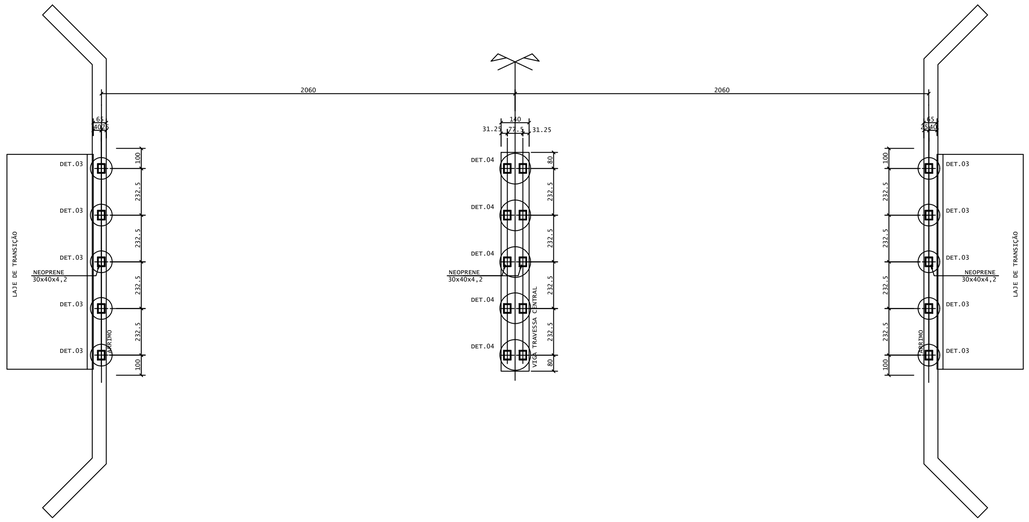
DET.02 - VIGA TRAVESSA CENTRAL
(esc.1:50)



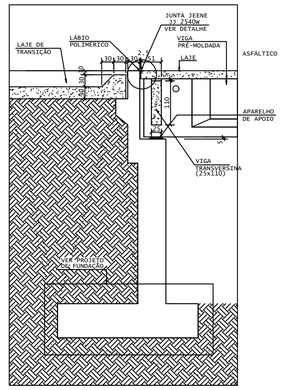
DET.03
(esc.1:50)



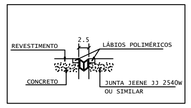
LOCAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIOS
(esc.1:100)



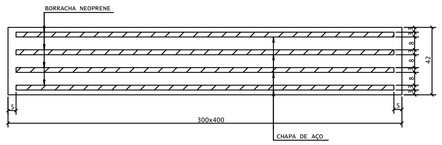
DET.01 - VIGA TRAVESSA
(esc.1:50)



DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO
(sem escala)



DETALHE DOS APARELHOS DE APOIO (x20)
SEM ESCALA (MEDIDAS EM MILIMETROS)



fck ≥ 40 MPa

ESPAÇO 3
ARQUITETURA + ENGENHARIA
PRAÇA RUBENS SALVATO, 81 - CENTRO
FORMIGA - MG / TEL: (37) 3322-8480

- [x] 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	01/07

RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Assinado digitalmente por RAPHAEL GANNAM ALVES:07646427667
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Formiga - Dia/Mês/Hora: 20/05/2026 10:48:00 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

Fábio de Castro Rezende
A autenticidade com a assinatura pode ser verificada em: https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

IMPRESSÃO: A1