



PLACA SINALIZAÇÃO  
ESCALA 1:20

PONTE SOBRE O  
CANAL DE RETIFICAÇÃO  
DO RIO ITAJAÍ-MIRIM

COMPRIMENTO: 71,00m  
CLASSE: 45t

OBS.: COLOCAR NAS EXTREMIDADES DA OBRA ESTÁ PLACA  
FAZ PARTE DA SINALIZAÇÃO E SERÁ EXECUTADA PELA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS	NOTAS E OBSERVAÇÕES
<p><b>CONCRETOS:</b></p> <p>1. <b>INFRA E MESOESTRUTURA:</b></p> <p>a. Estacas centrifugadas Ø42: fck=30MPa, Bloco, Pilar, Alas de Contenção, Cortinas e Viga Travessa: fck=30 MPa. c. Calços de Apoio: fck=30 MPa. d. Lastro de Concreto p/ Regularização: fck=15 MPa.</p> <p>2. <b>SUPERESTRUTURA:</b></p> <p>a. Vigas Metálica - Peril "I" Aço Corten &gt;= fy 35 KN/cm² (ASTM A588) Fixação: eletrodo E 70 XX eletrodo E 8018-G ou F7X-EXX-W Parafusos A325</p> <p>b. Lajes de Preenchimento, Lajes, Transversinas e Laje de aproximação: fck=30 MPa New Jersey: fck=25 MPa.</p> <p>3. <b>CARACTERÍSTICAS DOS CONCRETOS:</b></p> <p>fck=15 MPa: Relação água/cimento &lt; 0,79 /kg fck=25 MPa: Cimento 246 kg/m³</p> <p>fck=25 MPa: Relação água/cimento &lt; 0,61 /kg fck=25 MPa: Cimento 344 kg/m³</p> <p>fck=30 MPa: Relação água/cimento &lt; 0,55 /kg fck=30 MPa: Cimento 374 kg/m³</p> <p>fck=40 MPa: Relação água/cimento &lt; 0,44 /kg fck=40 MPa: Cimento 514 kg/m³</p> <p><b>ACÓS PARA CONCRETO ARMADO:</b></p> <p>a. CA-50 b. Neoprenes dureza "shore" a-60.</p> <p><b>COBRIMENTO:</b></p> <p>a. Viga Longarina - 3cm b. Blocos, Paredes, Alas e Travessa - 3cm c. Laje e Pré-Lajes - 2,5cm</p> <p><b>NORMAS DE REFERÊNCIA</b></p> <p>NBR6122; NBR9062; NBR6118; NBR14931; NBR7188</p>	<p>1. Os esforços dos aterros devem ser analisados por Engº. Geotécnico e fornecido para este calculista conforme norma interna DNIT 108/2009-ES.</p> <p>2. Ponte Classe 45t (Item 3.5 NB-7188/13);</p> <p>3. Encostar os aterros simultaneamente nas duas extremidades da obra;</p> <p>4. Os Neoprenes deverão atender as exigências da NBR-9783;</p> <p>5. O içamento das peças pré moldadas será feito com auxílio de guindastes, com capacidade específica ou treliça lançadeira;</p> <p>6. As lajes pré-moldadas devem apoiar 10cm de cada lado em cada viga;</p> <p>7. Classe de Agressividade ambiental II, Classificado como agressividade moderada (urbana) com risco de deteriorização pequeno, conforme item 6.4, tabela 6.1 da NBR 6118/14.</p> <p>8. Para classe de agressividade II, o cobrimento mínimo conforme NBR-6118/14 é de 2,5 cm p/ lajes e 3,0cm p/vigas e pilares. Observar nos projetos cobrimentos adotados.</p> <p>9. Concreto correspondente c/ a classe de agressividade &gt;C25, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/14;</p> <p>10. Cotas de greide estão detalhadas sobre o osso;</p> <p>11. As fundações deverão ser executadas seguindo as recomendações contidas na norma brasileira de fundações - NBR6122.</p> <p>12. Os aterros de acesso devem ser compactados com valor maior ou igual a 95% do ensaio de proctor normal;</p> <p>13. Pavimento a ser executado durante a pavimentação da rodovia com espessura de 5cm. C.B.U.Q.;</p> <p>14. Dreno Ø 4" e 50 cm de comprimento.</p> <p>15. Capacidade de Suporte do Solo 10kgf/cm².</p>

0	Emissão inicial	12/2019	RN
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ  
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0  
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí  
Estado de Santa Catarina

PONTE EM CONCRETO - TB 45  
Av. Nilo Bittencourt, sobre o canal de retificação do Rio Itajaí Mirim

Data Dez/2019	Projeto PONTE EM CONCRETO - TB 45	Conteúdo da Folha PROJETO EXECUTIVO: - PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala Indicadas	Estatística Vide quadro estatístico em prancha	
Desenho Alice Frainer	Prefeitura Municipal	Responsável Técnico
Folha 02/30	Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	Ralf Nordt Engº Civil - CREA SC 018759-9