



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

- 1) CONCRETOS:
 - 1.1) ESTACAS RAIZ: fck=20MPa
 - 1.2) BLOCOS, BALDRAMES, PILARES E TRAVESMOS DOS APOIOS 2 A 4 E 7 A 9: fck=30MPa
 - 1.3) SAPATAS, PILARES, TRAVESMOS DOS APOIOS 5 E 6: fck=40MPa
 - 1.4) PERNAS DOS APOIOS 5 E 6: fck=30MPa
 - 1.5) CÂMARA DE TRANSIÇÃO E CÂMARA DE ESTAIAS DOS APOIOS 5 E 6: fck=35MPa
 - 1.6) ENCONTROS: fck=25MPa
 - 1.7) CAIXAS DE EQUILÍBRIO: fck=30MPa
 - 1.8) SUPERESTRUTURAS DOS VÃOS 1 A 9: fck=40MPa
 - 1.9) CONCRETO CICLÓPICO DE ENCHIMENTO DAS CAIXAS DE EQUILÍBRIO: DENSIDADE MÍNIMA = 2.4 Ton./m³.
 - 1.10) CONCRETO PARA LASTROS: fck=11MPa
- 1.10.1) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250kg/m³ DE CONCRETO
- 2) TODO CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ TER A COMPOSIÇÃO DE SEUS ELEMENTOS ESTUDADA DE MANEIRA A IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE REAÇÃO ALCALI-AGREGADO.
- 3) AÇOS PARA CONCRETO ARMADO: CA-50, CA-25
- 4) AÇO PARA CONCRETO PROTENDIDO: CP-190
- 5) AÇO PARA ESTAIAMENTO: VER FOLHA 284.
- 6) NEOPRENES DUREZA "SHORE" A-60

NOTAS:

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.
- 2) NÍVEIS EM METRO.
- 3) VDT CLASSE 45 (ITEM 3.5 NBR-7188/04).
- 4) CLASSE DE AGRESSIVIDADE II (ITEM 6.4 NBR-6118/03).
- 5) AS COTAS PREVISTAS PARA O APOIO DE TODAS AS FUNDAÇÕES DIRETAS DEVERÃO ATENDER AO CRITÉRIO DA CARACTERIZAÇÃO DO MACIÇO ESTABELECIDO NO ITEM 7.2.1 DO RELATÓRIO DE GEOTECNIA. AS COTAS DE APOIO DEVEM SER INSPECIONADAS POR GEÓLOGO / ENGENHEIRO GEOTÉCNICO PREVIAMENTE À CONFECÇÃO DAS FORMAS, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM. A FIM DE REAFIRMAÇÃO.
- 6) SOB AS FUNDAÇÕES DIRETAS DOS APOIOS 2, 3 E 9, DEVERÃO SER EXECUTADOS GRAMPOS VERTICAIS EM ROCHA COMPOSTOS POR BARRAS DE AÇO COM A FUNÇÃO DE CONSOLIDAR O MATERIAL SOB AS SAPATAS. VER DETALHAMENTO DESSES GRAMPOS NAS FOLHAS 205, 206, 233 E 236.

D	ONDE INDICADO	03/2016	M.L.F.	M.L.F.	J.L.T.R.
C	ONDE INDICADO (3x)	11/2015	M.L.F.	M.L.F.	J.L.T.R.
B	ONDE INDICADO (4x)	11/2015	F.SCH.	F.SCH.	J.L.T.R.
A	EMIÇÃO INICIAL	08/2015	J.FCD.	FEL.SCH.	J.L.T.R.
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTAÇÃO SÃO PROPRIEDADE DO DNIT. SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE FORMALIZADA PERTENCENTE A NORMA Nº 125/2010-PAD, ANEXO A - FIGURA A.9.

CONSTRUABASE | CIDADÊ | Paultec

CONTRATO Nº: TT - 608/2014 - 00
 RESP.TÉC: José Luis Torres Rossetti
 CREA: 41.674 / D - SP

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

CGDESP

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA CONSTRUÇÃO DE PONTE INTERNACIONAL SOBRE O RIO PARANÁ LIGANDO O BRASIL (FOZ IGUAÇU) E O PARAGUAI (PRES. FRANCO)
 RODOVA: BR-277/PR SUB-TRECHO: ENTR BR-277 - PONTE INTERN. BRASIL/PARAGUAI (2ª PONTE)
 TRECHO: PONTE SI RIO EMBOGUAZU - PONTE INTERN. BRASIL/PARAGUAI (2ª PONTE)

TÍTULO: PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE ESTAJADA
 FORMAS - ELEVAÇÃO E PLANTAS GERAIS

PROJ.	CONSORCIO CCP	EXEC.	JAIME FCD.	VERIF.	FEL.SCH.	FOLHA:	202
APROV.	José L. T. Rossetti	ERGALA	INDICADAS	TÍTULO:	DESENHO	ETAPA	EXECUTIVO
DATA	08/2015	Nº	DE-BR.277.PR-006-747-XXX-202=D				

TELA: NBR - ESPEL
 COLOR: Espel - PENN 0.10
 COLOR: 3penn - PENN 0.20
 COLOR: 4penn - PENN 0.30
 COLOR: 4penn - PENN 0.40
 COLOR: 4penn - PENN 0.50
 COLOR: 4penn - PENN 0.60
 COLOR: 4penn - PENN 0.70
 COLOR: 4penn - PENN 0.80
 COLOR: 4penn - PENN 0.90
 COLOR: 4penn - PENN 0.10