



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

1) CONCRETOS:	
1.1) ESTACAS RAIZ: fck=20MPa	
1.2) BLOCOS, BALDRAMES, PILARES E TRAVAMENTOS DOS APOIOS 2 A 4 E 7 A 9: fck=30MPa	
1.3) SAPATAS, PILARES, TRAVESSAS 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 ESTAIS 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-7188/84).	
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 CONFEÇÃO DAS FORMAS, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM. A FIM DE REHABILITAÇÃO.	
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.	

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