



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO (NBR-8953):
 - (ESTACAS CRAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (ESTACAS ESCAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (BLOCOS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (ENCONTROS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (PILARES E TRAVESSAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (VIGAS-PRE-MOLDADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (PRÉ-LAJES, LAJES e TRANSV.) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (BALANÇO SUCESSIVO) fck=50 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (CONCRETO SIMPLES) fck=15 MPa
- AÇO:
 - ARMADURA ATIVA : CP 190 RB (NBR-7483);
 - ARMADURA PASSIVA: CA-50/60 (NBR-7480);
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
 - (BLOCOS) C= 10,0cm;
 - (ENCONTROS, PILARES E TRAVESSAS) C= 7,0cm;
 - (LAJES, PRÉ-LAJES, VIGAS E TRANSVERSINAS) C= 5,0cm;
- AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE);
- TREM-TIPO - TB-450KN (NBR-7188);
- CALDA DE CIMENTO CONSTITUÍDA DE CIMENTO PORTLAND, ÁGUA POTÁVEL E ADITIVOS CONFORME DETALHADO A SEGUIR:
 - CIMENTO PORTLAND CP 1 - 32;
 - ÁGUA RESFRIADA ENTRE 5 °C E 10 °C, COM TEOR MÁXIMO DE CLORO DE 25 ML/L, ISENTA DE DETERGENTES E NEUTRA(PH ENTRE 5,8 E 8,0), NA PROPORÇÃO ÁGUA/CIMENTO A/C EM PESO ENTRE 0,38 E 0,42;
 - ADITIVO PLASTIFICANTE NA DOSAGEM DE 0,3 A 1% DO PESO DO CIMENTO E ADITIVO EXPANSOR PARA GARANTIR NO MÍNIMO RETRAÇÃO NULA;
 - ÍNDICE DE FLUIDEZ DA CALDA MENOR QUE 18 SEGUNDOS DURANTE O PERÍODO DE 30 MINUTOS APÓS A CONCLUSÃO DA MISTURA;
 - A PREPARAÇÃO, O CONTROLE E A INJEÇÃO DA CALDA DEVEM ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR 7681, NBR 7682 E NBR 14.931.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV (NBR-6118);
- O COMPRIMENTO DAS ESTACAS FOI DEFINIDO EM FUNÇÃO DAS SONDAGENS DEVENDO SER CONFERIDO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO DURANTE A EXECUÇÃO. DEVE SER RESPEITADO O COMPRIMENTO PREVISTO EM ROCHA.
- ESTACA PERFIL AÇO ASTM 572 Gr. 50 (NBR-7007)
- 10.1 APOIOS AP01, AP01A E AP16 - W530X109
- 10.2 ENCONTROS/TRANSIÇÃO - W310X107(H)

LEGENDAS

EIXO DOS BLOCOS (RAMO 1000)

NOME	NORTE	ESTE
B.AP08.1	7088278.781	718790.899
B.AP08.2	7088275.232	718783.729
B.AP09.1	7088204.819	718823.053
B.AP10.1	7088061.430	718894.042
B.AP11.1	7087991.017	718933.366
B.AP11.2	7087987.467	718926.197

EIXO DOS BLOCOS (RAMO 2000)

NOME	NORTE	ESTE
B.AP08.3	7088272.800	718778.818
B.AP08.4	7088269.251	718771.649
B.AP09.2	7088198.838	718810.972
B.AP10.2	7088055.449	718881.962
B.AP11.3	7087985.036	718921.285
B.AP11.4	7087981.487	718914.116

D	04/10/19	APROVADO	MST	AEFA	BFR
C	26/09/19	PARA APROVAÇÃO - ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS DE 24/09/19	MCR	AEFA	BFR
B	04/09/19	PARA APROVAÇÃO	MCR	AEFA	BFR
A	05/06/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
O	17/04/19	EMIÇÃO INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO:	OS/OSR:	NÚMERO PLANEJ.	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B22-1007	D
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEF01B221007D1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL

FORMAS
FORMAS PARTE 3 - EIXOS 8 AO 11 - RAMO 1000 E RAMO 2000

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I-OAESV-X-R4/16-77-IV	4