



NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CEMENTO (NBR-8953):
 - ESTACAS CRAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - ESTACAS ESCAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - BLOCOS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - ENCONTROS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - PILARES E TRAVESSAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - VIGAS-PRÉ-MOLDADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - PRÉ-LAJES, LAJES E TRANSV.) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - BALANÇO SUCESSIVO) fck=50 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 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/CEMENTO 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

NOME	NORTE	ESTE
B.AP11.3	7087985.036	718921.285
B.AP11.4	7087981.487	718914.116
B.AP12.3	7087949.682	718938.789
B.AP12.4	7087946.132	718931.619
B.AP13.3	7087913.834	718956.536
B.AP13.4	7087910.285	718949.367
B.AP14.3	7087877.987	718974.284
B.AP14.4	7087874.437	718967.114
B.AP15.3	7087842.140	7718992.031
B.AP15.4	7087838.590	718984.862
B.AP16.2	7087805.369	719005.772

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

	OPERAÇÃO:	OS/OSR:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B22-1009	D
	CONTRATO:	ARQUIVO:		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHAMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL

FORMAS

FORMAS PARTE 4B - EIXOS 11 AO 16 - RAMO 2000

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I-OAESV-X-R4/16-79-IV	4