



EIXO DOS BLOCOS

NOME	NORTE	ESTE
B.AP11.1	7087991.017	718933.366
B.AP11.2	7087987.467	718926.197
B.AP12.1	7087955.662	718950.869
B.AP12.2	7087952.113	718943.700
B.AP13.1	7087919.815	718968.617
B.AP13.2	7087916.266	718961.447
B.AP14.1	7087883.968	718986.364
B.AP14.2	7087880.418	718979.195
B.AP15.1	7087848.121	719004.112
B.AP15.2	77087844.571	718996.942
B.AP16.1	7087811.350	719017.853

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, APO1A E AP16 - W530X109
- 10.2_ ENCONTROS/TRANSIÇÃO - W310X107(H)

LEGENDAS

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/OS:	NÚMERO PLANAL:	EMIÇÃO:
1.15.285	01/00	DE-F01-B22-1008	D
CONTRATO:	ARQUIVO:	DEF01B221008D1.dwg	
158/2016			

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL
FORMAS
FORMAS PARTE 4A - EIXOS 11 AO 16 - RAMO 1000

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I-OAESV-X-R4/16-78-IV	4