



EIXO DOS BLOCOS

NOME	NORTE	ESTE
B.AP05.1	7088385.83	718737.901
B.AP05.2	7088382.281	718730.731
B.AP06.1	7088349.983	718755.648
B.AP06.2	7088346.433	718748.479
B.AP07.1	7088314.136	718773.395
B.AP07.2	7088310.586	718766.226
B.AP08.1	7088278.781	718790.899
B.AP08.2	7088275.232	718783.729

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-PRÉ-MOLDADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
  - (PRÉ-LAJES,LAJESeTRANSV.) 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 PROPOÇÃO 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

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 PLANVEL:	EMIÇÃO:
1.15.285	01/00	DE-F01-B22-1005	D
CONTRATO:	ARQUIVO:		
158/2016	DEF01B221005D1.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 2A - EIXOS 5 AO 8 - RAMO 1000

REVISÃO: 4

INDICADA I-OAESV-X-R4/16-75-IV