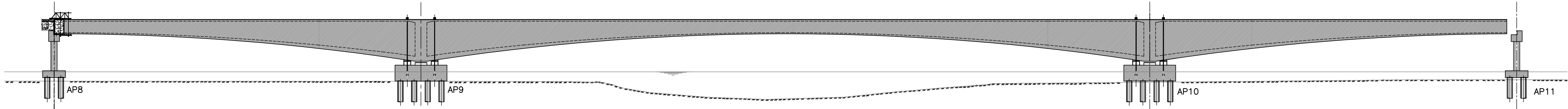


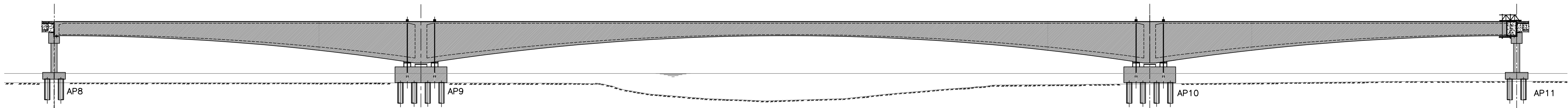
SEQUÊNCIA EXECUTIVA DO TRECHO EM BALANÇO

ESCALA=1:500

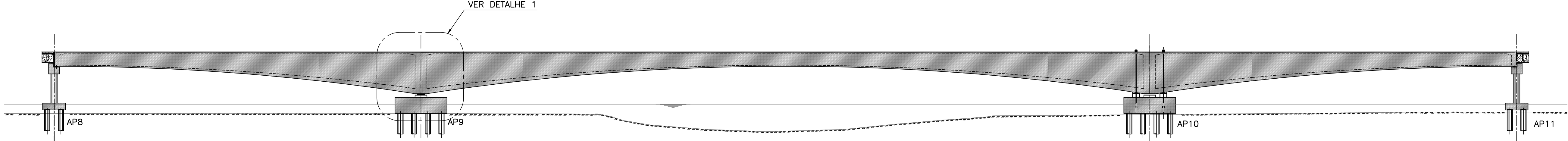
FASE 23 – CONCRETAGEM DO FECHAMENTO LATERAL EM AP8 E PROTENSÃO DOS CABOS C201 A C207



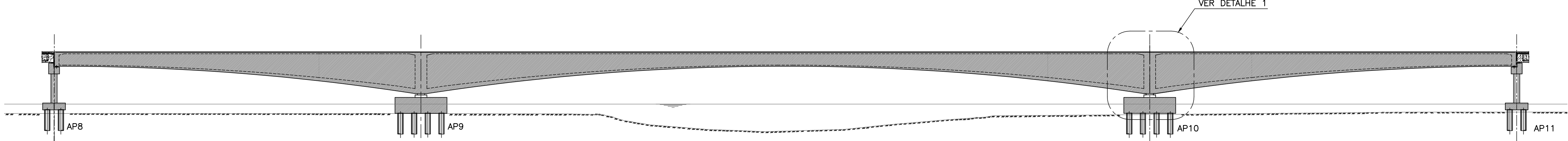
FASE 24 – CONCRETAGEM DO FECHAMENTO LATERAL EM AP11 E PROTENSÃO DOS CABOS C201 A C207



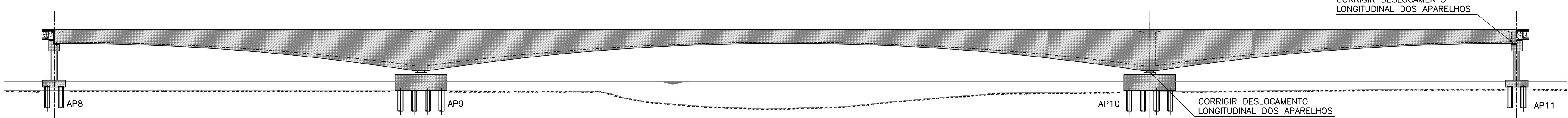
FASE 25 – INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO E RETIRADA DOS TIRANTES PROTENDIDOS E APOIOS PROVISÓRIOS DE AP9.



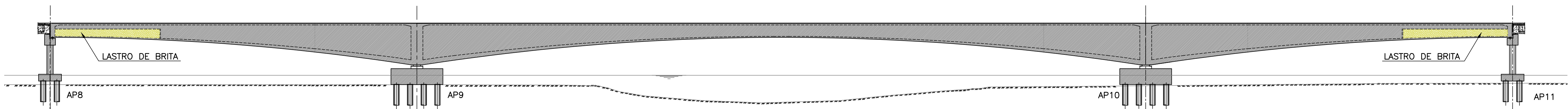
FASE 26 – INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO E RETIRADA DOS TIRANTES PROTENDIDOS E APOIOS PROVISÓRIOS DE AP10.



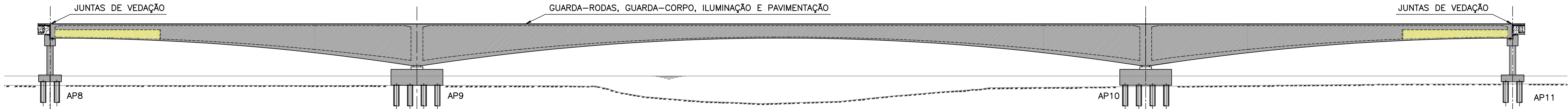
FASE 27 – INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO E RETIRADA DOS TIRANTES PROTENDIDOS E APOIOS PROVISÓRIOS DE AP10.



FASE 28 – INSTALAÇÃO DO LASTRO DE BRITA NAS EXTREMIDADES DA OBRA



FASE 29 – INSTALAÇÃO DA SOBRECARGA PERMANENTE (GUARDA-RODAS, GUARDA-CORPO, ILUMINAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E JUNTAS DE VEDAÇÃO)



ETAPA	ADUELA	CONTRA-FLECHA(mm)
FASE 02	ADUELA 01	1,0
FASE 03	ADUELA 02	1,0
FASE 04	ADUELA 03	1,0
FASE 05	ADUELA 04	1,5
FASE 06	ADUELA 05	2,5
FASE 07	ADUELA 06	3,5
FASE 08	ADUELA 07	5,0
FASE 09	ADUELA 08	7,5
FASE 10	ADUELA 09	11,0
FASE 11	ADUELA 10	14,5
FASE 12	ADUELA 11	18,5
FASE 13	ADUELA 12	22,5
FASE 14	ADUELA 13	25,5
FASE 15	ADUELA 14	29,0
FASE 16	ADUELA 15	31,0
FASE 17	ADUELA 16	29,0
FASE 18	ADUELA 17	23,5
FASE 19	ADUELA 18	12,0
FASE 20	ADUELA 19	0,0
FASE 21	ADUELA 20	0,0

\* AS CONTRA-FLECHAS APRESENTADAS NÃO INCLUEM OS DESELOCAMENTOS ELÁSTICOS DA TRELIÇA DE CIMBRAMENTO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

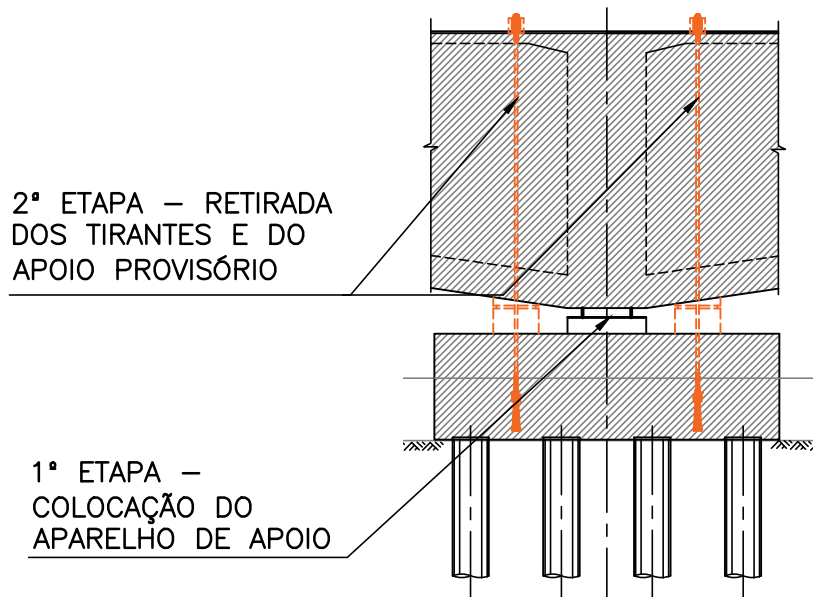
NOTAS :

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- VER NOTAS GERAIS NO DESENHO I-OAESV-X-R0/16-70-IV;
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO:
- 3.1\_ (BLOCOS E PILARES)\_\_\_\_\_ fck=40 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
- 3.2\_ BALANÇO(VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS)\_fck=50 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
- SEGUIR A SEQUENCIA CONSTRUTIVA CONFORME INDICADO;
- PARA EFEITO DE SIMPLICIDADE FORAM OMITIDAS ALGUMAS ETAPAS;
- ATENÇÃO PARA OS APOIOS PROVISÓRIOS DO ARRANQUE QUE DEVEM SER EXECUTADOS SOBRE CAIXAS DE AREIA. O INÍCIO DA EXECUÇÃO SEGMENTAL SÓ PODE SER INICIADA APÓS A PROTENSÃO DOS CABOS PROVISÓRIOS DESSES APOIOS (VER DETALHE 1);
- OS APARELHOS DE APOIO DEFINITIVOS DOS APOIOS AP09 E AP10 SÓ DEVEM SER INSTALADOS NAS FASES 25 E 26 CONFORME INDICADO;
- O PLANO DE CONTRA-FLECHAS APRESENTADO DEVE SER REVISADO POR ENGENHEIRO ESTRUTURAL COMPETENTE EM CONJUNTO COM A CONSTRUTORA LEVANDO EM CONTA O CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO QUE SERÁ DEFINIDO EM MOMENTO OPORTUNO (DEVE SER PROCEDIDO UM ACOMPANHAMENTO MINUCIOSO DURANTE A EXECUÇÃO CORRIGINDO EVENTUAIS DESVIOS);
- ATENÇÃO: APÓS A INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO DEFINITIVOS DE AP10, E A REMOÇÃO DOS RESPECTIVOS APOIOS PROVISÓRIOS, A ESTRUTURA PODERÁ SOFRER UM DESLOCAMENTO DE ATÉ 20CM NO SENTIDO DE AP09. ESSE DESLOCAMENTO SE DEVE AO ENCURTAMENTO ELÁSTICO DEVIDO A PROTENSÃO DOS CABOS DE FECHAMENTO CENTRAL QUE ESTARÁ ESTRUTURALMENTE RESTRITO NOS APOIOS PROVISÓRIOS QUE SÃO FIXOS;
- ATENÇÃO: PARA CONTRABALANÇAR O DESLOCAMENTO DESCRITO ESTÃO PREVISTAS RECALIBRAÇÕES DOS APARELHOS DE AP10 E AP11 (FASE 27);

LEGENDAS

DETALHE 1

ESCALA=1:250



2ª ETAPA – RETIRADA DOS TIRANTES E DO APOIO PROVISÓRIO

1ª ETAPA – COLOCAÇÃO DO APARELHO DE APOIO

C	08/01/20	APROVADO	MAS	AEFA	BFR
B	02/01/20	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
A	04/09/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
O	06/06/19	EMISSION INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMISSÃO:
1.15.285	01/00	DE-F01-B22-1045	C
CONTRATO:	ARQUIVO:		
158/2016	DEF01B221045C1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENDIMENTO:  
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  
TÍTULO:  
PROJETO EXECUTIVO – OBRA DE ARTE ESPECIAL  
FORMAS  
SEQUENCIA CONSTRUTIVA DO TRECHO EM BALANÇO – PARTE 2

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV:
INDICADA	I-OAESV-X-R3/16-115-IV	3