

LISTA DE CABOS PARA VIGA 2V03-04					
AÇO DURO CP – 190 RB – 15,2					
CABO	∅	Q	C	T	
6ø15,2mm	C1	1	20,61	20,6	
4ø15,2mm	C2 e C3	2	20,61	41,2	

RESUMO PARA VIGA 2V03-04			
CABO	COMP. (m)	PESO (kg)	
6ø15,2mm	20,6	136,3	
4ø15,2mm	41,2	181,7	
PESO TOTAL	=	318,0	(kg)

RESUMO DAS ANCORAGENS PARA 1 VIGA	
ÂNCORAGENS ATIVAS (6 ø 15,2mm) = 2 unid.	
ÂNCORAGENS ATIVAS (4 ø 15,2mm) = 4 unid.	

PLANO DE PROTENSÃO

- a) Força de protensão aplicada no cabo  
P máx. = 1178 kN para 6ø15,2mm.  
P máx. = 785 kN para 4ø15,2mm.

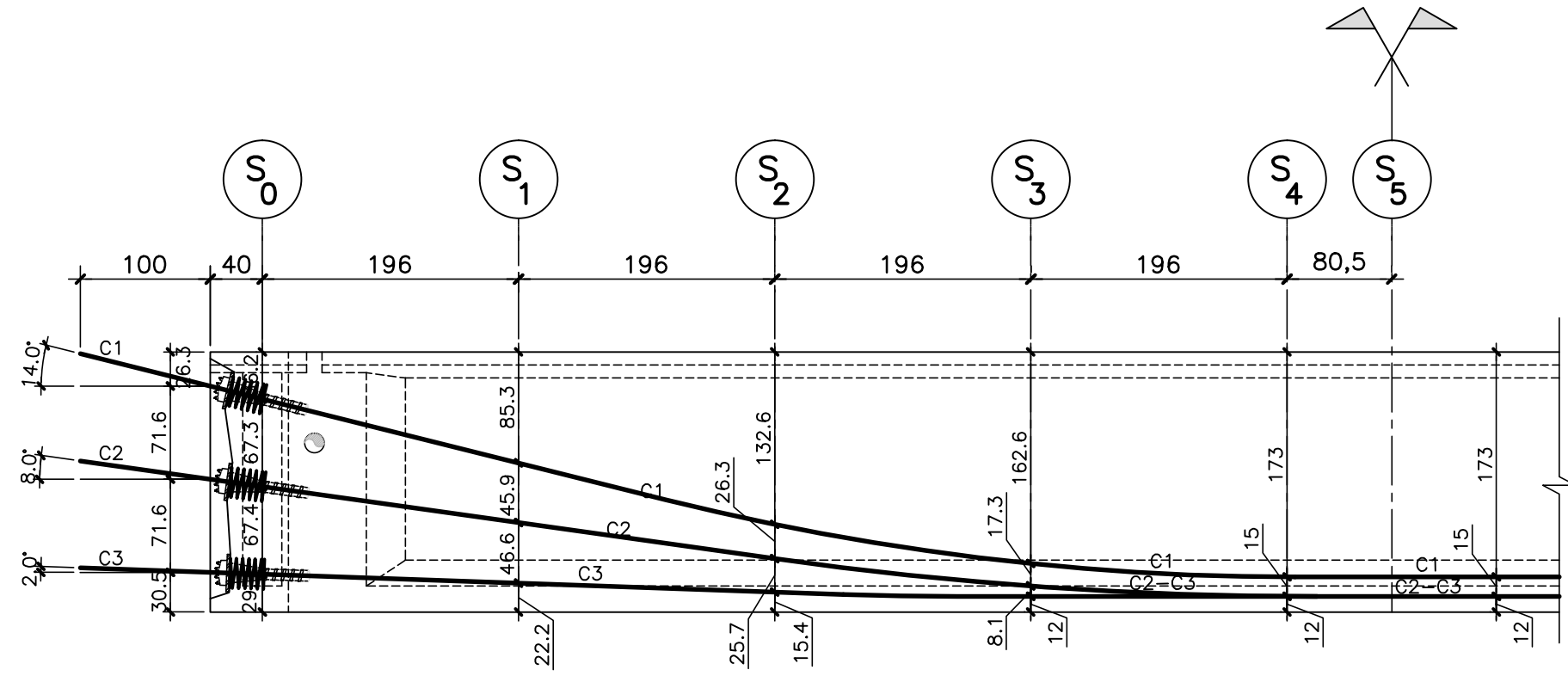
- b) Tabela de alongamentos :

ALONGAMENTOS PARA VIGA 2V03-04			
Etapla de Protensão	Cabo N°	Alongamento teórico (mm)	
		Lado esquerdo	Lado direito
1ª Etapa	C 1	61	61
	C 2	62	62
	C 3	62	62

- c) Os alongamentos teóricos acima referem-se a situação final do cabo antes da cravação de cones.
- d) Sequencia de protensão  
Na tabela de alongamento os cabos estão ordenados segundo a sequência em que serão protendidos.
- e) Módulo de deformação longitudinal do aço.  
200GPa
- f) Coeficiente atrito : cabo/bainha = 0,20
- g) As perdas de alongamento devido ao deslizamento das cordoalhas durante o encunhamento foram estimadas em 6mm.
- h) Bainhas metálicas, corrugadas, semi-rígidas, galvanizadas diâmetro 60mm. Para pós-enfiagem utilizar uma bainha com um diâmetro acima.
- i) Após a operação de protensão e antes de cortar as pontas dos cabos de protensão, antes da injeção das bainhas, os resultados dos alongamentos obtidos deverão ser submetidos a fiscalização para aprovação.
- j) Idade da aplicação da protensão.  
A 1ª Etapa de protensão deverá ser aplicada aproximadamente 4 dias após a concretagem da viga desde que f<sub>ctj</sub> 4 dias > 25MPa.
- k) A injeção de nata de cimento nas bainhas metálicas deve ser realizada no máximo 30 dias após a aplicação da protensão nos cabos.

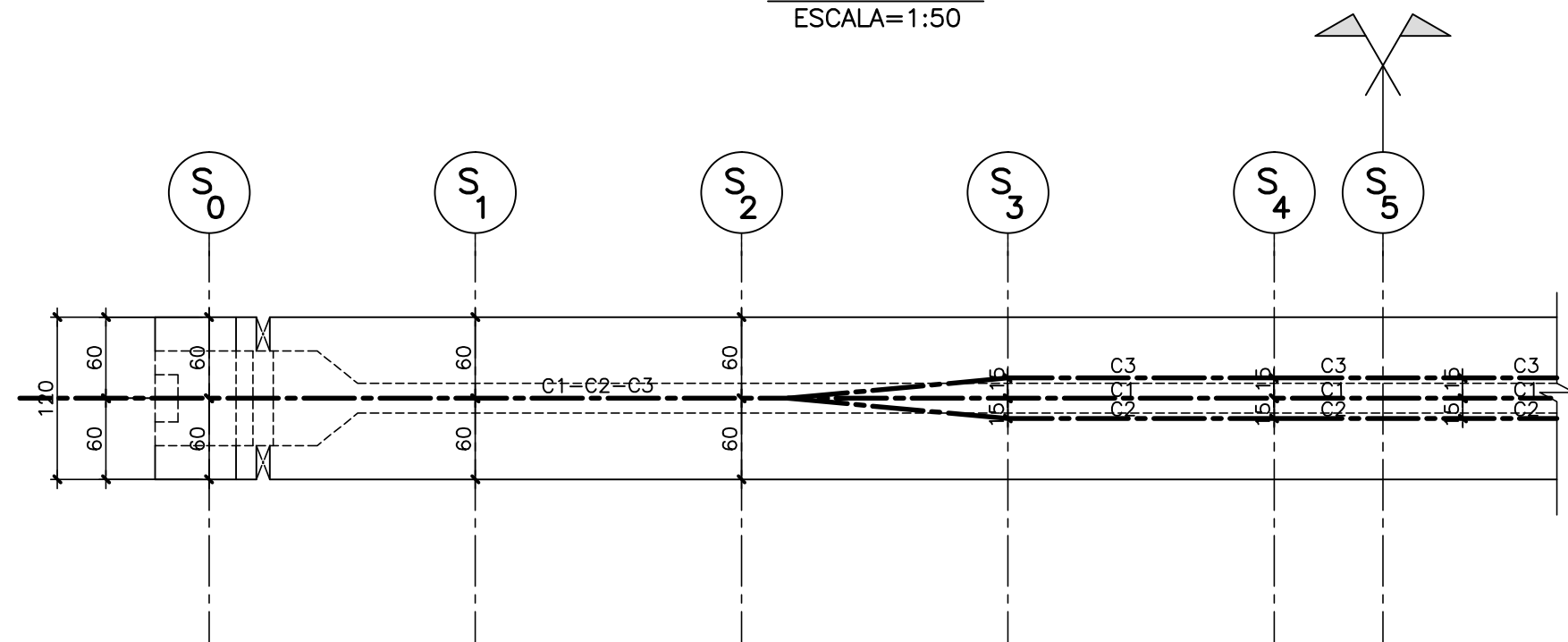
AÇO DE PROTENSÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS – V4 – ENTRE EIXOS 3A/4A – ELEVACÃO

ESCALA=1:50



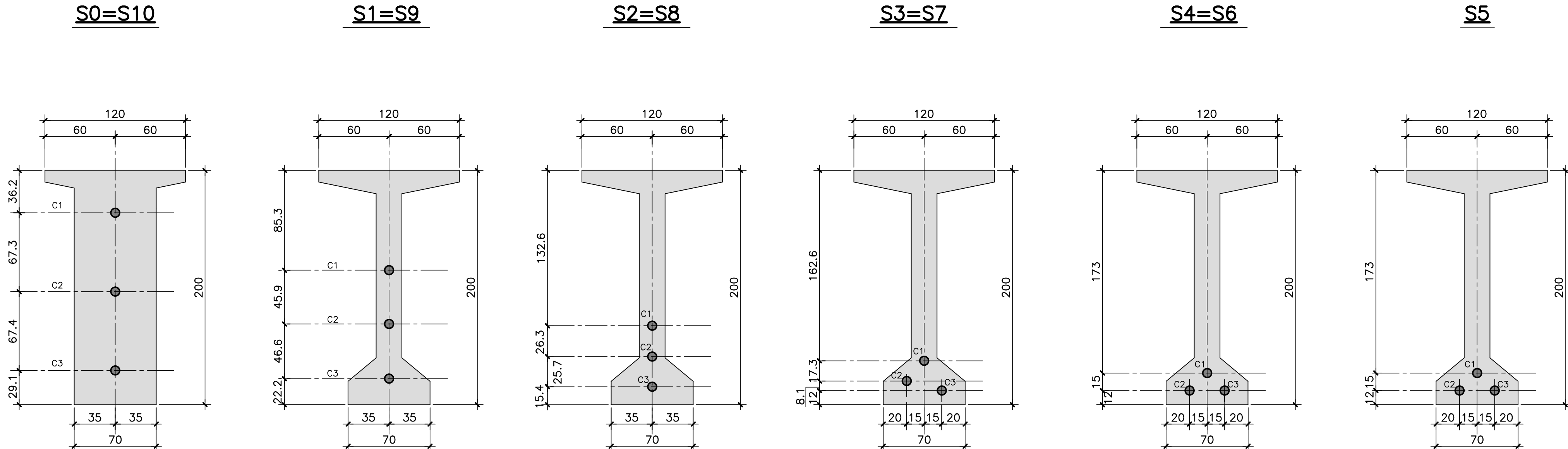
PLANTA

ESCALA=1:50



SEÇÕES TRANSVERSAIS

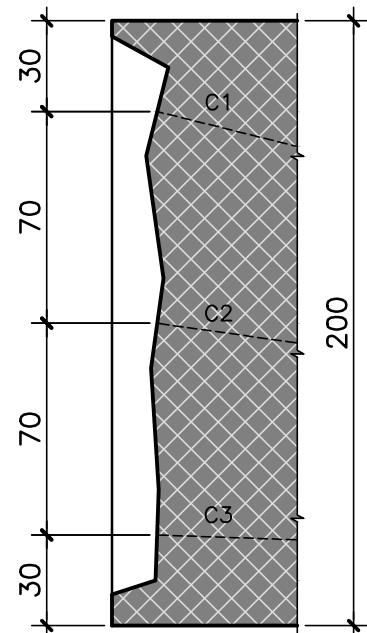
ESCALA=1:25



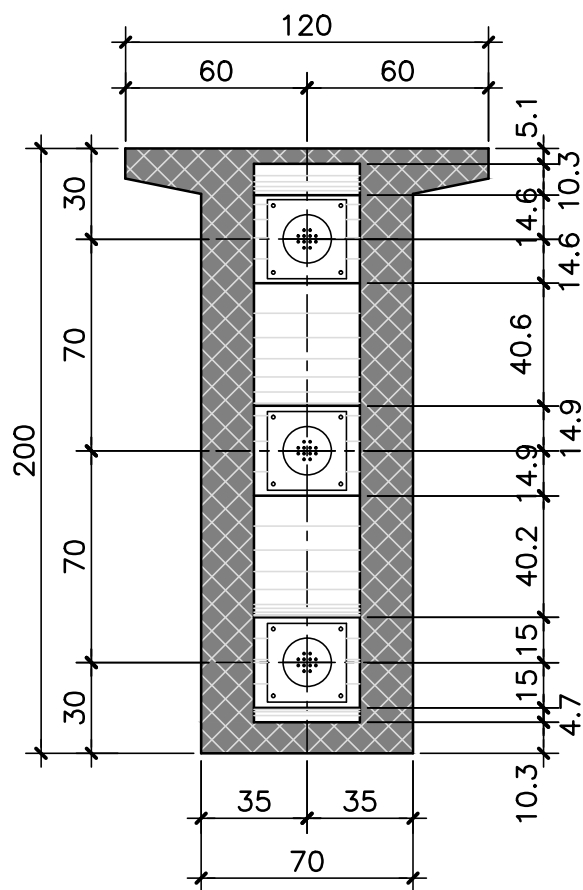
DETALHE DAS EXTREMIDADES

ESCALA=1:25

CORTE



VISTA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS


NOTAS :

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- VER NOTAS GERAIS NO DESENHO N° I-OAESV-X-R0/16-70-IV;
- CONCRETO ESTRUTURAL:  
f<sub>ck</sub>=40 MPa – FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45;

LEGENDAS

A	22/11/19	APROVADO		MCR	AEFA BFR
O	14/10/19	EMIÇÃO INICIAL		MCR	AEFA BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		EXEC.	VERIF. APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

	OPERAÇÃO: 1.15.285	OS/OSA: 01/00	NÚMERO PLANAVE: DE-F01-B23-1168	EMIÇÃO: A
	CONTRATO: 158/2016	ARQUIVO: DEF01B231168A1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO – OBRA DE ARTE ESPECIAL			
VIGA PRÉ-MOLDADA V4 DO VÃO ENTRE AP3A – AP4A (2V03) – RAMO 2000			
ESCALA: INDICADA	NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R1/16-468-IV	REV.: 1	