

LISTA DE CABOS PARA VIGA 2V03-03				
AÇO DURO CP - 190 RB - 15,2				
CABO	Ø	Q	C	T
6Ø15,2mm	C1	1	21,41	21,4
4Ø15,2mm	C2 e C3	2	21,41	42,8

RESUMO PARA VIGA 2V03-03			
CABO	COMP. (m)	PESO (kg)	
6Ø15,2mm	21,4	141,6	
4Ø15,2mm	42,8	188,8	
PESO TOTAL	=	330,4	(kg)

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

PLANO DE PROTENSÃO

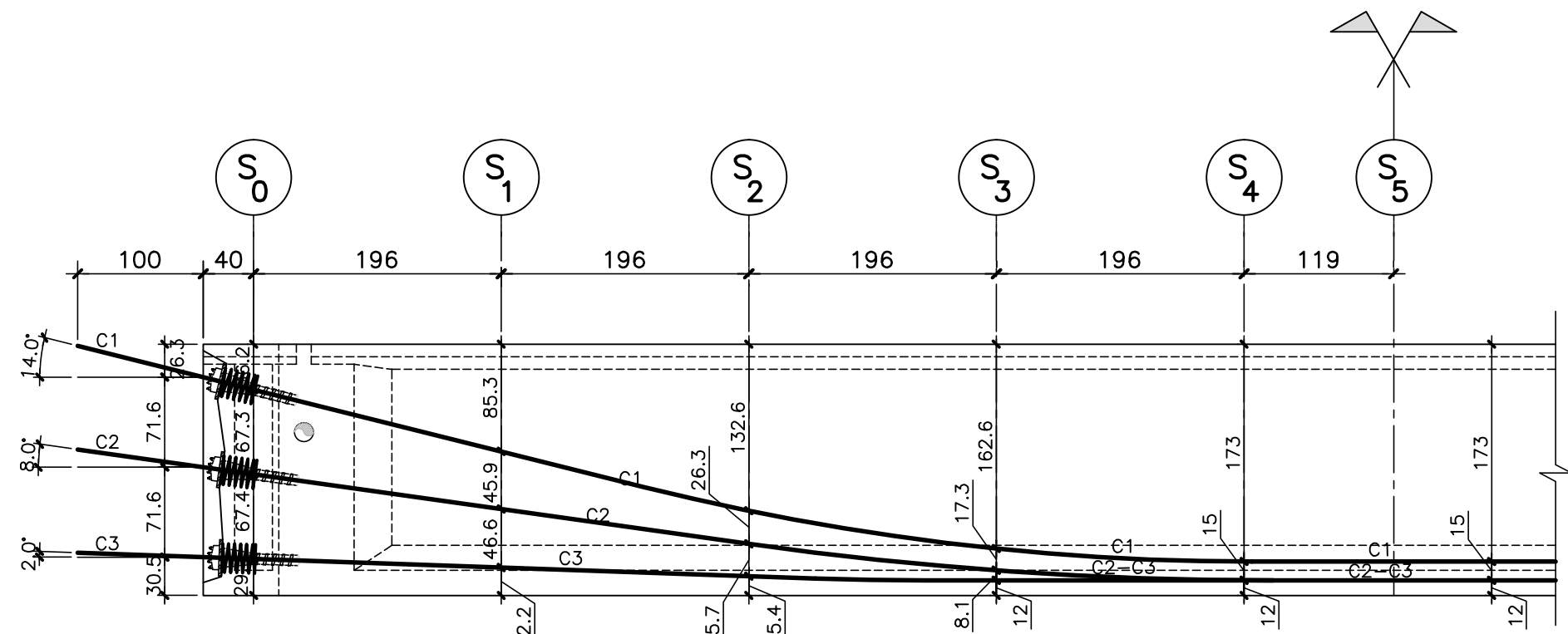
- a) Força de protensão aplicada no cabo  
P máx. = 1178 kN para 6Ø15,2mm.  
P máx. = 785 kN para 4Ø15,2mm.
- b) Tabela de alongamentos :

ALONGAMENTOS PARA VIGA 2V03-03			
Etapla de Protensão	Cabo N°	Alongamento teórico (mm)	
		Lado esquerdo	Lado direito
1ª Etapa	C 1	64	64
	C 2	64	64
	C 3	65	65

- 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>ck</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.

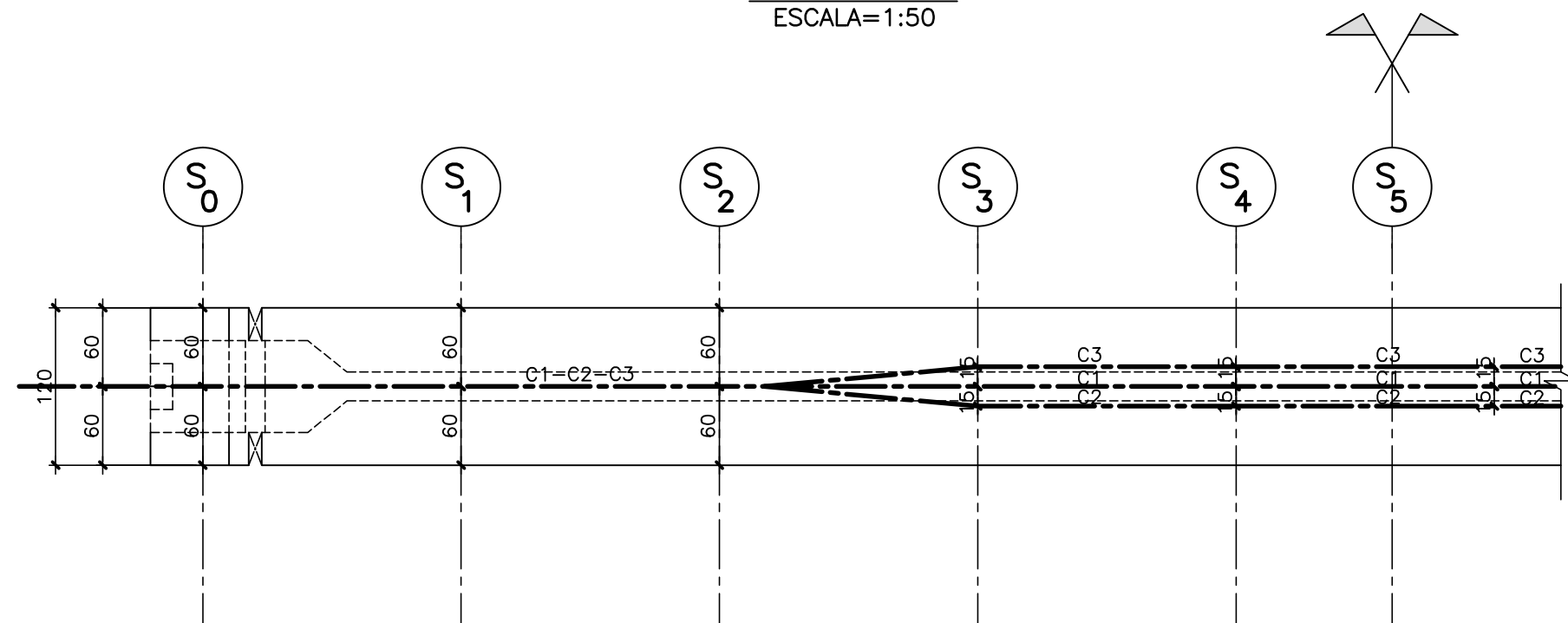
AÇO DE PROTENSÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS - V3 - ENTRE EIXOS 3A/4A - ELEVÇÃO

ESCALA=1:50



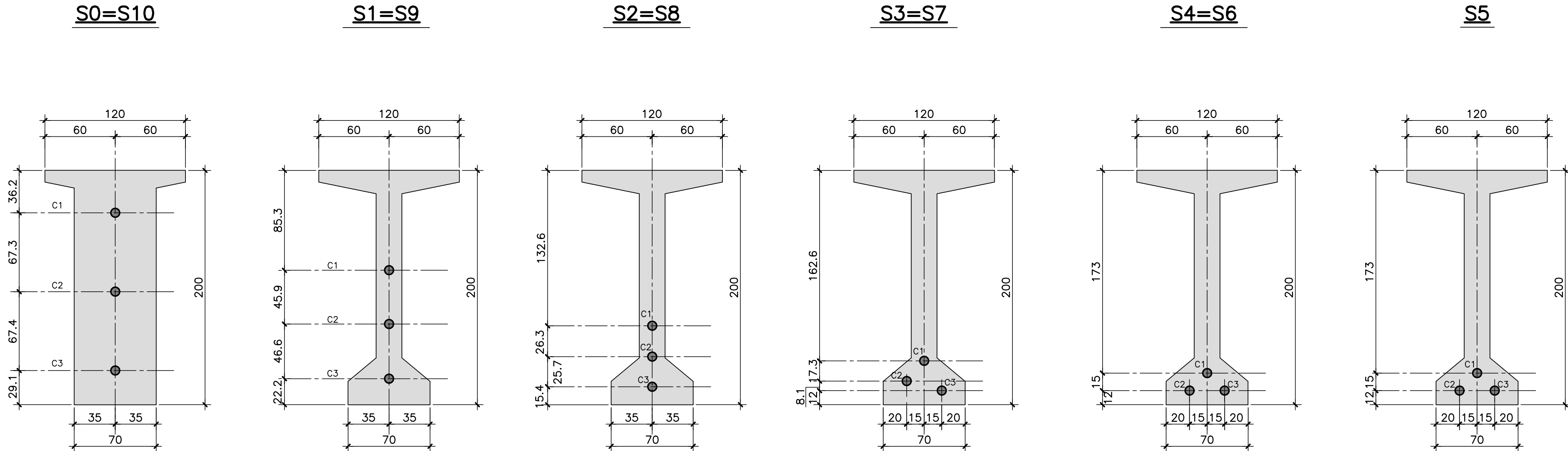
PLANTA

ESCALA=1:50



SEÇÕES TRANSVERSAIS

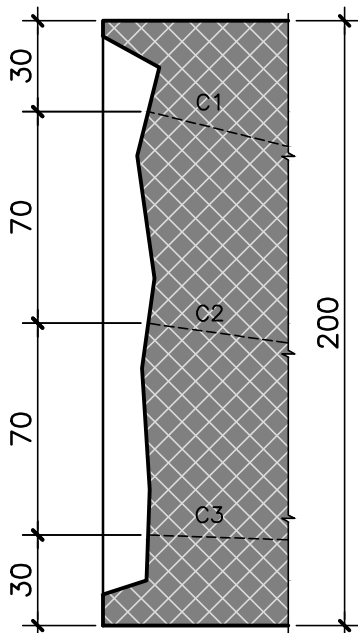
ESCALA=1:25



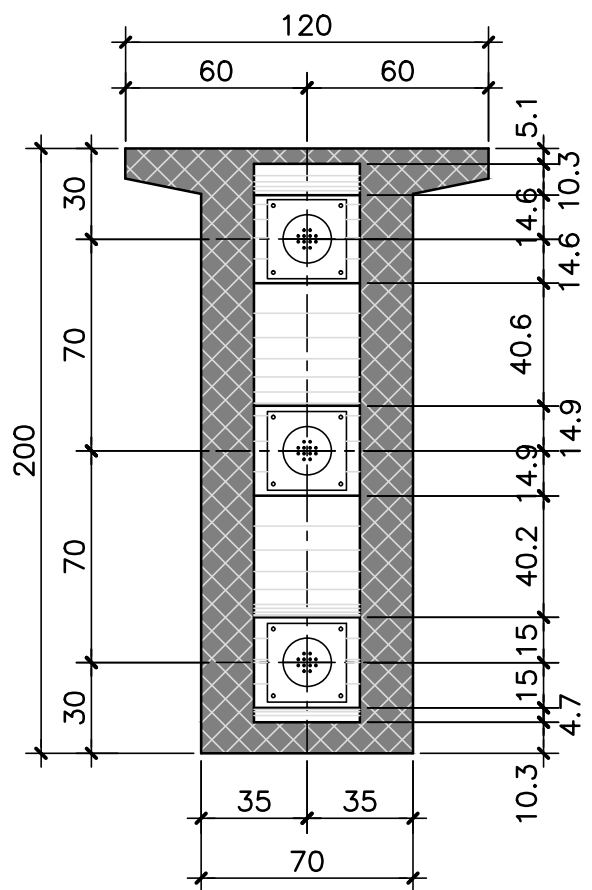
DETALHE DAS EXTREMIDADES

ESCALA=1:25

CORTE



VISTA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

NOTAS :

- 1\_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- 2\_ VER NOTAS GERAIS NO DESENHO N° I-OAESV-X-R0/16-70-IV;
- 3\_ CONCRETO ESTRUTURAL:  
f<sub>ck</sub>=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0.45;

LEGENDAS

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

ÍNDICE DE REVISÕES

	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1167	A
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEF01B231167A1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:			
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
TÍTULO:			
PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL			
ARMADURA ATIVA			
VIGA PRÉ-MOLDADA V3 DO VÃO ENTRE AP3A - AP4A (2V03) - RAMO 2000			
ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:	
INDICADA	I-OAESV-X-R1/16-467-IV		1