

LISTA DE CABOS PARA VIGA 2V03-05				
AÇO DURO CP - 190 RB - 15,2				
CABO	Ø	Q	C	T
6Ø15,2mm	C1	1	19,81	19,8
4Ø15,2mm	C2 e C3	2	19,81	39,6

RESUMO PARA VIGA 2V03-05			
CABO	COMP. (m)	PESO (kg)	
6Ø15,2mm	19,8	131,0	
4Ø15,2mm	39,6	174,6	
PESO TOTAL	=	305,6 (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

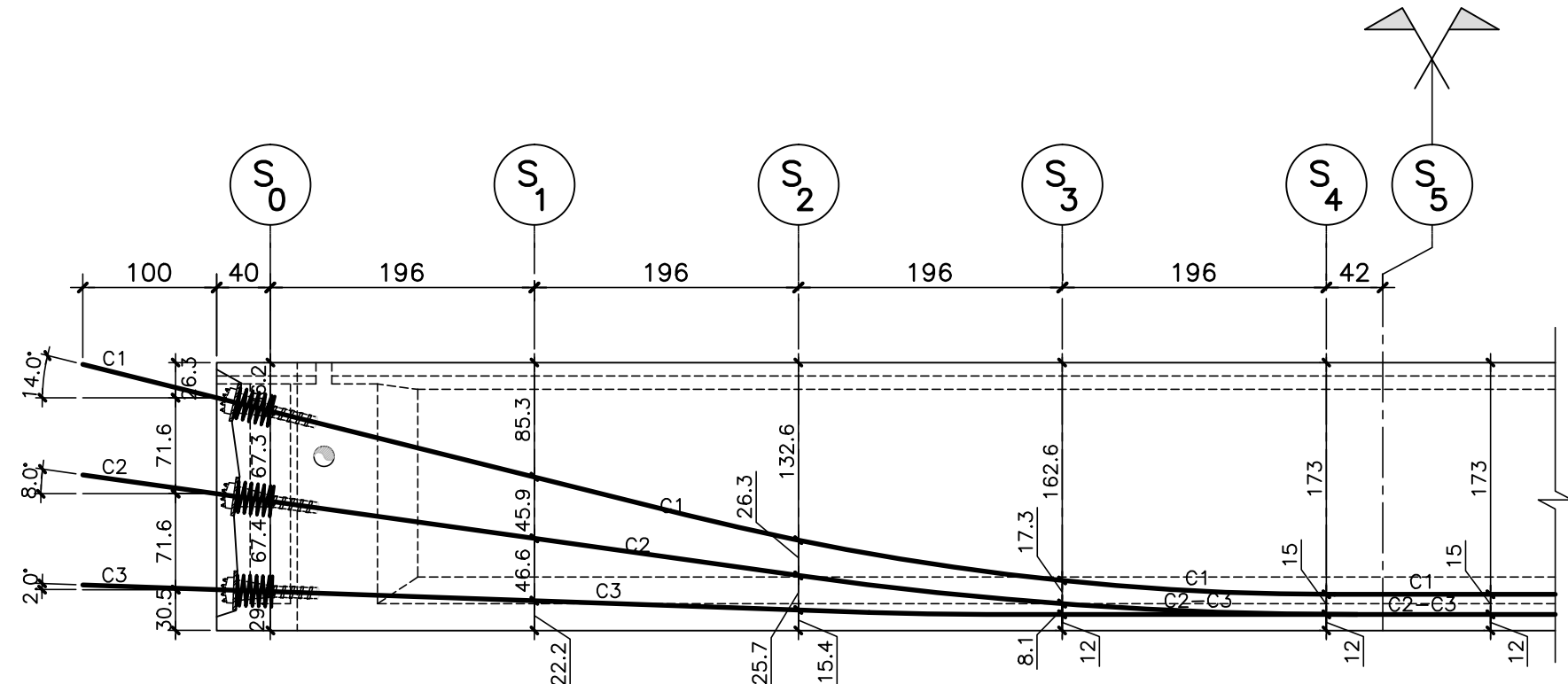
- a) Força de protensão aplicada no cabo
P máx. = 1178 kN para 6Ø15,2mm.
P máx. = 785 kN para 4Ø15,2mm.
- b) Tabela de alongamentos :

ALONGAMENTOS PARA VIGA 2V03-05			
Etapla de Protensão	Cabo N°	Alongamento teórico (mm)	
		Lado esquerdo	Lado direito
1ª Etapa	C 1	58	58
	C 2	59	59
	C 3	59	59

- 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_{ct} 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.

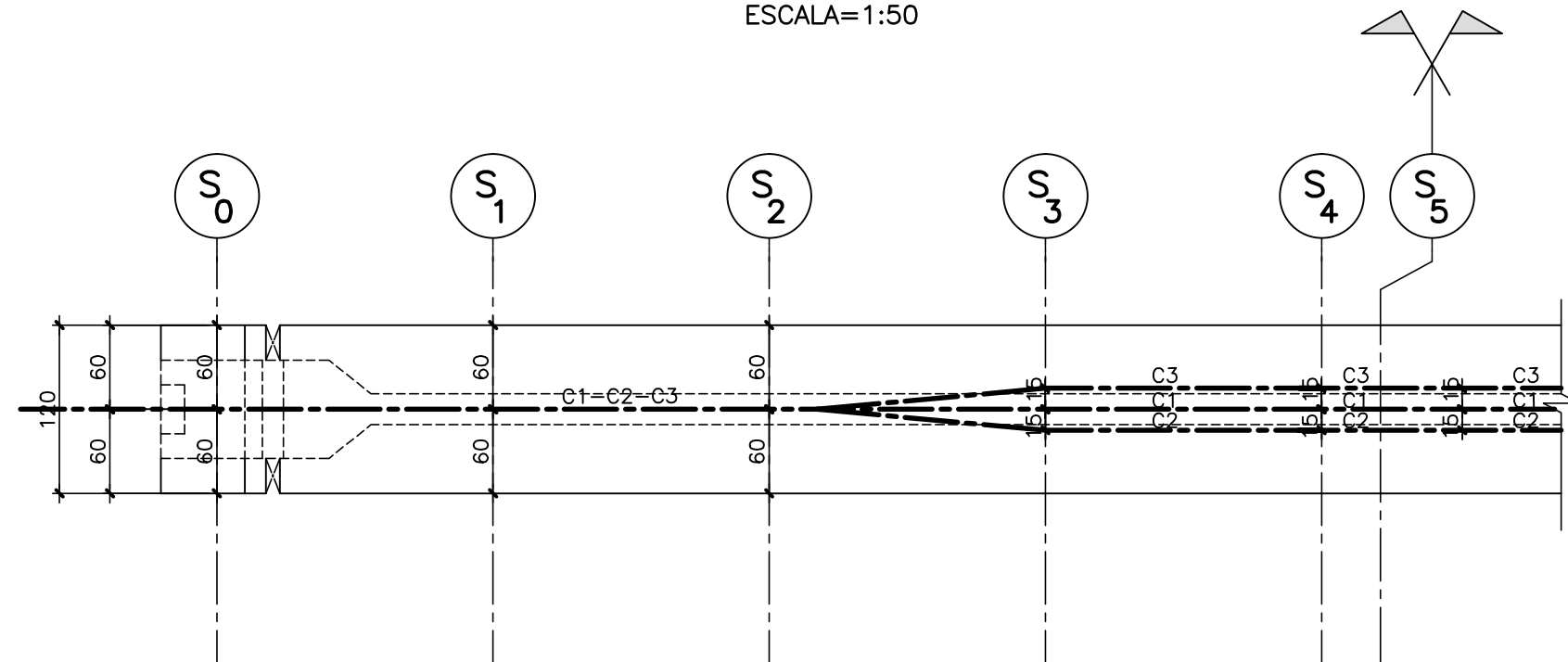
AÇO DE PROTENSÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS - V5 - ENTRE EIXOS 3A/4A - ELEVACÃO

ESCALA=1:50



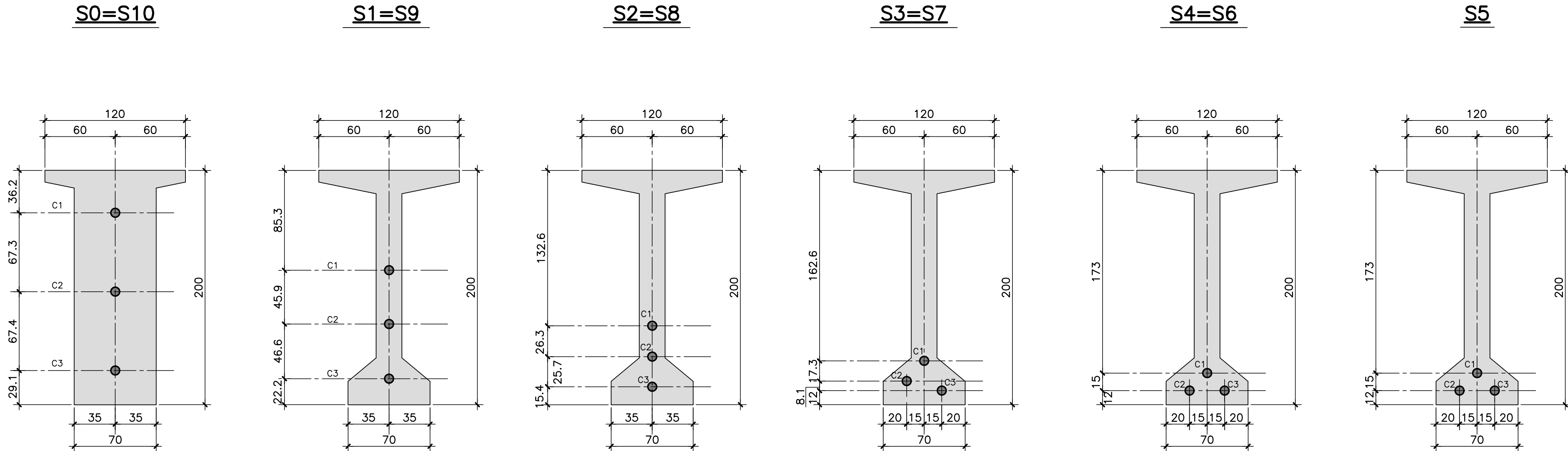
PLANTA

ESCALA=1:50



SEÇÕES TRANSVERSAIS

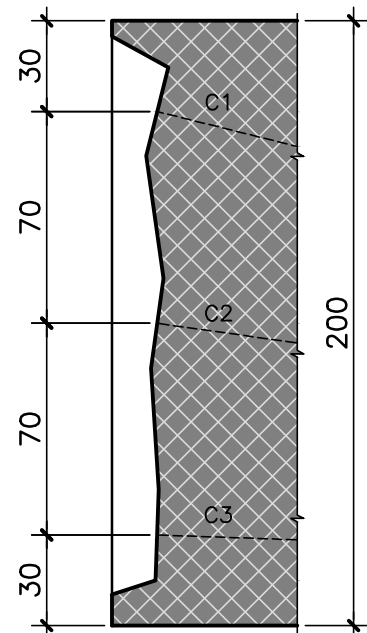
ESCALA=1:25



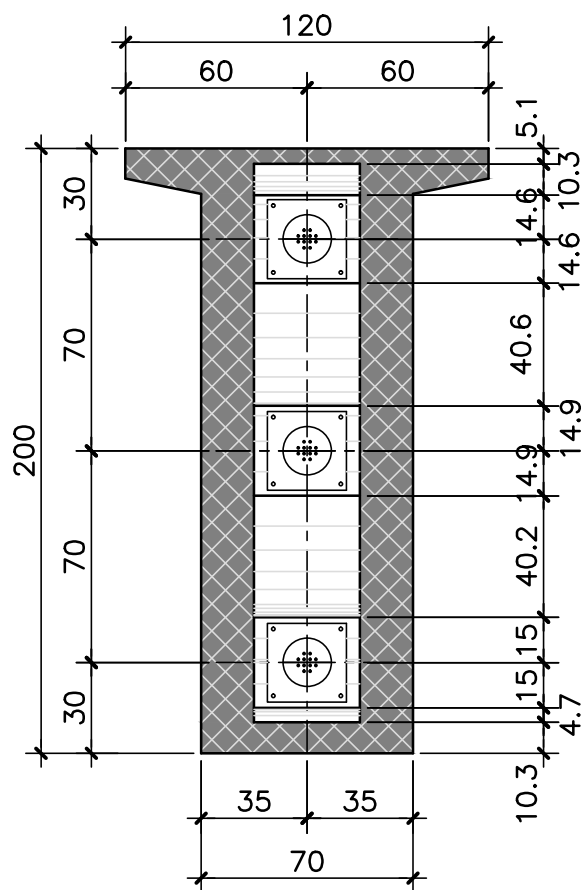
DETALHE DAS EXTREMIDADES

ESCALA=1:25

CORTE



VISTA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

NOTAS :

- 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_{ck}=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45;

LEGENDAS

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

ÍNDICE DE REVISÕES

	OPERAÇÃO:	OS/OS:	NÚMERO PLANAVE:	EMISSION:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1169	A
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEF01B231169A1.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 V5 DO VÃO ENTRE AP3A - AP4A (2V03) - RAMO 2000	
ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV:	
INDICADA	I-OAESV-X-R1/16-469-IV		1