

LISTA DE CABOS PARA VIGA 2V03-01				
AÇO DURO CP – 190 RB – 15,2				
CABO	Ø	Q	C	T
6Ø15,2mm	C1	1	23,00	23,0
4Ø15,2mm	C2 e C3	2	23,00	46,0

RESUMO PARA VIGA 2V03-01			
CABO	COMP. (m)	PESO (kg)	
6Ø15,2mm	23,0	152,1	
4Ø15,2mm	46,0	202,8	
PESO TOTAL	=	354,9	(kg)

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

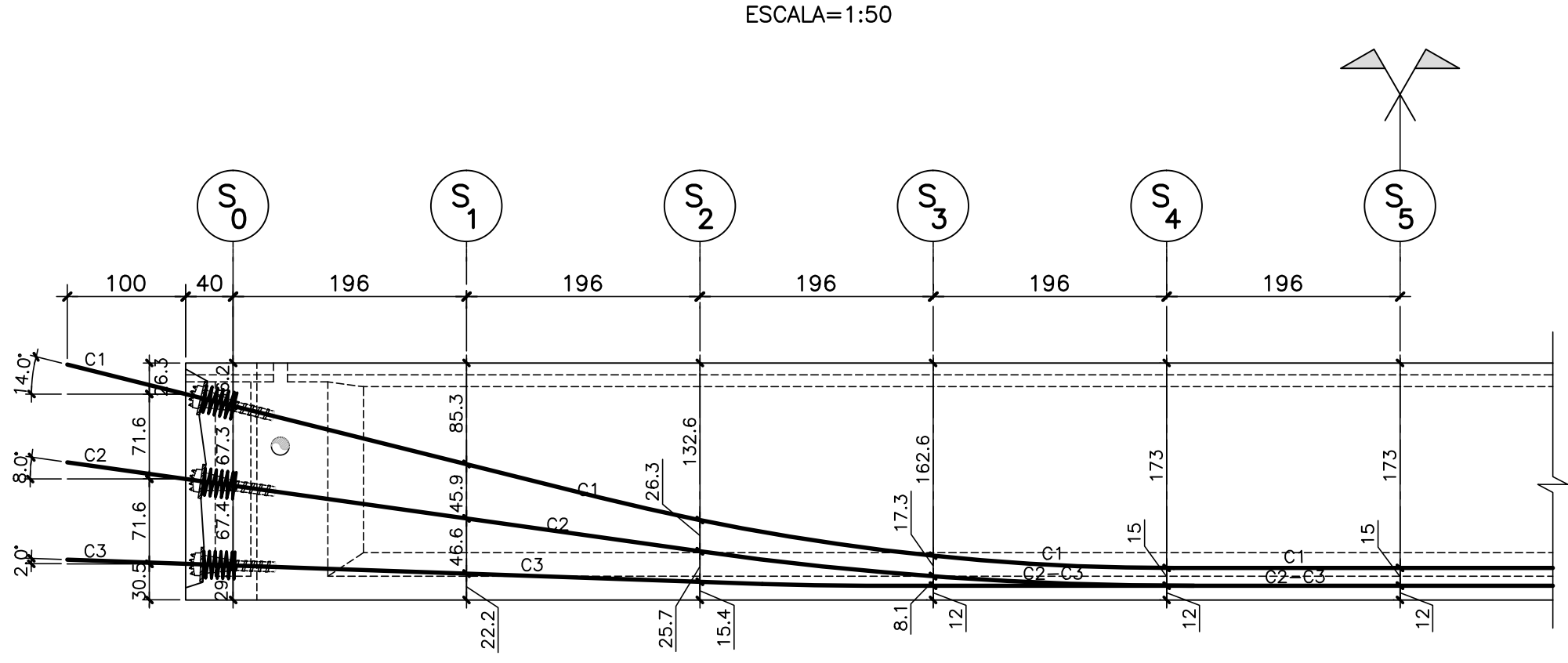
PLANO DE PROTENSÃO

- 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 :

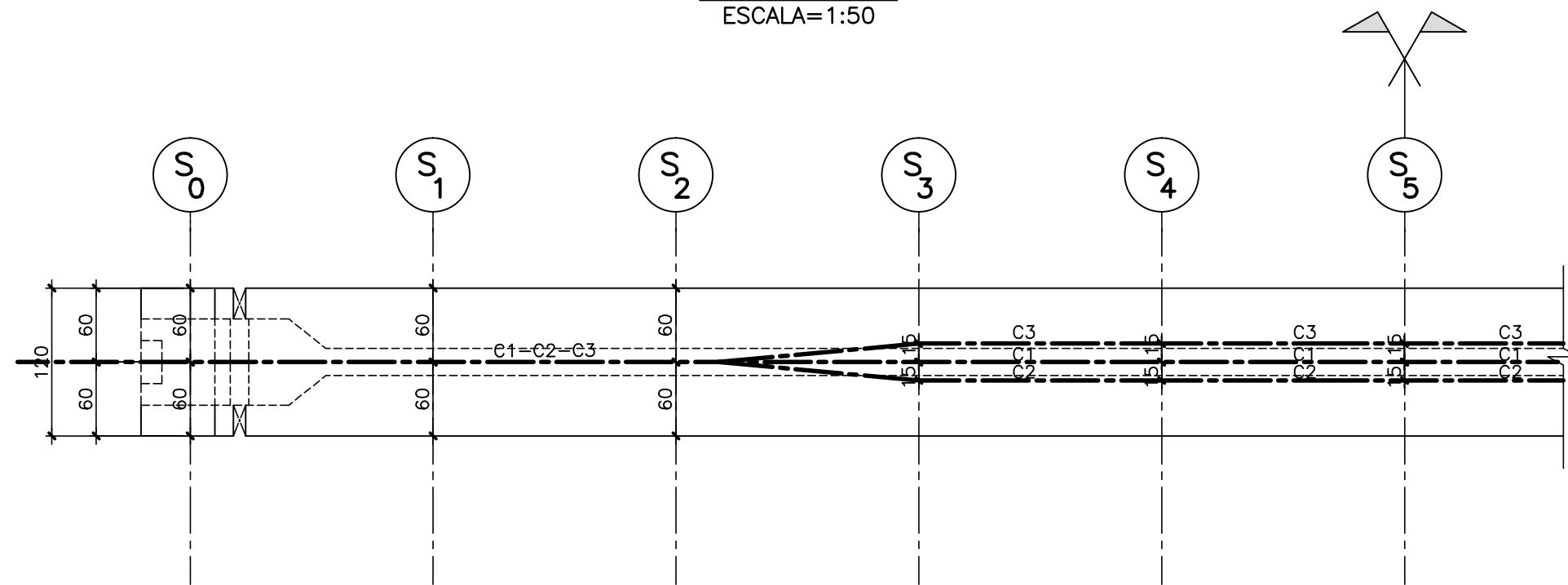
ALONGAMENTOS PARA VIGA 2V03-01			
Etapla de Protensão	Cabo N°	Alongamento teórico (mm)	
		Lado esquerdo	Lado direito
1ª Etapa	C 1	69	69
	C 2	69	69
	C 3	70	70

- 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_{cd} > 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.

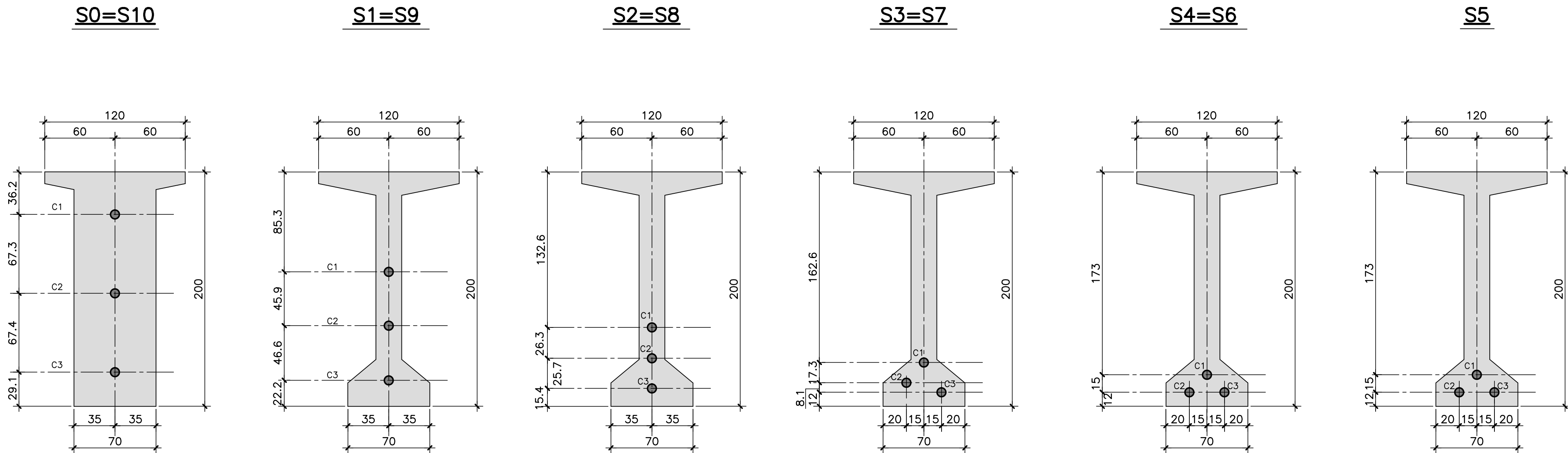
AÇO DE PROTENSÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS – V1 – ENTRE EIXOS 3A/4A – ELEVÇÃO



PLANTA



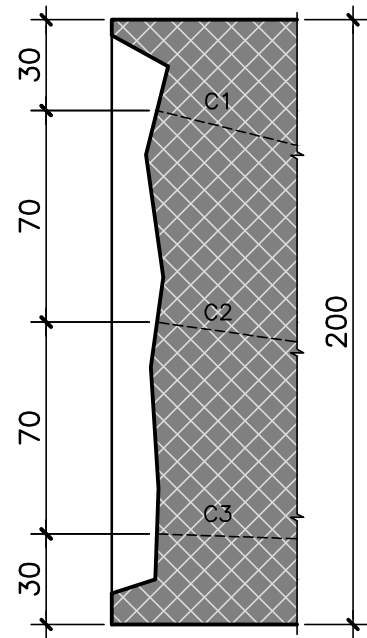
SEÇÕES TRANSVERSAIS



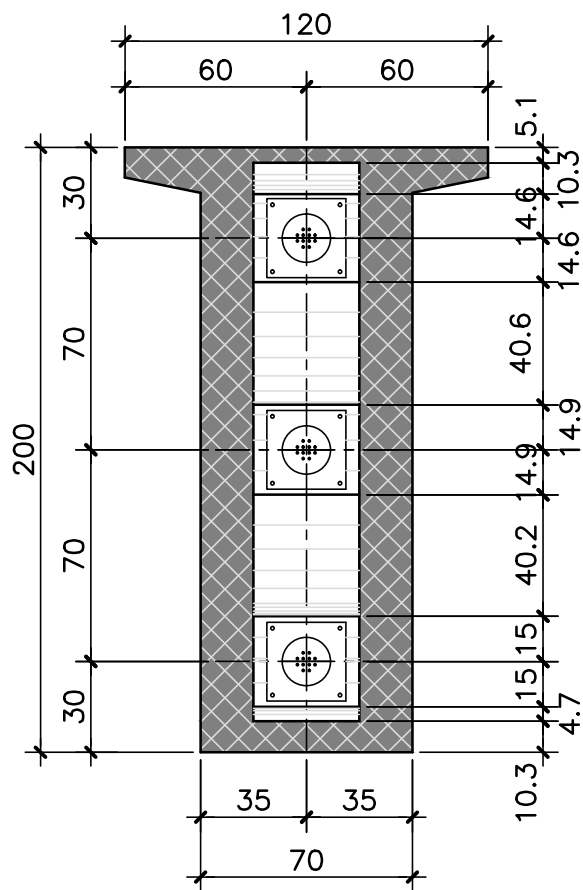
DETALHE DAS EXTREMIDADES

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

B	30/01/20	APROVADO	MAS	AEFA	BFR
A	14/10/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
O	13/04/19	EMIÇÃO INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO: 1.15.285	OS/OSR: 01/00	NÚMERO PLANEJ: DE-F01-B23-1023	EMIÇÃO: B
	CONTRATO: 158/2016	ARQUIVO: DEF01B231023B1.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 V1 DO VÃO DE AP3A a AP4A (2V03) – RAMO 2000			
ESCALA: INDICADA	NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R2/16-138-IV	REV.: 2	