

RESUMO PARA VIGA 2V02-02		
CABO	COMP. (m)	PESO (kg)
6ø15,2mm	160,7	1.062,2
PESO TOTAL =		1.062,2 (kg)

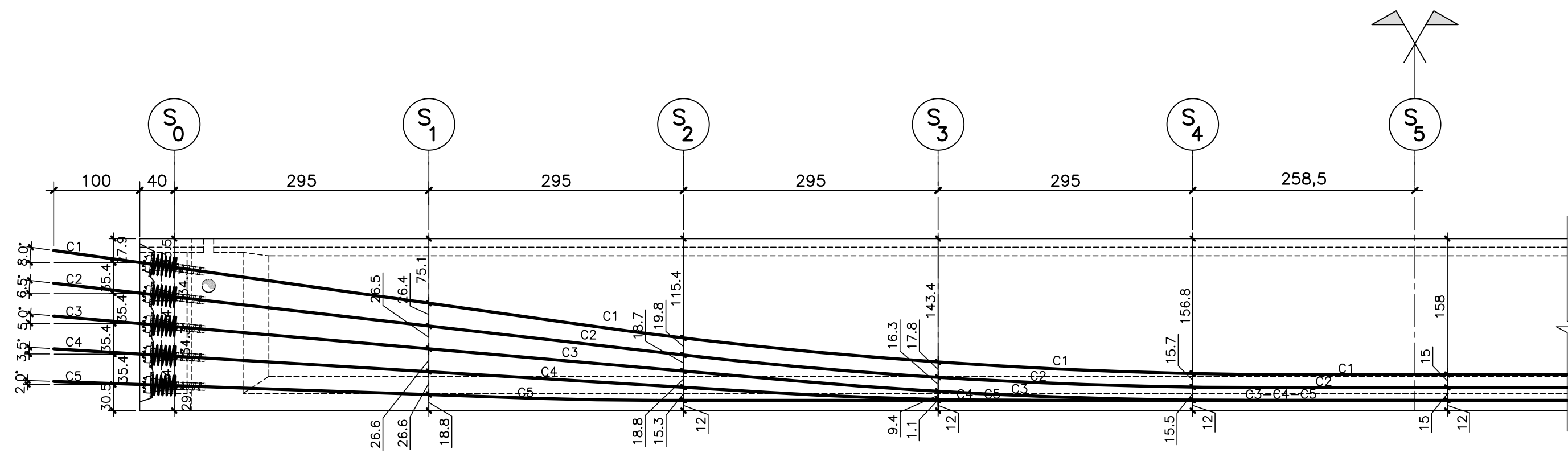
PLANO DE PROTENSÃO

- a) Força de protensão aplicada no cabo
 $P_{\text{máx.}} = 1178 \text{ kN}$ para $\phi 15,2\text{mm}$.
- b) Tabela de alongamentos :

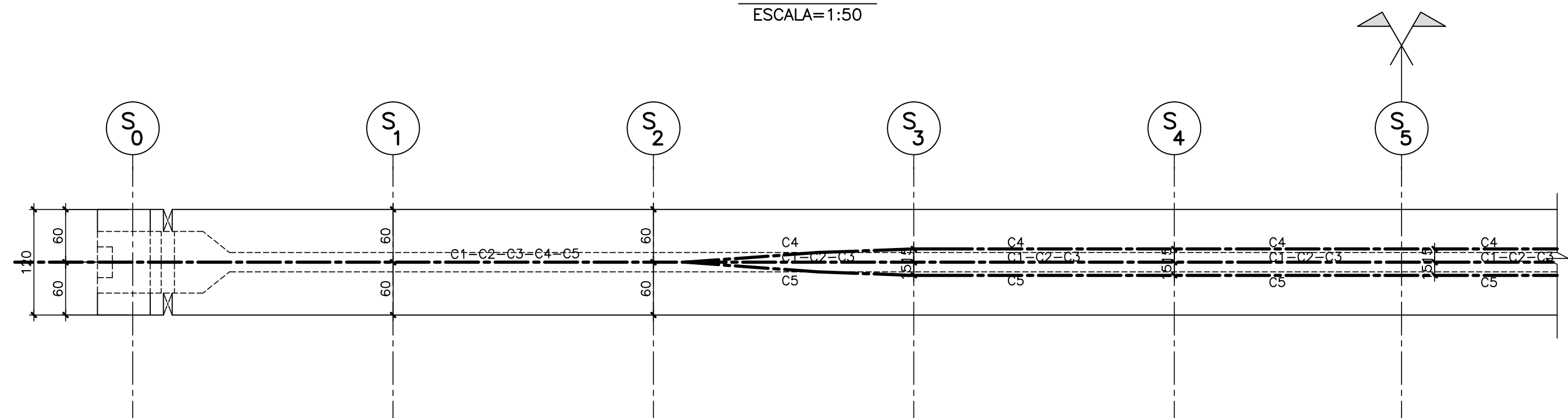
ALONGAMENTOS PARA VIGA 2V02-02			
Etapa de Protensão	Cabo N°	Alongamento teórico (mm)	
		Lado esquerdo	Lado direito
1ª Etapa	C 1	100	100
	C 2	100	100
	C 3	100	100
2ª Etapa	C 4	100	100
	C 5	100	100

- a) Os alongamentos teóricos acima referem-se a situação final do cabo antes da cravação de cones.
- d) Sequência 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-entensão 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 $f_{cj} \ 4 \text{ dias} \geq 25\text{MPa}$.
A 2ª Etapa de protensão deverá ser aplicada aproximadamente 7 dias após a concretagem da viga desde que $f_{cj} \ 7 \text{ dias} \geq 28\text{MPa}$.
- k) A injeção de nata de cimento nas bainhas metálicas deve ser realizada no máximo 30 dias após a aplicação da protensão nos cabos.

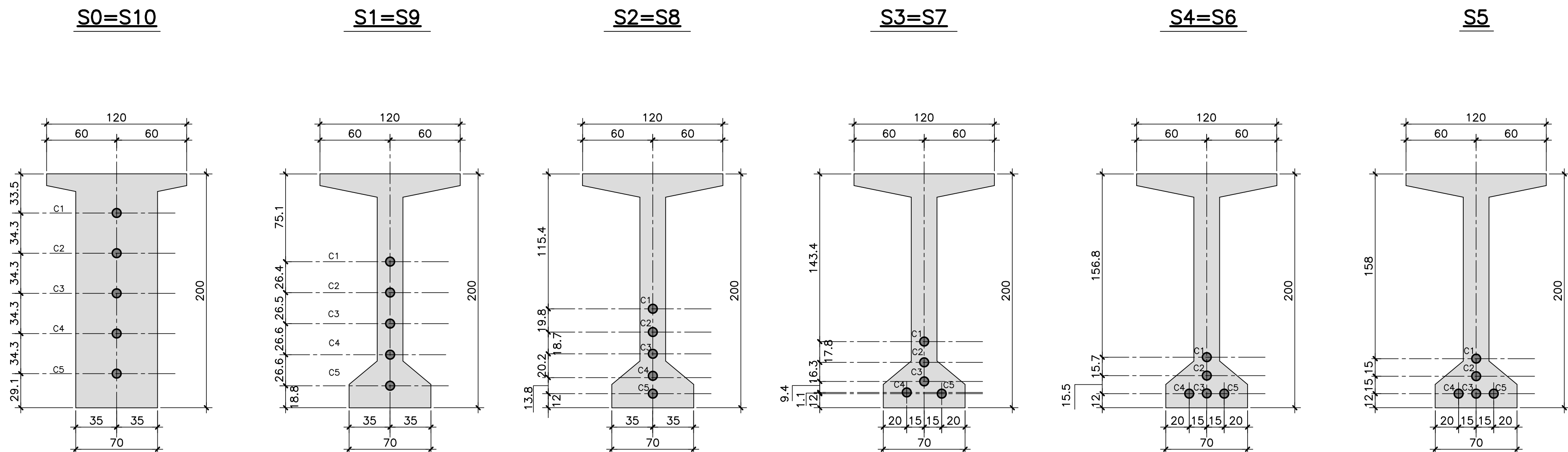
ESCALA=1:50



ESCALA=1:50



ESCALA=1:25



ESCALA=1:25

NOTAS GERAIS

NOTAS :

- 1_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- 2_ VER NOTAS GERAIS NO DESENHO N° 1-OAESV-X-R0/16-70-lv;
- 3_ CONCRETO ESTRUTURAL:
 $f_{ck}=40 \text{ MPa}$ - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0.45 ;

LEGENDAS

A	22/11/19	APROVADO		MCR	AEFA BFR
O	14/10/19	EMISSÃO INICIAL		MCR AEFA BFR	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		EXC. VERIF.	APPROV.

ÍNDICE DE REVISÕES				
	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANEV:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1162	A
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEF01B231162A1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENDIMENTO:	OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO – OBRA DE ARTE ESPECIAL ARMADURA ATIVA
	VIGA PRÉ-MOLDADA V2 DO VÃO DE AP2A a AP3A (2V02) – RAMO 2000

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I-OAESV-X-R1/16-462-lv	1