

LISTA DE CABOS PARA VIGA 2V02-01				
AÇO DURO CP – 190 RB – 15,2				
CABO	Ø	Q	C	T
6ø15,2mm	C1 a C5	5	32,88	164,4
RESUMO PARA VIGA 2V02-01				
CABO	COMP.	(m)	PESO (kg)	
6ø15,2mm		164,4	1.087,0	
PESO	TOTAL	=	1.087,0 (kg)	

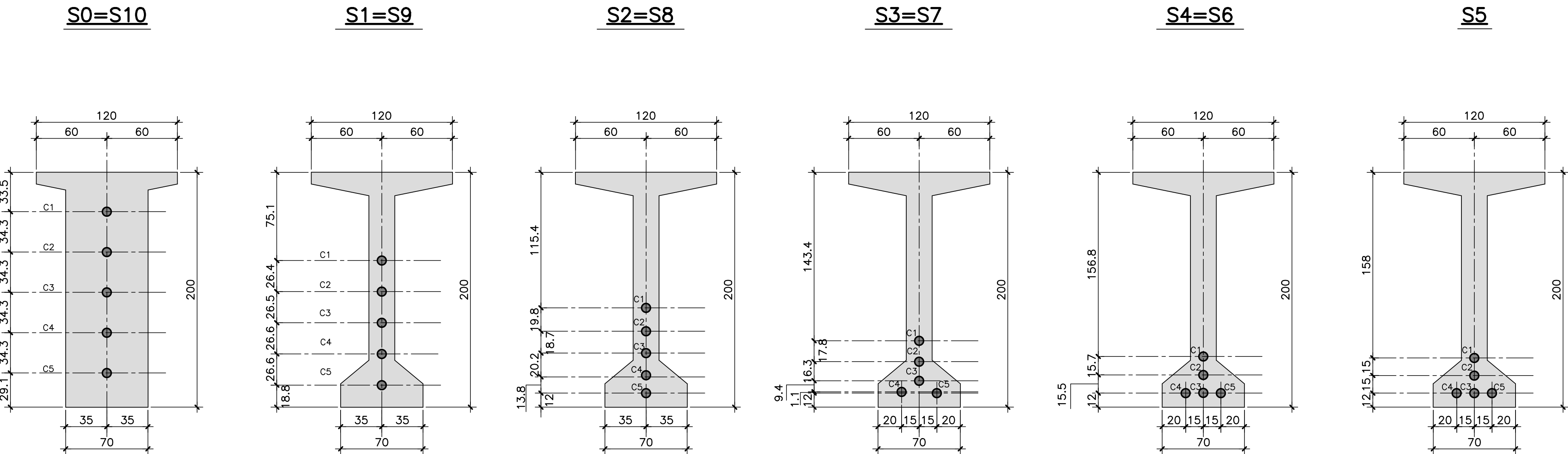
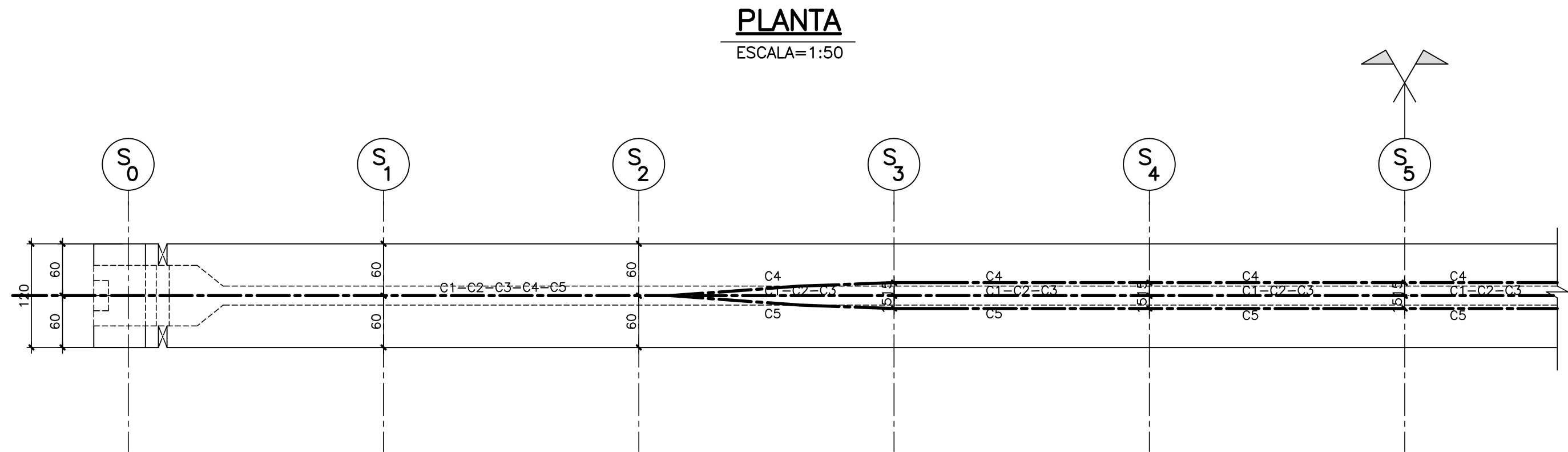
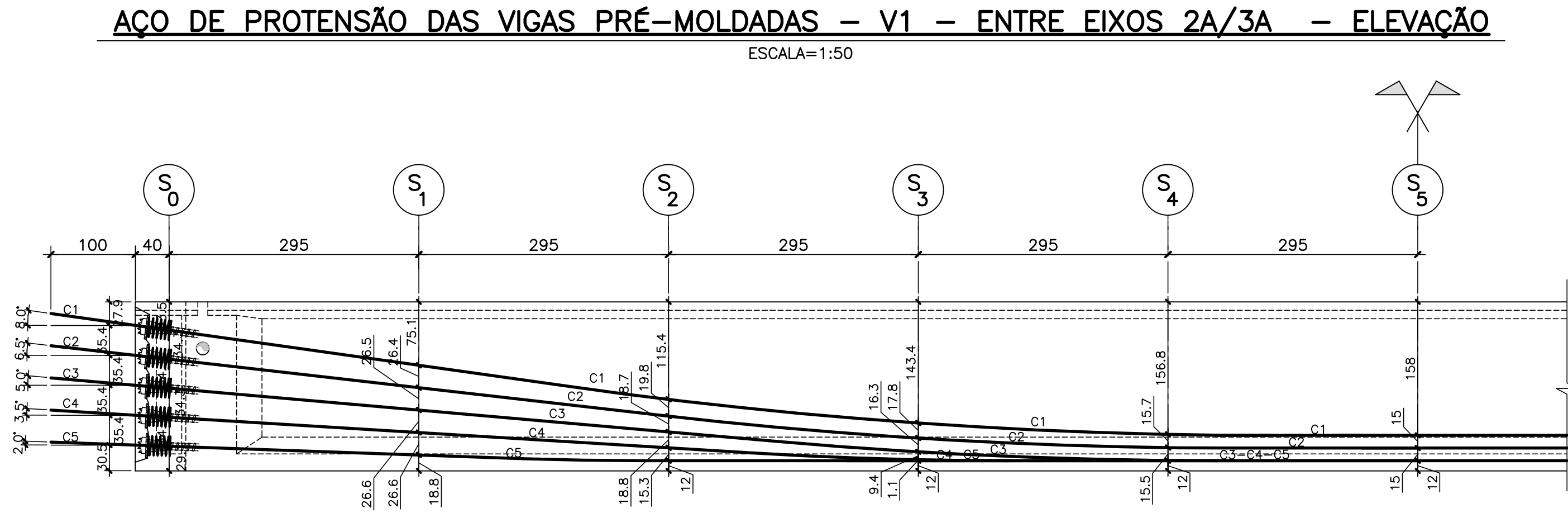
RESUMO DAS ANCORAGENS PARA 1 VIGA	
ANCORAGENS ATIVAS (6 ø 15,2mm) = 10 unid.	

PLANO DE PROTENSÃO

- a) Força de protensão aplicada no cabo
P máx. = 1178 kN para 6ø15,2mm.
- b) Tabela de alongamentos :

ALONGAMENTOS PARA VIGA 2V02-01				
Etapla de Protensão	Cabo N°	Alongamento teórico (mm)		
		Lado esquerdo	Lado direito	
1ª Etapa	C 1	103	103	
	C 2	103	103	
	C 3	103	103	
2ª Etapa	C 4	103	103	
	C 5	103	103	

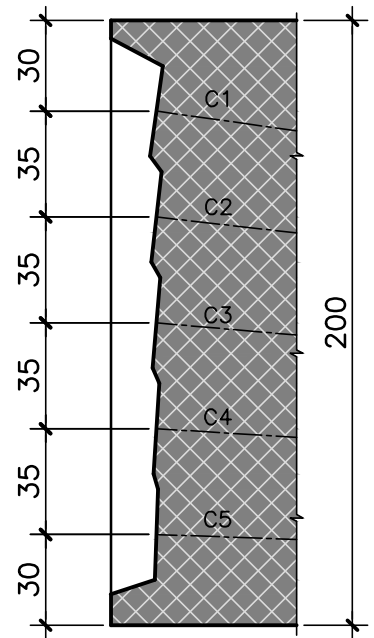
- c) Os alongamentos teóricos acima referem-se a situação final do cabo antes da cravação de cones.
- d) Sequencia de protensão
Na tabela de alongamento os cabos estão ordenados segundo a sequência em que serão protendidos.
- e) Módulo de deformação longitudinal do aço.
200GPa
- f) Coeficiente atrito : 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-enfição 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 $f_{cj} \geq 25MPa$.
A 2ª Etapa de protensão deverá ser aplicada aproximadamente 7 dias após a concretagem da viga desde que $f_{cj} \geq 28MPa$.
- k) A injeção de nata de cimento nas bainhas metálicas deve ser realizada no máximo 30 dias após a aplicação da protensão nos cabos.



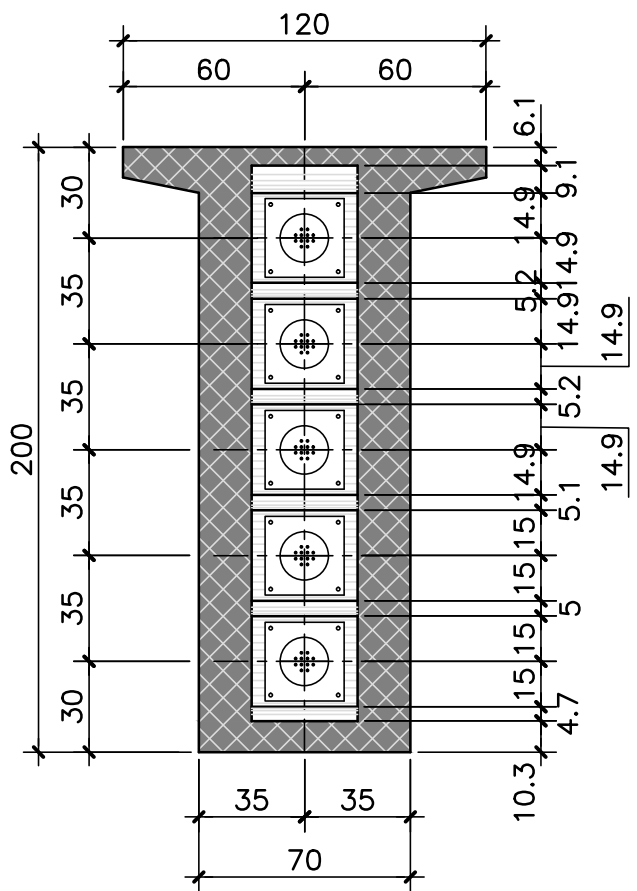
DETALHE DAS EXTREMIDADES

ESCALA=1:25

CORTE



VISTA



SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA=1:25

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/CIMENTO $\leq 0,45$;

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 PLANAVE: DE-F01-B23-1022	EMIÇÃO: B
	CONTRATO: 158/2016	ARQUIVO: DEF01B231022B1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHAMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO – OBRA DE ARTE ESPECIAL				
VIGA PRÉ-MOLDADA V1 DO VÃO DE AP2A a AP3A (2V02) – RAMO 2000				
ESCALA: INDICADA	NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R2/16-137-IV	REV.: 2		