

LISTA DE CABOS PARA 1 VIGA					
AÇO DURO CP – 190 RB – 15,2					
CABO	Ø	Q	C	T	
6Ø15,2mm	C1 a C3	3	24,20	72,6	

RESUMO PARA 1 VIGA		
CABO	COMP. (m)	PESO (kg)
6Ø15,2mm	72,6	480,0
PESO TOTAL = 480,0 (kg)		

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

RESUMO PARA 10 VIGAS (2 VÃOS)	
AÇO CP – 190 RB = 4.800,3 kg	
ANCORAGENS ATIVAS (6 Ø 15,2mm) = 60 unid.	

PLANO DE PROTENSÃO

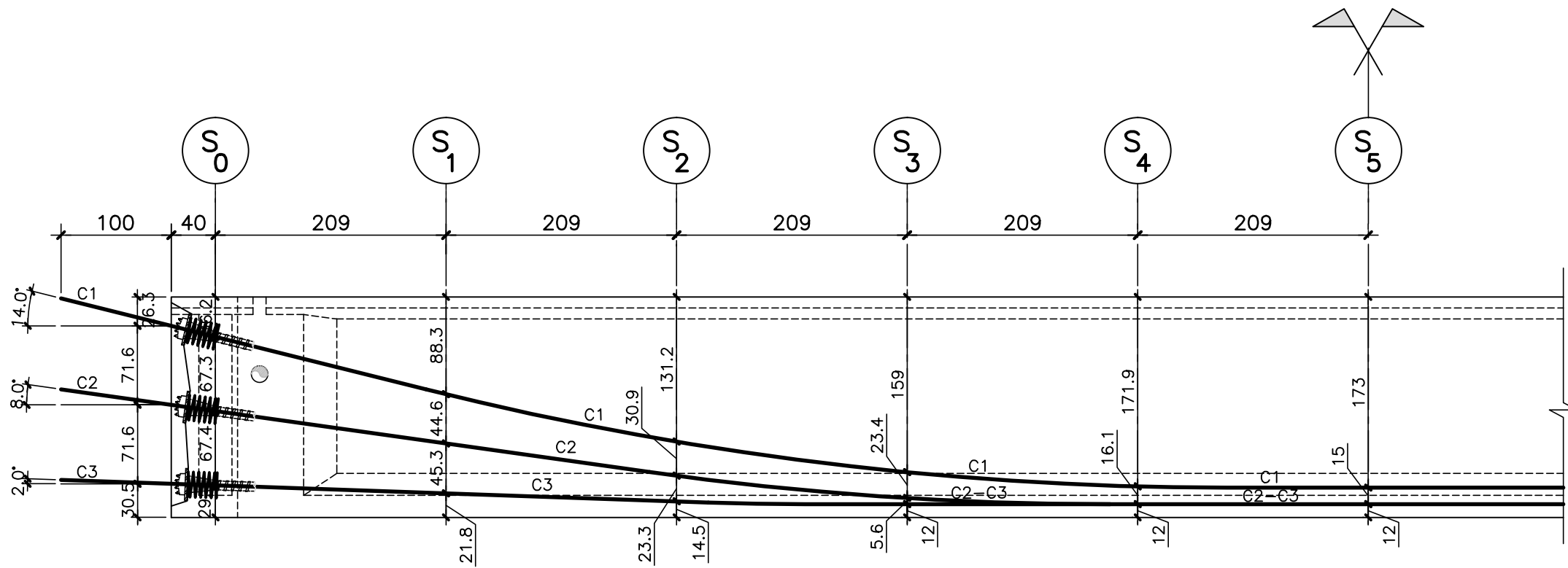
- a) Força de protensão aplicada no cabo
P máx. = 1178 kN para 6Ø15,2mm.
- b) Tabela de alongamentos :

Etapa de Protensão	Cabo N°	Alongamento teórico (mm)	
		Lado esquerdo	Lado direito
1ª Etapa	C 1	73	73
	C 2	73	73
	C 3	74	74

- c) Os alongamentos teóricos acima refêrem-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_{ctj} 4 dias ≥ 25MPa.
- k) A injeção de nata de cimento nas bainhas metálicas deve ser realizada no máxima 30 dias após a aplicação da protensão nos cabos.

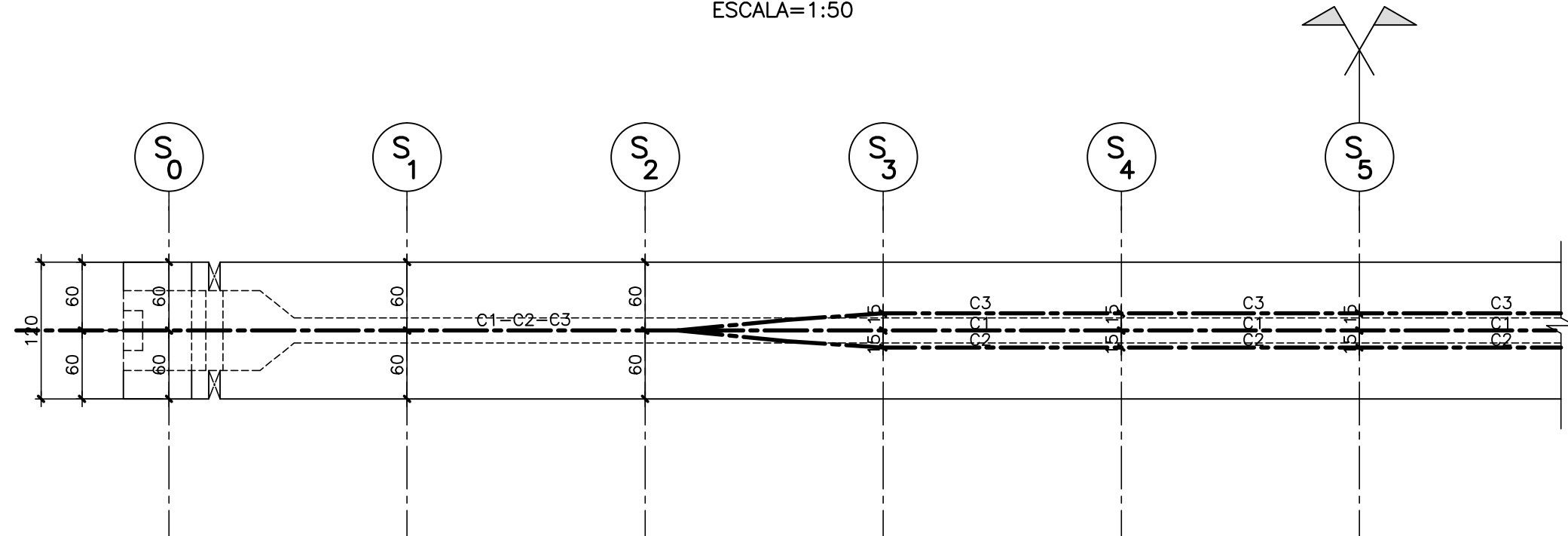
AÇO DE PROTENSÃO DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS (VÃO DE 23.0m) – ELEVÇÃO

ESCALA=1:50



PLANTA

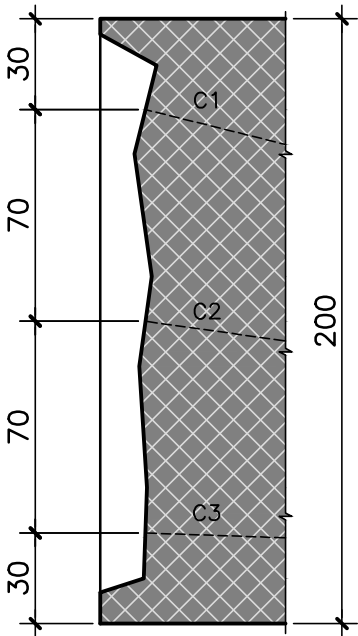
ESCALA=1:50



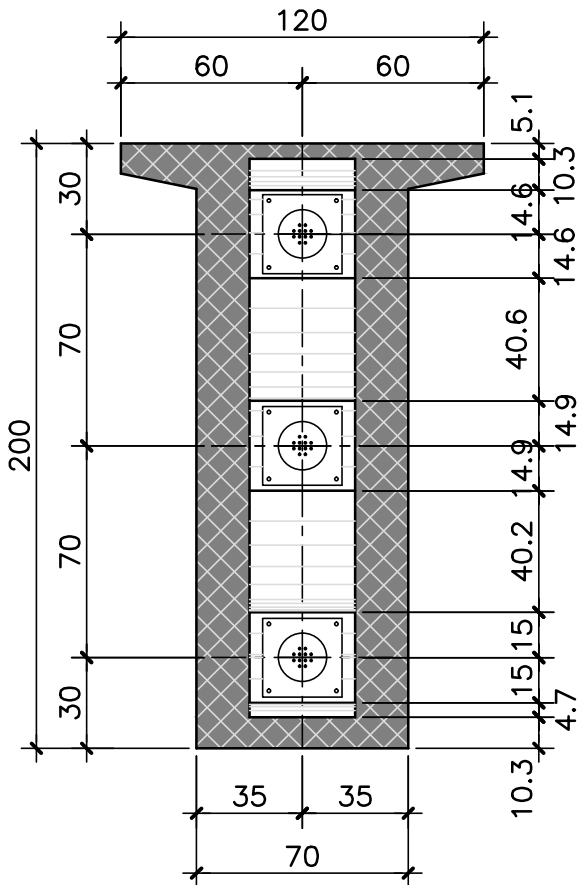
DETALHE DAS EXTREMIDADES

ESCALA=1:25

CORTE



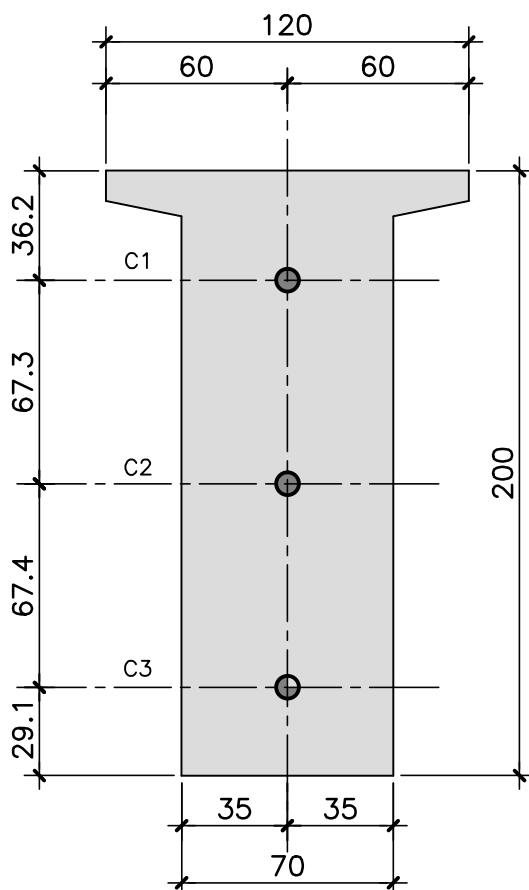
VISTA



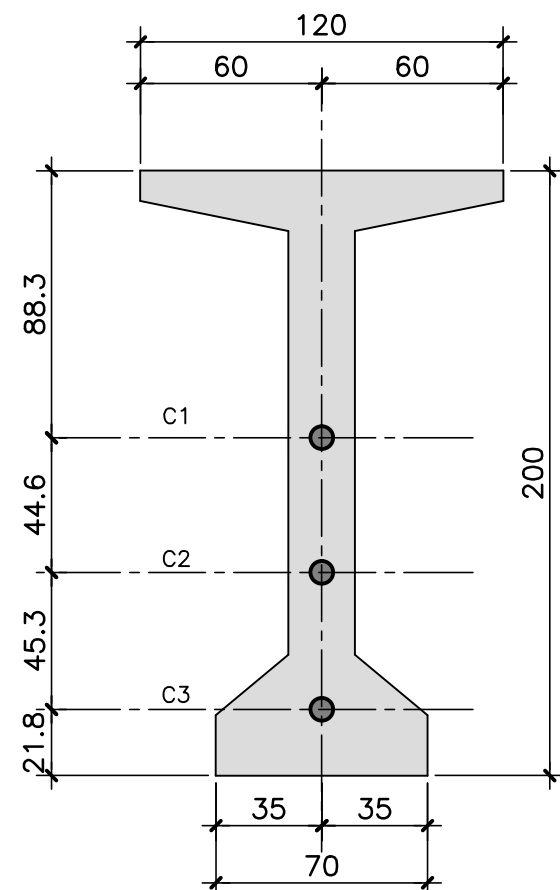
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA=1:25

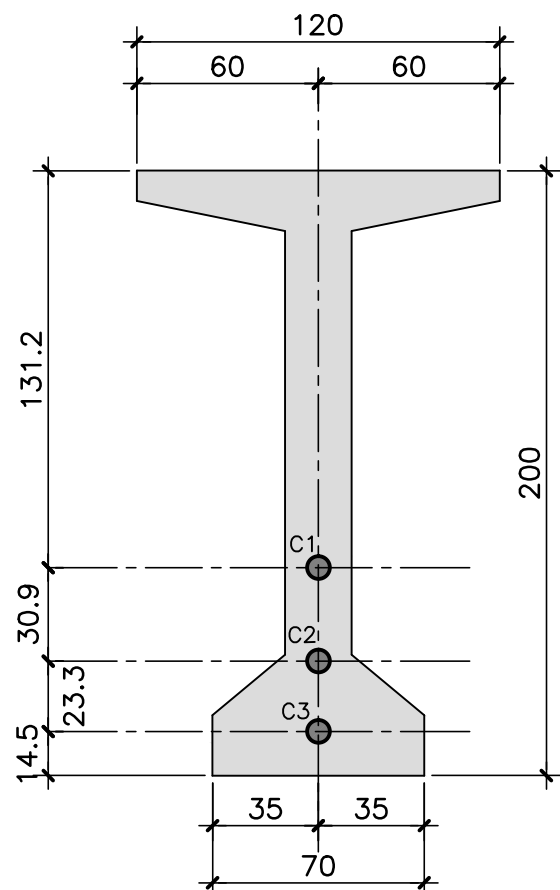
S0=S10



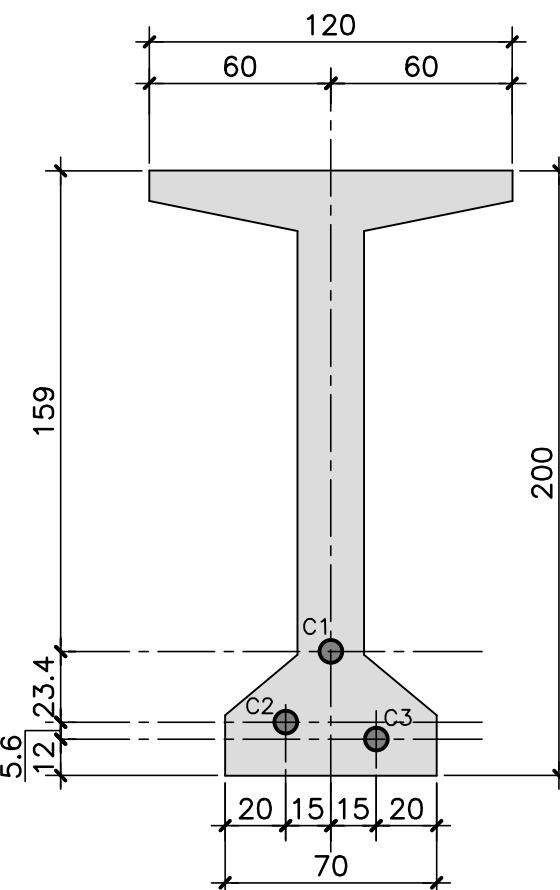
S1=S9



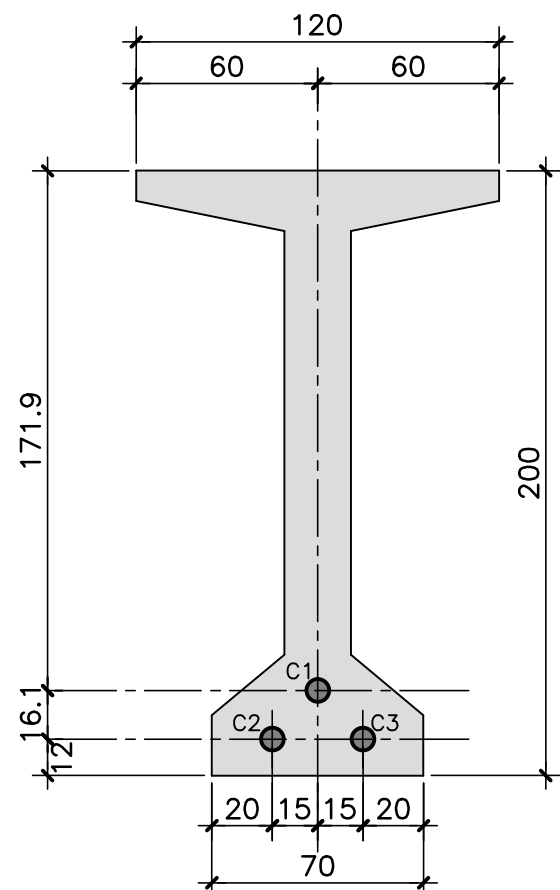
S2=S8



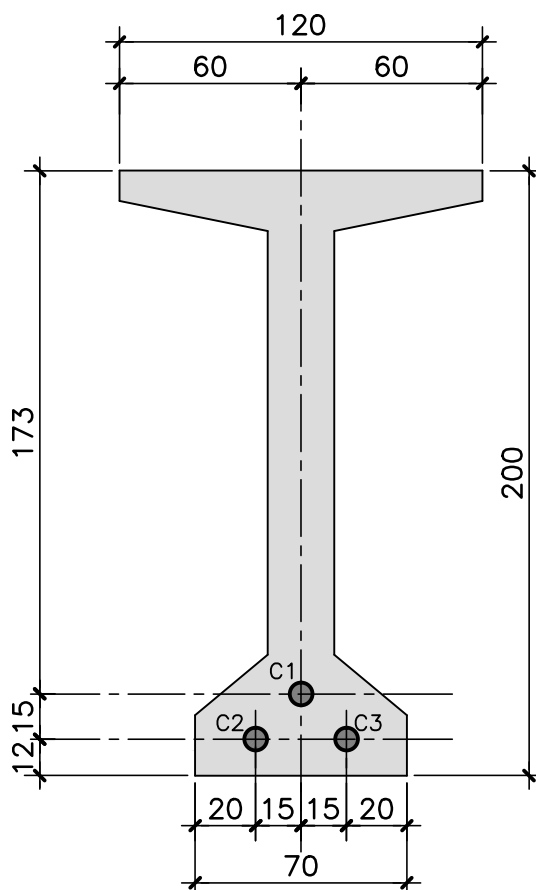
S3=S7



S4=S6



S5



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	18/11/19	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 SA Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO: 1.15.285	OS/OSR: 01/00	NÚMERO PLANAVE: DE-F01-B23-1021	EMIÇÃO: B
	CONTRATO: 158/2016	ARQUIVO: DEF01B231021B1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO – OBRA DE ARTE ESPECIAL ARMADURA ATIVA VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 23,0m	

ESCALA: INDICADA	NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R2/16-136-IV	REV.: 2
---------------------	---	------------