LISTA DE CABOS PARA VIGA 2V02–03				
AÇO DURO CP – 190 RB – 15,2				
CABO	ø	Q	C	T
6ø15,2mm	C1 a C5	5	31,38	156,9

RESUMO PARA VIGA 2V02–03		
CABO	COMP. (m)	PESO (kg)
6ø15,2mm	156,9	1.037,4
PESO TOTAL =		1.037,4 (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 2V02–03			
Etapa de Protensão	Cabo Nº	Alongamento teórico (mm)	
		Lado esquerdo	Lado direito
1º Etapa	C 1	98	98
	C 2	98	98
	C 3	98	98
2º Etapa	C 4	98	98
	C 5	98	98

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–enfiação utilizar uma bainha com um diâmetro acima.

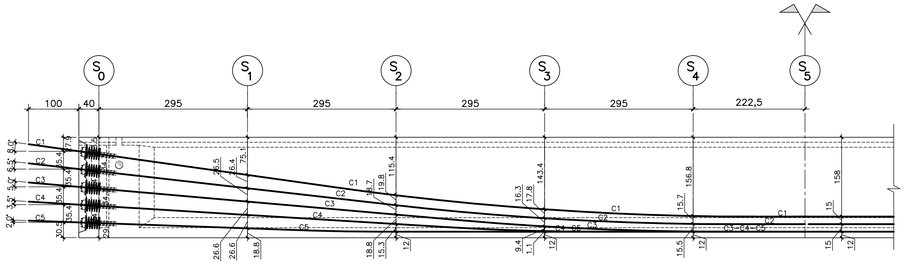
i) Após a operação de protensão e antes de cortar as pontas dos cabos de protensão, antes da injeção das bainhas, os resultados dos alongamentos obtidos deverão ser submetidos a fiscalização para aprovação.

j) Idade da aplicação da protensão.
A 1ª Etapa de protensão deverá ser aplicada aproximadamente 4 dias após a concretagem da viga desde que fcj 4 dias ⩾ 25MPa.
A 2ª Etapa de protensão deverá ser aplicada aproximadamente 7 dias após a concretagem da viga desde que fcj 7 dias ⩾ 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.

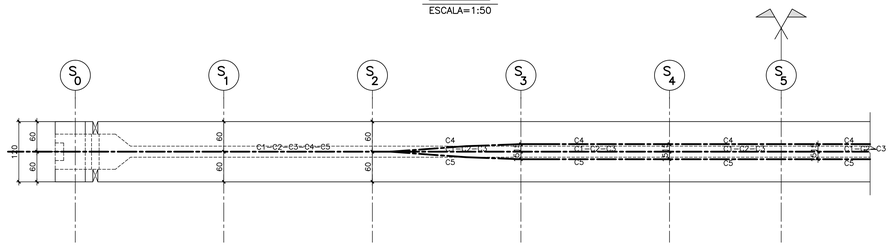
AÇO DE PROTENSÃO DAS VIGAS PRÉ–MOLDADAS – V3 – ENTRE EIXOS 2A/3A – ELEVAÇÃO

ESCALA=1:50



PLANTA

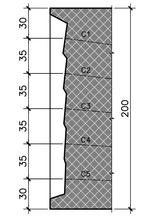
ESCALA=1:50



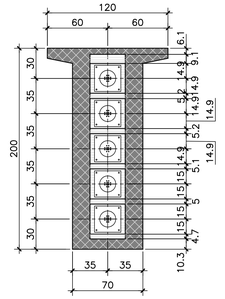
DETALHE DAS EXTREMIDADES

ESCALA=1:25

CORTE



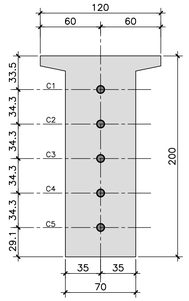
VISTA



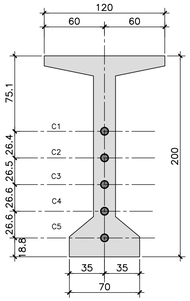
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA=1:25

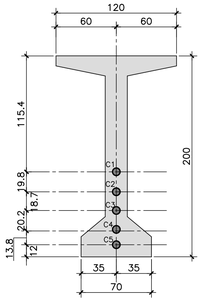
S0=S10



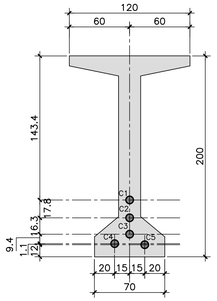
S1=S9



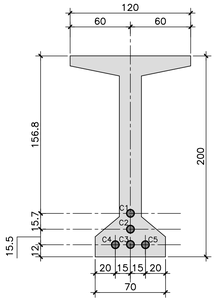
S2=S8



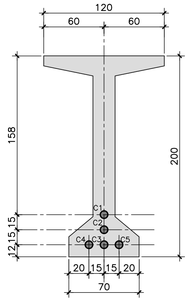
S3=S7



S4=S6



S5



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Rodrigo Meirelles Sigaud

Assinado de forma digital por Rodrigo Meirelles Sigaud
DN: cn=Rodrigo Meirelles Sigaud, o=Planave s.a Estudos e Projetos de Engenharia, ou, email=rodrigosigaud@planave.com, c=BR
Dados: 2020.07.14 10:31:46 -03'00'

NOTAS GERAIS

NOTAS :

1_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;

2_ VER NOTAS GERAIS NO DESENHO Nº I–OAESV–X–R0/16–70–Iv;

3_ CONCRETO ESTRUTURAL:
fck=40 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0.45;

LEGENDAS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	22/11/19	APROVADO	MCR	AEFA	BFR
0	14/10/19	EMISSÃO INICIAL	MCR	AEFA	BFR

ÍNDICE DE REVISÕES

PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia

OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMISSÃO:
1.15.285	01/00	DE–F01–B23–1163	A
CONTRATO:	ARQUIVO:		
158/2016	DEF01B231163A1.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 V3 DO VÃO DE AP2A a AP3A (2V02) – RAMO 2000

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I–OAESV–X–R1/16–463–Iv	1