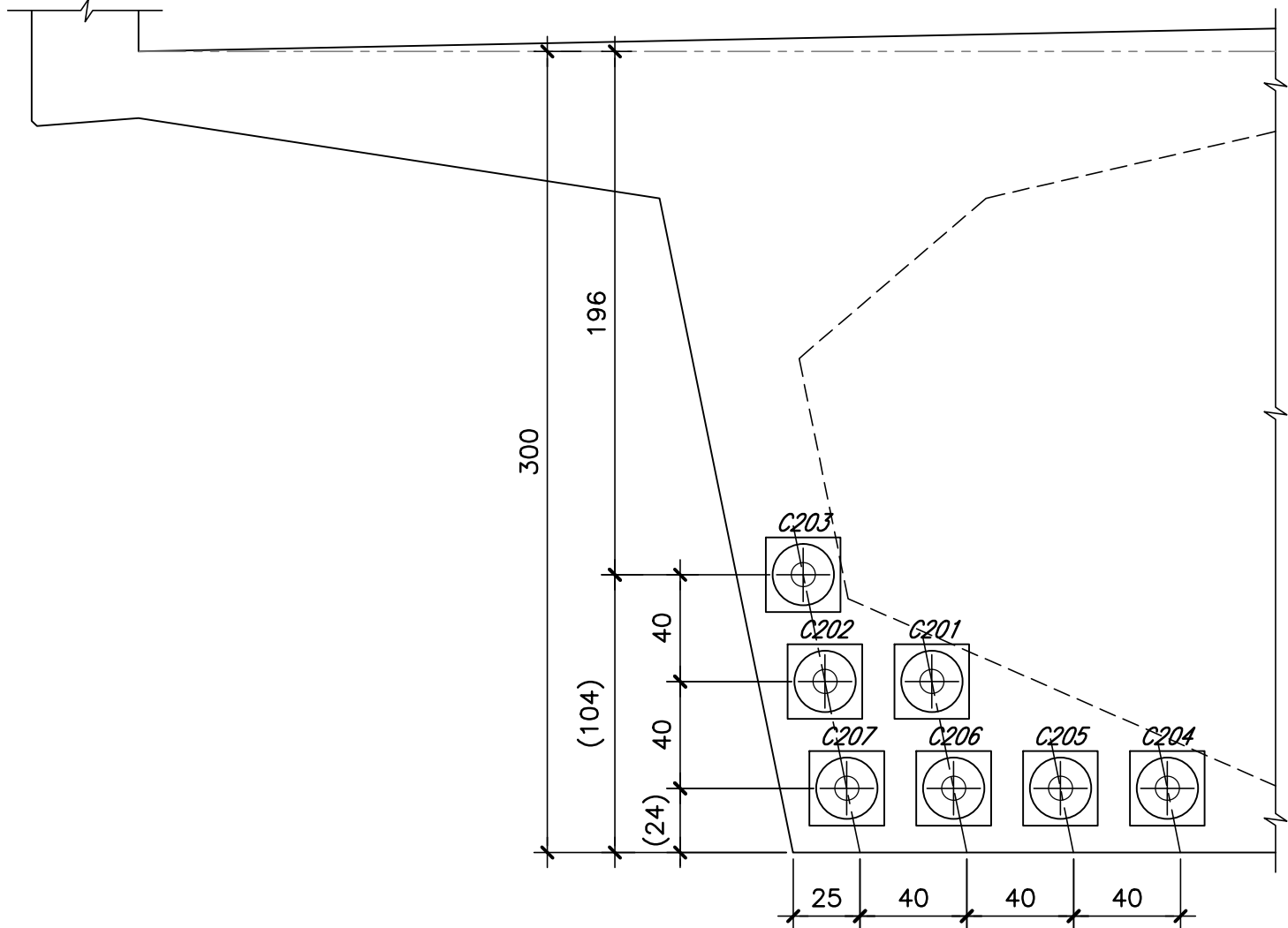


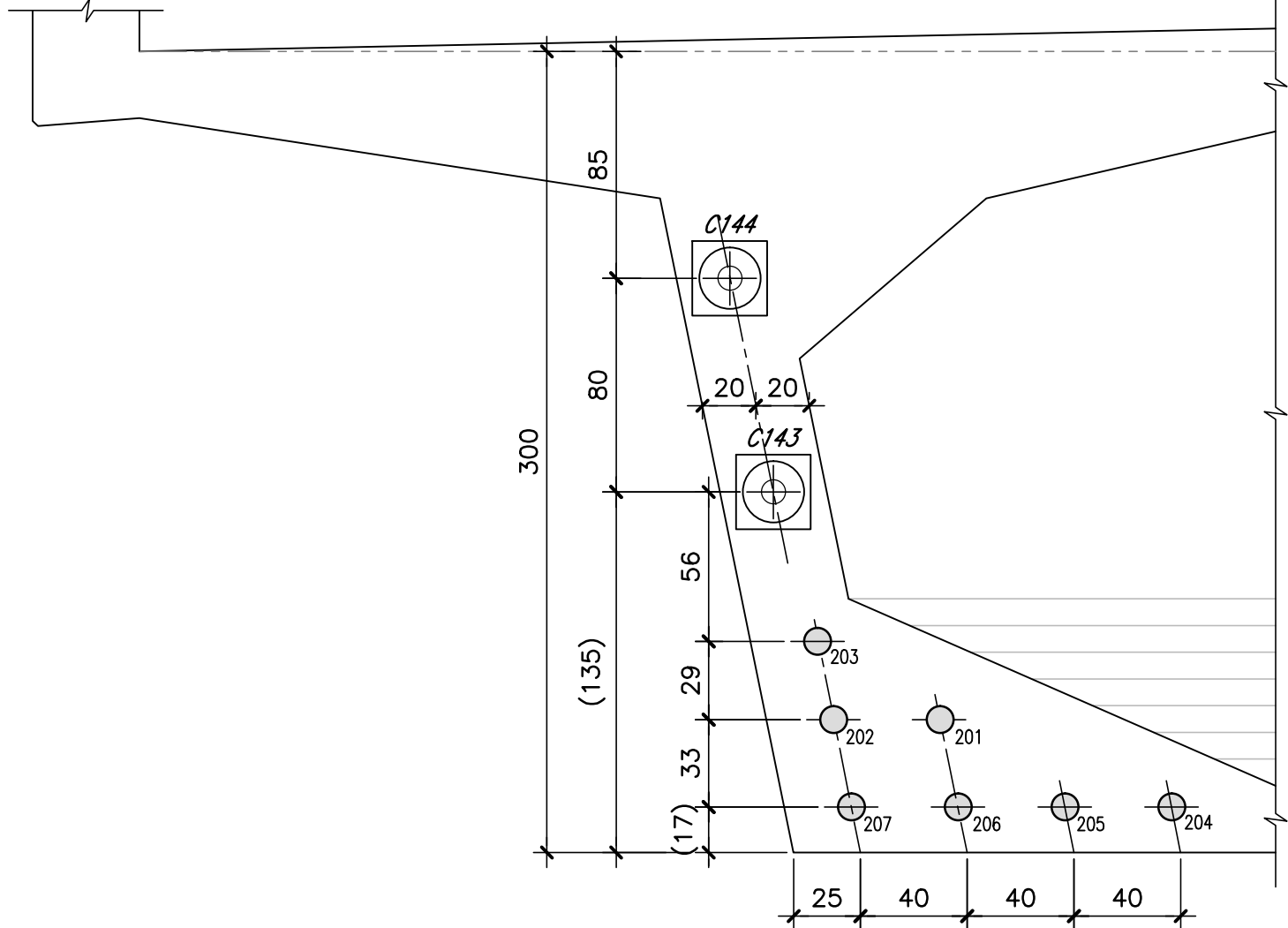
SEÇÃO S00

ESCALA=1:25



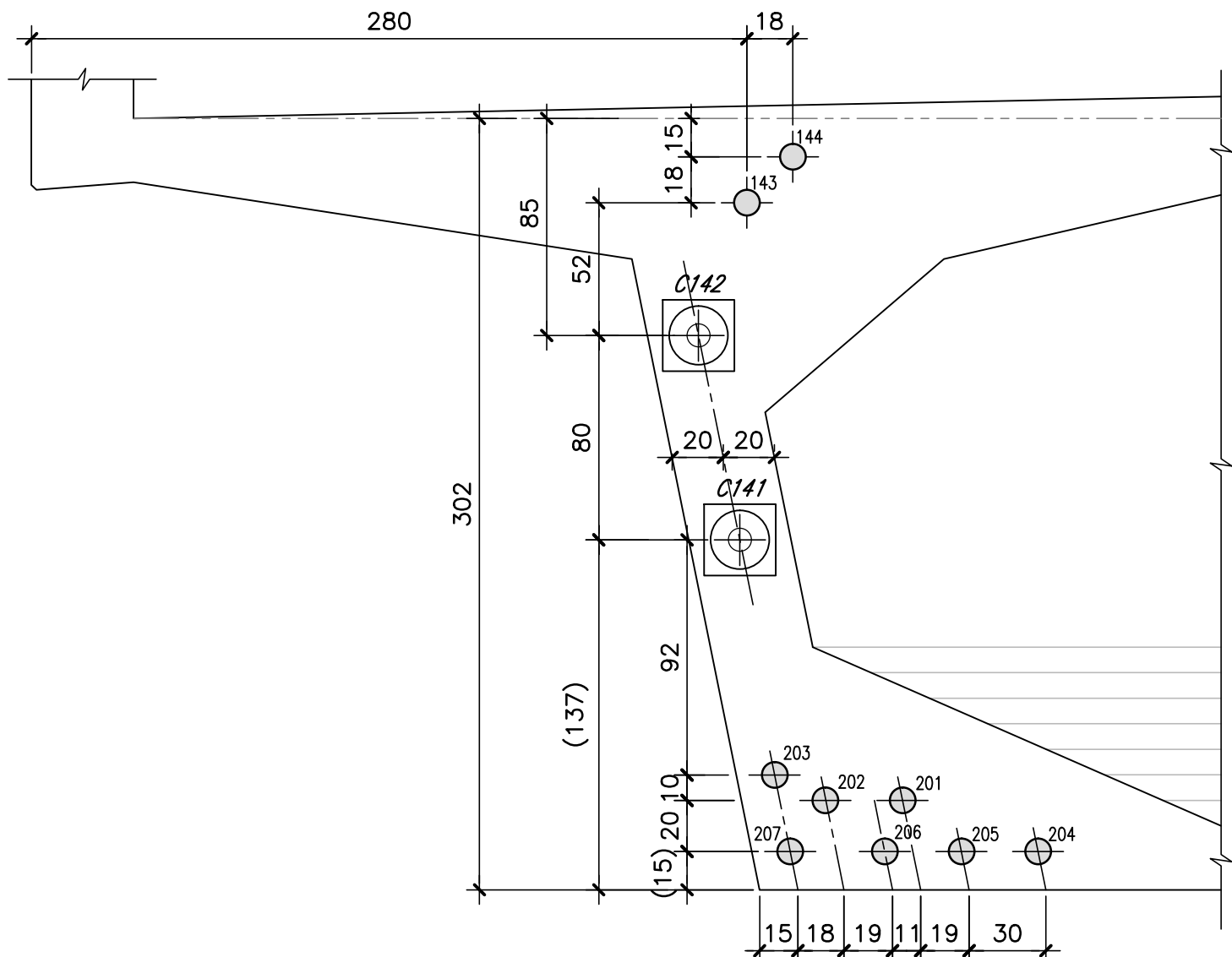
SEÇÃO S01

ESCALA=1:25



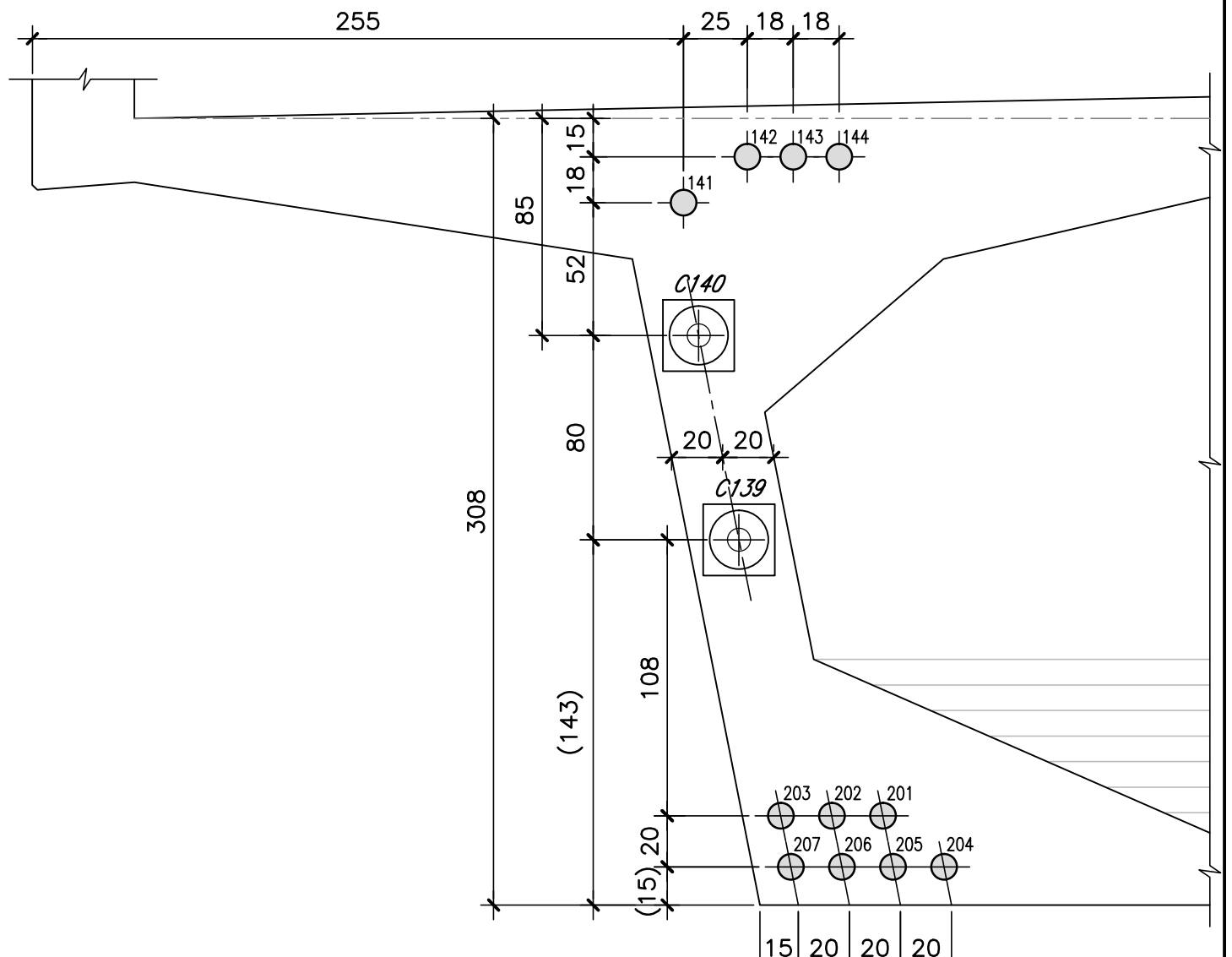
SEÇÃO S02

ESCALA=1:25



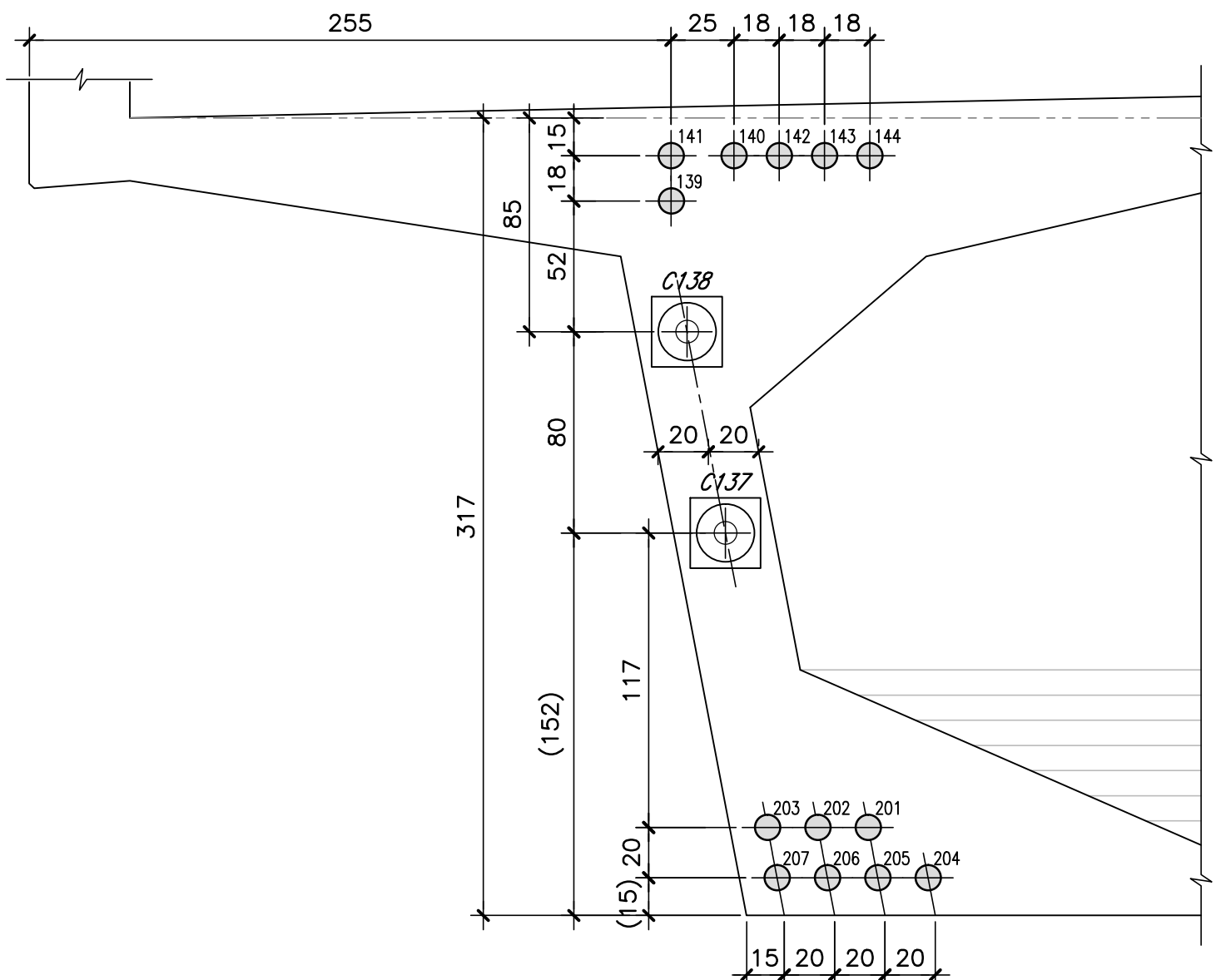
SEÇÃO S03

ESCALA=1:25



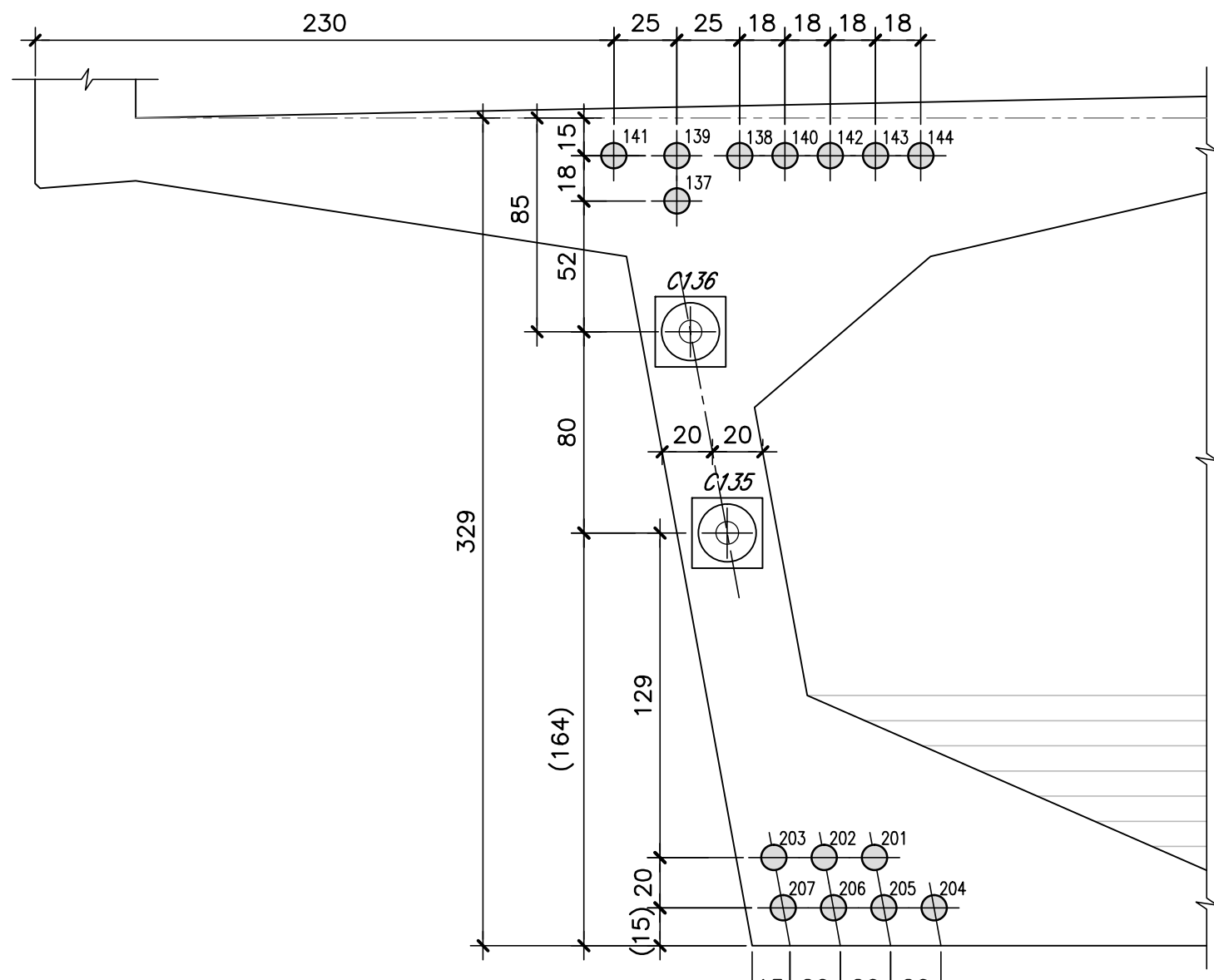
SEÇÃO S04

ESCALA=1:25



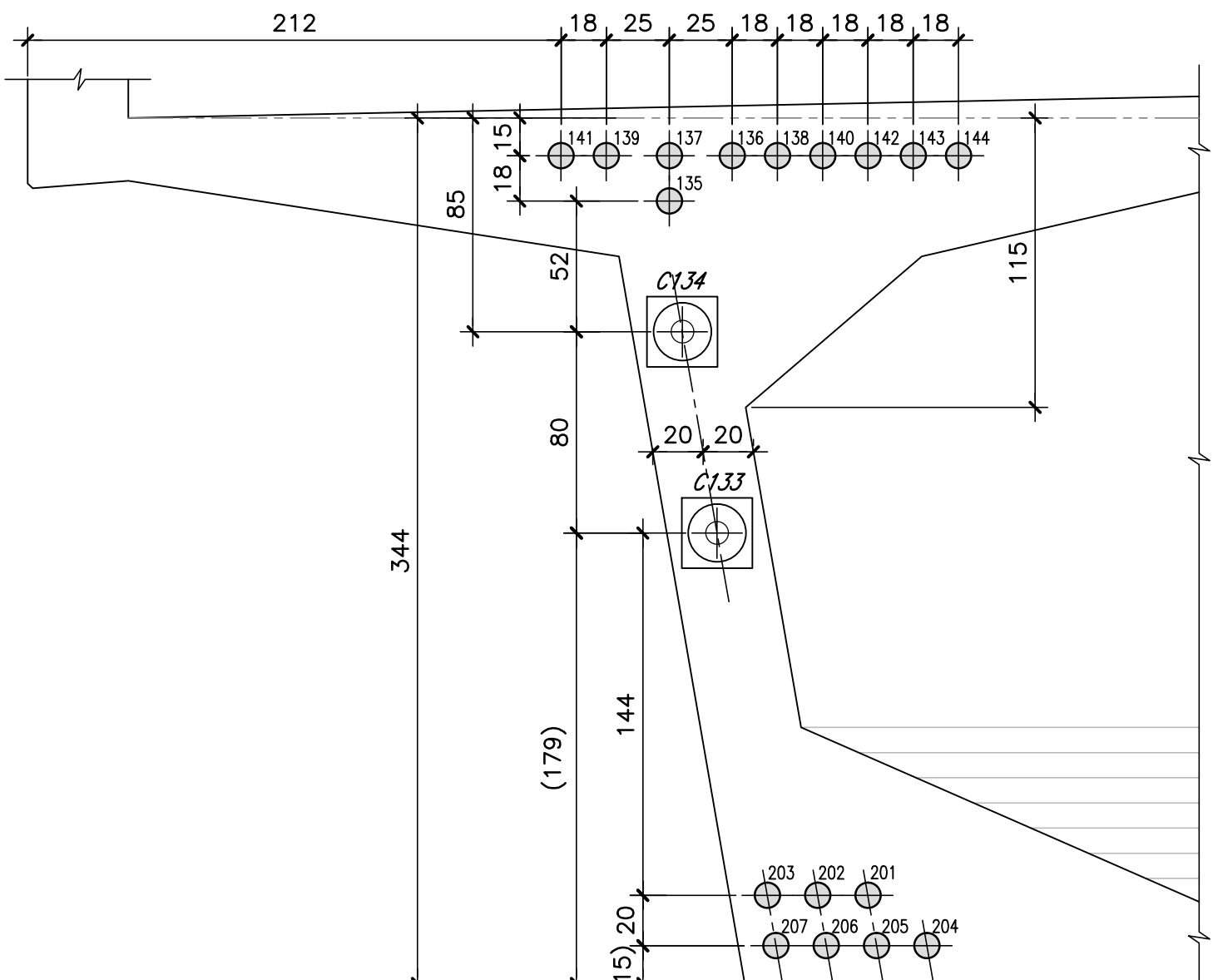
SEÇÃO S05

ESCALA=1:25



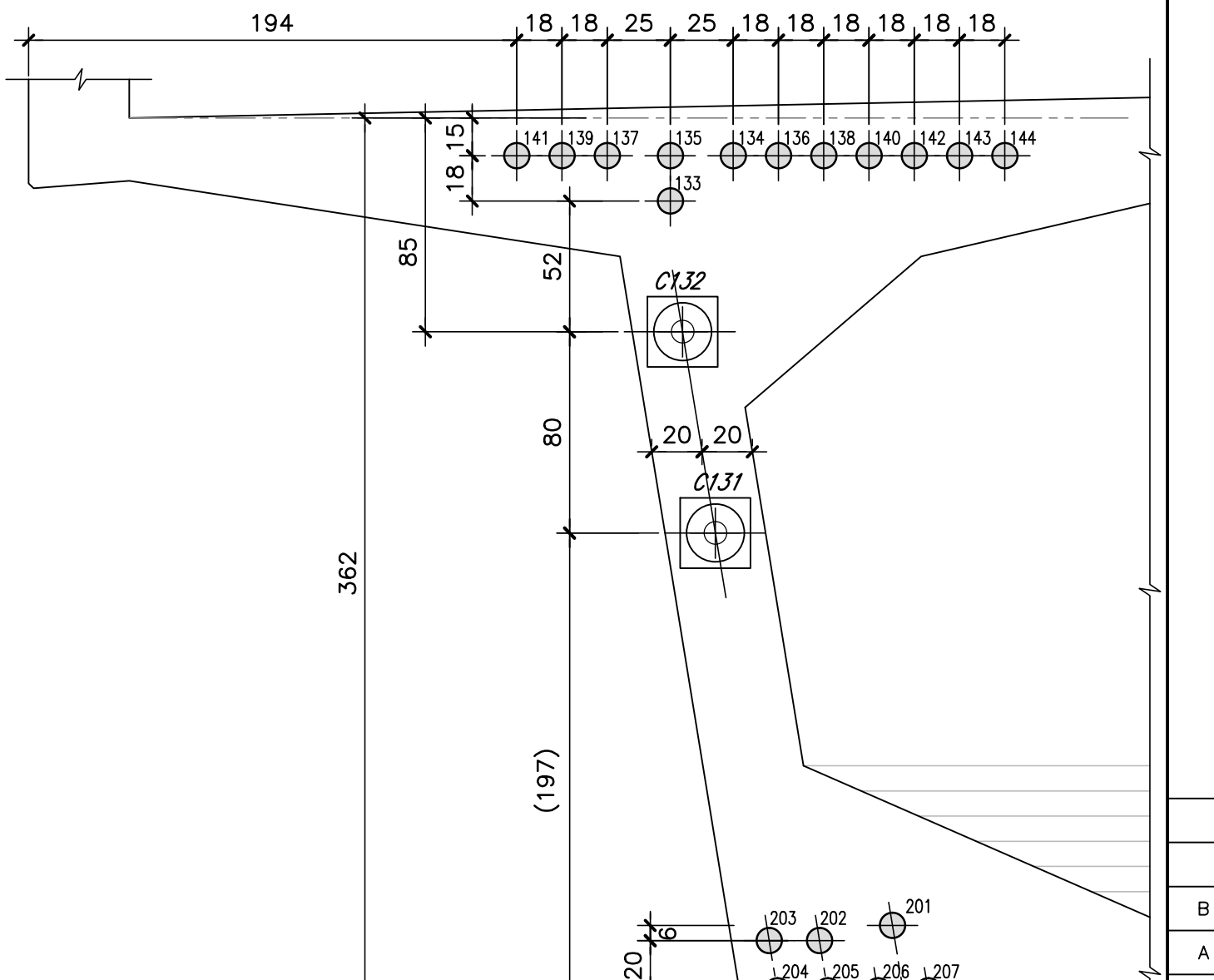
SEÇÃO S06

ESCALA=1:25



SEÇÃO S07

ESCALA=1:25



NOTAS DE PROTENSÃO

- 1) Força de protensão aplicada nos cabos $P_{m\acute{a}x.} = 2945 \text{ kN}$ (15#15,2mm)
- 2) Tabela de alongamentos: VER DESENHO I-OAESV-X-R1/16-159-IV (ANTES DA CRAVAÇÃO DOS CONES)
- 3) Sequência de protensão :
Na tabela de alongamentos, os cabos estão ordenados segundo a sequência em que serão protendidos, sendo que cada cabo deverá ser puxado quando o anterior o tiver sido nas duas vigas da seção transversal;
- 4) Módulo de elasticidade do aço = 195GPa;
- 5) Coeficiente de atrito Cabo/Bainha = 0,20;
- 6) Coeficiente de atrito Linear - $K=0,010\text{rad/m}$;
- 7) Recuo das ancoragens no encunhamento - $\Delta=6\text{mm}$;
- 8) Bainhas metálicas, corrugadas, semi-rígidas, galvanizadas com $\phi=90\text{mm}$ para cabos 15#15,2mm;
- 9) Após a operação de protensão dos cabos e antes do corte de suas pontas e injeção das bainhas, os resultados dos alongamentos reais obtidos deverão ser submetidos a fiscalização para aprovação.
- 10) Protender em 3 dias, desde que $f_{cj} \geq 30\text{MPa}$;
- 11) A injeção das bainhas com calda de cimento deve ser realizada no máximo 30 dias após a protensão;
- 12) Ancoragens de modelo compacto com placa reduzida e corpo em aço (ver detalhe);
- 13) Os cabos de protensão foram numerados segundo a ordem de tensionamento;
- 14) Não existe caixa de protensão entre as seções S29 e S30;
- 15) Os blocos de ancoragem podem se projetar para fora da aduela sendo envolvidos na concretagem na concretagem da aduela seguinte;
- 16) A disposição dos cabos em ancoragens dos cabos da família 100 são simétricos entre ambos os lados do balanço.

LEGENDAS

----- LINHA DA LAJE REFERÊNCIA PARA AMARRAÇÃO DOS CABOS

B	22/11/19	APROVADO	MAS	AEFA	BFR
A	08/11/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
O	05/06/19	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 CONTRATO: 158/2016	OS/OSA: 01/00 ARQUIVO: DEF01B231053B1.dwg	NÚMERO PLANO: DE-F01-B23-1053	EMIÇÃO: B
---	--	--	----------------------------------	--------------

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL
ARMADURA DE PROTENSÃO
TRECHO EM BALANÇO - SEÇÕES TRANSVERSAIS - PARTE 1

ESCALA: INDICADA	NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R2/16-168-IV	REV.: 2
---------------------	---	------------