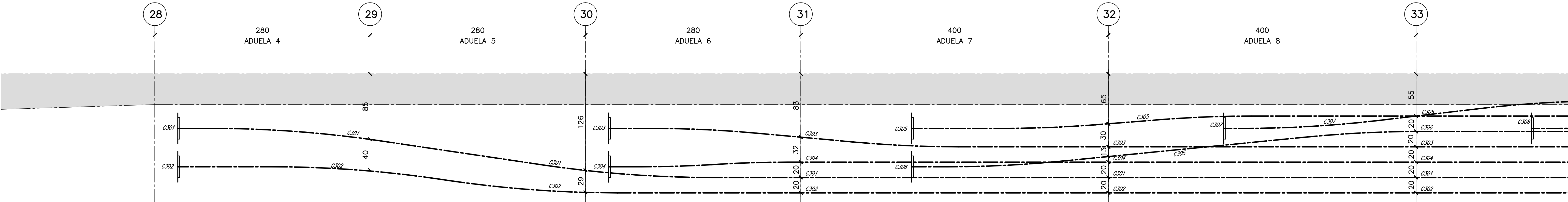


DISPOSIÇÃO DOS CABOS EM PLANTA – CABOS INFERIORES

ESCALA=1:25

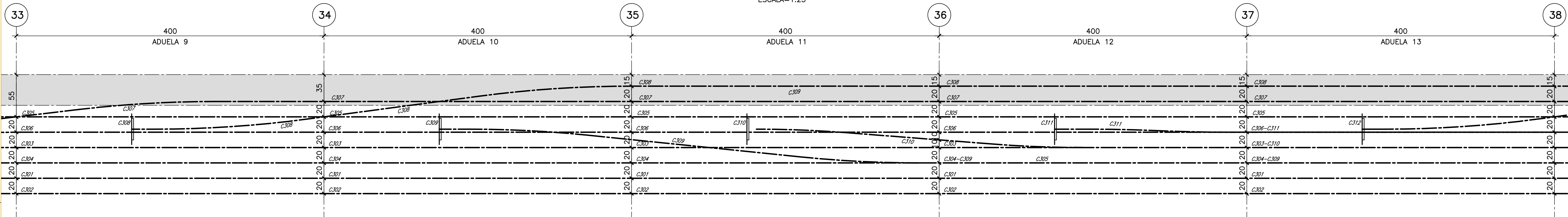
SEÇÃO S28 a S33

ESCALA=1:25



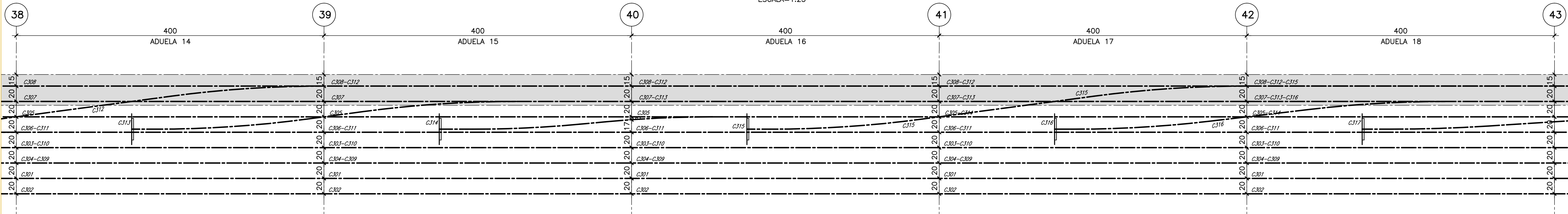
SEÇÃO S33 a S38

ESCALA=1:25



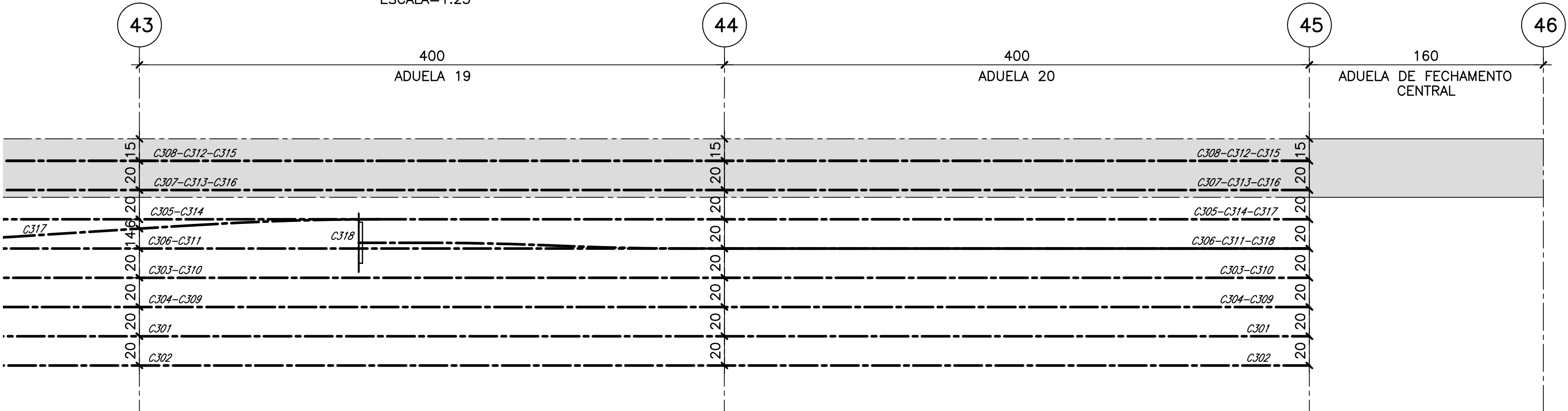
SEÇÃO S38 a S43

ESCALA=1:25



SEÇÃO S43 a S46

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) Seqüência de protensão :  
Na tabela de alongamentos, os cabos estão ordenados segundo a seqüência 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

A	22/11/19	APROVADO	MAS	AEFA	BFR
O	08/11/19	EMIÇÃO INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

	OPERAÇÃO:	OS/OSB:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1225	A
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEF01B231225A1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO – OBRA DE ARTE ESPECIAL  
DISPOSIÇÃO DOS CABOS DE PROTENSÃO  
TRECHO EM BALANÇO – PLANTA DO CABOS POSITIVOS – PARTE 2

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I-OAESV-X-R1/16-525-IV	1

K:\C2\N20  
COR W014  
1 10,1  
2 10,2  
3 10,3  
4 10,4  
5 10,5  
6 10,6  
7 10,7  
8 10,8  
9 10,9  
10 11,0  
11 11,1  
12 11,2  
13 11,3  
14 11,4  
15 11,5  
16 11,6  
17 11,7  
18 11,8  
19 11,9  
20 12,0  
21 12,1  
22 12,2  
23 12,3  
24 12,4  
25 12,5

ArqPontas / ARQUIVO: .dwg / PÁGINA: 01 (841x594) / PLOT: 1:1 (AutoCAD2007 salvo em AutoCad2009)