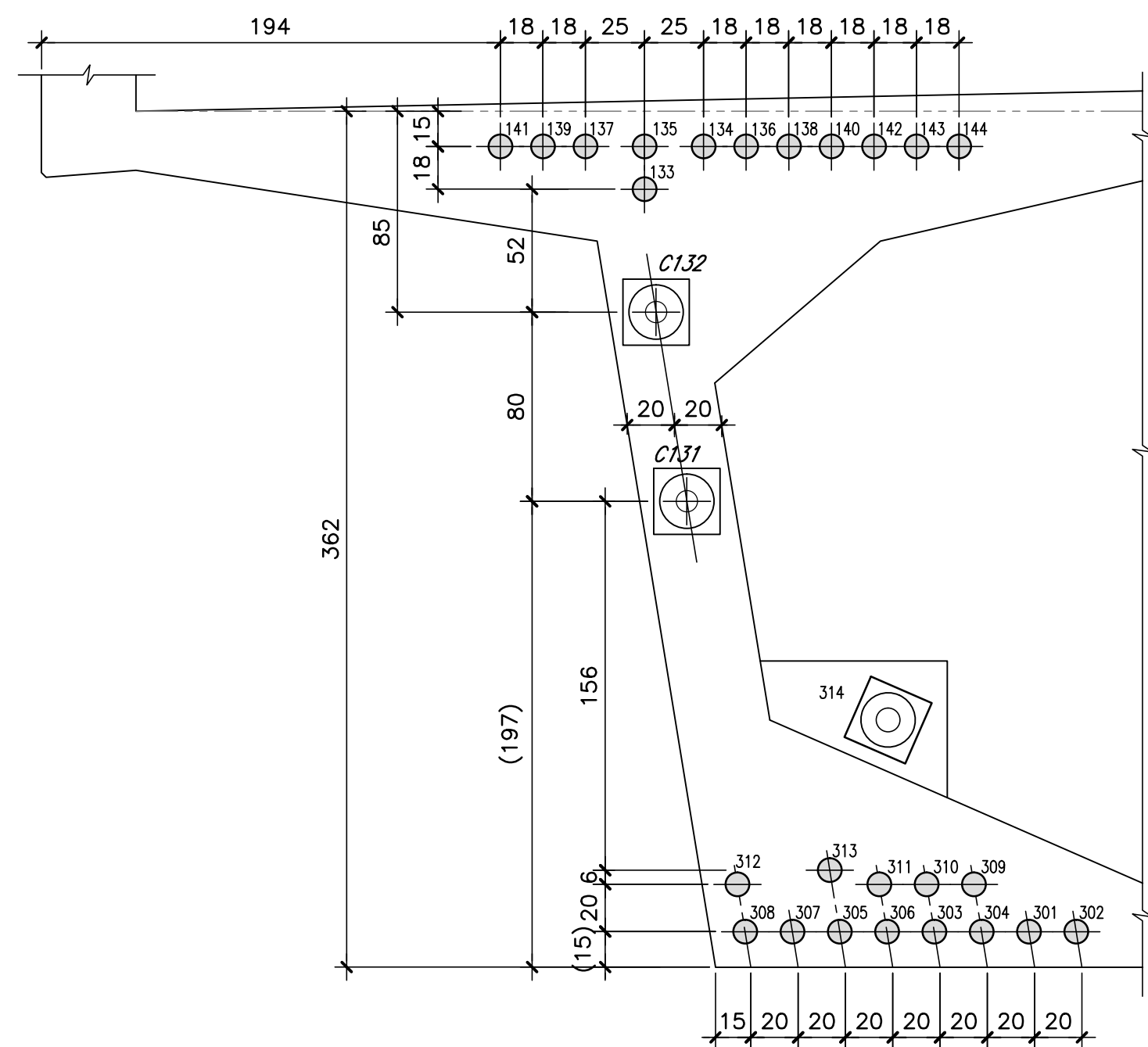
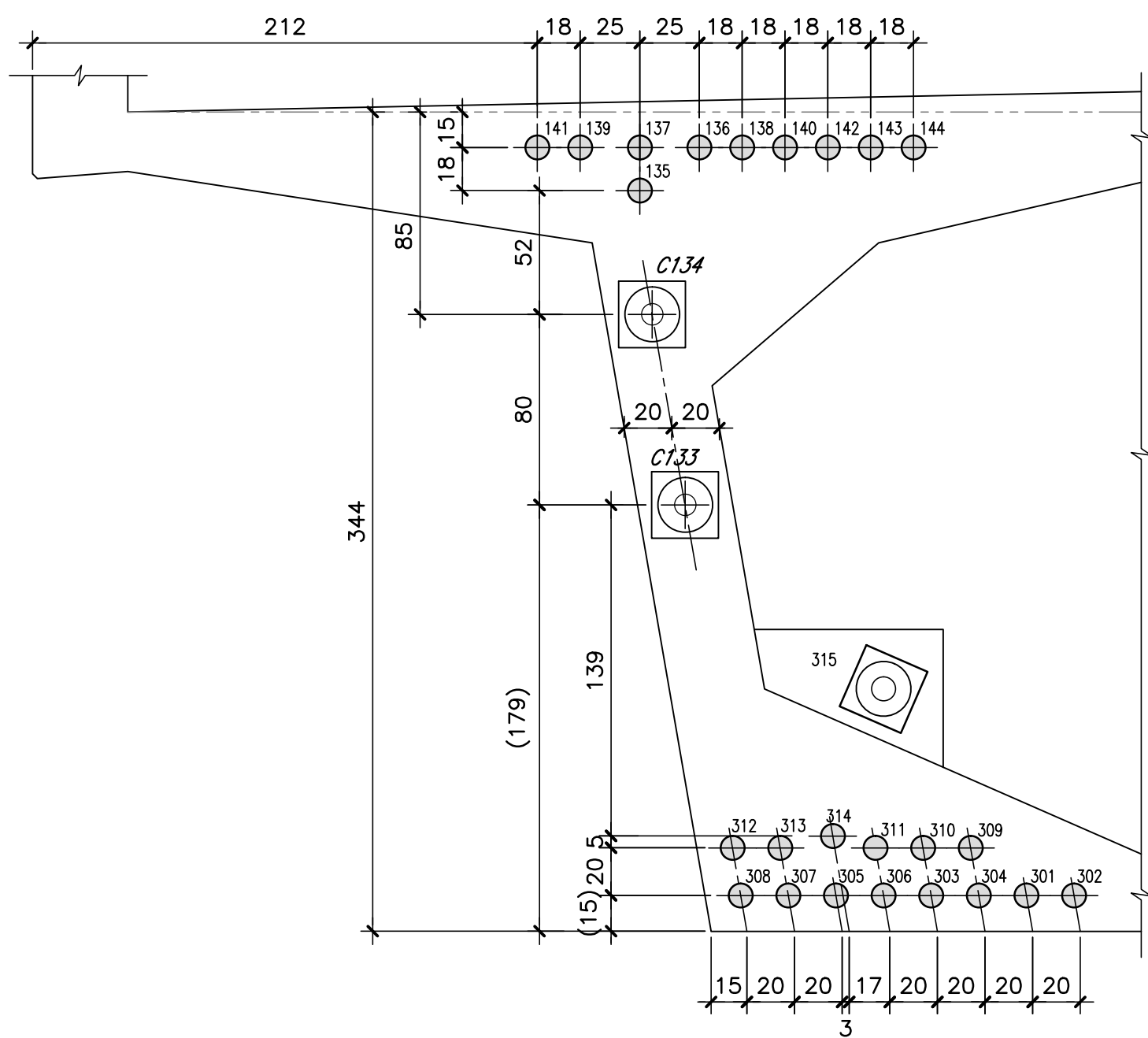


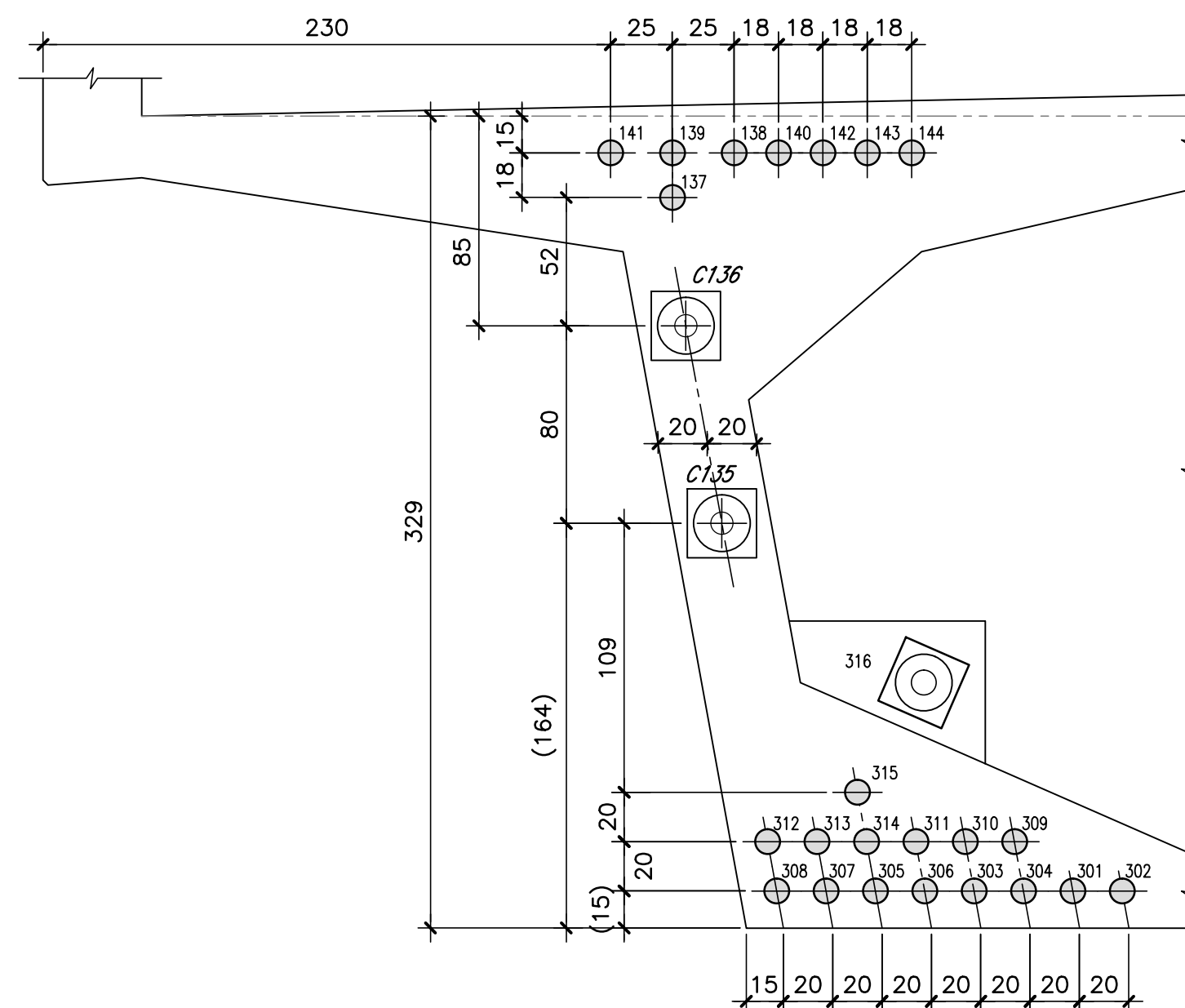
ESCALA=1:25



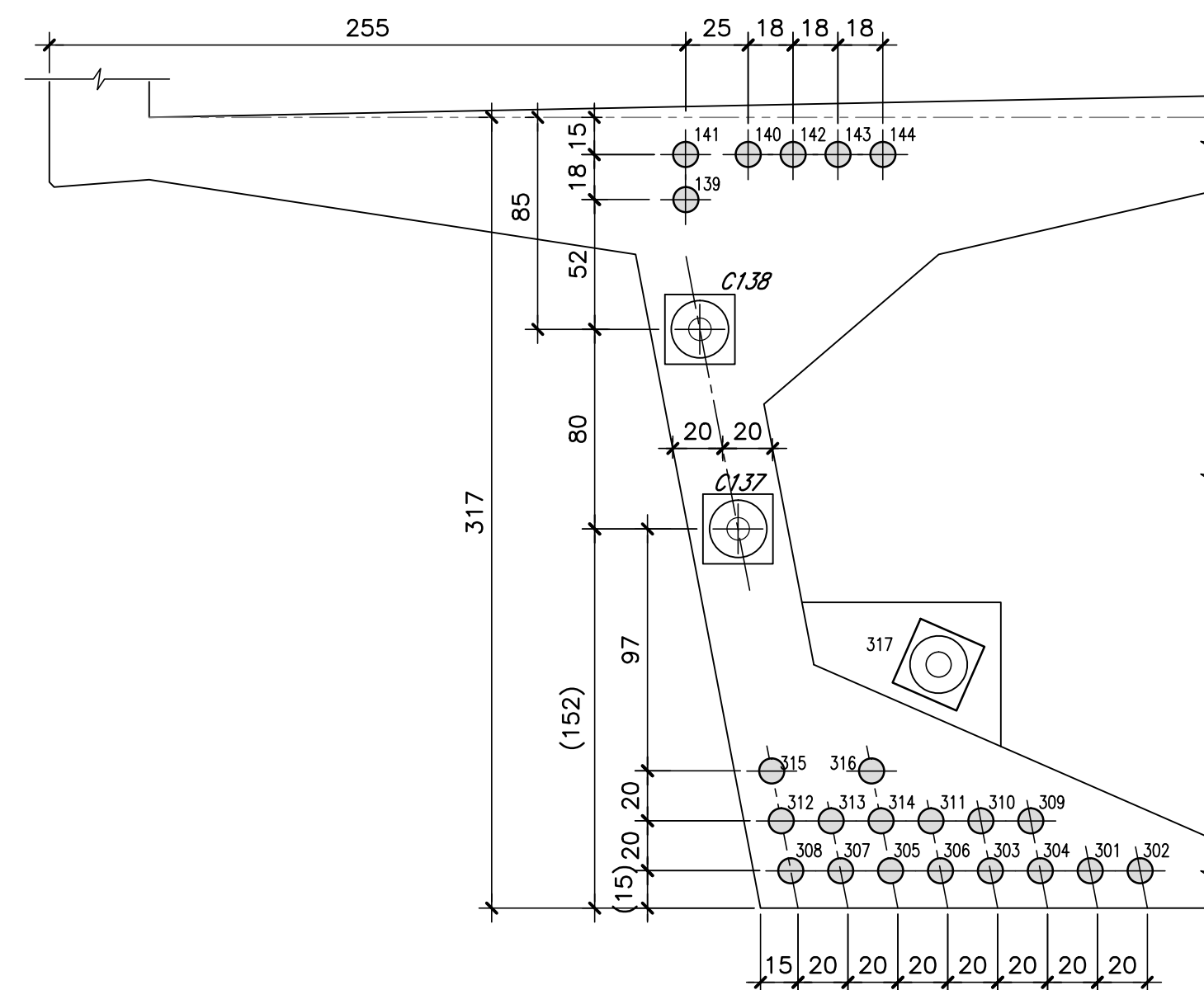
ESCALA=1:25



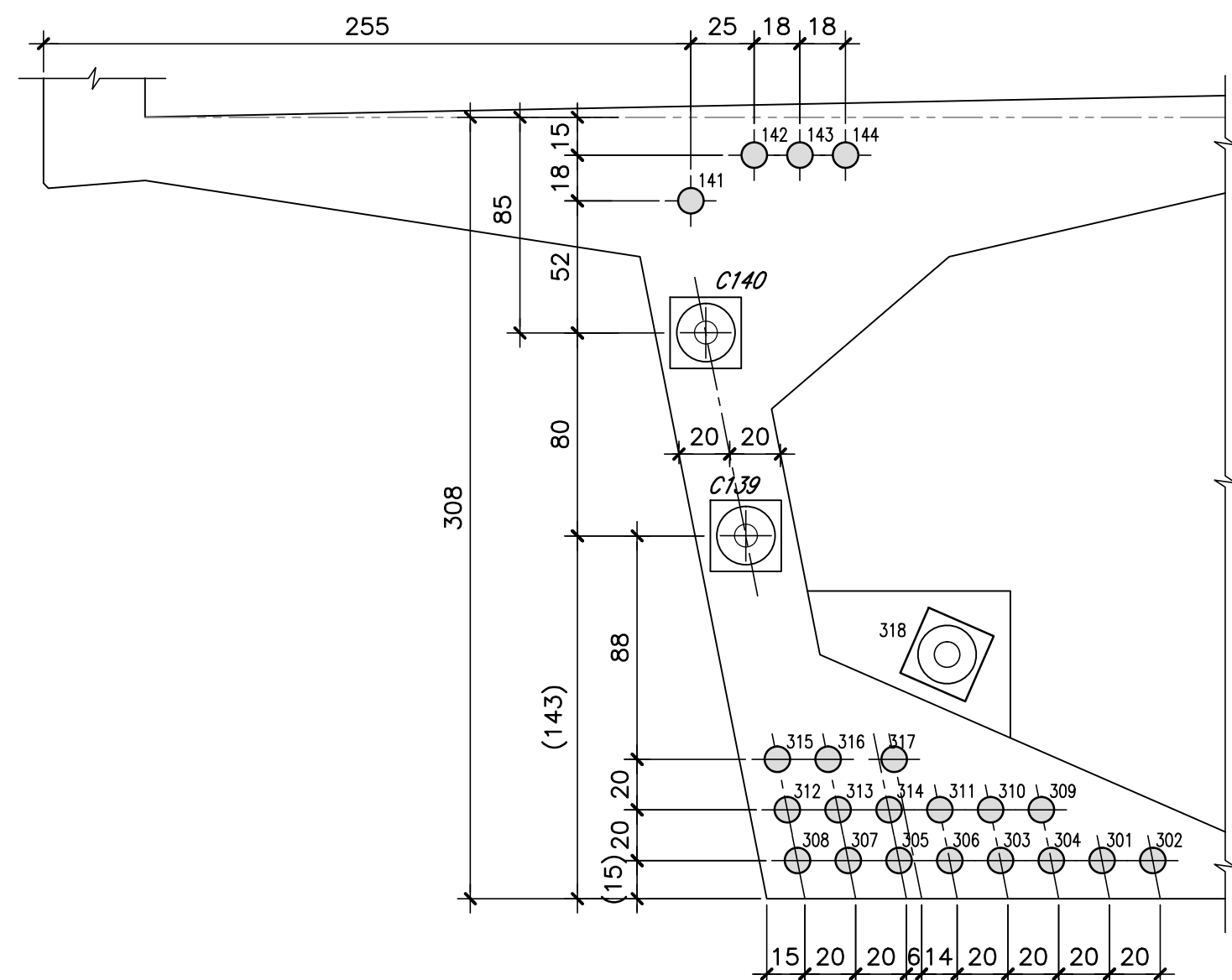
ESCALA=1:25



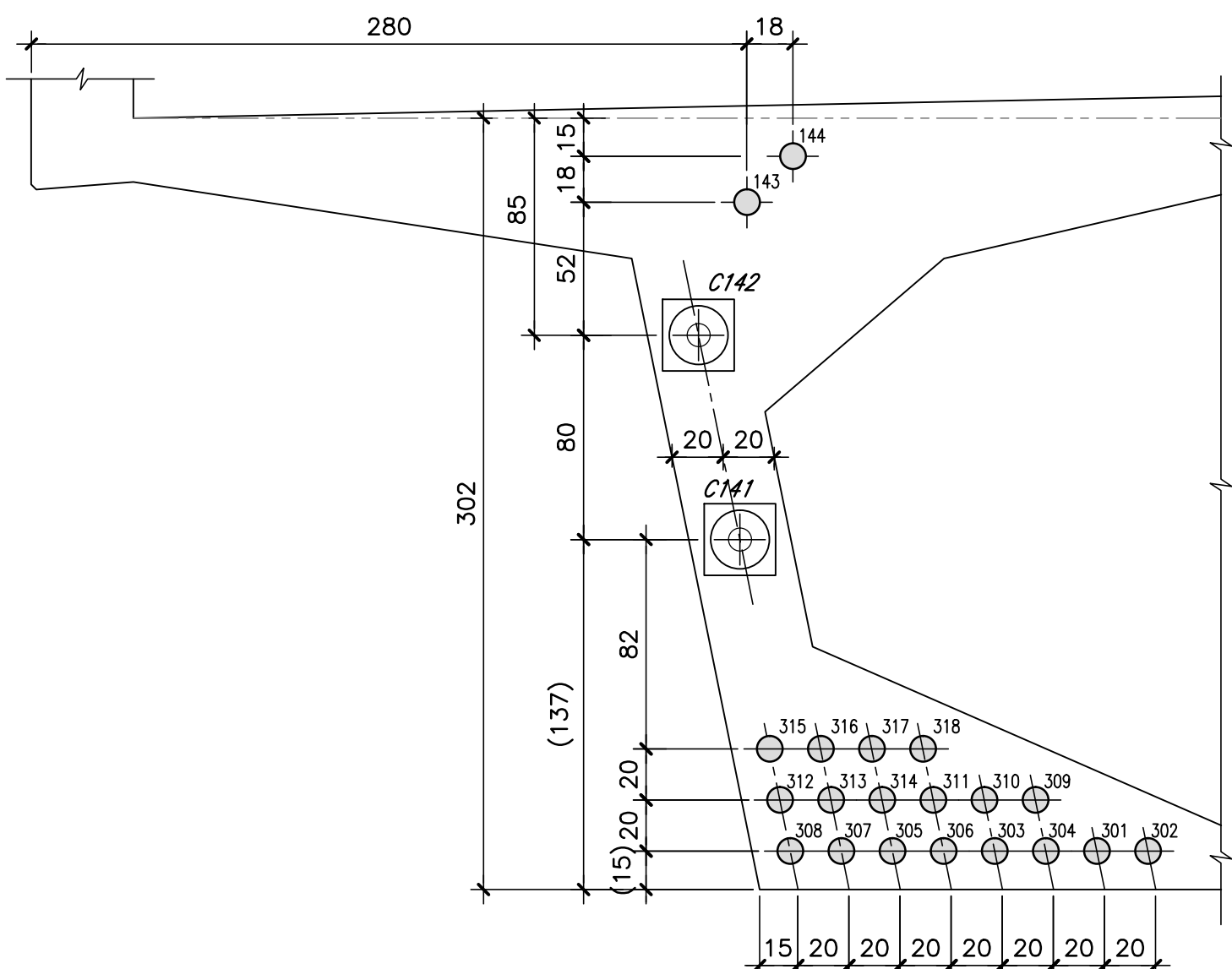
ESCALA=1:25



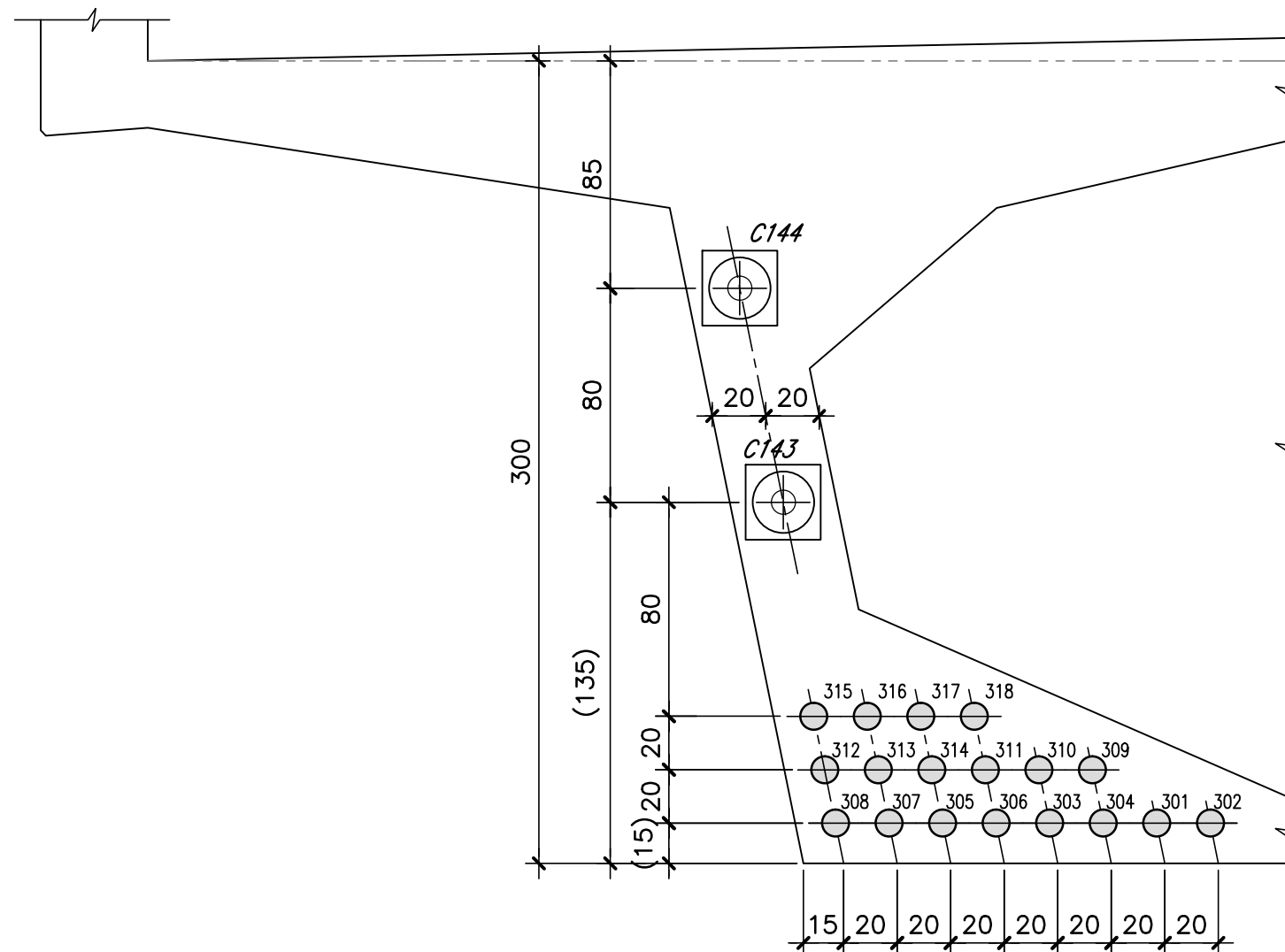
ESCALA=1:25



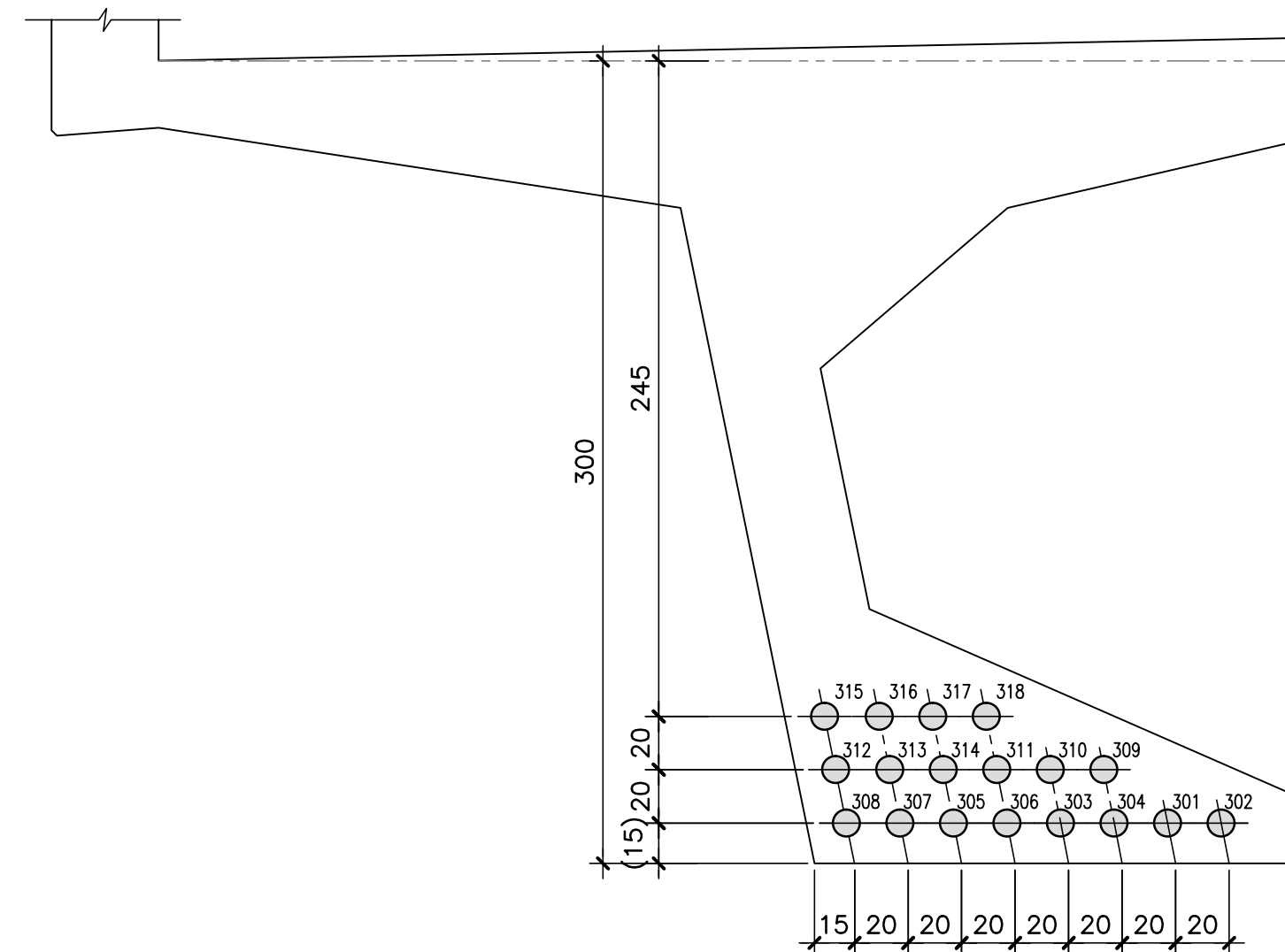
ESCALA=1:25



ESCALA=1:25



FSCAI A=1.25



NOTAS DE PROTENSÃO


- 1) Força de protensão aplicada nos cabos $P_{m\acute{x}} = 2945 \text{ kN}$ (15a15,2mm)
- 2) Tabela de alongamentos: (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 cada cabo deverá ser puxado quando o anterior o tiver sido nas duas vuigas 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 $- \Delta e = 6 \text{ mm}$;
- 8) Bainhas metálicas, corrugadas, semi-rígidas, galvanizadas com $\phi = 90 \text{ mm}$ para cabos 15a15,2mm;
- 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 $f_{cj} > 30 \text{ MPa}$;
- 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);

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	EMISSÃO INICIAL	MAS	AEFA	BFR	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.	

ÍNDICE DE REVISÕES				
	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1059	B
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEFO1B231059B1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENDIMENTO: 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 7

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:
INDICADA	I-OAESV-X-R2/16-174-iv

2