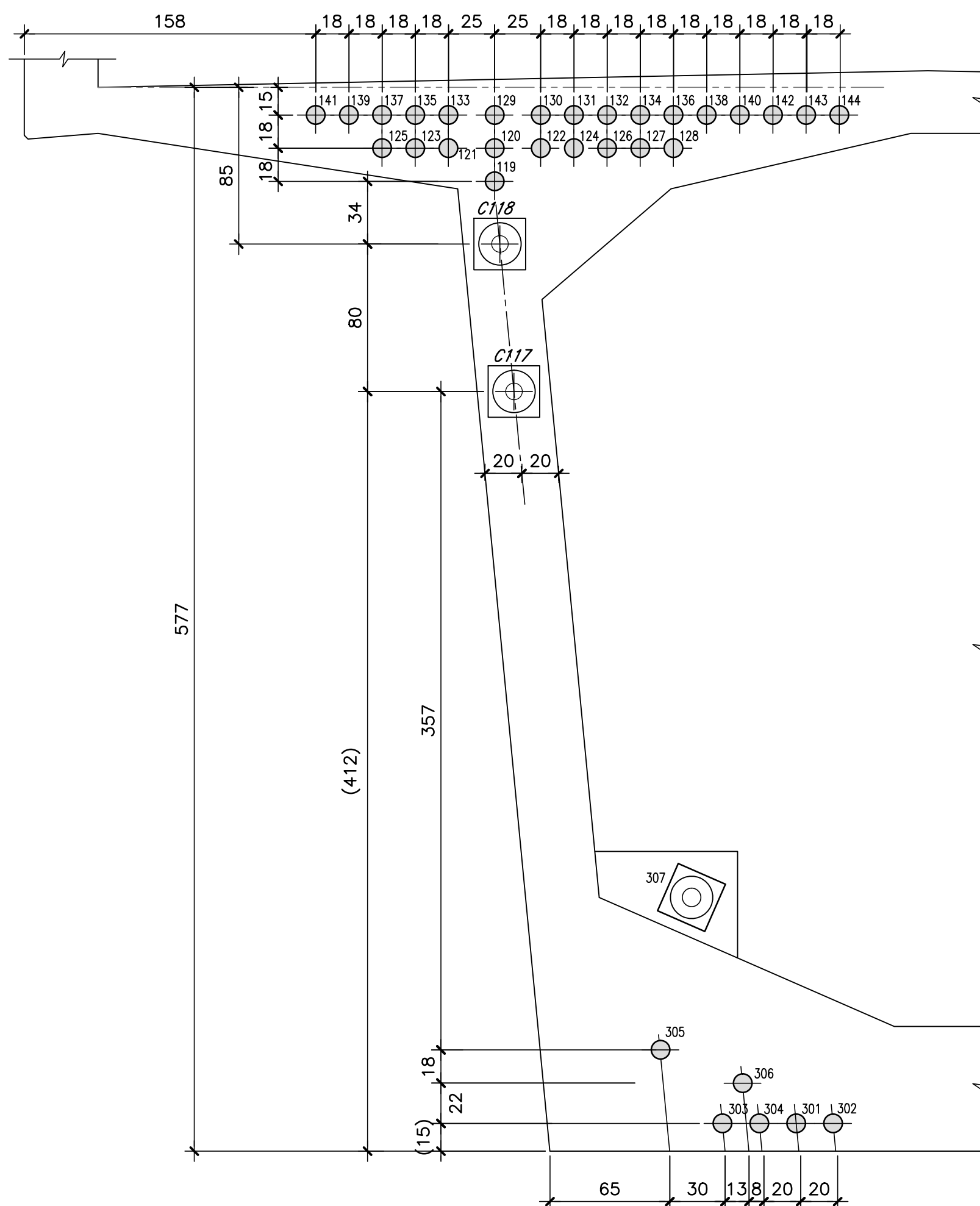
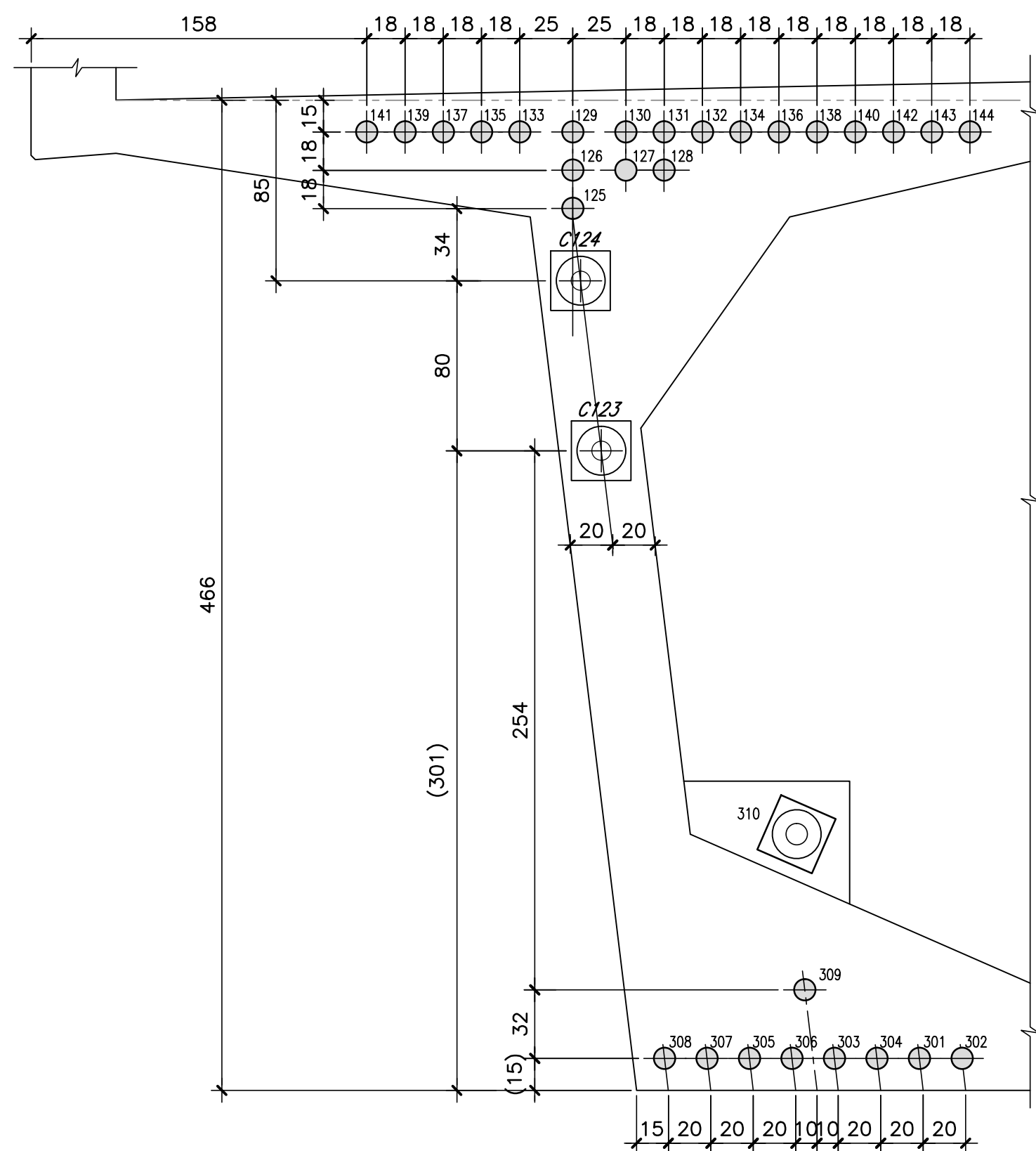


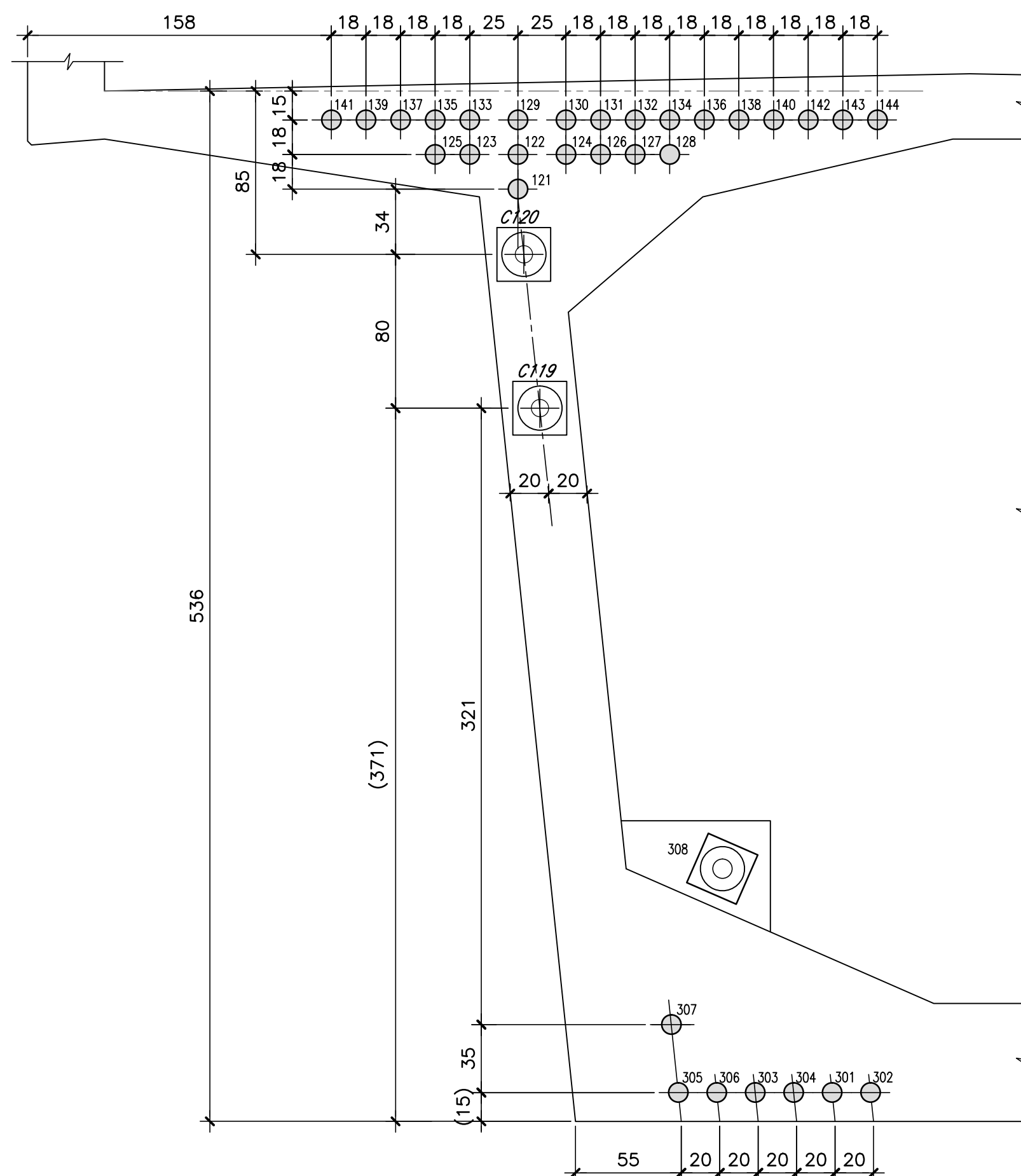
ESCALA=1:25



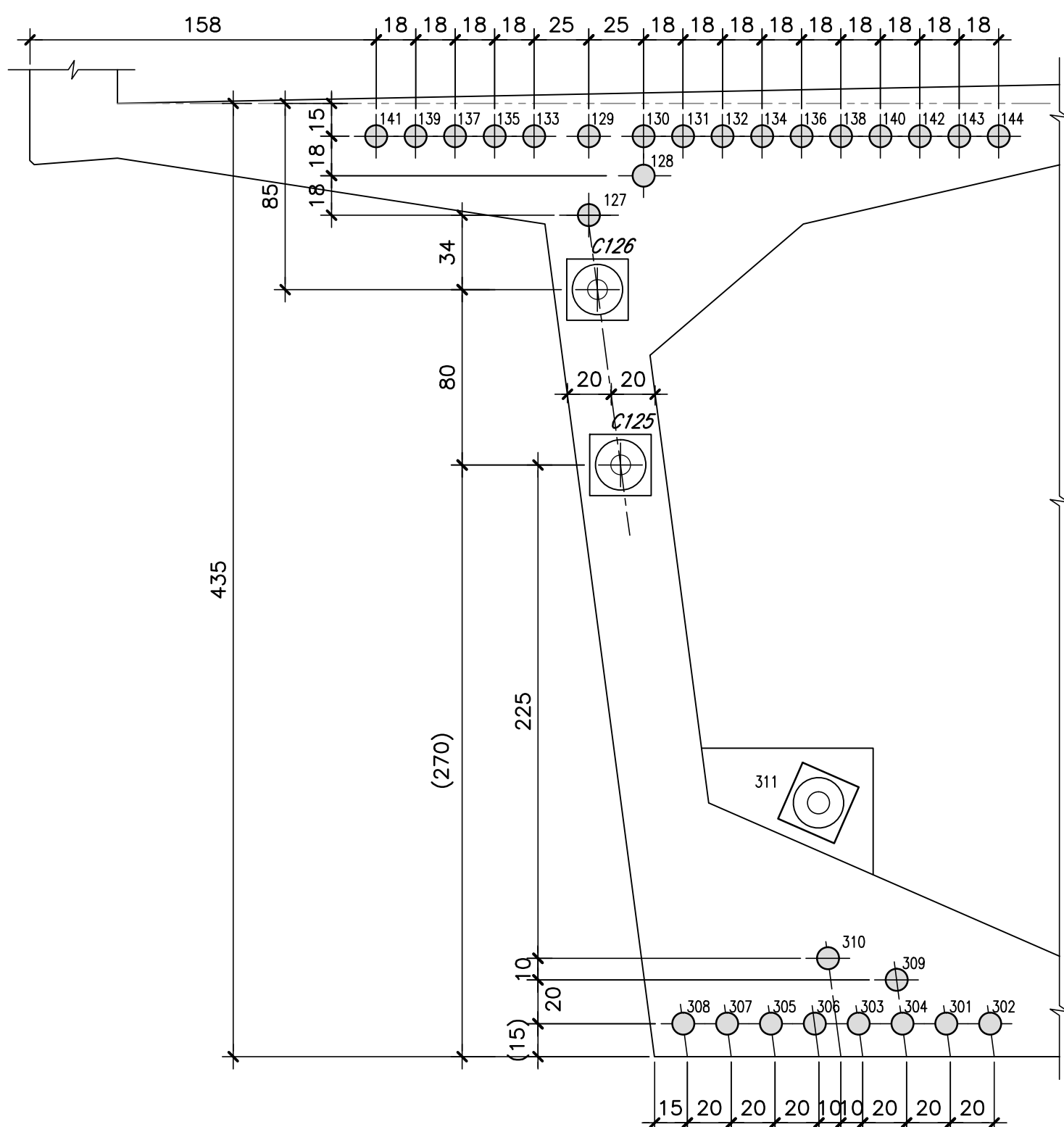
ESCALA=1:25



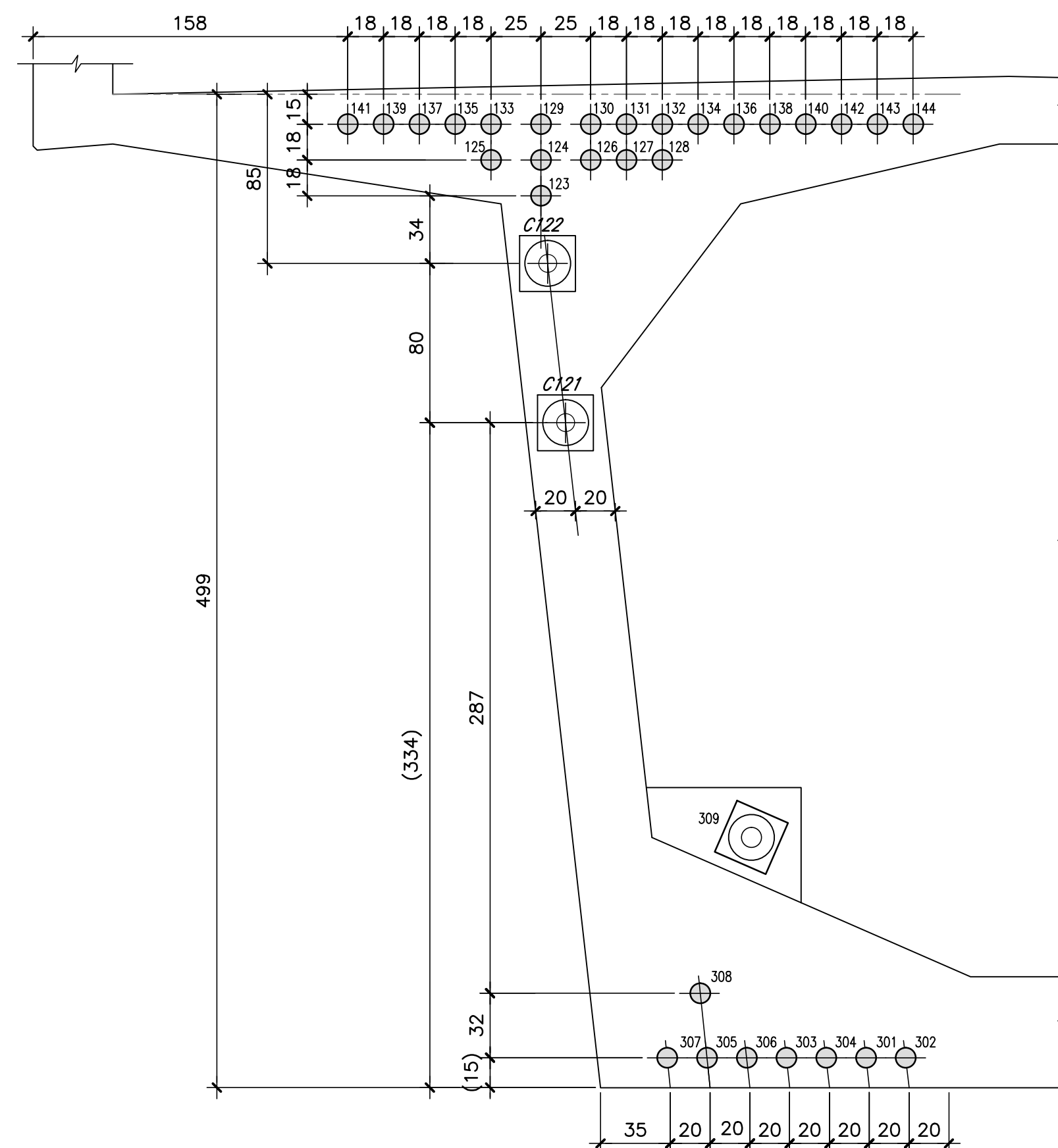
ESCALA=1:25



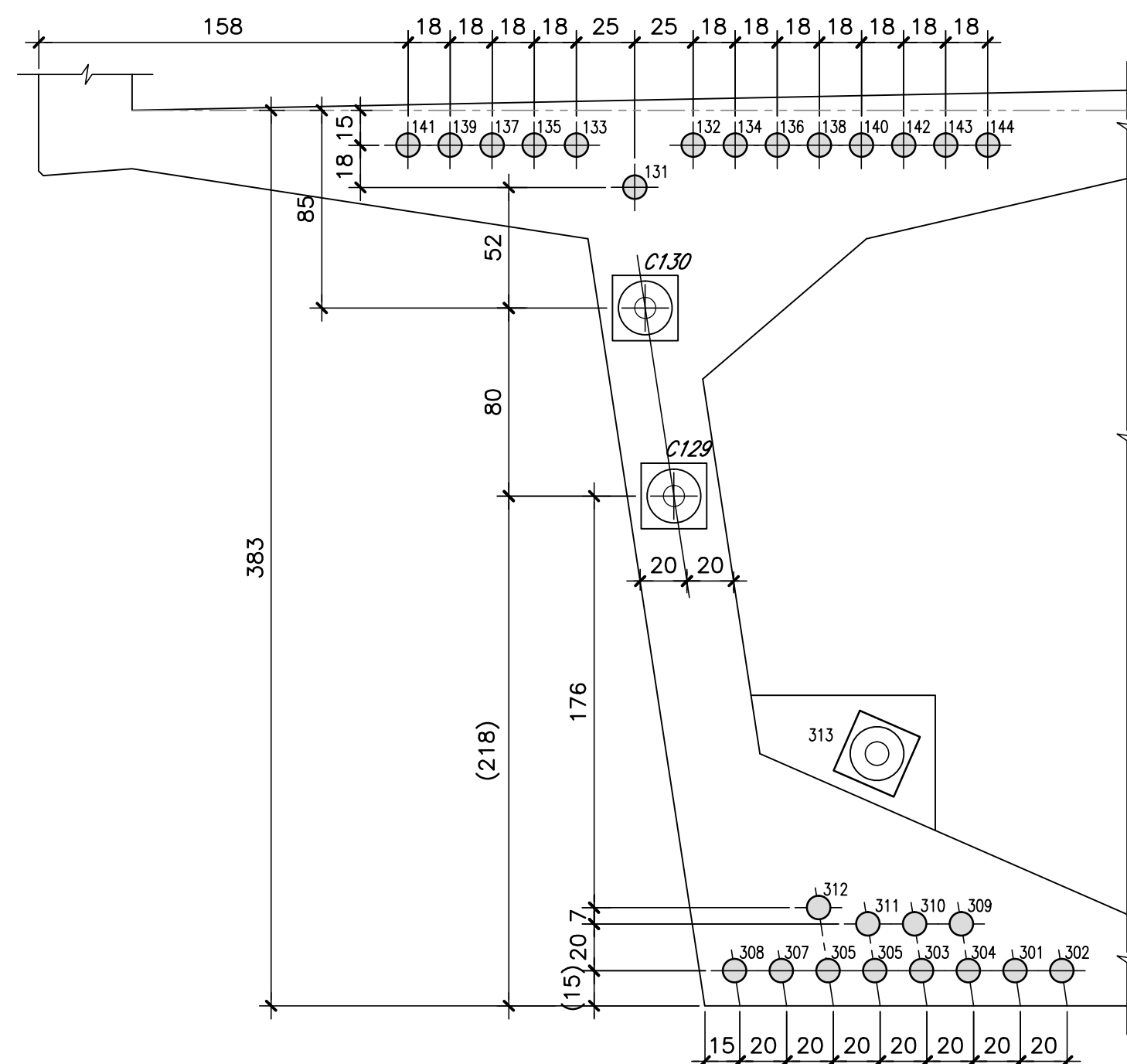
ESCALA=1:25



ESCALA=1:25



ESCALA=1:25



## NOTAS DE PROTENSÃO

- 1) Força de protensão aplicada nos cabos  $P_{m\acute{x}.} = 2945 \text{ kN}$  ( $15\phi 15,2\text{mm}$ )
- 2) Tabela de alongamentos: VER DESENHO 1-OAESV-X-R1/16-159-lv (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 nos dois vãos de seção transversal;
- 4) Módulo de elasticidade do aço =  $1950\text{GPa}$ ;
- 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  $15\phi 15,2\text{mm}$ ;
- 9) Após a operação de protensão dos cabos e antes do corte de suas pontas e injeção das bainhas, os resultados dos alongamentos reais deverão ser submetidos à fiscalização para aprovação.
- 10) Protender em 3 dias, onde que  $f_{ct} \geq 30\text{MPa}$ ;
- 11) A injeção das bainhas com calda de cimento deve ser realizada no máximo 30 dias após o 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 da aduela seguinte;
- 16) A disposição dos cabos em ancoragens dos cabos da família 100 são simétricos entre ambos os lados do balança.

## 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 PLANEJ:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B23-1058	B
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	158/2016	DEF01B231058B1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENDIMENTO:	OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO – OBRA DE ARTE ESPECIAL ARMADURA DE PROTENSAO TRECHO EM BALANÇO – SEÇÕES TRANSVERSAIS – PARTE 6

ESCALA: INDICADA	NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R2/16-173-lv	REV.: 2
---------------------	---	------------