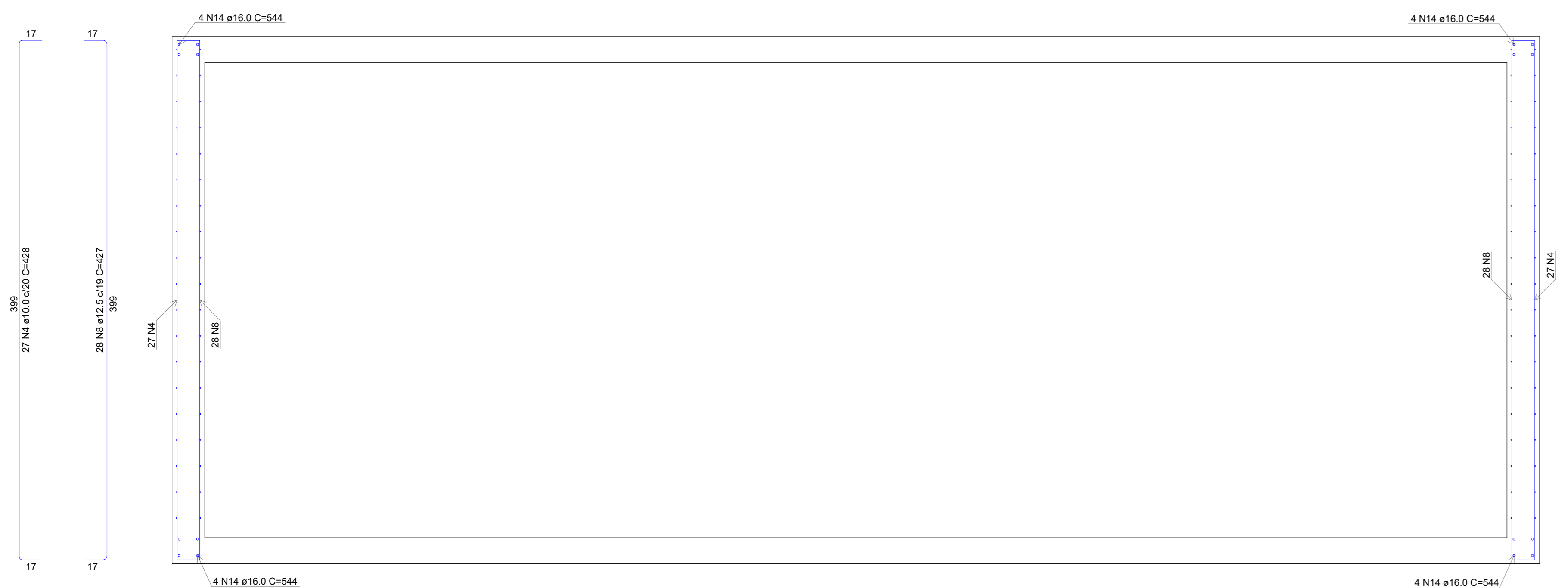
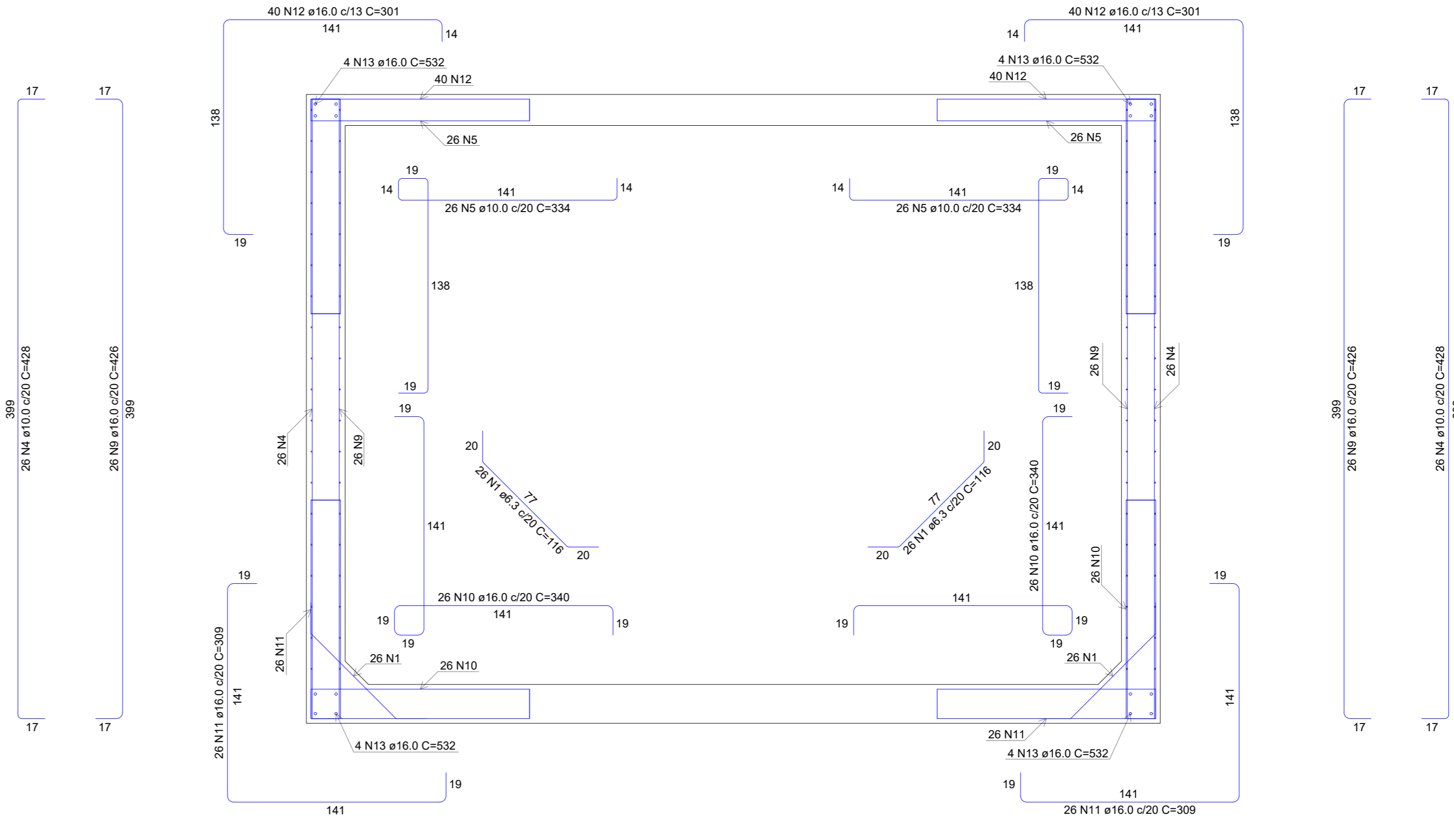


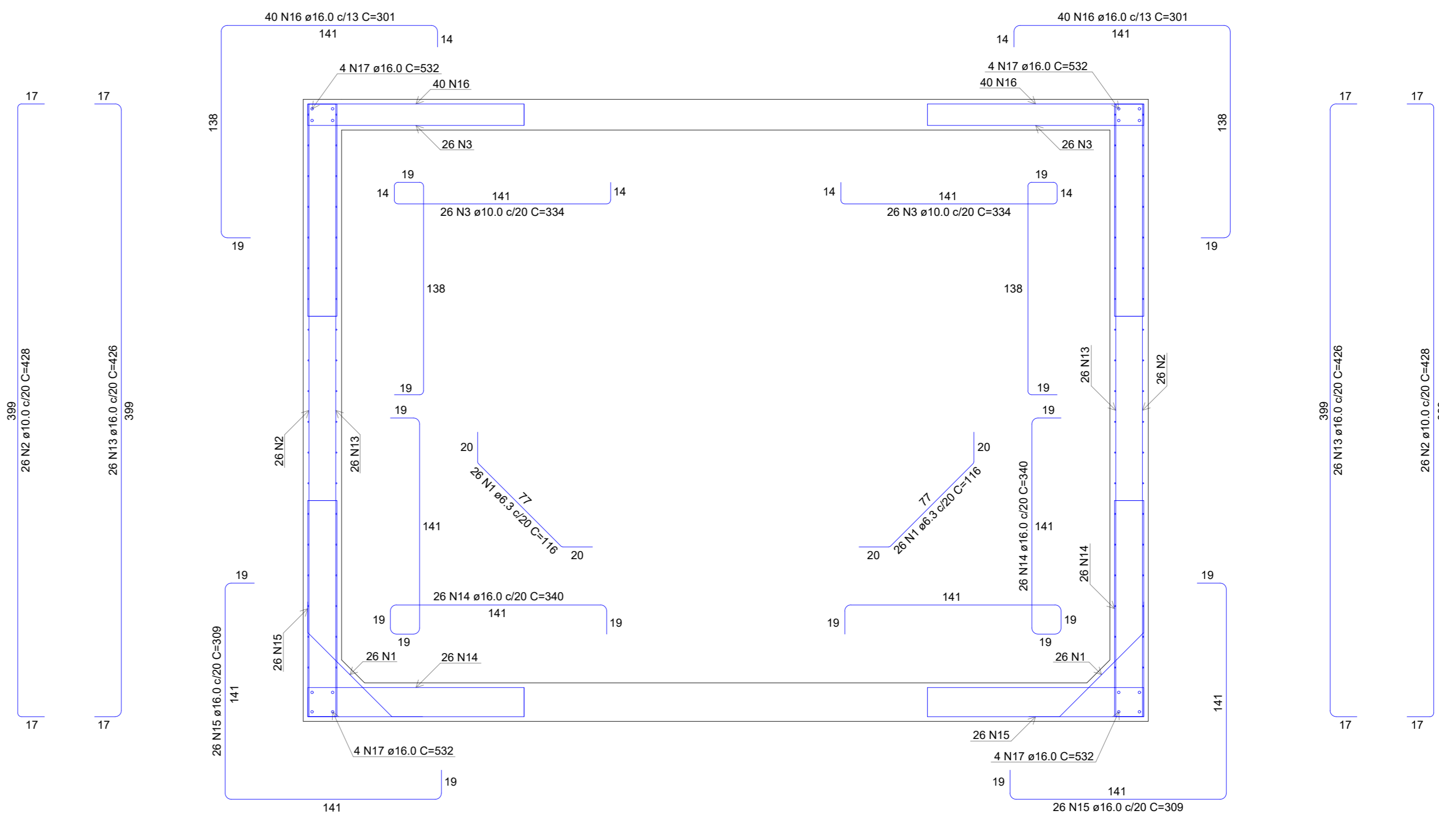
PLANTA (190.0)  
ESCALA 1:25



CORTE - C-C  
ESCALA 1:25



CORTE - A-A  
ESCALA 1:25



CORTE - B-B  
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHA (cm)	C.TOTAL (cm)
1	6.3	128	116	14344	
2	8.0	76	578	43928	
3	8.0	152	566	86032	
4	10.0	108	428	45388	
5	10.0	52	334	17368	
6	10.0	76	275	20940	
7	10.0	76	223	16940	
8	12.5	56	427	23912	
9	16.0	52	428	22152	
10	16.0	52	340	17680	
11	16.0	52	309	16568	
12	16.0	80	301	24080	
13	16.0	16	632	8512	
14	16.0	16	544	8704	
15	16.0	16	259	22792	
16	16.0	16	399	6384	

RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
1	6.3	148.5	26.3
2	8.0	1299.6	612.9
3	10.0	1055.1	610.7
4	12.5	239.1	230.4
5	16.0	1263.7	1054.6

PESO TOTAL (kg) 3353.7  
 Volume de concreto (C-30) = 50.99 m³  
 Área de forma = 250.85 m²

- NOTAS
- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
  - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
  - CONFIRMAR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
  - ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
  - MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPAÇADOR PLÁSTICO;
  - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
  - CONCRETO CLASSE C40 (fck > 40 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, FRACA FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-6118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO fct > 2.9 MPa, ABATIMENTO = 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPW;
  - COBRIMENTO DA ARMADURA:  
 COBRIMENTO BLOCOS = 5.0cm  
 COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm  
 COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm  
 COBRIMENTO LAJES = 2.5cm
  - MEDIDAS EM E ELEVAÇÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
  - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
  - DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGRIGADO GRAUADO = 19mm;
  - ACAO ESTRUTURAL CADUCAR = FV-HOMERIA, FV-HOMERIA (MARCA GERDAU), ARCELORMITTAL OU SIMILAR);
  - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
  - NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
  - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
  - AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHIMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
  - PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL:  
 MÓDULO DE ELASTICIDADE  
 RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck)  
 CONSUMO DE CIMENTO POR m³  
 ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE  
 ABATIMENTO (SLUMP)  
 MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS  
 RELAÇÃO AGUA/CIMENTO  
 DIMENSAO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
  - NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 2015;
  - NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 13664 / 1992;
  - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
  - AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
  - CASO SE UTILIZE DESMOLHANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
  - NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MEMSO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
  - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA;
  - CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA MATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO, CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACIA JUNTA DE CONCRETAGEM;
  - NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PREVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
  - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
  - OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
  - NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
  - ALTERAÇÕES NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVER SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.

00	EMISSÃO INICIAL	31/10/2022
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEED/CEP PARANÁ PARQUE-EST-02-R00.DWG



SETOR: PARANÁ PARQUE - PARANÁ - DF  
 ENDEREÇO: QUADRA 01, C/01, AE 02 - PARANÁ PARQUE - PARANÁ - DF  
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI  
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI OBR. TRIND/DF  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CENTRO DE ENSINO PRIMERA INFÂNCIA - PARANÁ PARQUE  
 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RESERVATÓRIO ADADA  
 ARMADURA RESERVATÓRIO - PARTE 1  
 PLANTA (190.0) e CORTES - A-A, B-B e C-C