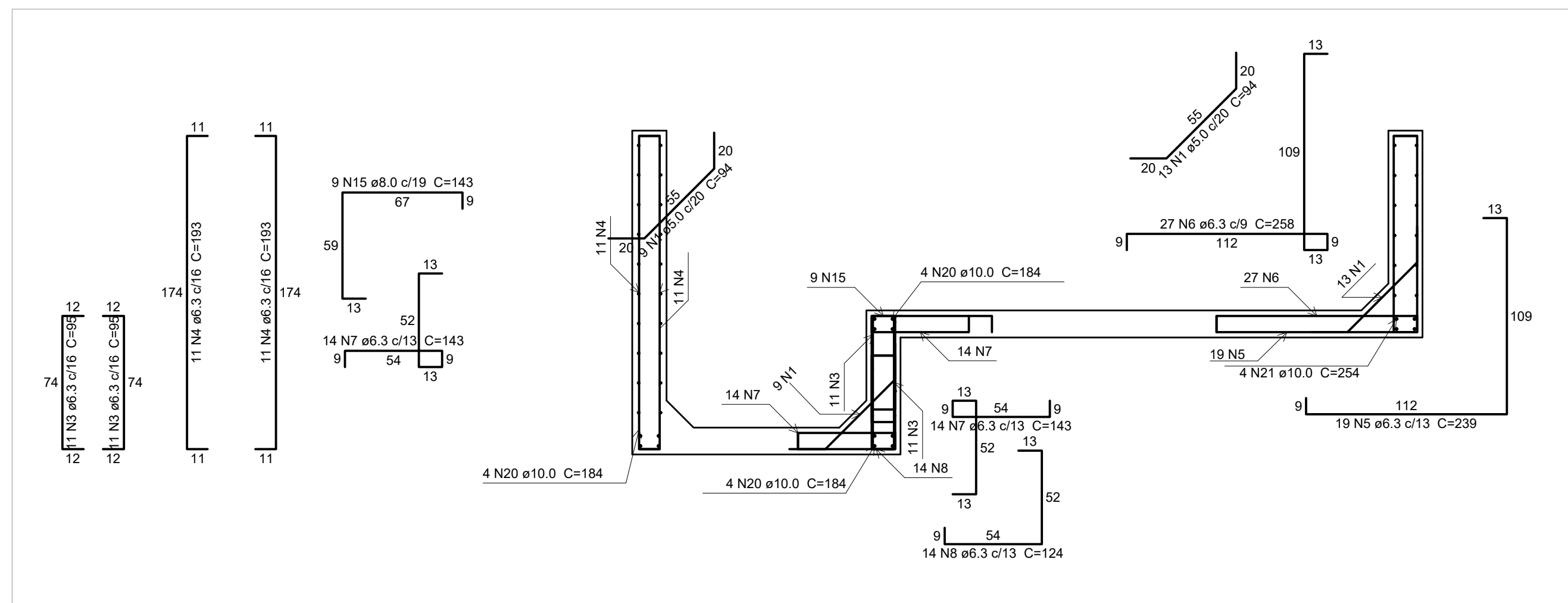
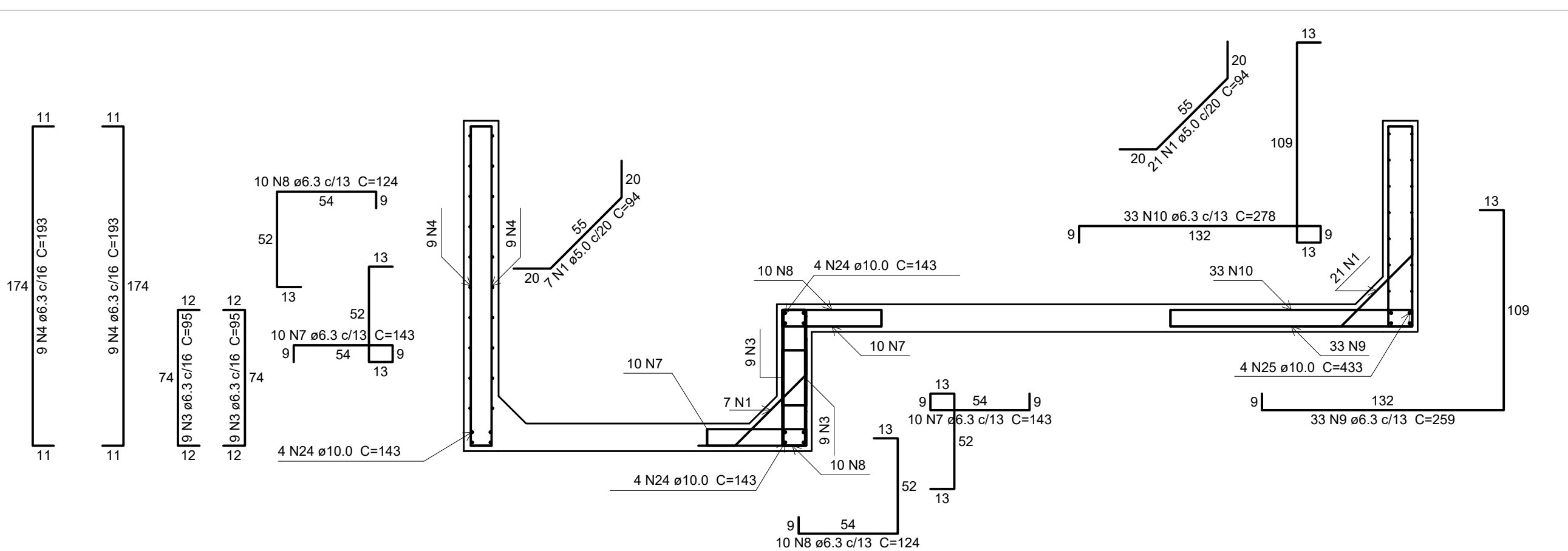
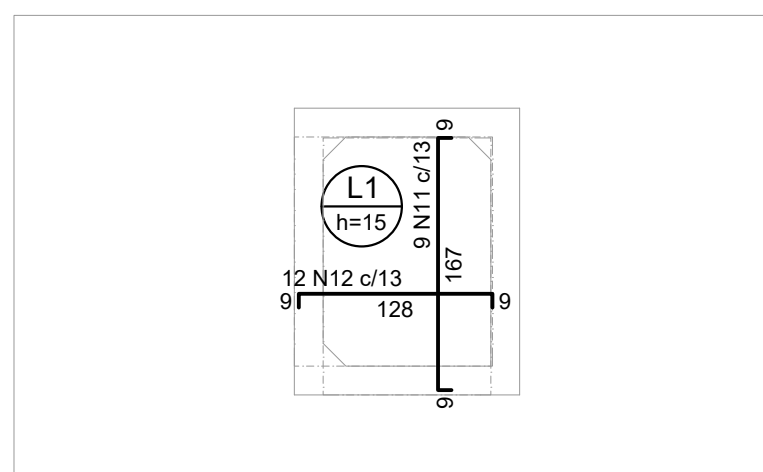




CORTE A-A
ESCALA: 1/25

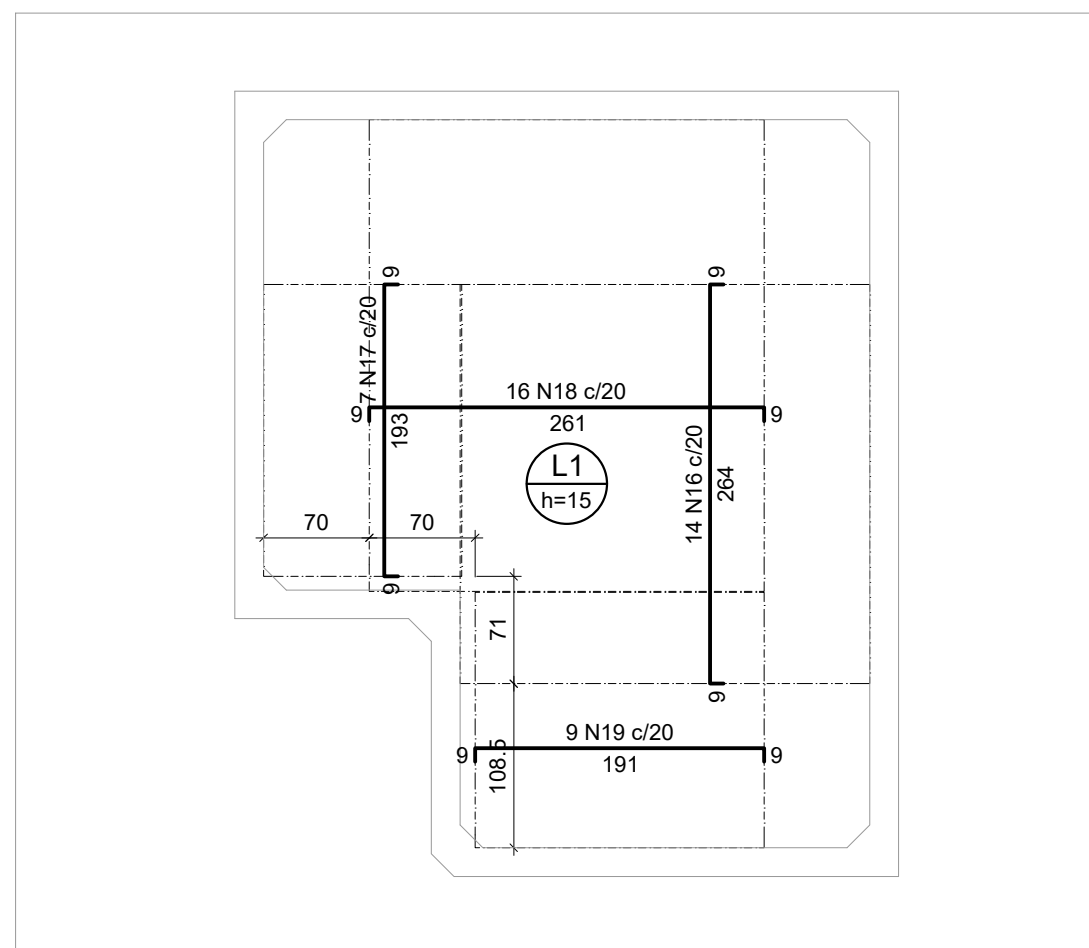


CORTE C-C
ESCALA: 1/25



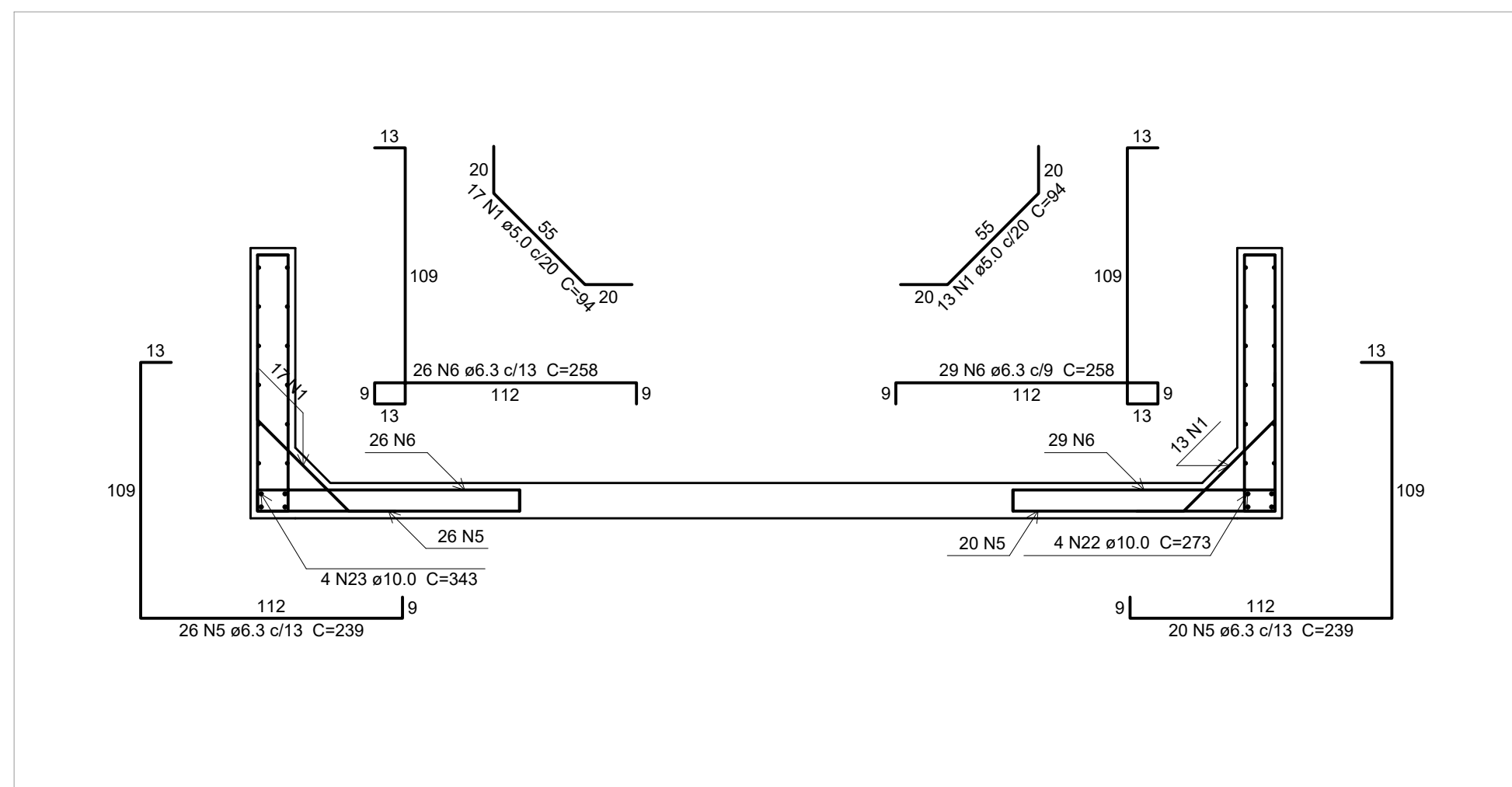
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO FUNDO
DA BOMBA DE DRENAGEM [EL. +232.00]

ESCALA: 1/50

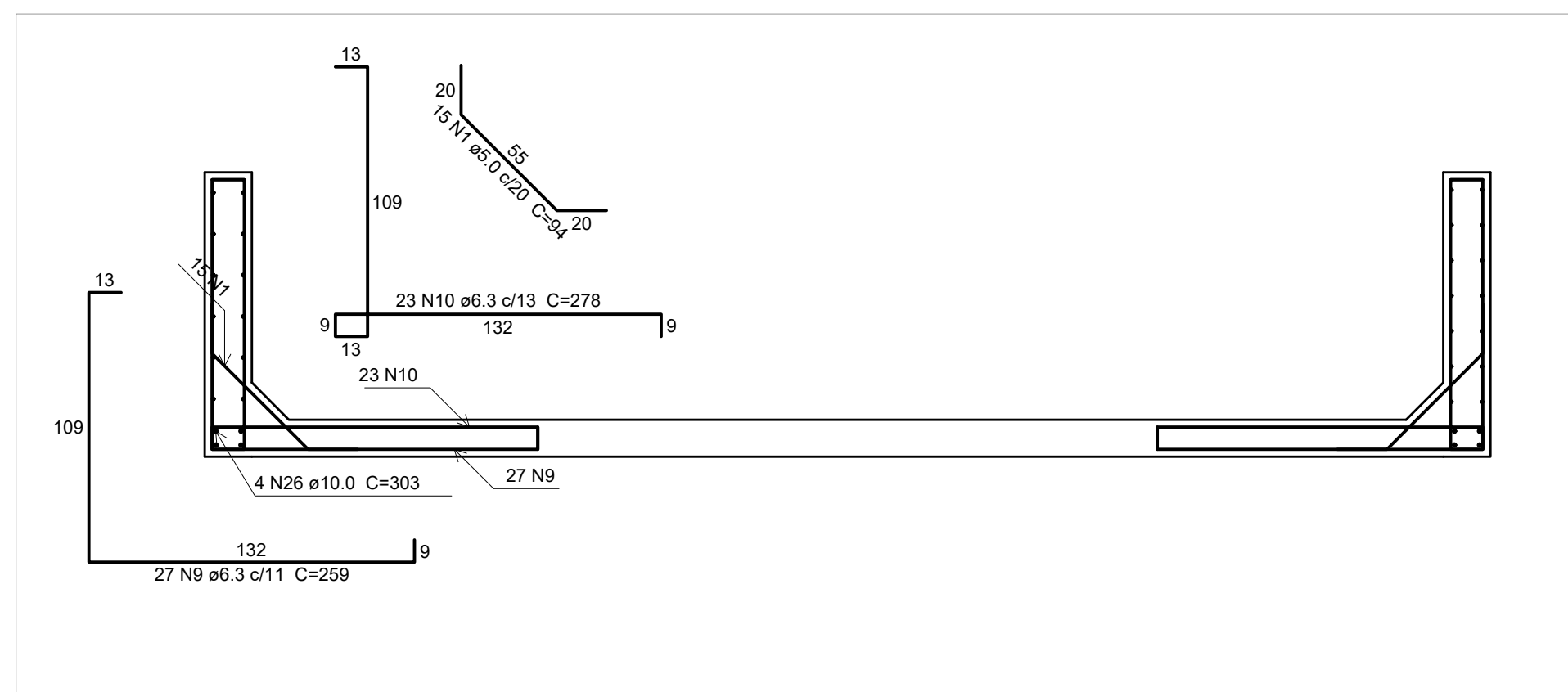


ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DO PAVIMENTO
FUNDO DO RESERVATÓRIO [EL. +297.00]

ESCALA: 1/50



CORTE B-B
ESCALA: 1/25



CORTE D-D
ESCALA: 1/25

Relação do aço						
Corte A-A		Corte B-B		Corte C-C		
Corte D-D		Negativos (232.0)		Negativos (297.0)		
Planta (264.5)						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	95	94	8930	
CA50	2	5.0	16	99	1584	
	3	6.3	40	95	3800	
	4	6.3	40	193	7720	
	5	6.3	65	239	15535	
	6	6.3	82	258	21156	
	7	6.3	48	143	6864	
	8	6.3	34	124	4216	
	9	6.3	60	269	15540	
	10	6.3	56	278	15568	
	11	6.3	9	182	1638	
	12	6.3	12	143	1716	
	13	6.3	20	166	3320	
	14	6.3	20	207	4140	
	15	8.0	9	143	1287	
	16	8.0	14	278	3892	
17	8.0	7	207	1449		
18	8.0	16	275	4400		
19	8.0	9	205	1845		
20	10.0	12	184	2208		
21	10.0	4	254	1016		
22	10.0	4	273	1092		
23	10.0	4	343	1372		
24	10.0	12	143	1716		
25	10.0	4	433	1732		
26	10.0	4	303	1212		
27	10.0	16	283	2928		
28	10.0	16	328	3280		
29	12.5	8	174	1392		
30	12.5	8	74	592		

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1012.2	93	272.4
	8.0	128.8	12	55.9
	10.0	165.6	16	112.3
	12.5	19.9	2	21
CA60	5.0	105.2	10	17.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	461.6			
CA60	17.8			

Volume de concreto (C-25) = 5.42 m³
Área de forma = 29.85 m²

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPa, COM FATOR AJUSTO-CIMENTO (A/C) $\leq 0,60$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) ≥ 28.000 MPa
3. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS: FCK=250 kgf/cm² Es=21500 kgf/cm² E DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19MM
4. DESFORMA COM RESSACAMENTO NAQUILA ÁREA EM 12 DIAS COMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
5. AVALIAÇÃO DO COTAMENTO PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
6. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II); É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
- 6.1. PILARES = 2 CM, VIGAS = 2 CM, LAJES = 1,5 CM.
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO:
- 7.1. PILARES = 4 CM VIGAS = 3 CM LAJES = 3 CM. ESTACAS = 4 CM. BLOCOS DE FUNDAÇÃO = 4 CM.
8. CIMA LUBIDA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO POR 7 DIAS, SEM EXCEÇÃO;
9. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÓRMAS;
10. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DO PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
11. DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE RELATÓRIOS DE SONDAGEM, PARA O PRÉ-DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO FOI CONSIDERADO UM SOLO ARGILLO-ARENOSO DE BAIXA RESISTÊNCIA E COESÃO COM SPT CONFORME TABELA NAS PRANCHAS ESPECÍFICAS DE FUNDAÇÃO;
12. AS ARMADURAS DAS ESTACAS FORAM PRÉ-DIMENSIONADAS COMO ARMADURAS MÍNIMAS, NÃO EXECUTAR;
13. OS LAUDOS DE SONDAGEM DEVEM SER REALIZADOS PARA O REDIMENSIONAMENTO CORRETO DE TODA A ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO PROJETO ESTIPULADO;
14. QUALQUER ALTERAÇÃO DE NÍVEL ESTRUTURAL, COMO FUROS, CORTEIS, SÓ PODERÁ SER REALIZADA APÓS ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	B	EDS	ENC	28/01/2022

TIPOS DE EMIÇÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - APROVADO E - P/ CONSTRUÇÃO F - "AS BUILT"	G - CANCELADO
-----------------------	---	---	---------------

Consórcio Minas Projetos

 **CONSÓRCIO MINAS PROJETOS**
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 – SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG – CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br



REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO - ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP 38600-132
TEL: (34)3690-3000

PRAÇA GETÚLIO VARGAS
CENTRO - ARAGUARI / MG, 38600-132

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
JANEIRO/2022

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

10

PRANCHA: $\frac{23}{40}$

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-ARG-PGV-0101-REV00