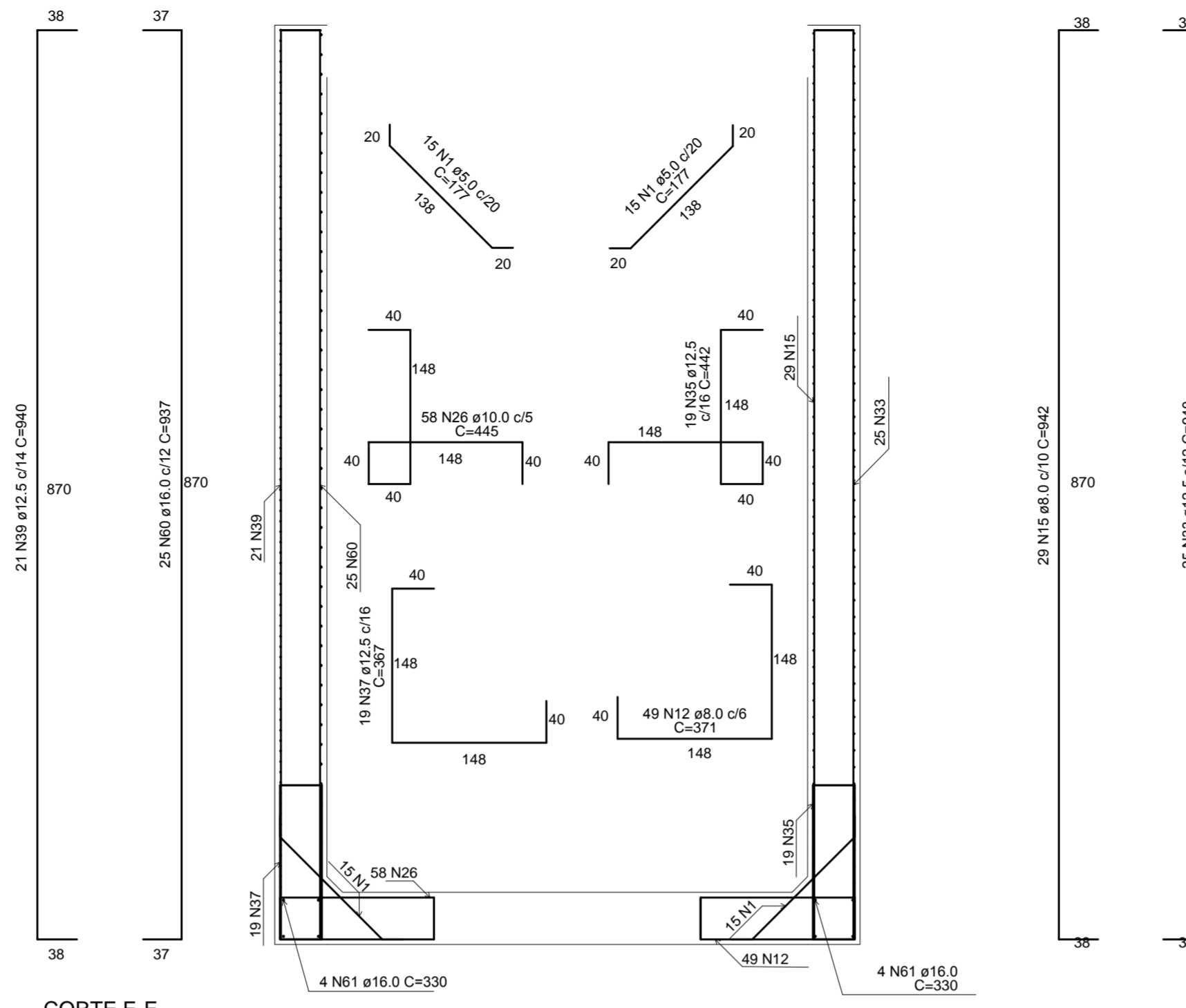
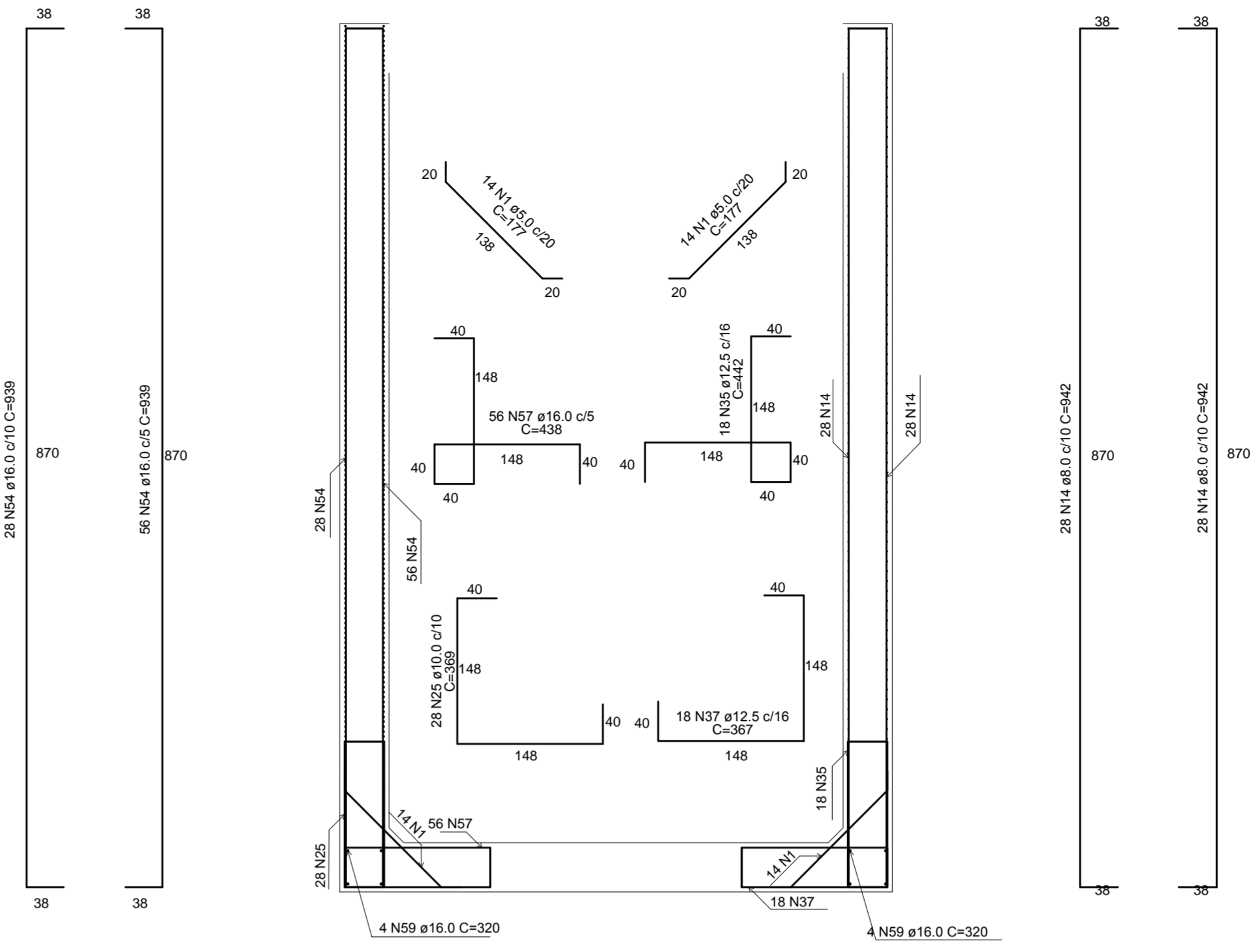


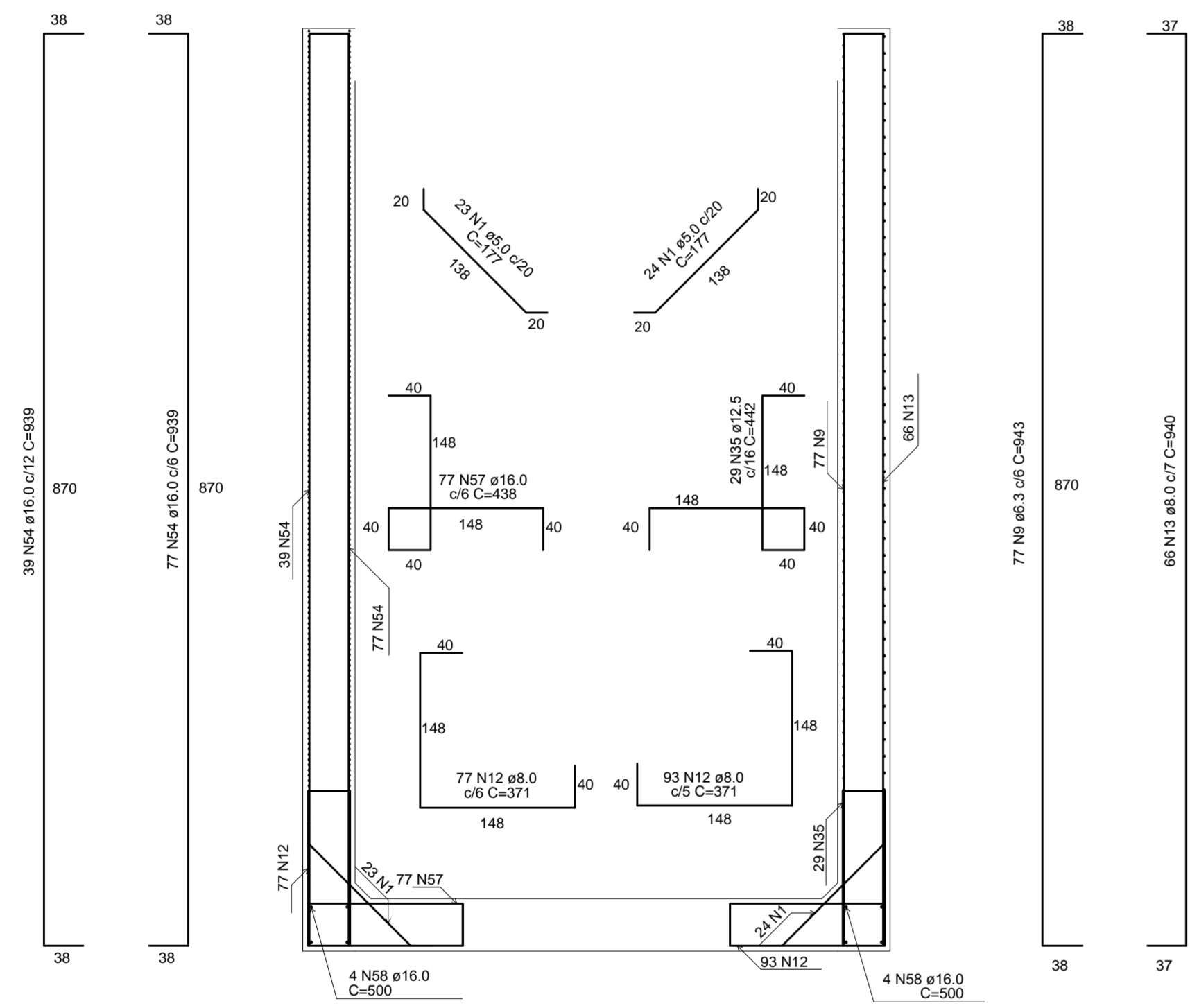
CORTE D-D
ESCALA 1:50



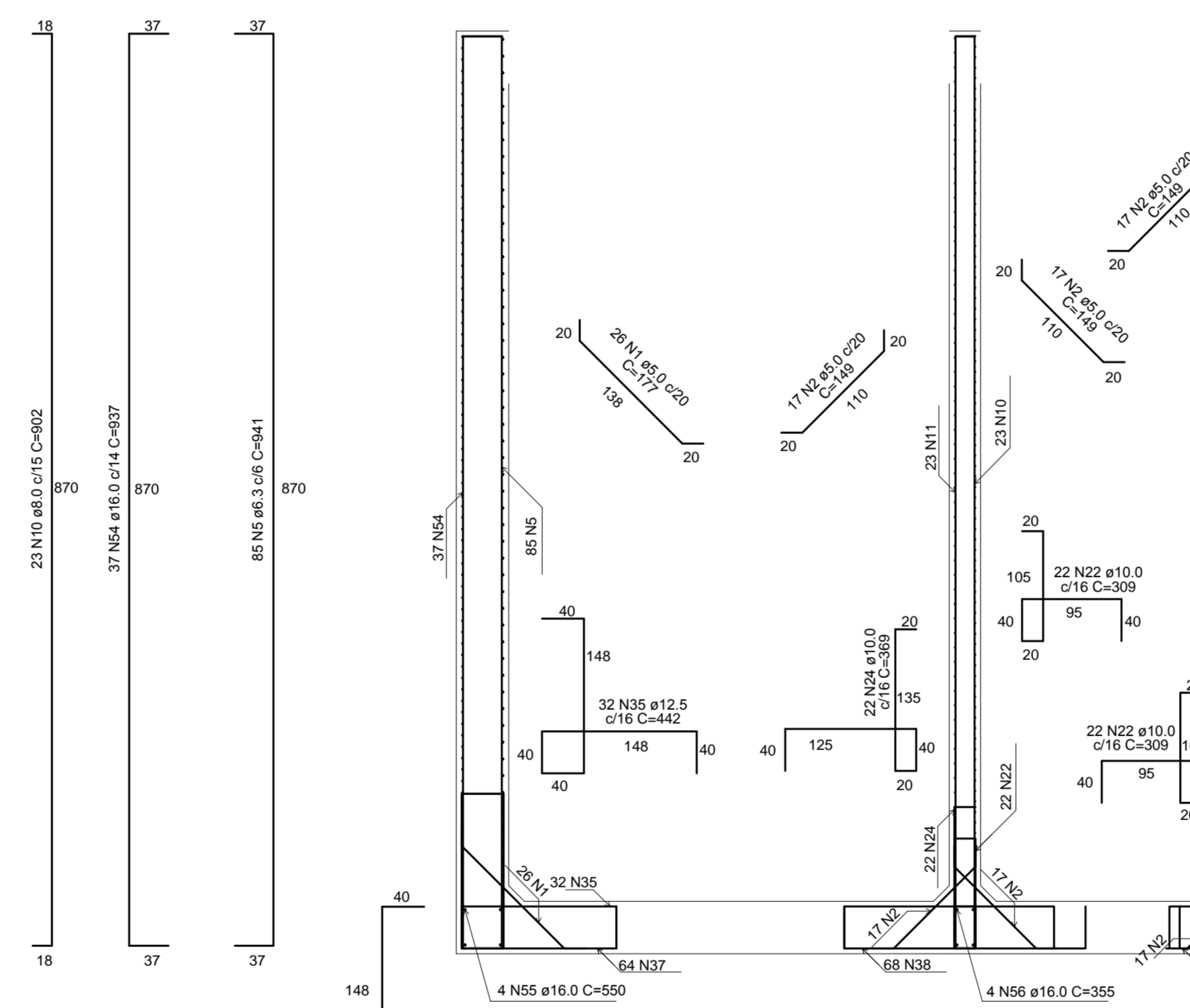
CORTE E-E
ESCALA 1:50



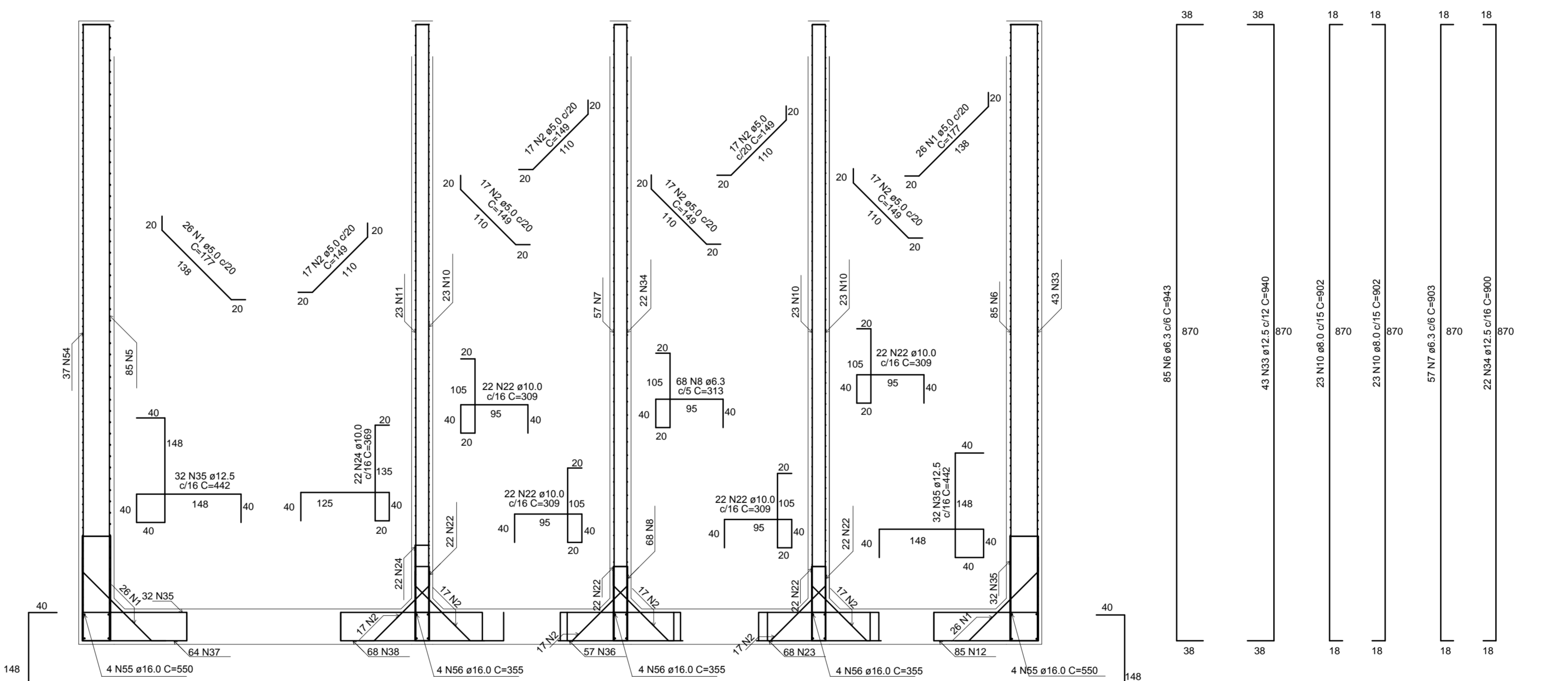
CORTE C-C
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C. LINET	C. TOTAL	ACO	N	DIAM	QUANT	C. LINET	C. TOTAL
CA01	1	5.0	351	177	62481	39	12.5	109	221	24418	39
CA02	2	5.0	358	186	65746	40	12.5	206	451	45036	40
CA03	4	5.0	84	420	16260	39	12.5	21	940	19940	39
CA04	5	6.3	89	445	17649	40	12.5	21	630	26550	40
CA05	6	6.3	89	943	38105	41	12.5	42	268	14862	41
CA06	7	6.3	89	803	32473	42	12.5	42	268	14862	42
CA07	9	6.3	77	943	32473	43	12.5	322	804	28328	43
CA08	10	6.3	89	943	38105	44	12.5	166	394	18264	44
CA09	11	8.0	23	902	10748	45	12.5	104	854	7138	45
CA10	12	8.0	304	271	10784	46	12.5	52	431	21862	46
CA11	14	8.0	96	942	52762	48	12.5	139	368	50874	48
CA12	15	8.0	96	942	52762	49	12.5	139	368	50874	49
CA13	16	8.0	199	398	77808	50	12.5	52	505	26390	50
CA14	17	8.0	199	398	77808	51	12.5	52	505	26390	51
CA15	19	8.0	166	311	51428	52	12.5	139	368	50874	52
CA16	20	8.0	166	311	51428	53	12.5	139	368	50874	53
CA17	21	8.0	166	311	51428	54	12.5	139	368	50874	54
CA18	22	8.0	166	311	51428	55	12.5	139	368	50874	55
CA19	23	8.0	166	311	51428	56	12.5	139	368	50874	56
CA20	24	10.0	22	389	18186	57	16.0	16	500	4300	57
CA21	24	10.0	22	389	18186	58	16.0	16	438	4232	58
CA22	25	10.0	88	446	36270	61	16.0	8	330	2840	61
CA23	27	10.0	88	446	36270	62	16.0	8	473	18447	62
CA24	29	10.0	148	349	57770	63	16.0	16	489	17115	63
CA25	30	10.0	148	349	57770	64	16.0	16	489	17115	64
CA26	31	10.0	139	499	60361	65	16.0	52	623	32398	65
CA27	32	12.5	89	340	18000	66	16.0	52	393	20496	66
CA28	32	12.5	89	340	18000	67	16.0	52	393	20496	67
CA29	37	16.0	84	490	26860	71	16.0	84	490	26860	71
CA30	37	16.0	84	490	26860	72	16.0	84	490	26860	72

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO ± 10%
CA01	5.0	351	264.3
CA02	5.0	358	273.6
CA03	5.0	84	379.0
CA04	6.3	89	197.6
CA05	6.3	89	455.6
CA06	6.3	89	324.7
CA07	6.3	77	271.7
CA08	6.3	89	381.0
CA09	6.3	89	381.0
CA10	8.0	23	107.4
CA11	8.0	304	1078.4
CA12	8.0	96	527.6
CA13	8.0	96	527.6
CA14	8.0	199	7780.8
CA15	8.0	199	7780.8
CA16	8.0	166	5142.8
CA17	8.0	166	5142.8
CA18	8.0	166	5142.8
CA19	8.0	166	5142.8
CA20	8.0	166	5142.8
CA21	10.0	22	181.8
CA22	10.0	22	181.8
CA23	10.0	88	3627.0
CA24	10.0	88	3627.0
CA25	10.0	148	5777.0
CA26	10.0	148	5777.0
CA27	10.0	139	6036.1
CA28	12.5	89	1800.0
CA29	12.5	89	1800.0
CA30	16.0	84	2686.0
CA30	16.0	84	2686.0

NOTAS

- COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014, A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
- ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
- DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUAJANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTIAIS QUE POSSAM ATUAR.
- CARGA DE VENTO 30m/s DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123:1988.
- SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122-2010.
- PARA SAPATAS Fck=35MPa, E PARA PILAR, VIGAS E LAJE Fck=35MPa.
- NBR 6120/1980: CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- COBRIMENTO DAS VIGAS (INTERNAS E EXTERNAS) = 5cm e 3cm em contato com o solo.
- COBRIMENTO DAS LAJES (EXTERNAS) = 5cm;
- COBRIMENTO DAS SAPATAS = 5cm E PILARES (INTERNOS E EXTERNOS) = 5cm;
- LASTRO DE CONCRETO Fck=12 MPa, ø=5 cm E CAMADA DE BRITA ø= 10cm;
- QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

NOTAS:
1- TODAS AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM METROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETRO.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

NO	REVISADO	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	OUT.	APR.	AUT.	DATA

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA COTAÇÃO (C) PARA APROVAÇÃO (D) PARA CONSTRUÇÃO (E) CONFORME CONSTRUÍDO (F) PARA CORREÇÃO (G) CONFORME CORRIGIDO (H) CANCELADO (I) CONFORME COMPRADO



Sistema: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR
Projeto: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR
ARMAÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO - CORTES
Localidade: BELÉM-PA



Resp. Técnico/Creo: CARLOS HITA 1111/0
Assinatura: [Handwritten Signature]

Responsável Por	Assinatura	C/Red	Data	Observações / Iniciais
Execução: JÚLIA BENTHAM	[Handwritten Signature]		02/12/17	
Desenho: JÚLIA BENTHAM	[Handwritten Signature]		02/12/17	
Verificação: MARCELO CHAGUE FLEHO	[Handwritten Signature]	1.581-0/09	02/12/17	
Substituída Por:				