

ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR DA LAJE  
ESC 1:75

LISTA DE FERROS				
N.	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	245	CORRIDO	376810
2	8	245	CORRIDO	376810
3	8	159	CORRIDO	462690
4	10	159	CORRIDO	462690

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50A	8	8395,00	3316
CA-50A	10	8395,00	5180
TOTAL (kg)			8496

- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, BITOLA DAS BARRAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  - COBRIMENTOS:
    - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
  - MATERIAIS:
    - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
  - NORMAS:
    - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
    - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- REFERÊNCIAS:**

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

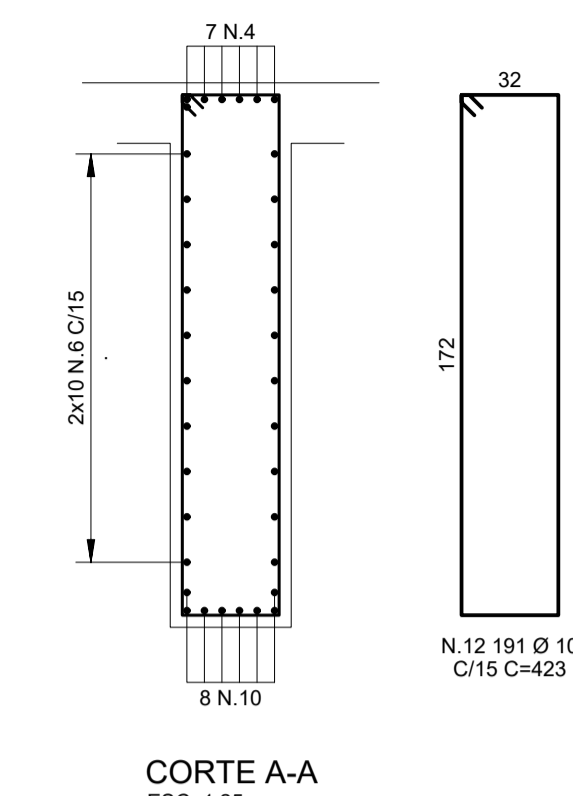
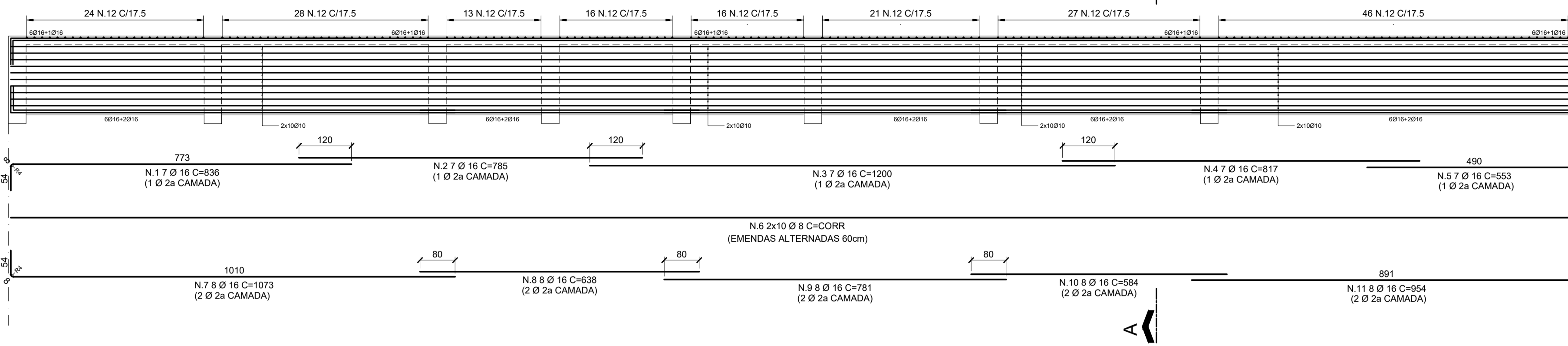


DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS  
 DESENHO: ALEXANDRE PASTRO  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART/RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:

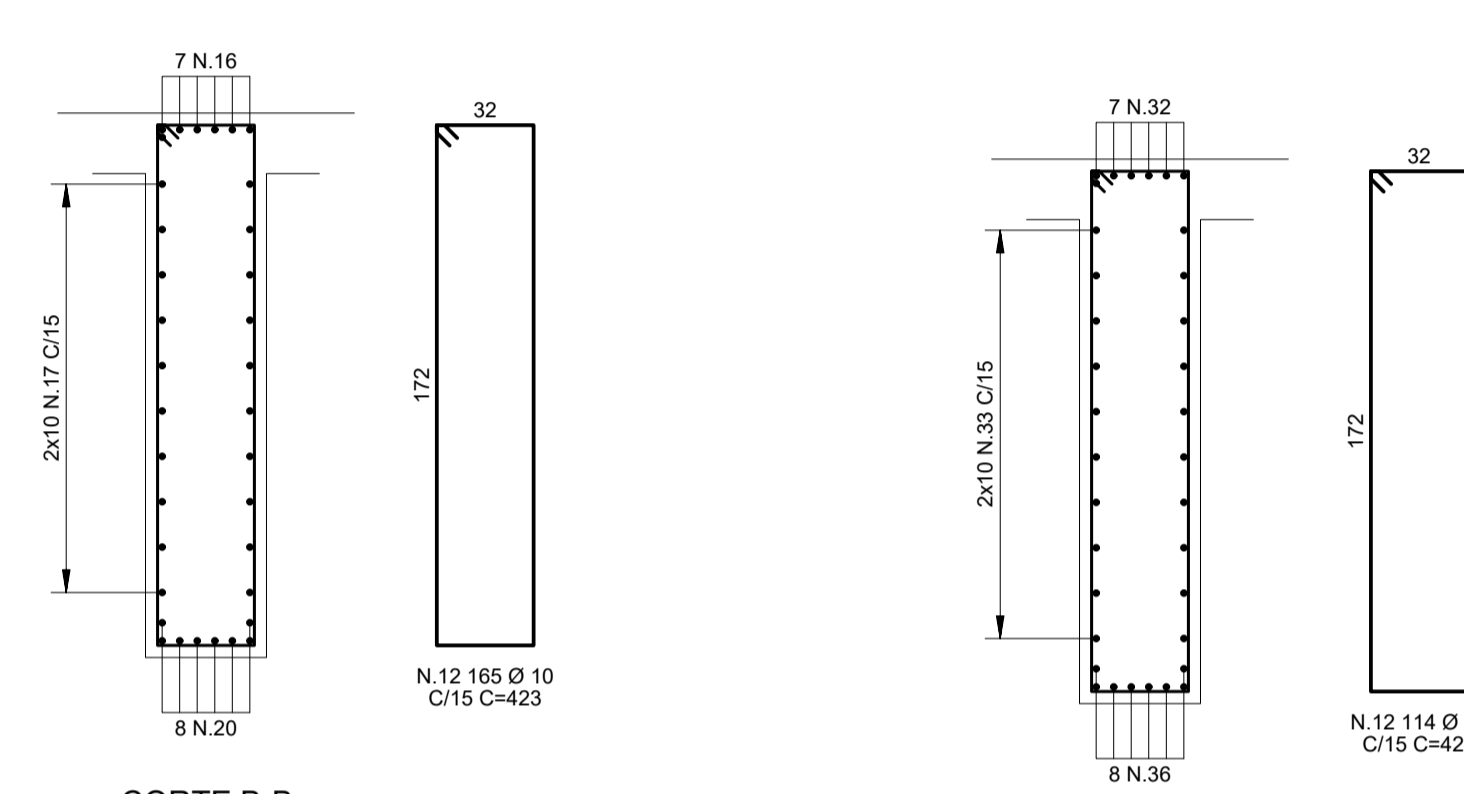
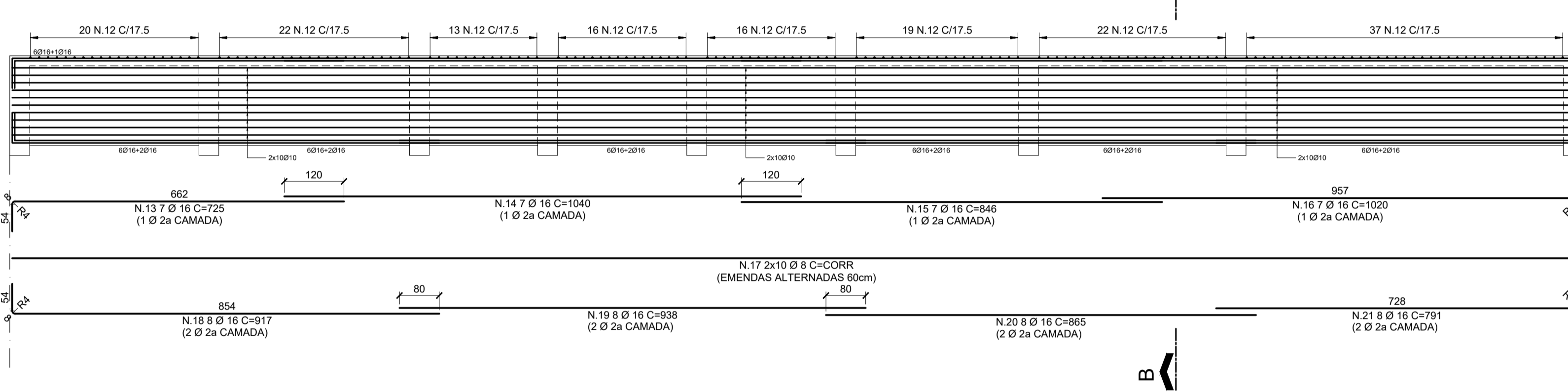
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
OAE ITAPARK - PLANTA DA SUPERESTRUTURA  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PIK-001  
 ESCALA: INDICADA  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES.Nº: 001  
 DATA: 25/11/2025  
 REVISÃO: B

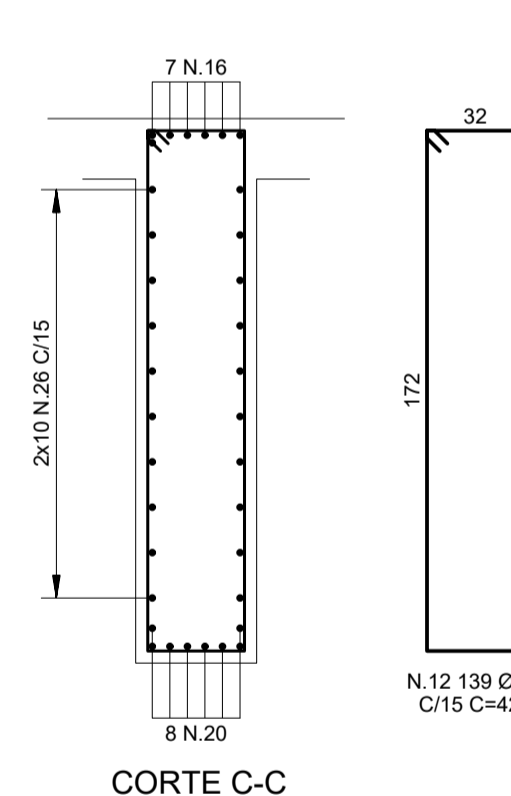
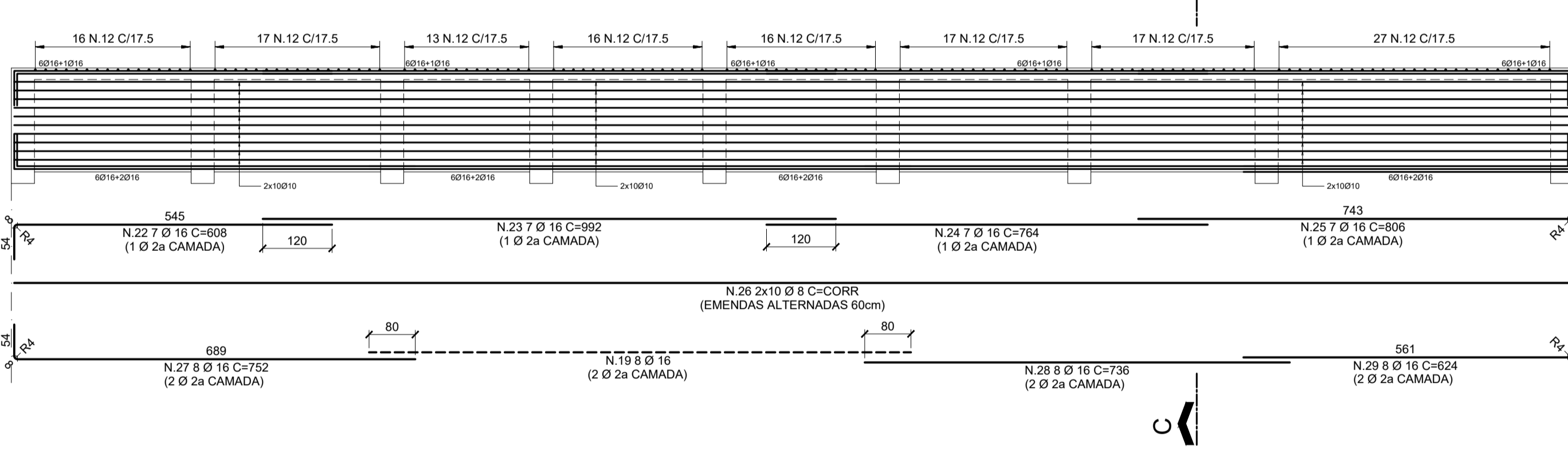
VT.1 (40x180)  
ESC. 1:75



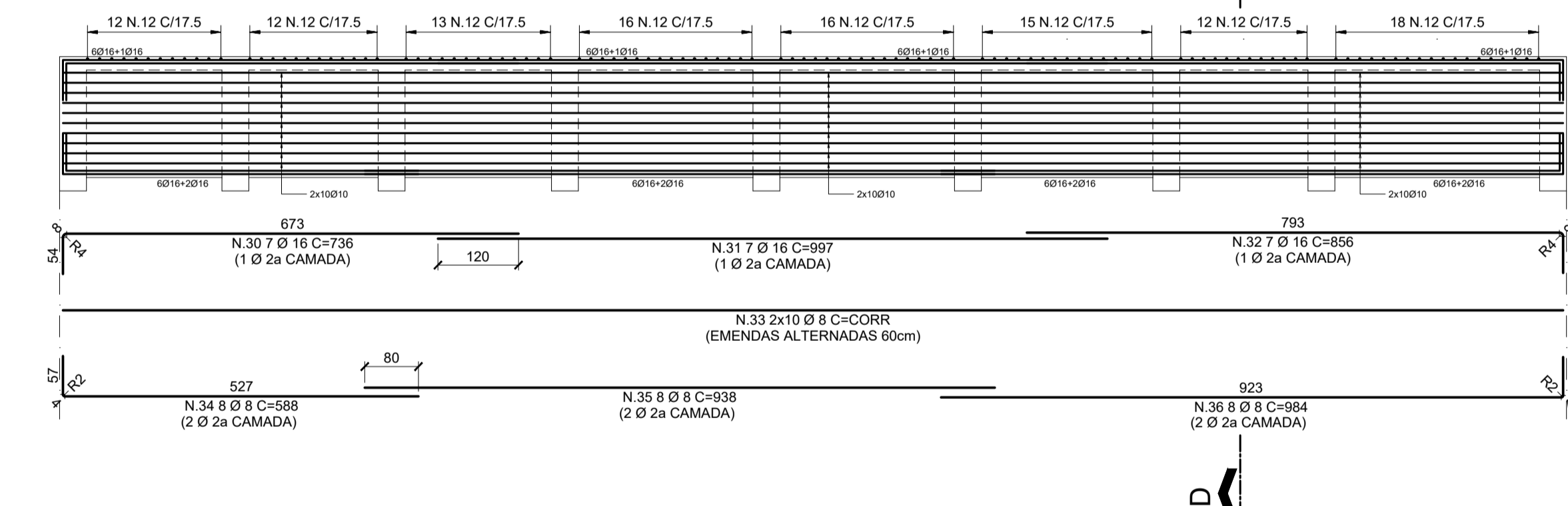
VT.2 (40x180)  
ESC. 1:75



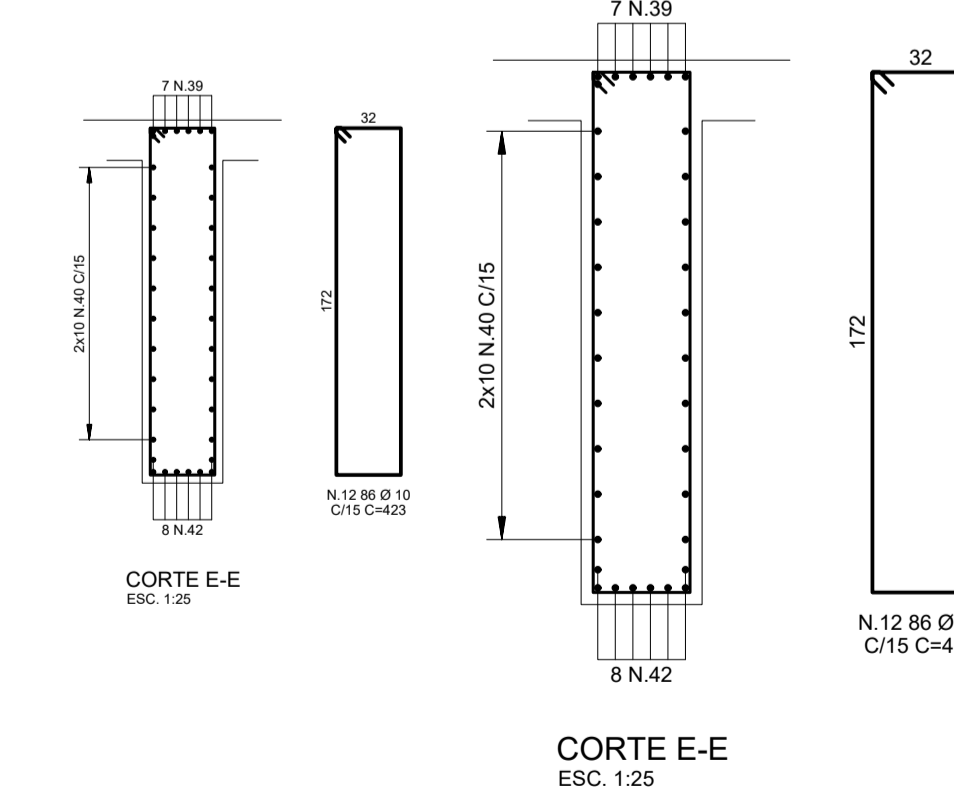
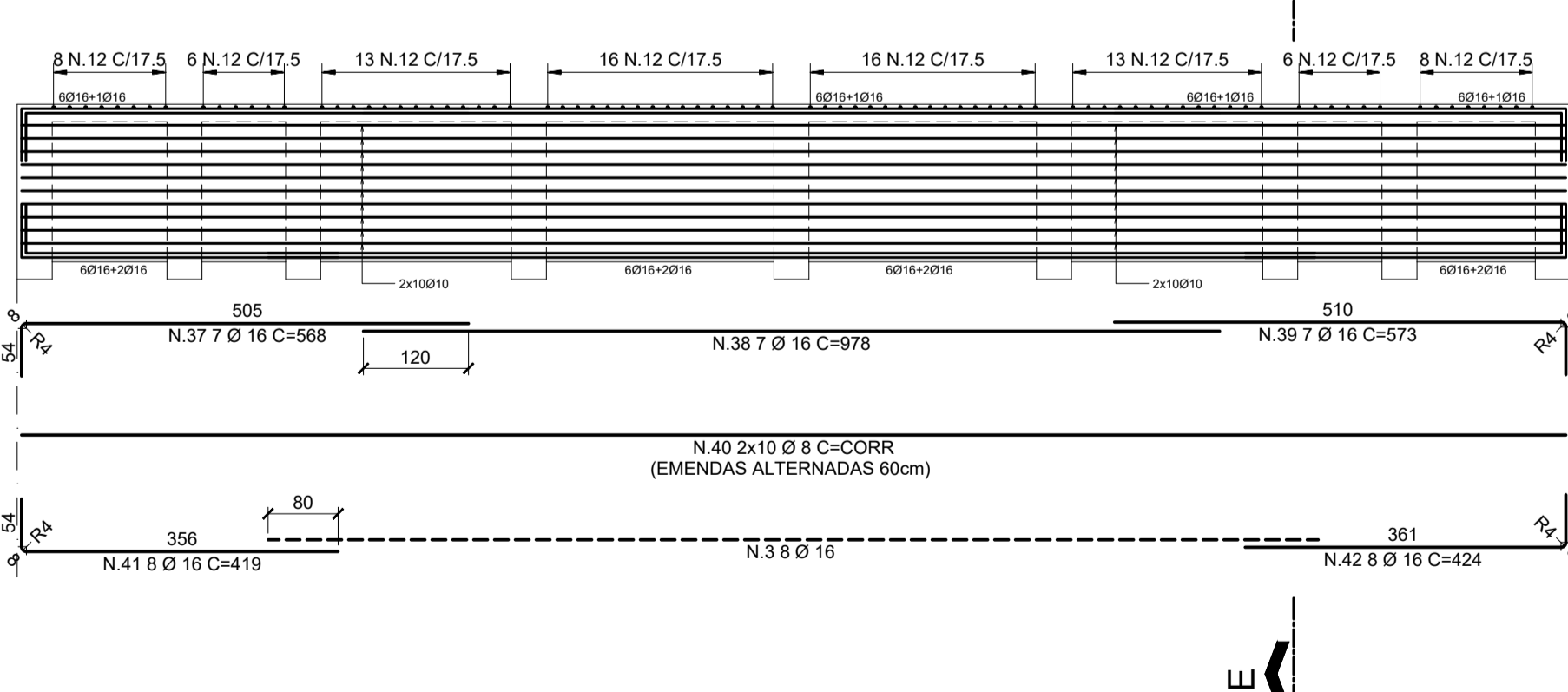
VT.3 (40x180)  
ESC. 1:75



VT.4 (40x180)  
ESC. 1:75



VT.5 (40x180)  
ESC. 1:50



LISTA DE FERROS				
N.	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	16	7	836	5852
2	16	7	785	5495
3	16	15	1200	18000
4	16	7	817	5719
5	16	7	553	3871
6	8	20	CORRIDO	75600
7	16	8	1073	8584
8	16	8	638	5104
9	16	8	781	6248
10	16	8	584	4672
11	16	8	954	7632
12	10	695	423	293985
13	16	7	725	5075
14	16	7	1040	7280
15	16	7	846	5922
16	16	7	1020	7140
17	8	20	CORRIDO	65600
18	16	8	917	7336
19	16	16	938	15008
20	16	8	865	6920
21	16	8	791	6328
22	16	7	608	4256
23	16	7	992	6944
24	16	7	764	5348
25	16	7	806	5642
26	8	20	CORRIDO	56300
27	16	8	752	6016
28	16	8	736	5888
29	16	8	624	4992
30	16	7	736	5152
31	16	7	997	6979
32	16	7	856	5992
33	8	20	CORRIDO	48000
34	8	8	588	4704
35	8	8	938	7504
36	8	8	984	7872
37	16	7	568	3976
38	16	7	978	6846
39	16	7	573	4011
40	8	20	CORRIDO	37000
41	16	8	419	3352
42	16	8	424	3392

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50A	8	3025.80	1195
CA-50A	10	2939.85	1814
CA-50A	16	2109.72	3329
TOTAL (kg)			6338

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, BITOLA DAS BARRAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  - COBRIMENTOS:
    - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
  - MATERIAIS:
    - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
  - NORMAS:
    - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
    - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- REFERÊNCIAS:

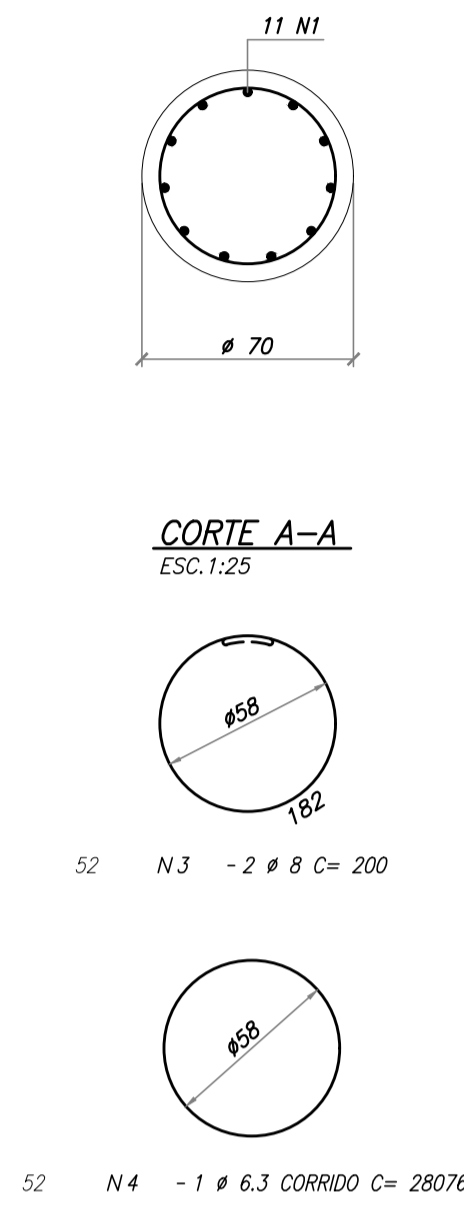
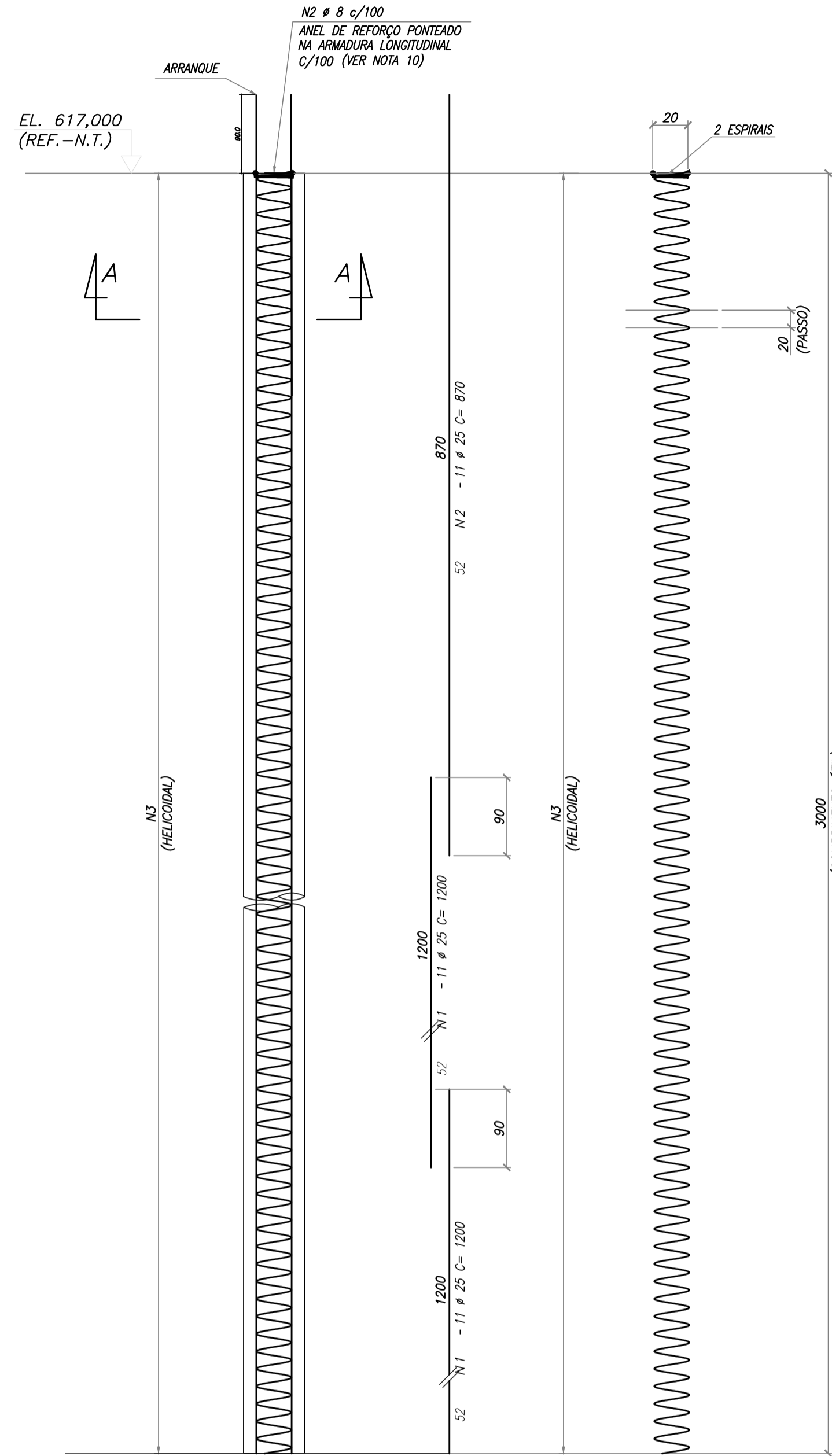
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



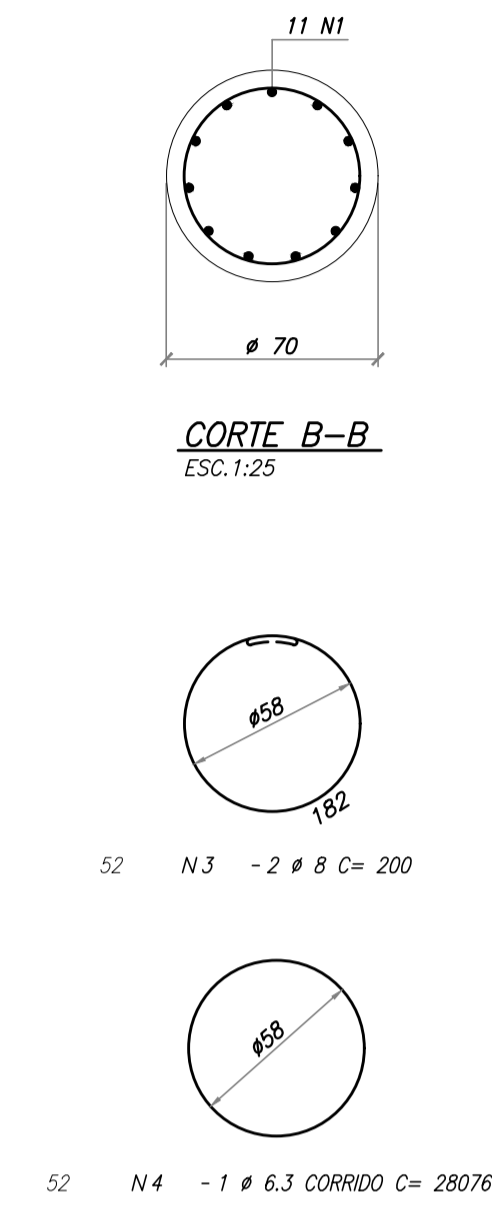
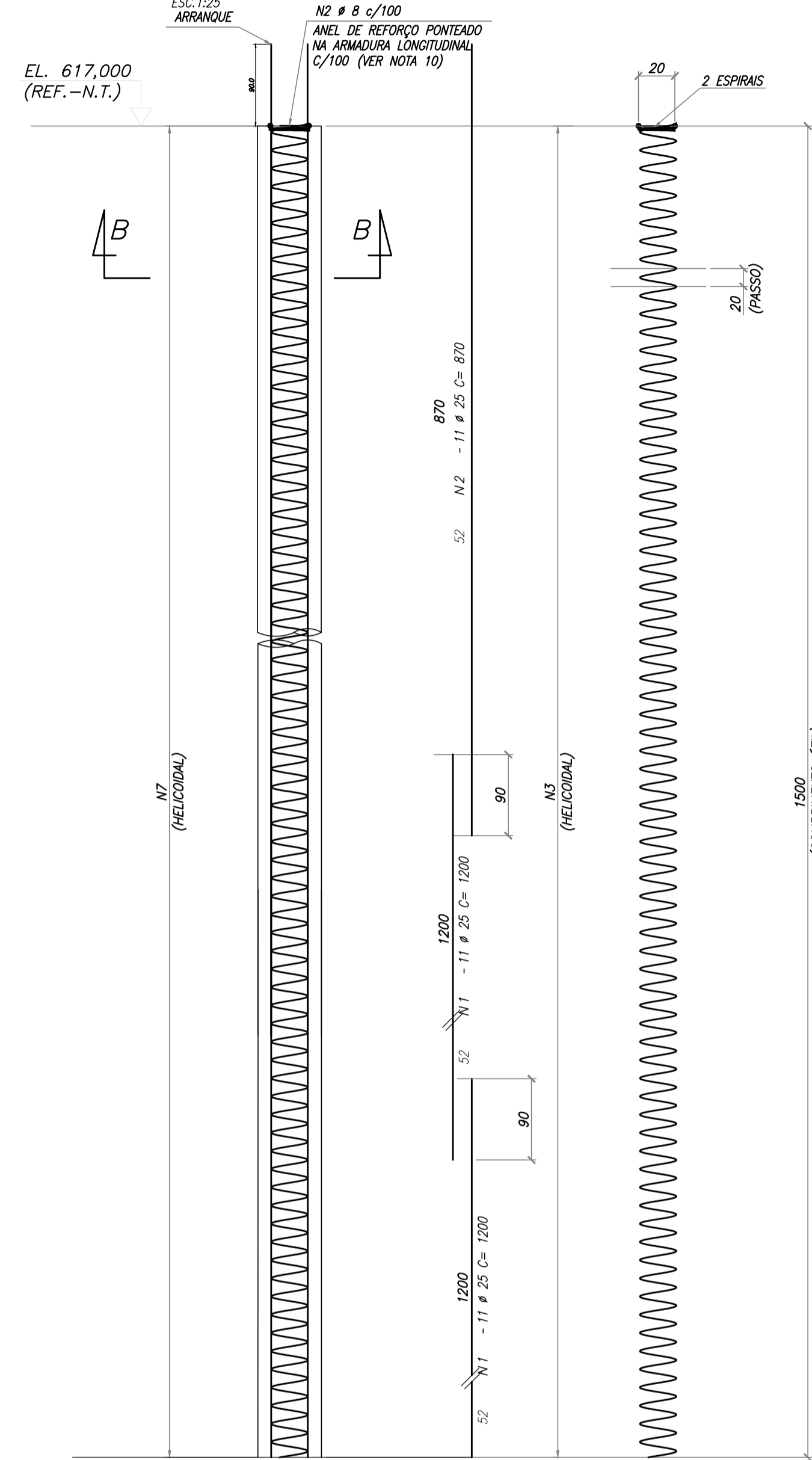
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS	OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAÍRA	ESCALA: INDICADA
DESENHO: ALEXANDRE PASTRO	OPERAÇÃO: MAU01	
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES	TRABALHO: EST	
RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC	ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO OAE ITAPARK - ARMADURA DAS VIGAS TRANSVERSINAS	
CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460	ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PIK-001	DES.Nº: 001
ASSINATURA:	ASSINATURA: APROVADO POR:	DATA: 25/11/2025
		REVISÃO: B

F.01 a F.52 (52x)  
ESC.1:25



ARMADURA DAS ESTACAS Ø 70  
F.53 a F.77 (25x)  
ESC.1:25



LISTA DE BARRAS				
POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.(cm)	TOTAL (cm)
1	25	847	2400	2032800
2	25	847	870	736890
3	8	200	CORR.	15400
4	6.3	28076	CORR.	2161852
TOTAL				

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg)
6.3	21618,52	5296,53
8	154	60,83
25	27696,90	106716,15
TOTAL		112073,51

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS VERIFICAR AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
- ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II CONFORME NBR6118/2023;
- COBRIMENTOS:
  - ESTACAS = 5,0 cm;
  - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
  - PRÉ-LAJE = 3,0 cm;
- MATERIAIS:
  - CONCRETO C30 (fck ≥ 30MPa), FATOR a/c < 0,60 PARA ESTACAS;
  - CONCRETO C35 (fck ≥ 35MPa), FATOR a/c < 0,60, PARA TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS;
  - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
- NORMAS:
  - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
  - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO Ø=70 cm E COMPRIMENTO DE 25 m ENTERRADO E 5 m LIVRE, TOTALIZANDO 30 m;
- É OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DE SONDAgens QUANDO DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO PARA CONFIRMAR A VIABILIDADE DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA.

REFERÊNCIAS:

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

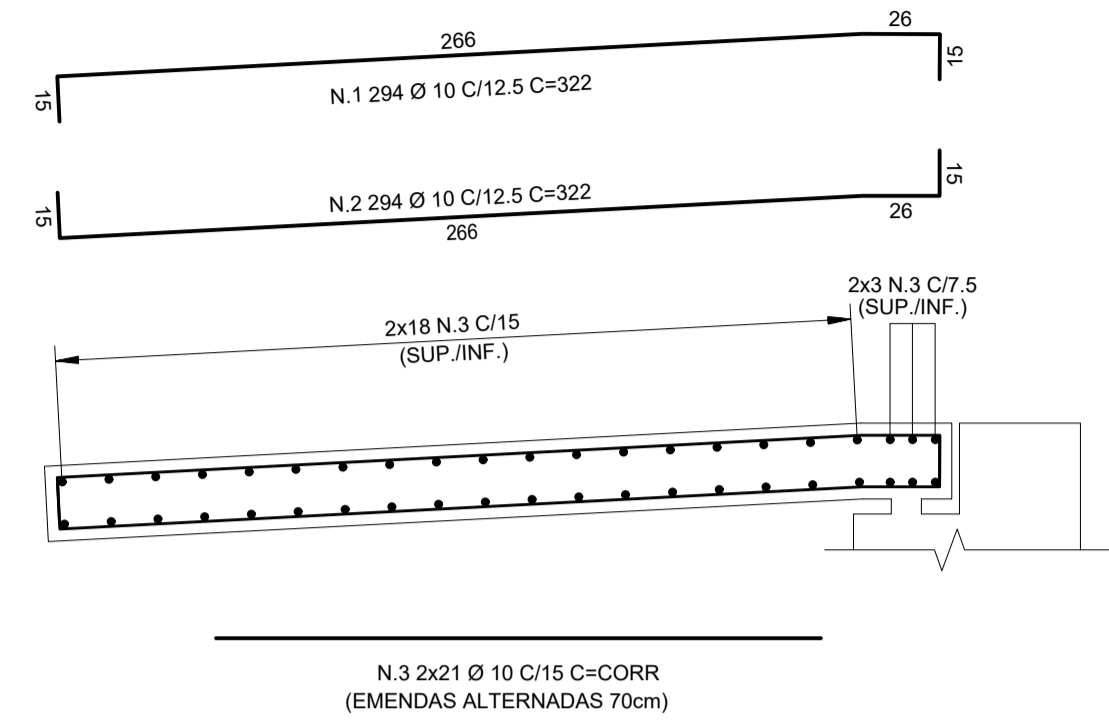
**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS  
 DESENHO: ALEXANDRE PASTRO  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:

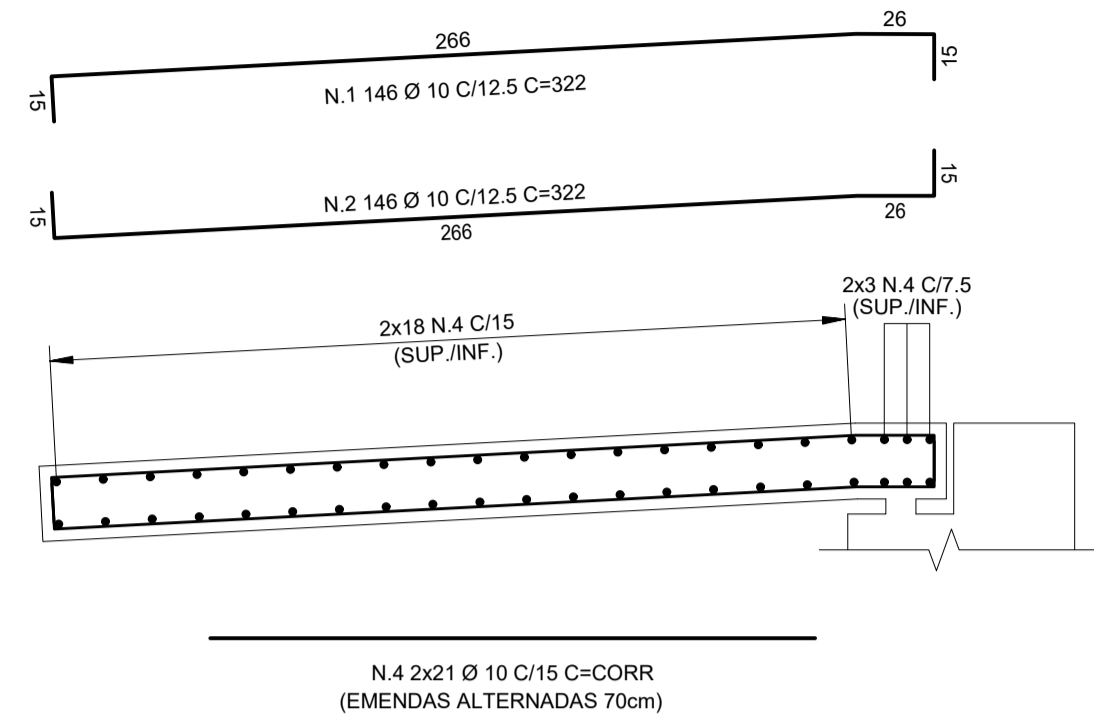
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
 SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAÍRA  
 ESCALA: INDICADA  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO OAE ITAPARK - ARMADURA DAS ESTACAS E01 a E.77  
 TRABALHO: EST  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PIK-001  
 DES.N.º: 001  
 ASSINATURA: APROVADO POR:  
 DATA: 25/11/2025  
 REVISÃO: B

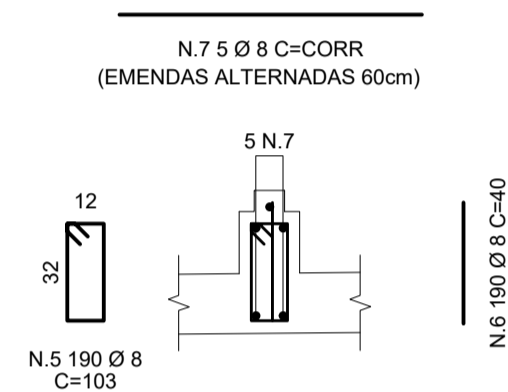
LAJE DE APROXIMAÇÃO 1  
ESC. 1:25



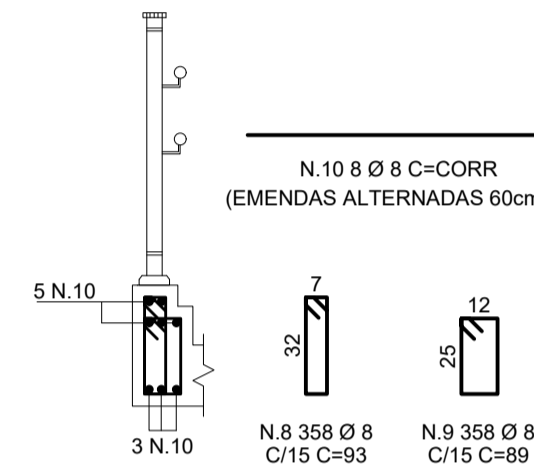
LAJE DE APROXIMAÇÃO 2  
ESC. 1:25



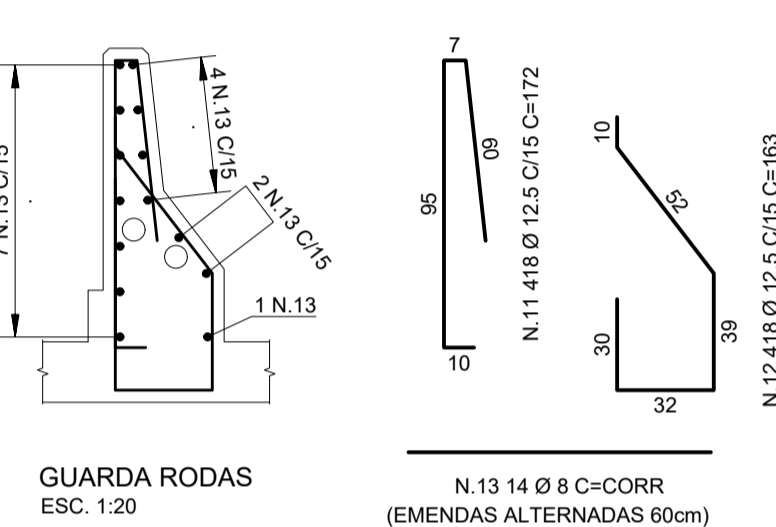
APOIO DAS LAJES DO PASSEIO  
ESC. 1:25



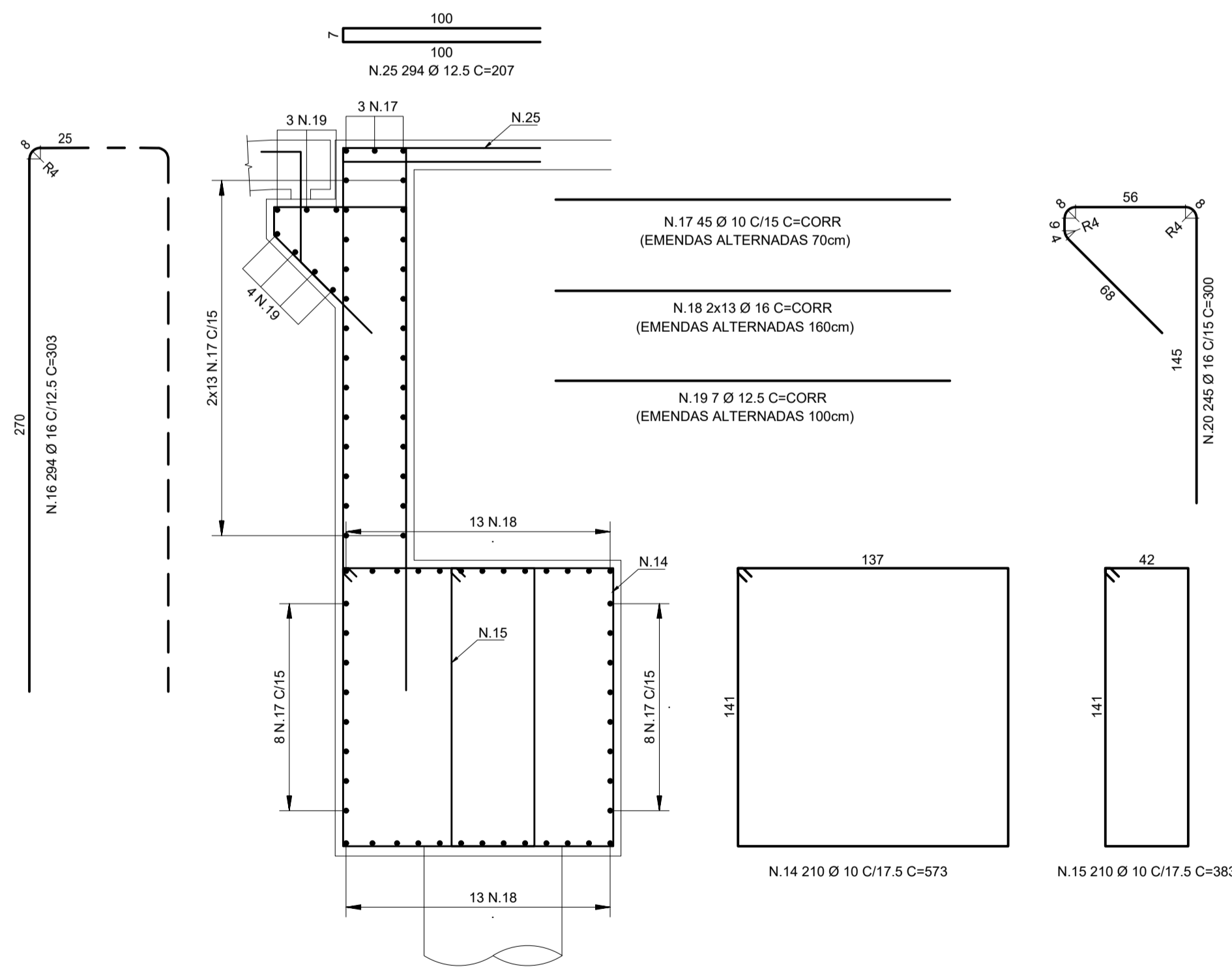
GUARDA CORPO METÁLICO  
ESC. 1:25



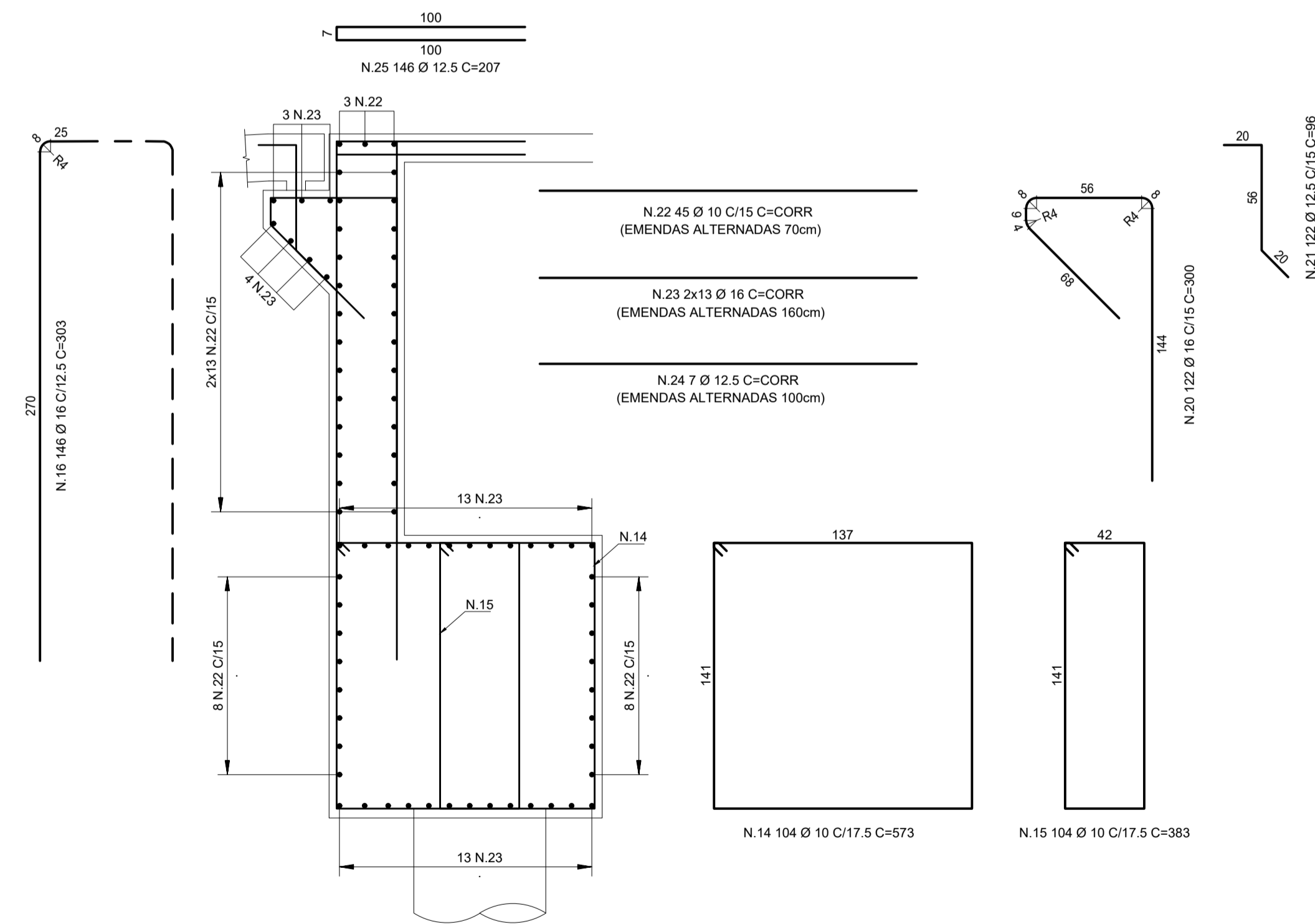
GUARDA RODAS  
ESC. 1:20



ENCONTRO 1  
ESC. 1:25



ENCONTRO 2  
ESC. 1:25



LISTA DE FERROS

N.	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	10	440	322	141680
2	10	440	322	141680
3	10	42	CORRIDO	179340
4	10	42	CORRIDO	79800
5	8	190	103	19570
6	8	190	40	7600
7	8	5	CORRIDO	14625
8	8	716	93	66588
9	8	716	89	63724
10	8	16	CORRIDO	85760
11	12.5	836	172	143792
12	12.5	836	163	136268
13	8	28	CORRIDO	176400
14	10	314	573	179922
15	10	314	383	120262
16	16	440	303	133320
17	10	45	CORRIDO	192150
18	16	26	CORRIDO	110760
19	12.5	7	CORRIDO	30800
20	16	367	300	110100
21	12.5	367	96	35232
22	10	45	CORRIDO	85500
23	16	26	CORRIDO	54340
24	12.5	7	CORRIDO	15400
25	12.5	440	207	91080

RESUMO GERAL

AÇO	Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50A	8	4342.67	1716
CA-50A	10	11203.34	6913
CA-50A	12.5	4525.72	4358
CA-50A	16	4085.20	6447
<b>TOTAL (kg)</b>			<b>19434</b>

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS VERIFICAR AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
- ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II CONFORME NBR6118/2023;
- COBRIMENTOS:
  - ESTACAS = 5,0 cm;
  - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
  - PRÉ-LAJE = 3,0 cm;
- MATERIAIS:
  - CONCRETO C30 (fck ≥ 30MPa), FATOR a/c < 0,60 PARA ESTACAS;
  - CONCRETO C35 (fck ≥ 35MPa), FATOR a/c < 0,60, PARA TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS;
  - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
- NORMAS:
  - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
  - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO Ø=70 cm E COMPRIMENTO DE 25 m ENTERRADO E 5 m LIVRE, TOTALIZANDO 30 m;
- É OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DE SONDAÇÕES QUANDO DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO PARA CONFIRMAR A VIABILIDADE DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA.

REFERÊNCIAS:

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

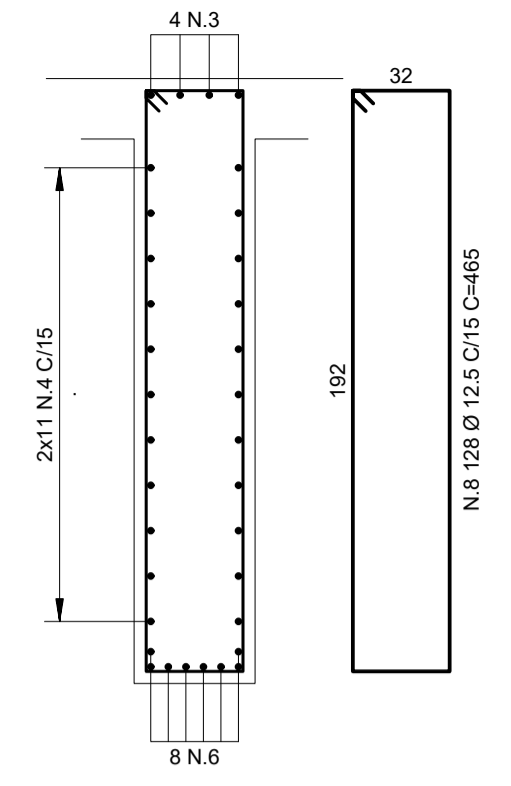
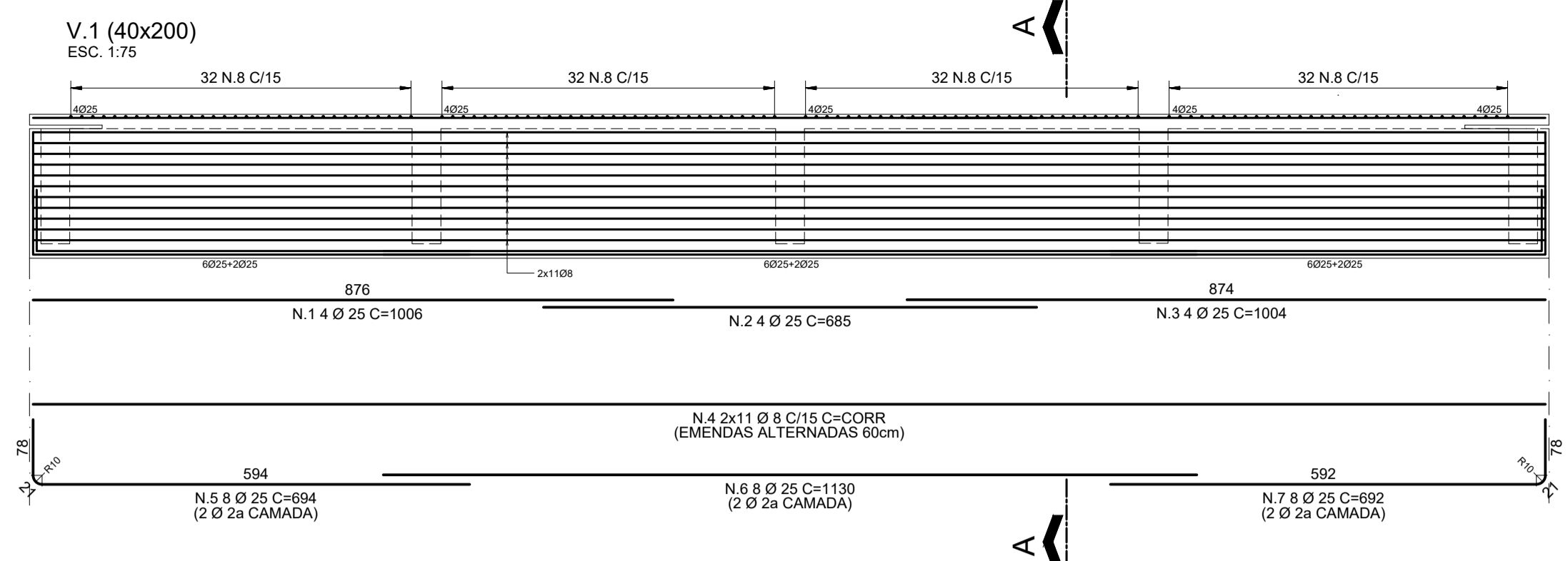
TYLin

DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS  
 DESENHO: ALEXANDRE PASTRO  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:

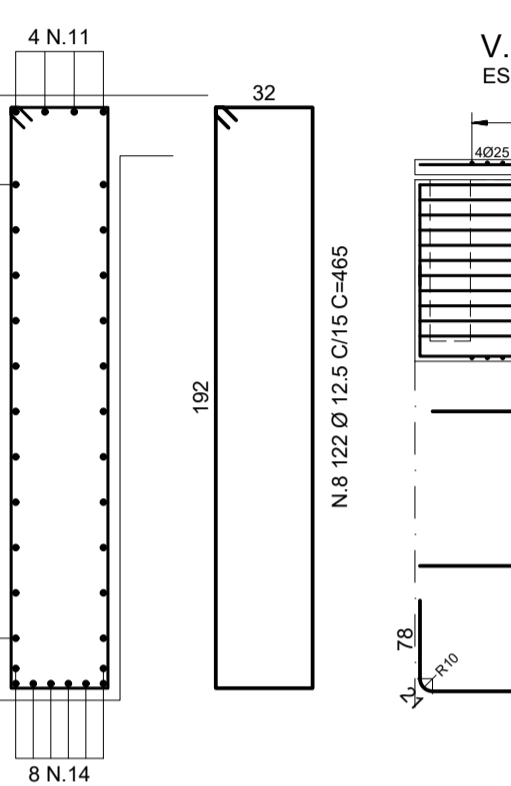
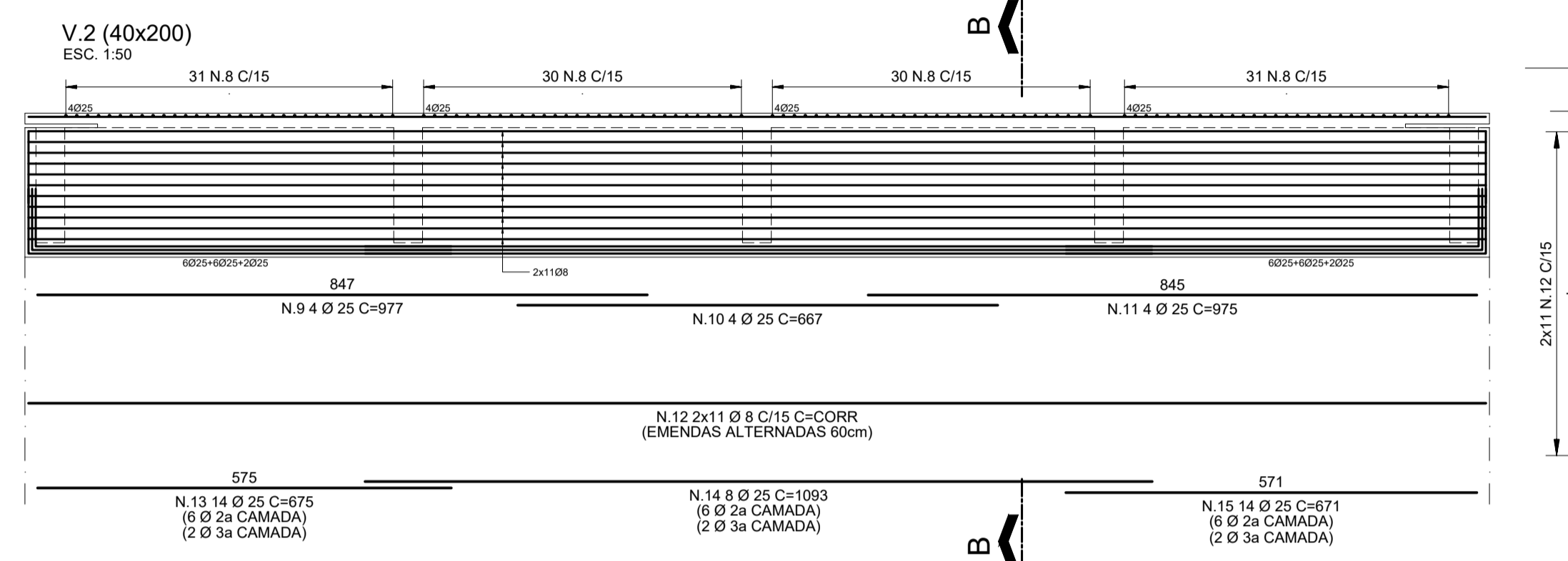
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
 SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO OAE ITAPARK - CORTES E DETALHES  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PIK-001  
 ASSINATURA: APROVADO POR:

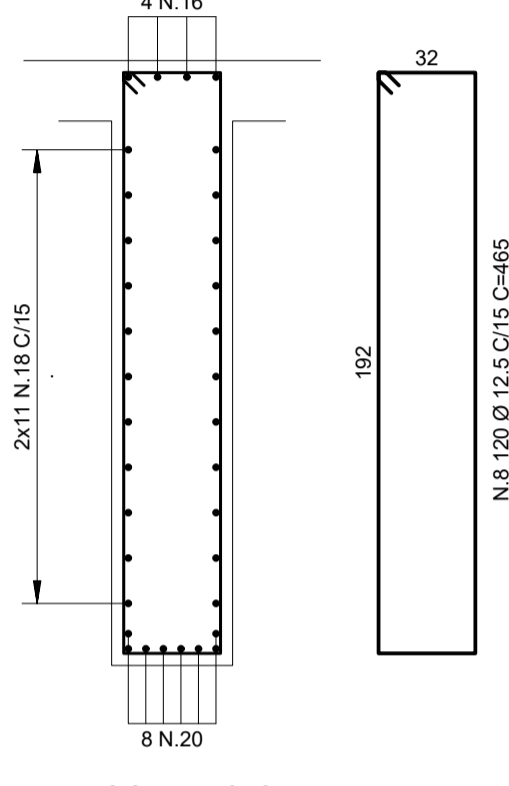
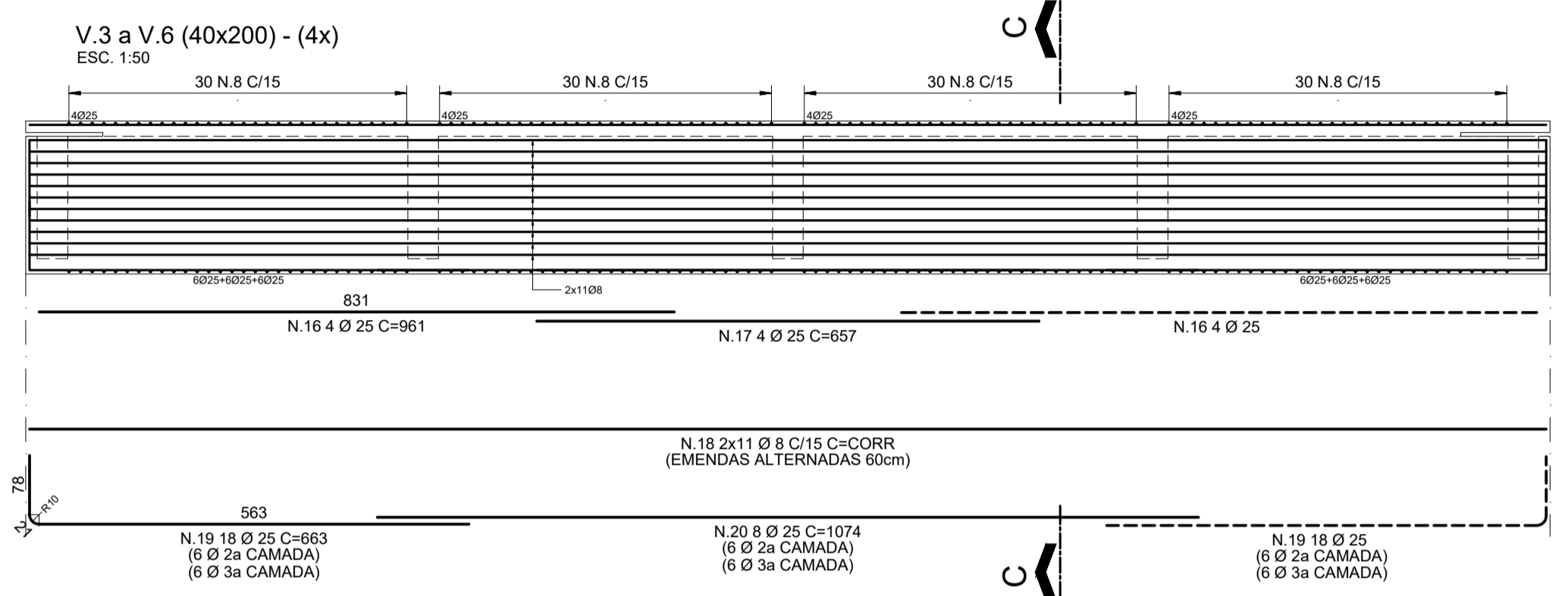
ESCALA: INDICADA  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES.Nº: 001  
 DATA: 25/11/2025  
 REVISÃO: B



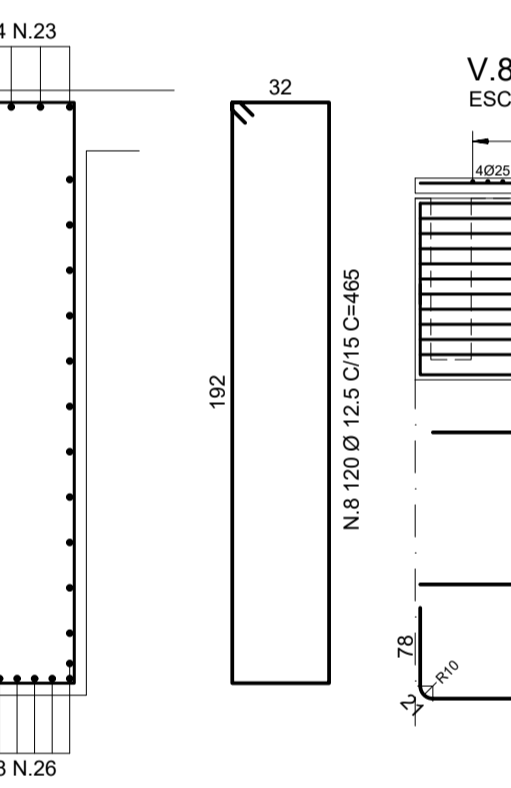
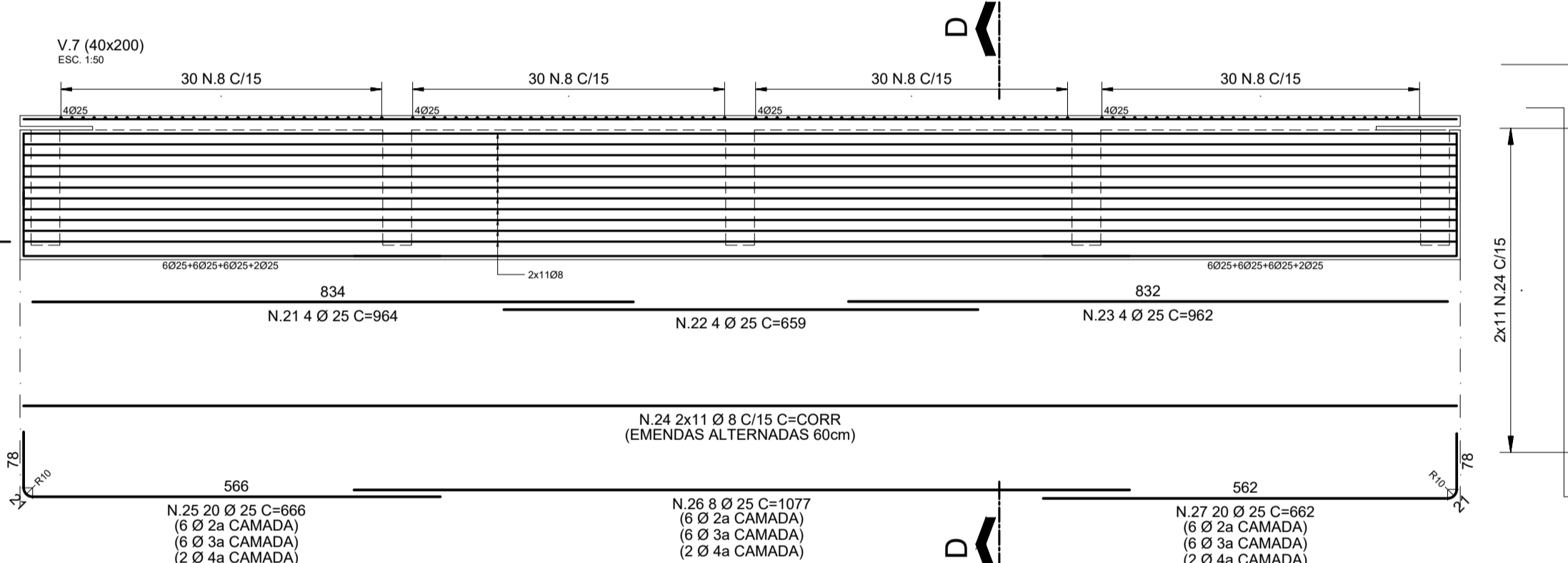
CORTE A-A  
ESC. 1:25



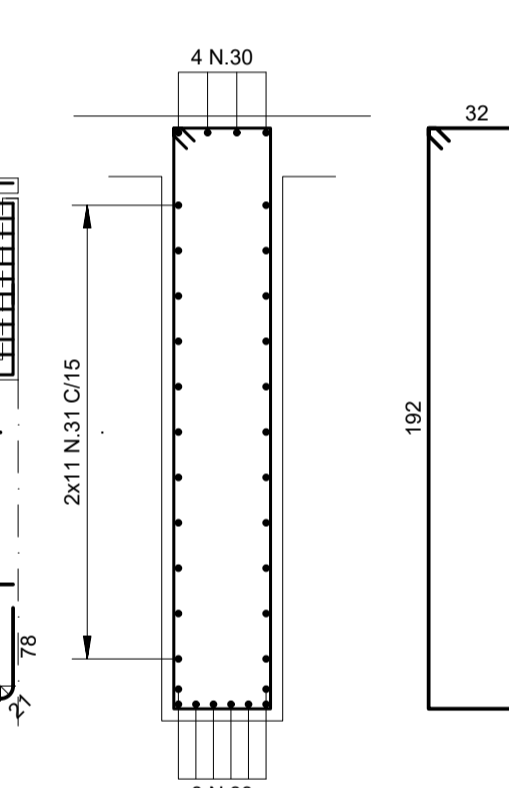
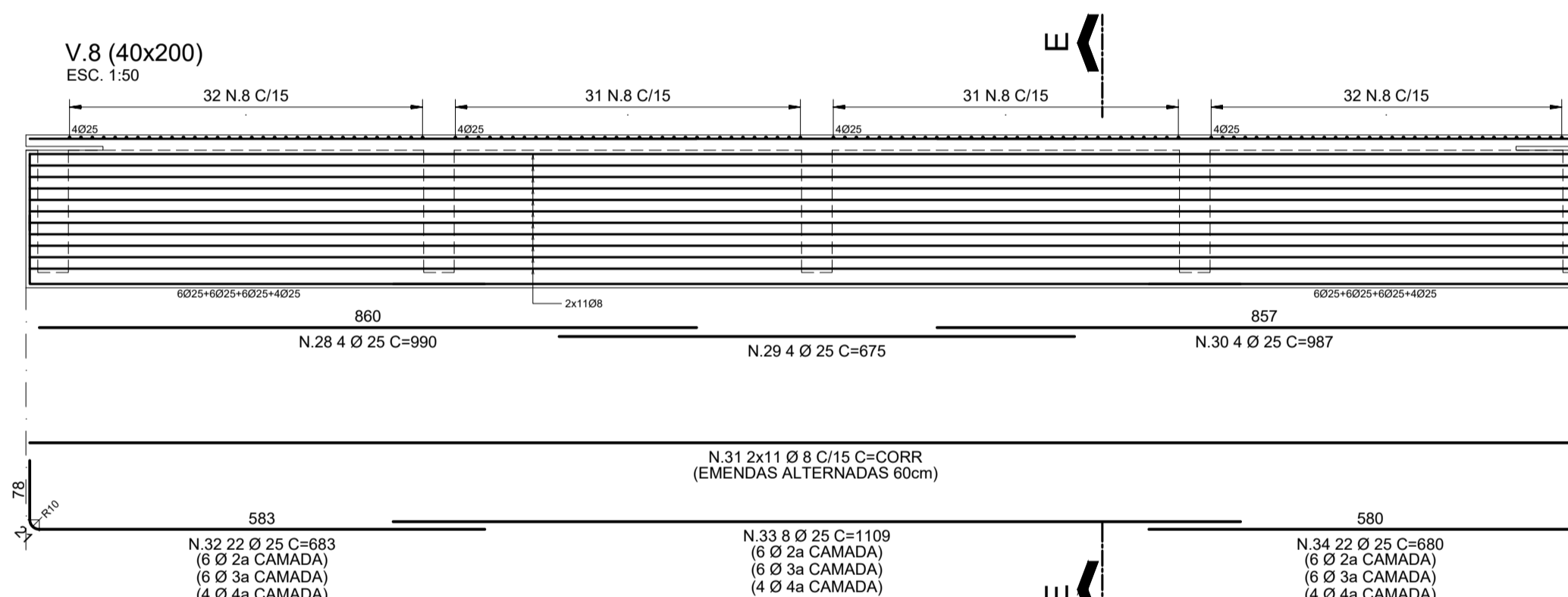
CORTE B-B  
ESC. 1:25



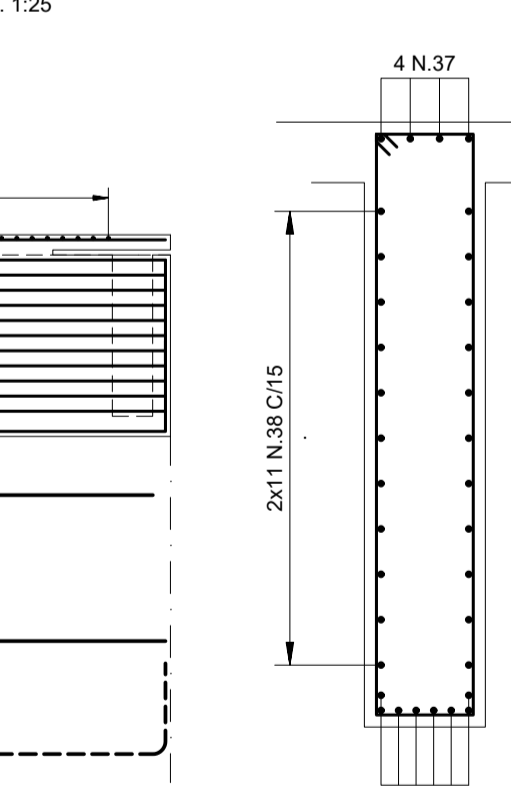
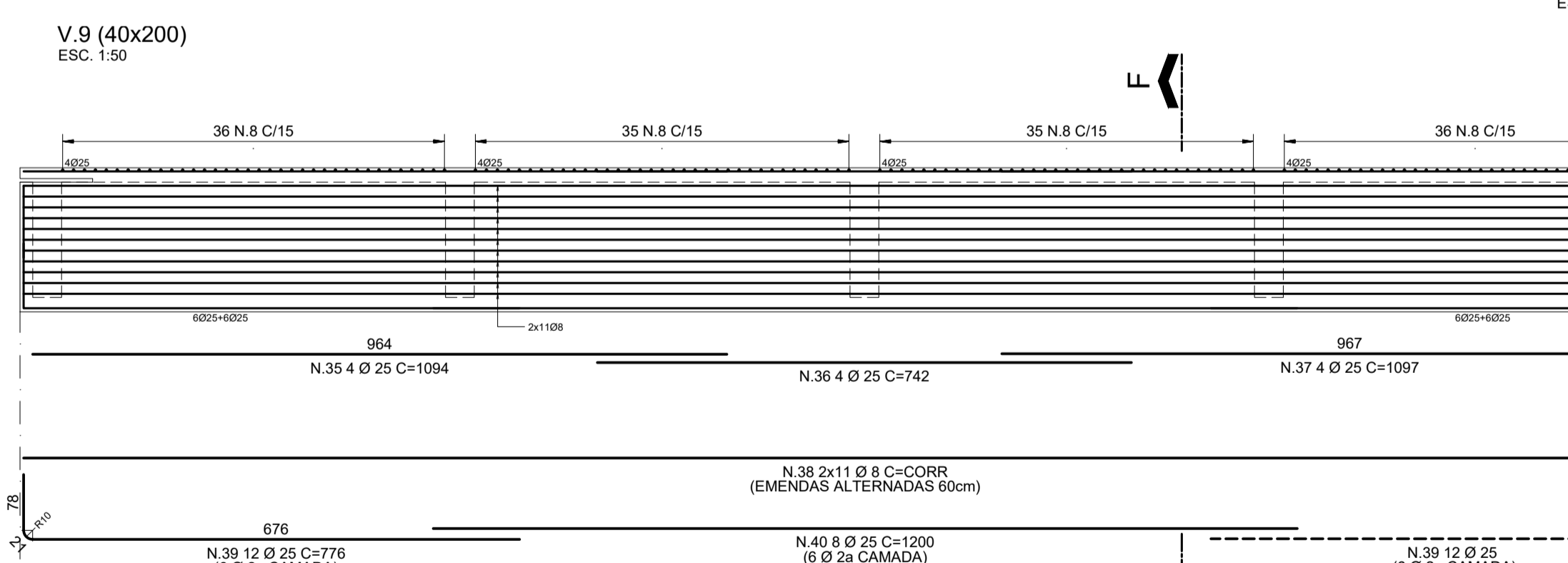
CORTE C-C  
ESC. 1:25



CORTE D-D  
ESC. 1:25



CORTE E-E  
ESC. 1:25



CORTE F-F  
ESC. 1:25

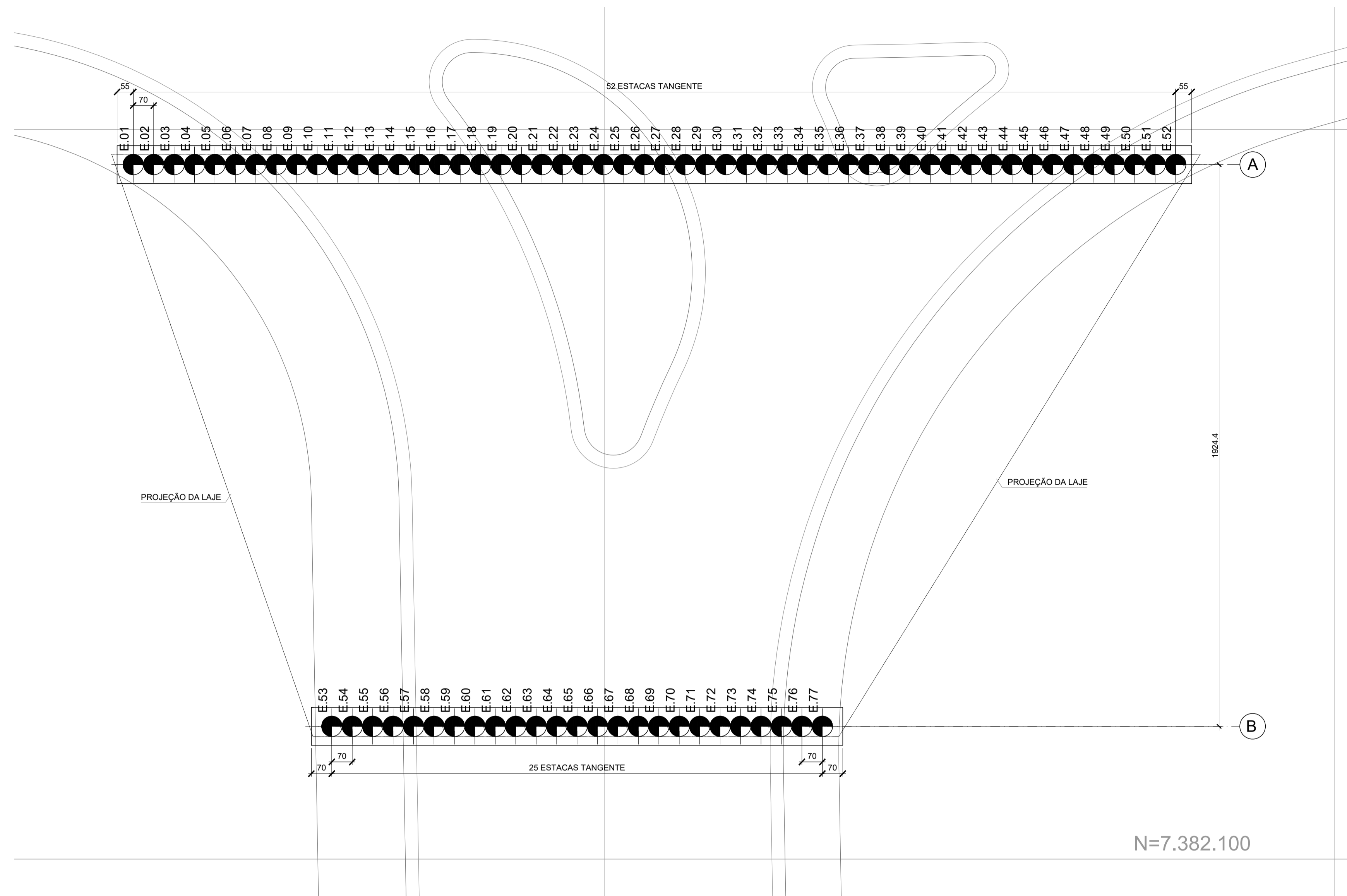
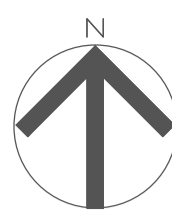
LISTA DE FERROS				
N.	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITARIO	TOTAL
1	25	4	1006	4024
2	25	4	685	2740
3	25	4	1004	4016
4	8	22	CORRIDO	47520
5	25	8	694	5552
6	25	8	1130	9040
7	25	8	692	5536
8	12.5	1118	465	519870
9	25	4	977	3908
10	25	4	667	2668
11	25	4	975	3900
12	8	22	CORRIDO	45980
13	25	14	675	9450
14	25	8	1093	8744
15	25	14	671	9394
16	25	32	961	30752
17	25	16	657	10512
18	8	88	CORRIDO	180400
19	25	144	663	95472
20	25	32	1074	34368
21	25	4	964	3856
22	25	4	659	2636
23	25	4	962	3848
24	8	22	CORRIDO	45100
25	25	20	666	13320
26	25	8	1077	8616
27	25	20	662	13240
28	25	4	990	3960
29	25	4	675	2700
30	25	4	987	3948
31	8	22	CORRIDO	46640
32	25	22	683	15026
33	25	8	1109	8872
34	25	22	680	14960
35	25	4	1094	4376
36	25	4	742	2968
37	25	4	1097	4388
38	8	22	CORRIDO	52800
39	25	24	776	18624
40	25	8	1200	9600

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50A	8	4184.40	1653
CA-50A	12.5	5198.70	5007
CA-50A	25	3750.14	14449
TOTAL (kg)			21109

- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, BITOLA DAS BARRAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  - COBRIMENTOS:
    - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
  - MATERIAIS:
    - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
  - NORMAS:
    - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
    - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- REFERÊNCIAS:

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

<b>TYLin</b>		<b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS	
DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS	DESENHO: ALEXANDRE PASTRO	OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAÍRA	ESCALA: INDICADA
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES	RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIV	ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO OAE ITAPARK - ARMADURA DAS VIGAS LONGARINAS	OPERAÇÃO: MAU01
CREA/CAU: 5061524119-SP	ART/RRT: 2620250901460	ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PIK-001	TRABALHO: EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DES.N.º: 001	REVISÃO: B
		DATA: 25/11/2025	



LOCAÇÃO DAS ESTACAS		
ESTACA	ESTE	NORTE
E.01	353.133,869	7.382.123,792
E.02	353.134,569	7.382.123,792
E.03	353.135,269	7.382.123,792
E.04	353.135,969	7.382.123,792
E.05	353.136,669	7.382.123,792
E.06	353.137,369	7.382.123,792
E.07	353.138,069	7.382.123,792
E.08	353.138,769	7.382.123,792
E.09	353.139,469	7.382.123,792
E.10	353.140,169	7.382.123,792
E.11	353.140,869	7.382.123,792
E.12	353.141,569	7.382.123,792
E.13	353.142,269	7.382.123,792
E.14	353.142,969	7.382.123,792
E.15	353.143,669	7.382.123,792
E.16	353.144,369	7.382.123,792
E.17	353.145,069	7.382.123,792
E.18	353.145,769	7.382.123,792
E.19	353.146,469	7.382.123,792
E.20	353.147,169	7.382.123,792
E.21	353.147,869	7.382.123,792
E.22	353.148,569	7.382.123,792
E.23	353.149,269	7.382.123,792
E.24	353.149,969	7.382.123,792
E.25	353.150,669	7.382.123,792
E.26	353.151,369	7.382.123,792
E.27	353.152,069	7.382.123,792
E.28	353.152,769	7.382.123,792
E.29	353.153,469	7.382.123,792
E.30	353.154,169	7.382.123,792
E.31	353.154,869	7.382.123,792
E.32	353.155,569	7.382.123,792
E.33	353.156,269	7.382.123,792
E.34	353.156,969	7.382.123,792
E.35	353.157,669	7.382.123,792
E.36	353.158,369	7.382.123,792
E.37	353.159,069	7.382.123,792
E.38	353.159,769	7.382.123,792
E.39	353.160,469	7.382.123,792
E.40	353.161,169	7.382.123,792
E.41	353.161,869	7.382.123,792
E.42	353.162,569	7.382.123,792
E.43	353.163,269	7.382.123,792
E.44	353.163,969	7.382.123,792
E.45	353.164,669	7.382.123,792
E.46	353.165,369	7.382.123,792
E.47	353.166,069	7.382.123,792
E.48	353.166,769	7.382.123,792
E.49	353.167,469	7.382.123,792
E.50	353.168,169	7.382.123,792
E.51	353.168,869	7.382.123,792
E.52	353.169,569	7.382.123,792
E.53	353.140,670	7.382.104,548
E.54	353.141,370	7.382.104,548
E.55	353.142,070	7.382.104,548
E.56	353.142,770	7.382.104,548
E.57	353.143,470	7.382.104,548
E.58	353.144,170	7.382.104,548
E.59	353.144,870	7.382.104,548
E.60	353.145,570	7.382.104,548
E.61	353.146,270	7.382.104,548
E.62	353.146,970	7.382.104,548
E.63	353.147,670	7.382.104,548
E.64	353.148,370	7.382.104,548
E.65	353.149,070	7.382.104,548
E.66	353.149,770	7.382.104,548
E.67	353.150,470	7.382.104,548
E.68	353.151,170	7.382.104,548
E.69	353.151,870	7.382.104,548
E.70	353.152,570	7.382.104,548
E.71	353.153,270	7.382.104,548
E.72	353.153,970	7.382.104,548
E.73	353.154,670	7.382.104,548
E.74	353.155,370	7.382.104,548
E.75	353.156,070	7.382.104,548
E.76	353.156,770	7.382.104,548
E.77	353.157,470	7.382.104,548

N=7.382.100

TABELA DE CARGA NAS ESTACAS											
ESTACA (E)	LEGENDA	TIPO	DIÂMETRO (cm)	QUANT.	COMPRIMENTO ÚTIL (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	COTA DE ARRASAMENTO (m)	COTA DE REFERÊNCIA (N.T.) (m)	CARGA MÁXIMA DE TRABALHO COMPRESSÃO (tf)	TRAÇÃO (tf)	HORIZONTAL (tf)
E.1 a E.77	●	ESTACA TIPO RAIZ	70	77	15,00	15,00	615,820	617,000	-	-	-

- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
  - DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS VERIFICAR AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
  - ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II CONFORME NBR6118/2023;
  - COBRIMENTOS:
    - ESTACAS = 5,0 cm;
    - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
    - PRÉ-LAJE = 3,0 cm;
  - MATERIAIS:
    - CONCRETO C30 (fck ≥ 30MPa), FATOR a/c < 0,60 PARA ESTACAS;
    - CONCRETO C35 (fck ≥ 35MPa), FATOR a/c < 0,60, PARA TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS;
    - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
  - NORMAS:
    - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
    - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
  - ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO Ø=70 cm E COMPRIMENTO DE 25 m ENTERRADO E 5 m LIVRE, TOTALIZANDO 30 m;
  - É OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DE SONDAGENS QUANDO DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO PARA CONFIRMAR A VIABILIDADE DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA.
- REFERÊNCIAS:**

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



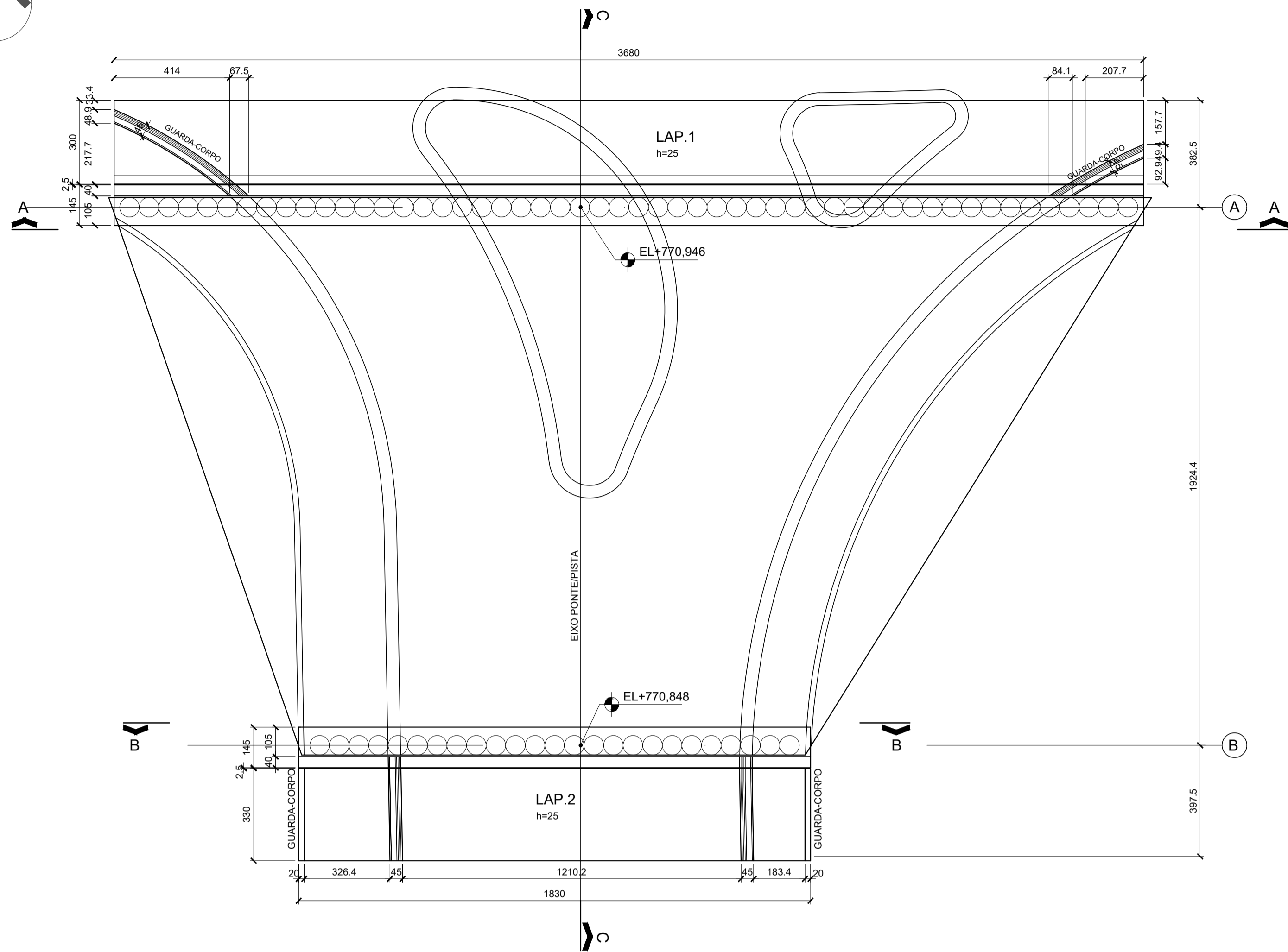
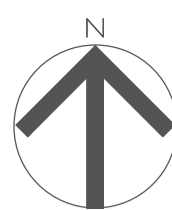
DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS  
 DESENHO: ALEXANDRE PASTRO  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:



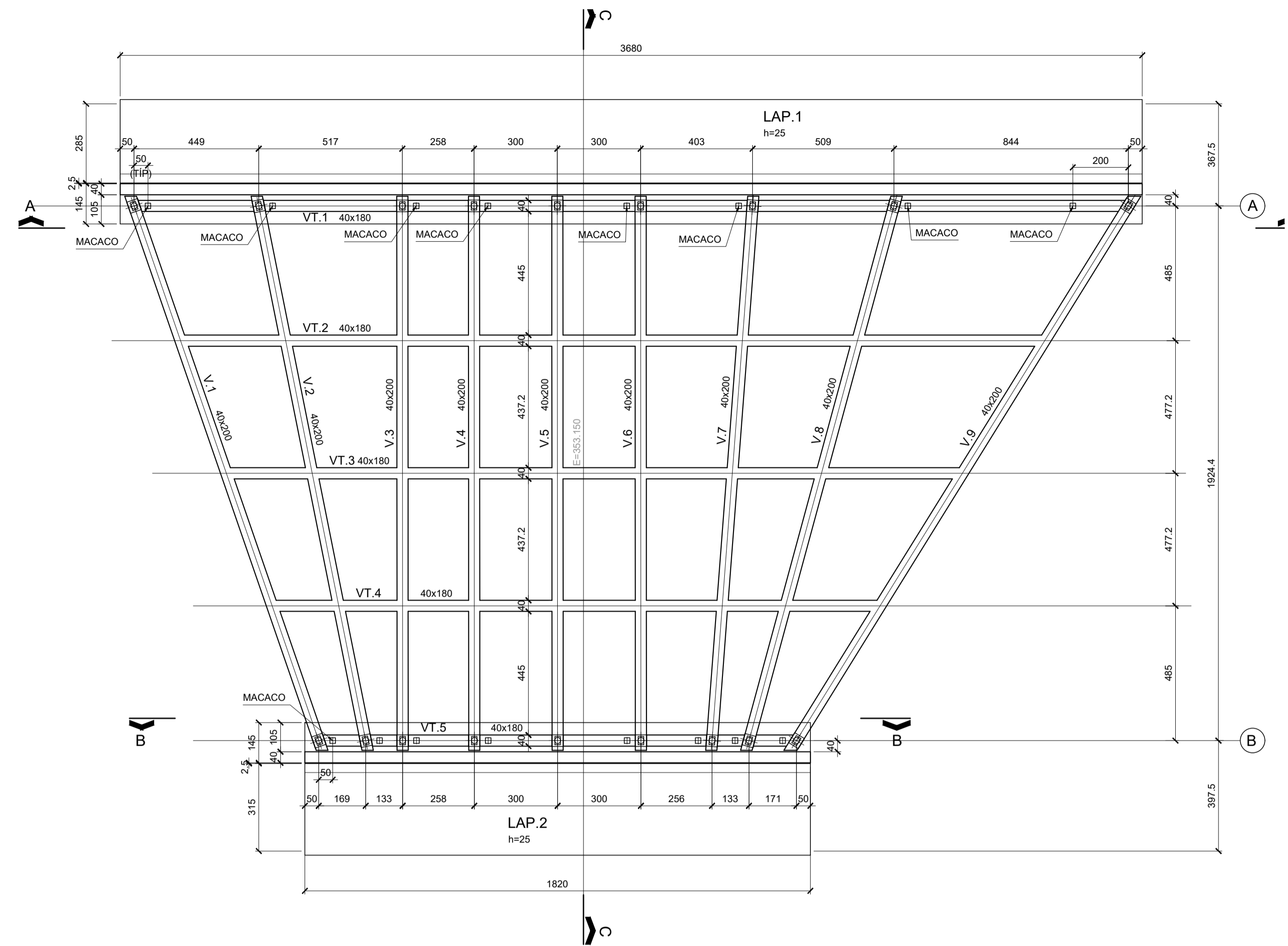
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
 SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
 CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
 OAE ITAPARK - LOCAÇÃO DAS ESTACAS  
 ARGUINHO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PIK-001  
 APROVADO POR:

ESCALA: INDICADA  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES. Nº: 001  
 DATA: 25/11/2025  
 REVISÃO: B



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS ENCONTROS 1 e 2  
ESC 1:125



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGAS E TRANSVERSINAS  
ESC 1:125

**LEGENDA:**

- V = VIGA
- VT = VIGA TRANSVERSINA
- LAP = LAJE DE APROXIMAÇÃO
- EL. = ELEVAÇÃO

**NOTAS:**

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS VERIFICAR AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
3. ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II CONFORME NBR6118/2023;
4. COBRIMENTOS:
  - ESTACAS = 5,0 cm;
  - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
  - PRÉ-LAJE = 3,0 cm;
6. MATERIAIS:
  - CONCRETO C30 (fck ≥ 30MPa), FATOR a/c < 0,60 PARA ESTACAS;
  - CONCRETO C35 (fck ≥ 35MPa), FATOR a/c < 0,60, PARA TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS;
  - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
7. NORMAS:
  - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
  - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
8. ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO Ø=70 cm E COMPRIMENTO DE 25 m ENTERRADO E 5 m LIVRE, TOTALIZANDO 30 m;
9. É OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DE SONDAGENS QUANDO DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO PARA CONFIRMAR A VIABILIDADE DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA.

**REFERÊNCIAS:**

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

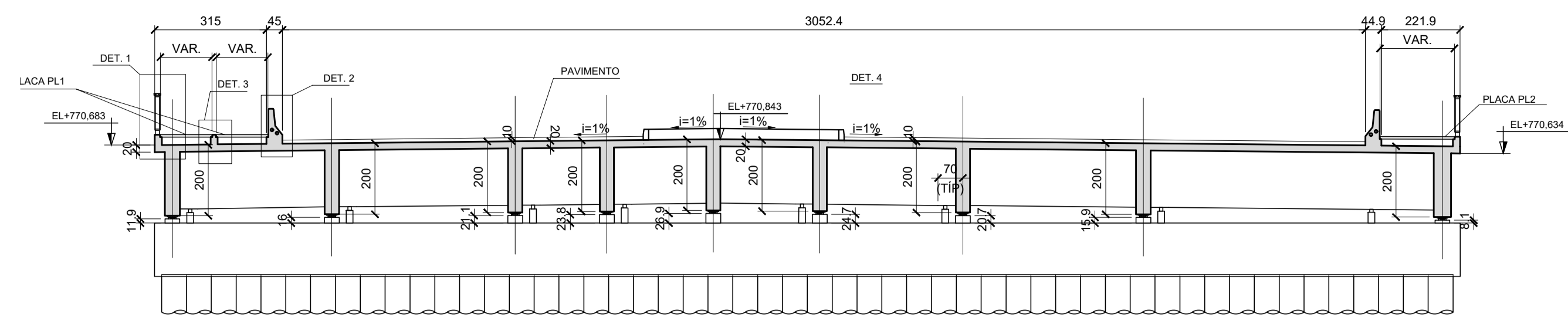


DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS  
 DESENHO: ALEXANDRE PASTRO  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:

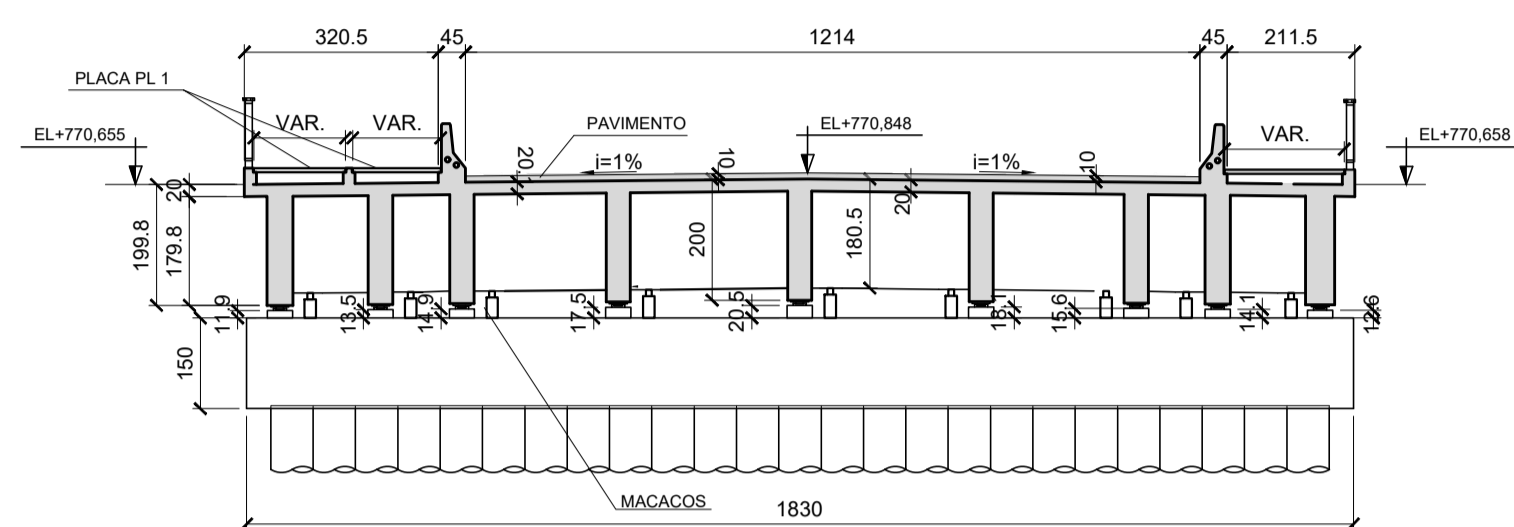
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO  
CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAIRA  
 ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
OAE ITAPARK - PLANTA DA SUPERESTRUTURA  
 ARGUINHO: DE-MAU01-BARÃO-ZAIRA-PB-PIK-001  
 APROVADO POR:

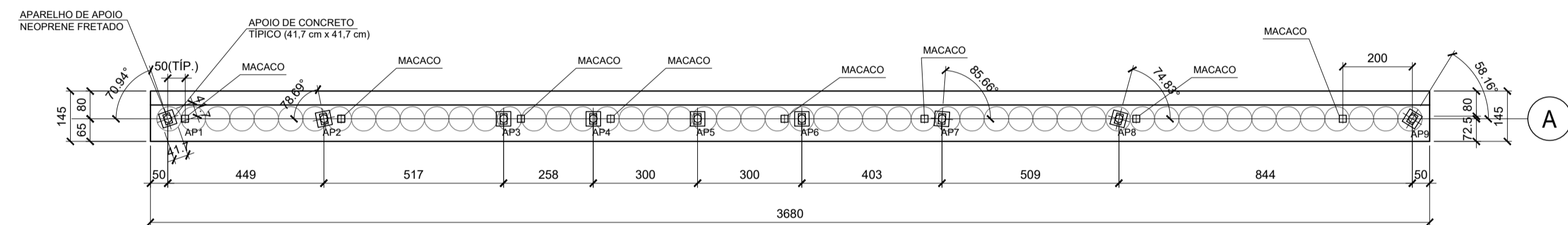
ESCALA: INDICADA  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES.N.º: 001  
 DATA: 25/11/2025  
 REVISÃO: B



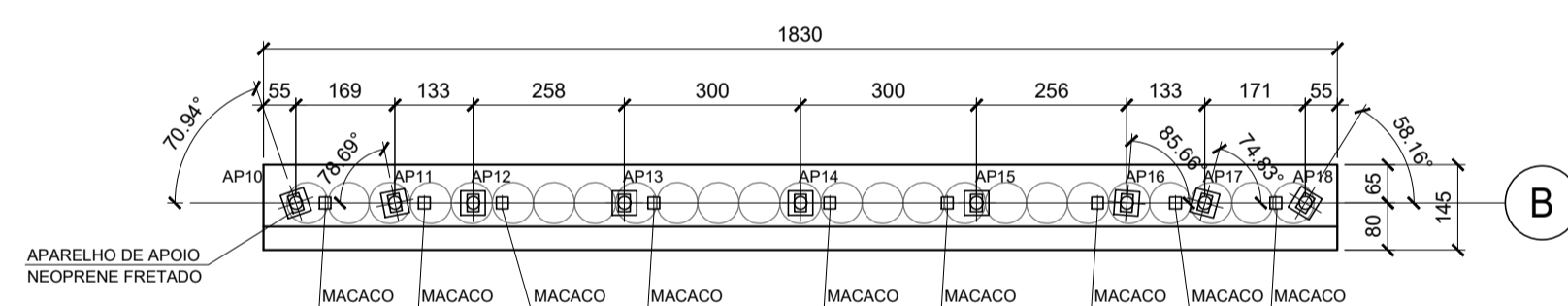
CORTE A-A  
ESC. 1:125



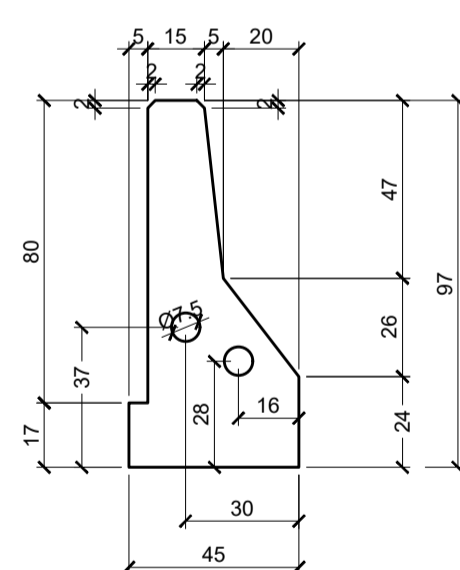
CORTE B-B  
ESC. 1:125



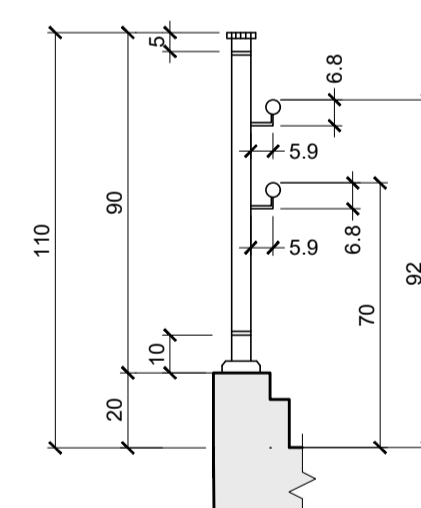
PLANTA DA TRAVESSA 1 - LOCAÇÃO DOS APOIOS EM CONCRETO E DOS APARELHOS DE APOIO  
ESC. 1:125



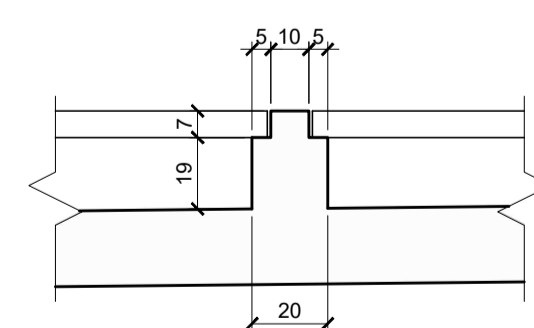
PLANTA DA TRAVESSA 2 - LOCAÇÃO DOS APOIOS EM CONCRETO E DOS APARELHOS DE APOIO  
ESC. 1:125



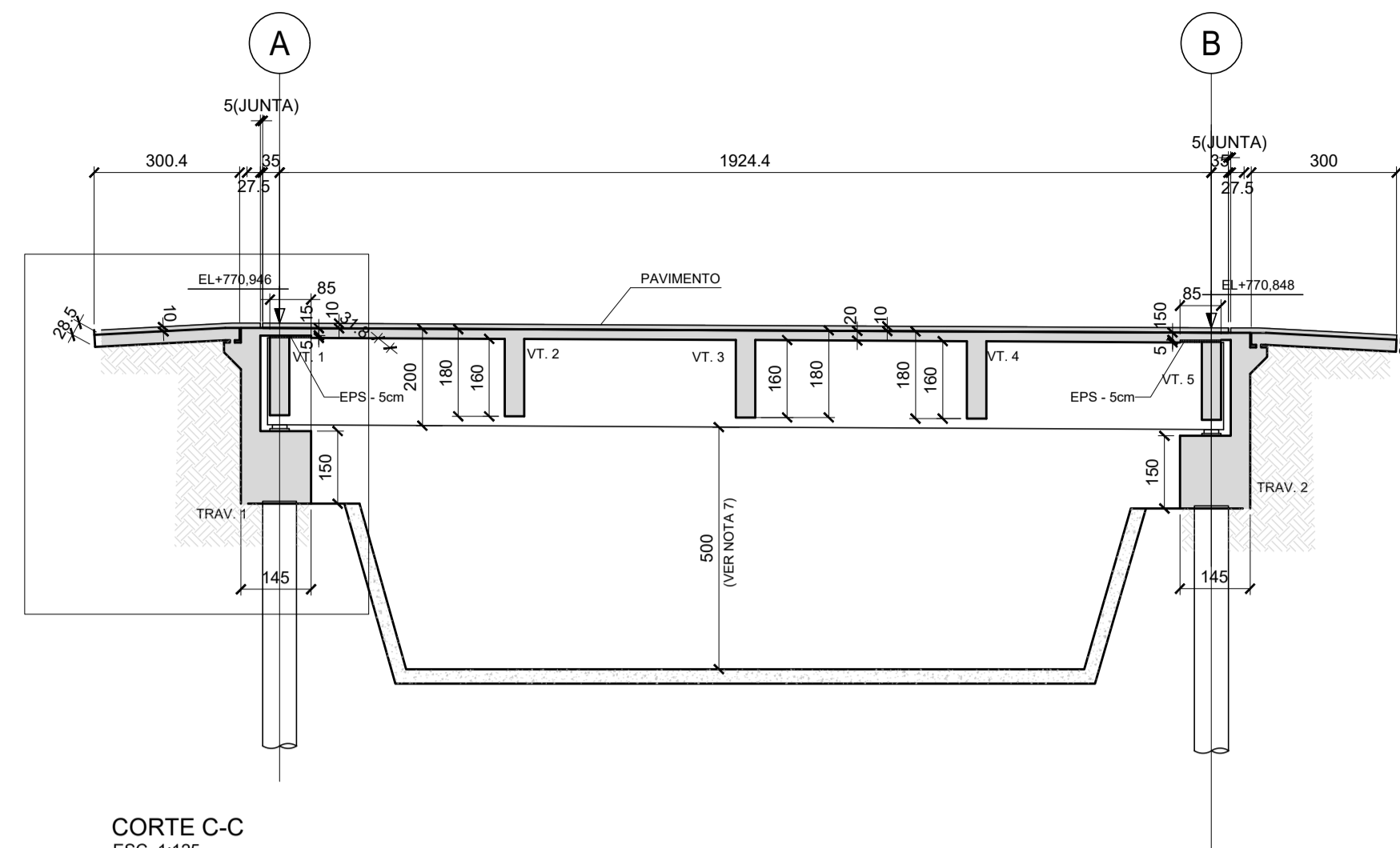
DETALHE 02 - GUARDA RODAS  
ESC. 1:20



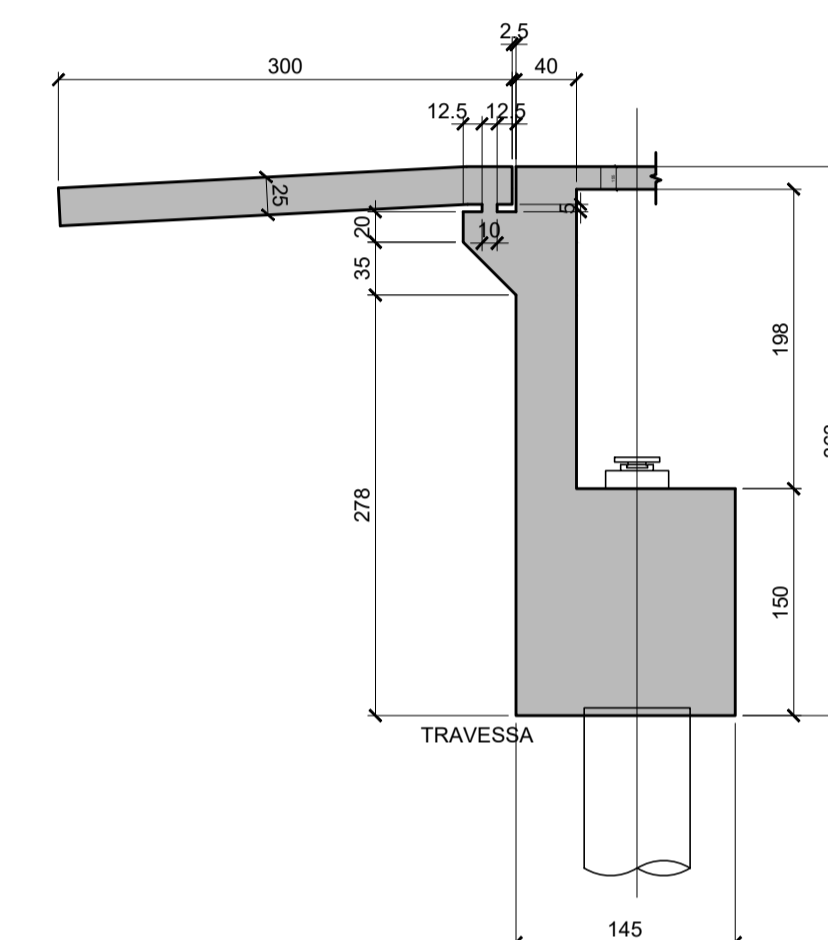
DETALHE 01 - GUARDA CORPO METÁLICO  
ESC. 1:20



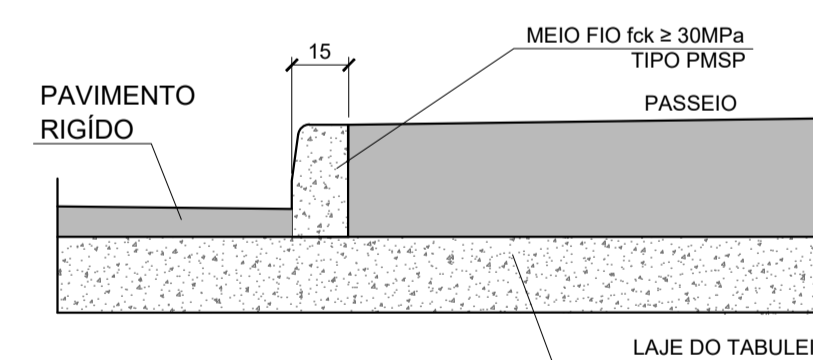
DETALHE 03 - APOIO DAS LAJES DO PASSEIO  
ESC. 1:20



CORTE C-C  
ESC. 1:125



LAJE DE APROXIMAÇÃO CORTE D-D  
ESC. 1:20



DETALHE 4 - MEIO FIO  
ESC. 1:25

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS E COORDENADAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS VERIFICAR AS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS;
- ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II CONFORME NBR6118/2023;
- COBRIMENTOS:
  - ESTACAS = 5,0 cm;
  - TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS = 4,0 cm;
  - PRÉ-LAJE = 3,0 cm;
- MATERIAIS:
  - CONCRETO C30 (fck ≥ 30MPa), FATOR a/c < 0,60 PARA ESTACAS;
  - CONCRETO C35 (fck ≥ 35MPa), FATOR a/c < 0,60, PARA TRAVESSAS, LAJES DE APROXIMAÇÃO, TRANSVERSINAS E GUARDA-RODAS;
  - AÇO CA-50 (fyk ≥ 500 MPa);
- NORMAS:
  - ABNT NBR 6118/2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
  - ABNT NBR 6128/2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO Ø=70 cm E COMPRIMENTO DE 25 m ENTERRADO E 5 m LIVRE, TOTALIZANDO 30 m;
- É OBRIGATÓRIO A EXECUÇÃO DE SONDAÇÕES QUANDO DO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO PARA CONFIRMAR A VIABILIDADE DA SOLUÇÃO GEOTÉCNICA.

REFERÊNCIAS:

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

**TYLin**

DESENVOLVIMENTO: LUCIANO F. N. SANTOS  
 DESENHO: ALEXANDRE PASTRO  
 VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES  
 RESP. TÉCNICO: ENG. GABRIEL FERIANCIC  
 CREA/CAU: 5061524119-SP ART./RRT: 2620250901460  
 ASSINATURA:

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
 SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO CORREDOR DE ÔNIBUS BARÃO ZAÍRA  
 ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO OAE ITAPARK - CORTES E DETALHES  
 ARQUIVO: DE-MAU01-BARÃO-ZAÍRA-PB-PIK-001  
 ASSINATURA: APROVADO POR:

ESCALA: INDICADA  
 OPERAÇÃO: MAU01  
 TRABALHO: EST  
 DES. Nº: 001  
 DATA: 25/11/2025  
 REVISÃO: B