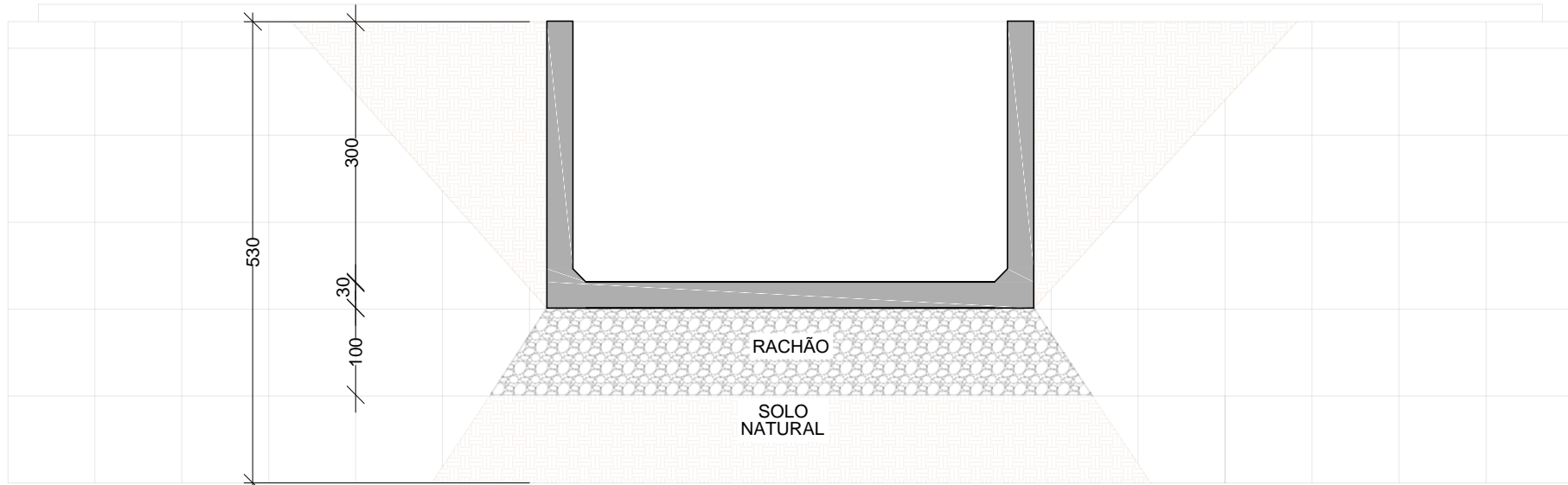


CORTE ESQUEMÁTICO - ADUELA 4,00 X 5,00 - FRONTAL
ESCALA 1:75

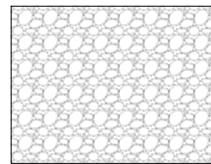


CORTE ESQUEMÁTICO - ADUELA 3,00 X 5,00 - FRONTAL
ESCALA 1:75

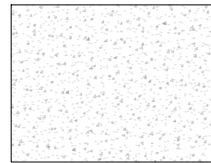
LEGENDA



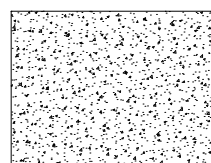
SOLO NATURAL



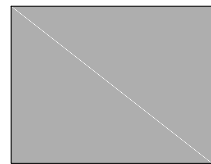
RACHÃO



CONCRETO EM VISTA



CONCRETO EM CORTE

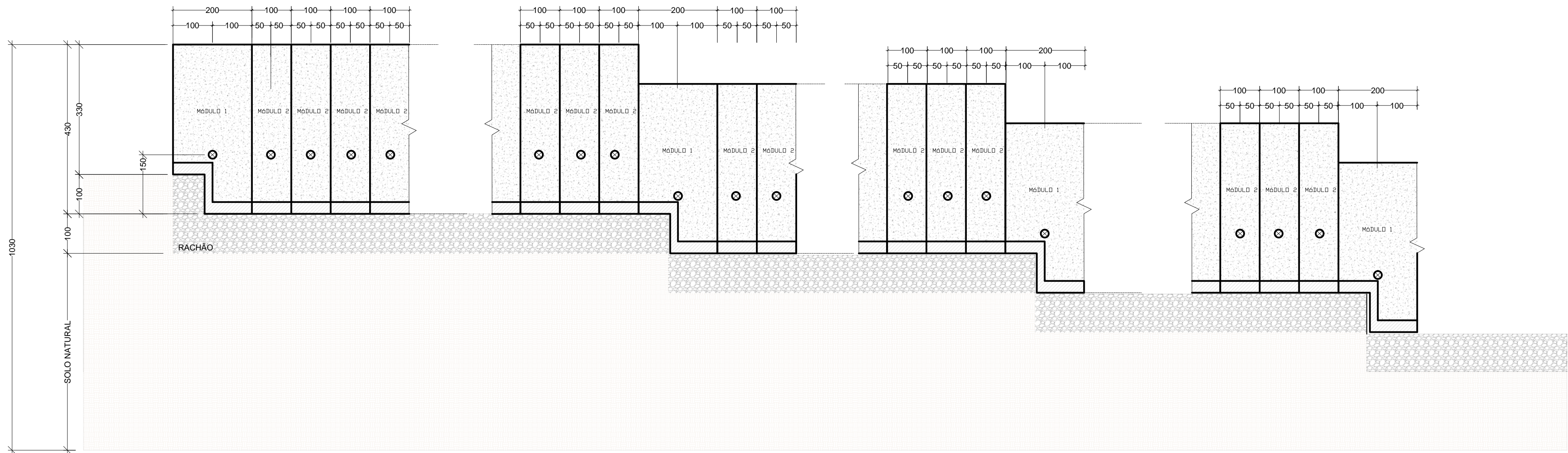


ADUELA EM CONCRETO ARMADO

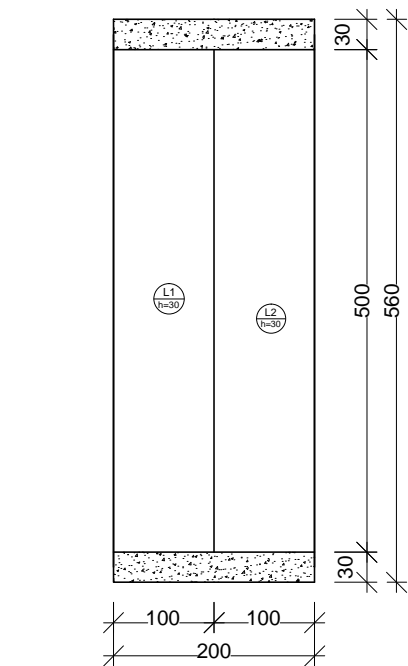
NOTAS:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

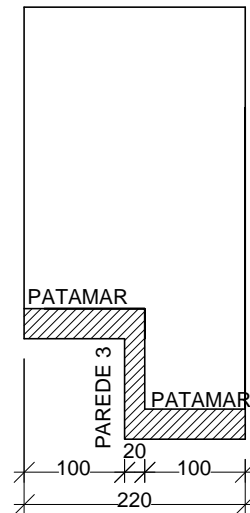
R-01		
Emissão	Data	Descrição
inea	instituto estadual do ambiente	Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade
		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
		SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
		INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE
		PROJETO BÁSICO DE MACRODRENAGEM E URBANIZAÇÃO EM CÔRREGO MÃE
		D'ÁGUA - CACHOEIRAS DE MACACÚ
		CORTE ESQUEMÁTICO E PLANTA DE FORMA DA GALERIA
		- SEÇÕES TIPO 3,00 x 5,00 m E 4,00 X 5,00 m
		PROJETO ESTRUTURAL
DATA	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO
07/03/2023	RICARDO ROSADO DE OLIVEIRA - CREA-RJ 2013130374 ESTEVÃO MENDONÇA PINTO - CREA - RJ 2020100413	DRM-BRQB-PCM-MMD-0-IEA-E001-DE
		ESCALA
		INDICADO



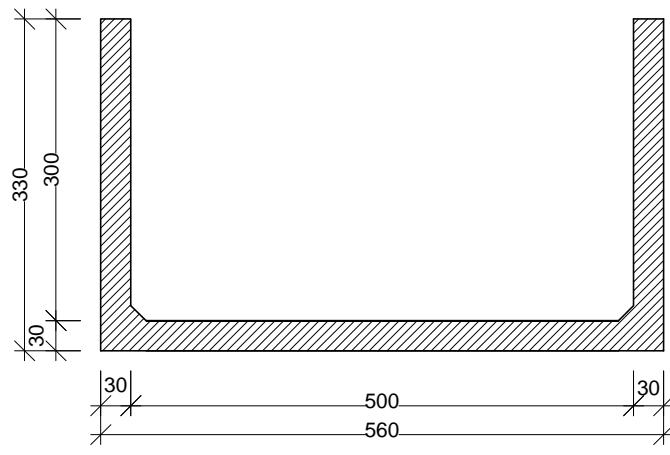
CORTE ESQUEMÁTICO - LATERAL
ESCALA 1:75



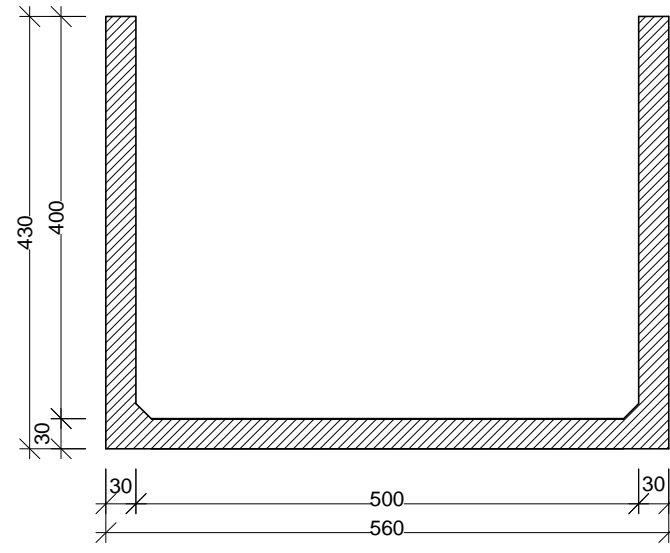
PLANTA DE FORMA - MÓDULO 1
ESCALA 1:75



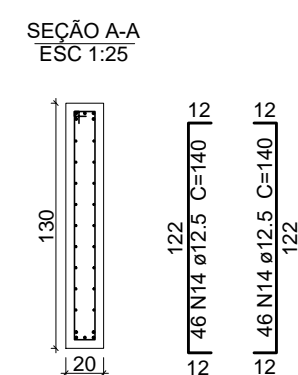
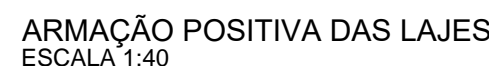
CORTE A-A
ESCALA 1:75



CORTE B-B
ESCALA 1:75



CORTE C-C
ESCALA 1:75



6xPAREDE 3
TOPO DA PAREDE: Res3 - Corte A-A Res3 - Corte B-B
Res3 - Negativos (0.0) Res3 - Positivos (0.0)
Res3 - Planta (200.0)




AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	126	2520
CA50	2	6.3	108	551	59508
	3	8.0	92	142	13064
	4	8.0	18	592	10656
	5	8.0	68	180	12240
	6	10.0	36	365	13140
	7	10.0	33	382	12606
	8	10.0	4	552	2208
	9	10.0	42	551	23142
	10	10.0	248	131	32488
	11	10.0	30	570	17100
	12	12.5	16	356	5696
	13	12.5	16	456	7296
	14	12.5	552	140	77280
	15	16.0	18	355	6390
	16	16.0	18	455	8190
	17	20.0	32	107	3424
	18	20.0	32	314	10048

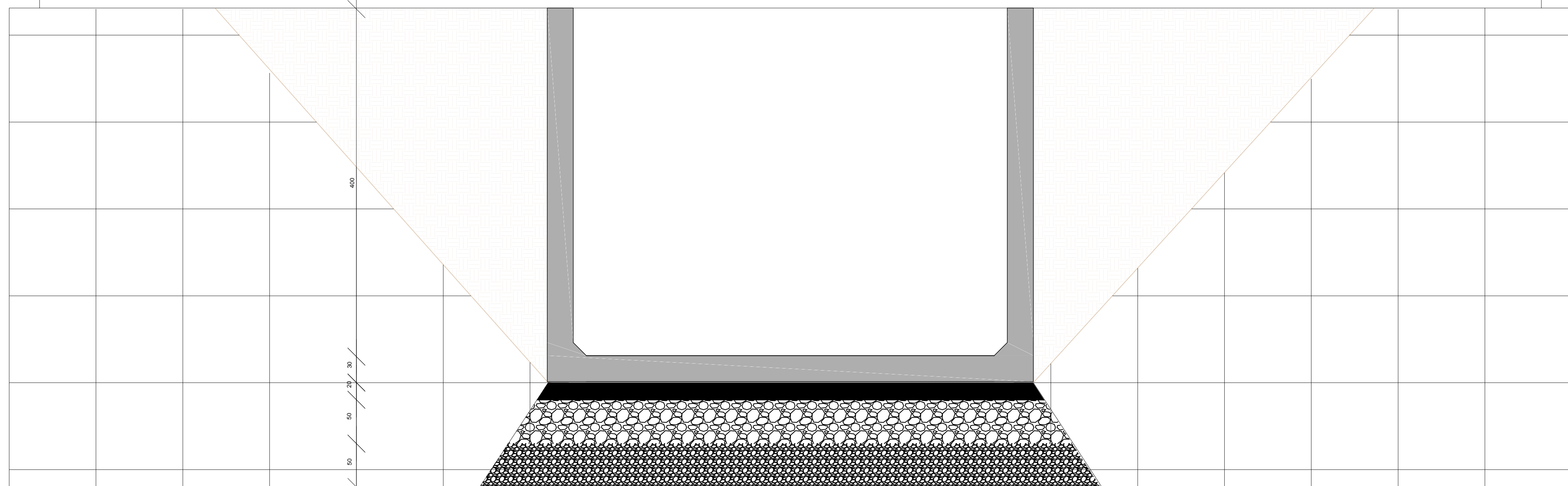
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	595.1	160.2
	8.0	359.6	156.1
	10.0	1006.9	682.8
	12.5	902.8	956.6
	16.0	145.8	253.1
CA60	20.0	134.8	365.5
	5.0	25.2	4.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2574.3		
CA60	4.3		

Volume de concreto (C-40) = 8.46 m³
Área de forma = 42.78 m²

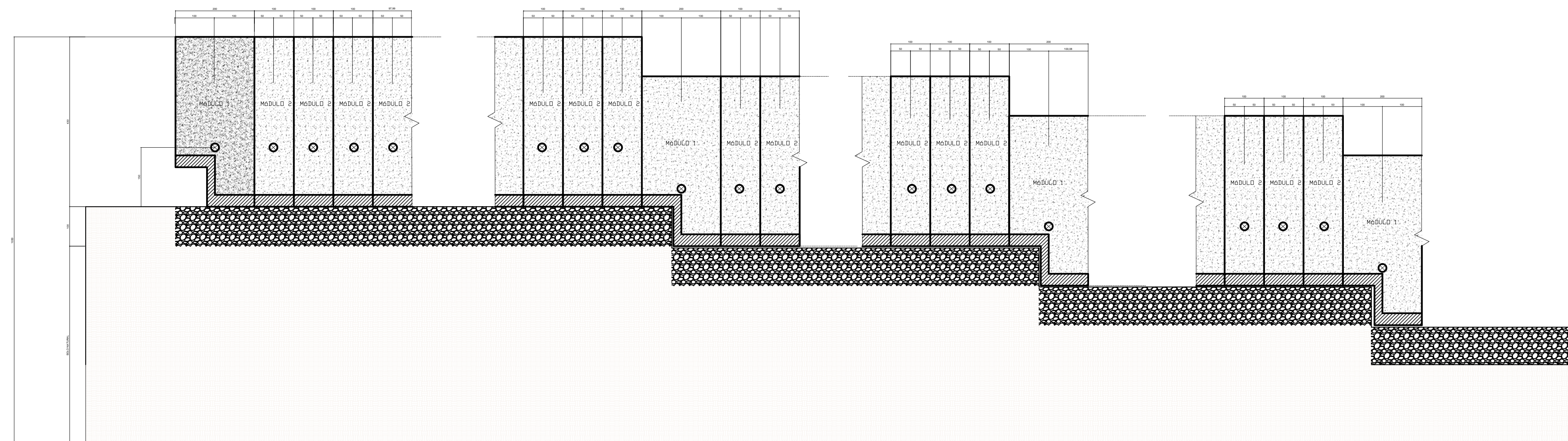
NOTAS:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

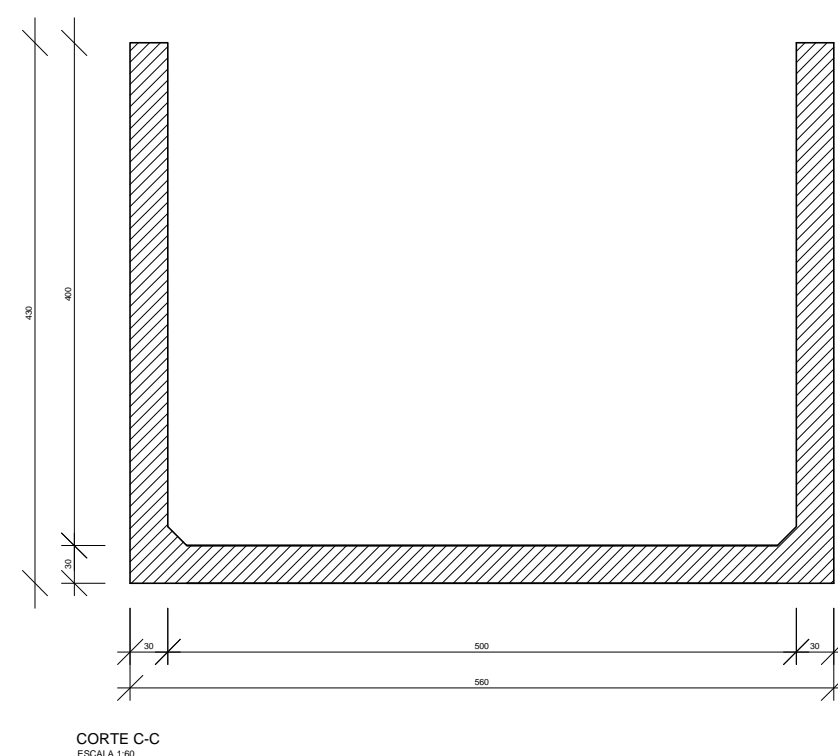
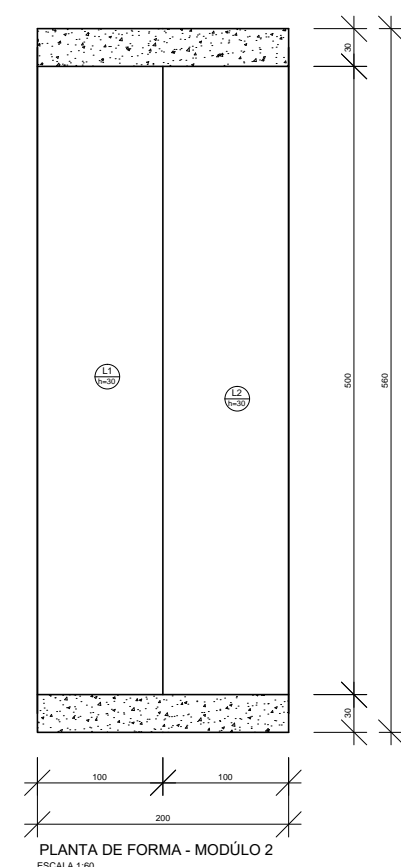
R-01			
Emissão	Data		Descrição
 instituto estadual do ambiente		 Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade	 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE</p>			
<p align="center">PROJETO BÁSICO DE MACRODRENAGEM E URBANIZAÇÃO EM CÔRREGO MÃE D'ÁGUA - CACHOEIRAS DE MACACÚ</p>			
<p align="center">ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES DAS ADELUS PROJETO ESTRUTURAL</p>			<p align="center">FOLHA 02/06</p>
DATA	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO	ESCALA
07/03/2023	RICARDO ROSADO DE OLIVEIRA - CREA/RJ 2013/38274 (ESTÉVÃO MENDONÇA PINTO - CREA - RJ 2020/109413)	DRM-BBG6-PCM-MUC-0-IEA-E002-DE	INDICADO



CORTE ESQUEMÁTICO - ADUELA 4,00 X 5,00 - FRONTAL
ESCALA 1:60






CORTE ESQUEMÁTICO - LATERAL
ESCALA 1:75

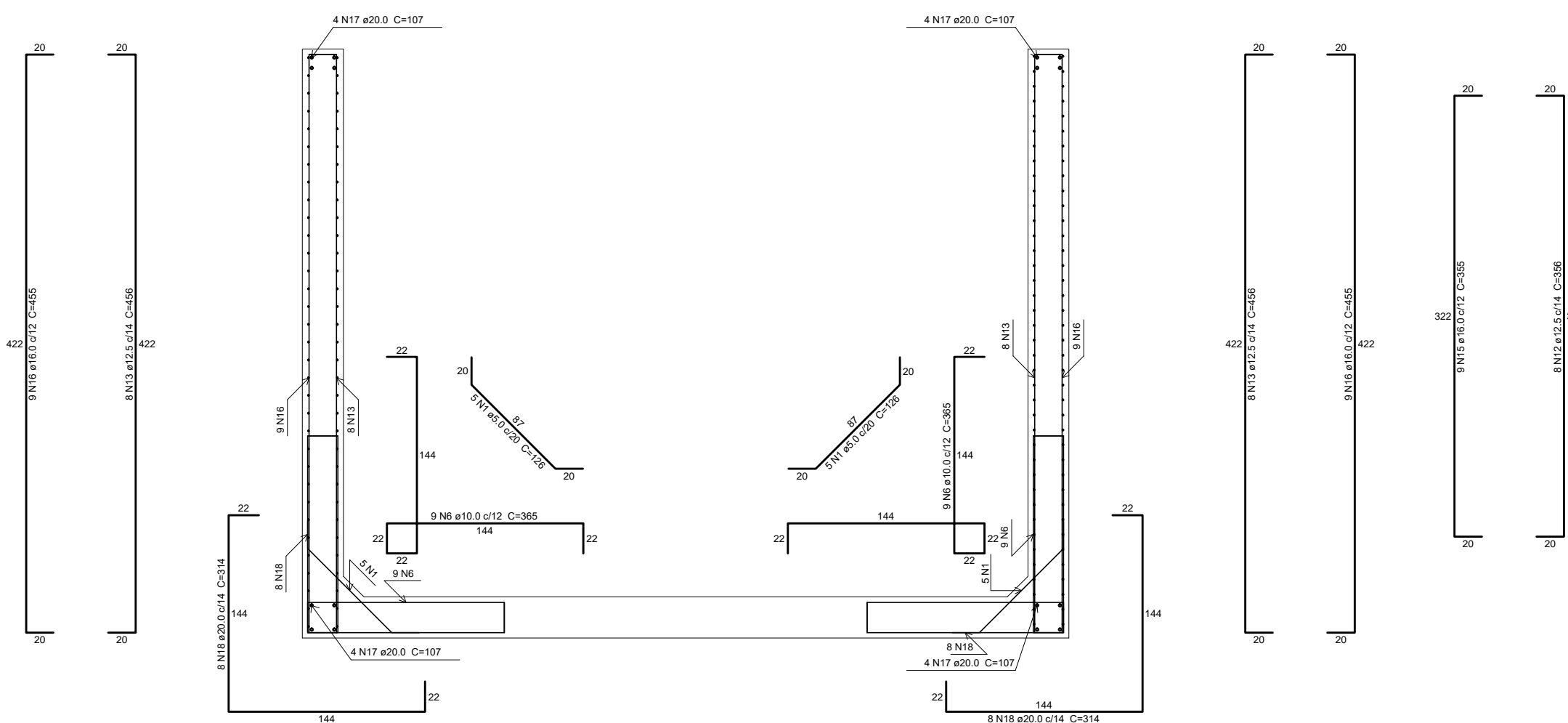


LEGENDA

NOTAS:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

R-01		
Emissão	Data	Descrição
<div>  <div> <p>instituto estadual do ambiente</p> <p>Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade</p> </div> <div>  <p>GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p> </div> <div>  </div> </div>		
<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE</p>		
<p align="center">PROJETO BÁSICO DE MACRODREANGEM E URBANIZAÇÃO EM MÃE D'ÁGUA - CACOIRAS DE MACACÚ</p>		
<p align="center">CORTE ESQUEMÁTICO E PLANTA DE FORMA DA GALERIA - SEÇÕES TIPO 4,00 X 5,00 m - MÓDULO 2 PROJETO ESTRUTURAL</p>		<p align="center">FOLHA 03/06</p>
DATA	AUTOR/IDENT.	NUMERO DO DESENHO
07/03/2023	RICARDO ROSADO DE OLIVEIRA - CREA-RJ 2013130374 ESTEVÃO MENONÇA PINTO - CREA - RJ 2020010413	DRM-BBGB-PDM-MMD-0-IEA-E003-DE
		ESCALA INDICADO

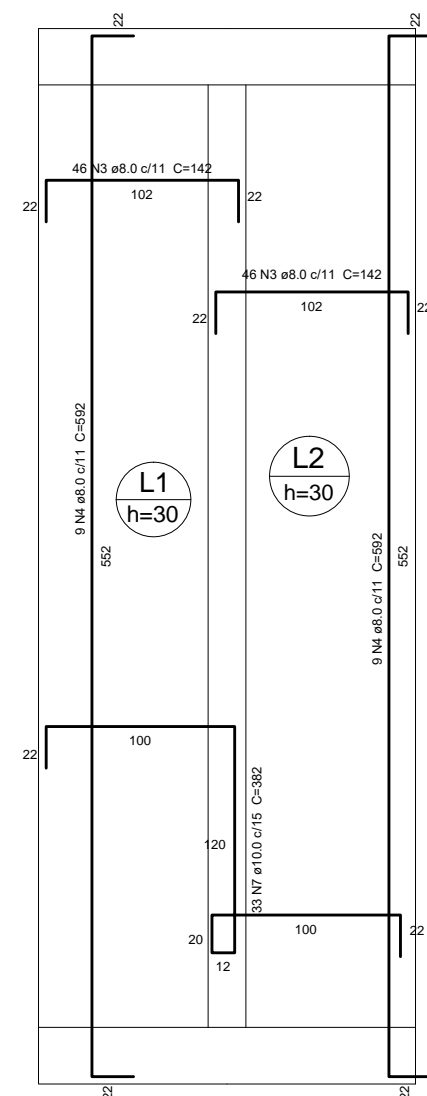


CORTE B-B

ESCALA 1:40

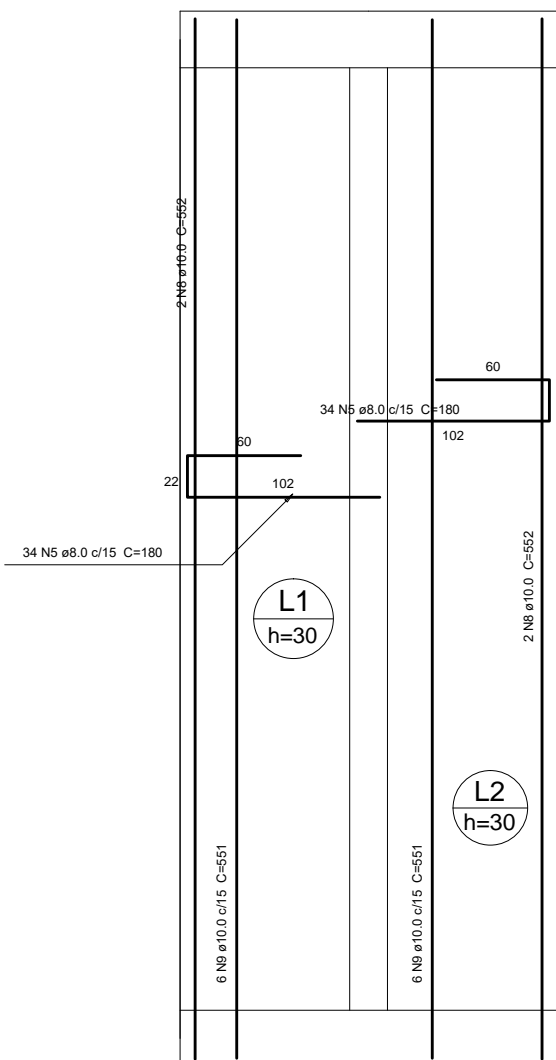
CORTE A-A

ESCALA 1:40



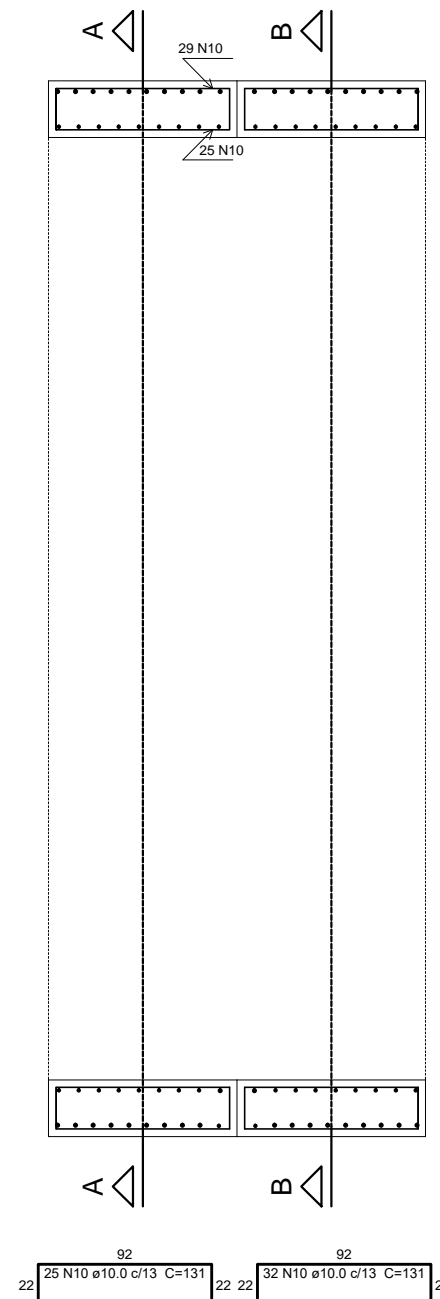
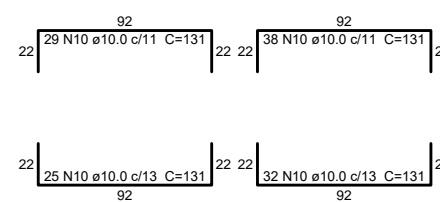
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES

ESCALA 1:40



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES

ESCALA 1:40



PLANTA

ESCALA 1:40

LEGENDA

Relação do aço

6xPAREDE 3
TOPO DA PAREDE: Res3 - Corte A-A Res3 - Corte B-B
Res3 - Negativos (0.0) Res3 - Positivos (0.0)
Res3 - Planta (200.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	126	2520
CA50	2	6.3	108	551	59508
	3	8.0	92	142	13064
	4	8.0	18	592	10656
	5	8.0	68	180	12240
	6	10.0	36	365	13140
	7	10.0	33	382	12606
	8	10.0	4	552	2208
	9	10.0	42	551	23142
	10	10.0	248	131	32488
	11	10.0	30	570	17100
	12	12.5	16	356	5696
	13	12.5	16	456	7296
	14	12.5	552	140	77280
	15	16.0	18	355	6390
	16	16.0	18	455	8190
	17	20.0	32	107	3424
	18	20.0	32	314	10048

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	595.1	160.2
	8.0	359.6	156.1
	10.0	1006.9	682.8
	12.5	902.8	956.6
	16.0	145.8	253.1
	20.0	134.8	365.5
CA60	5.0	25.2	4.3

PESO TOTAL (kg)

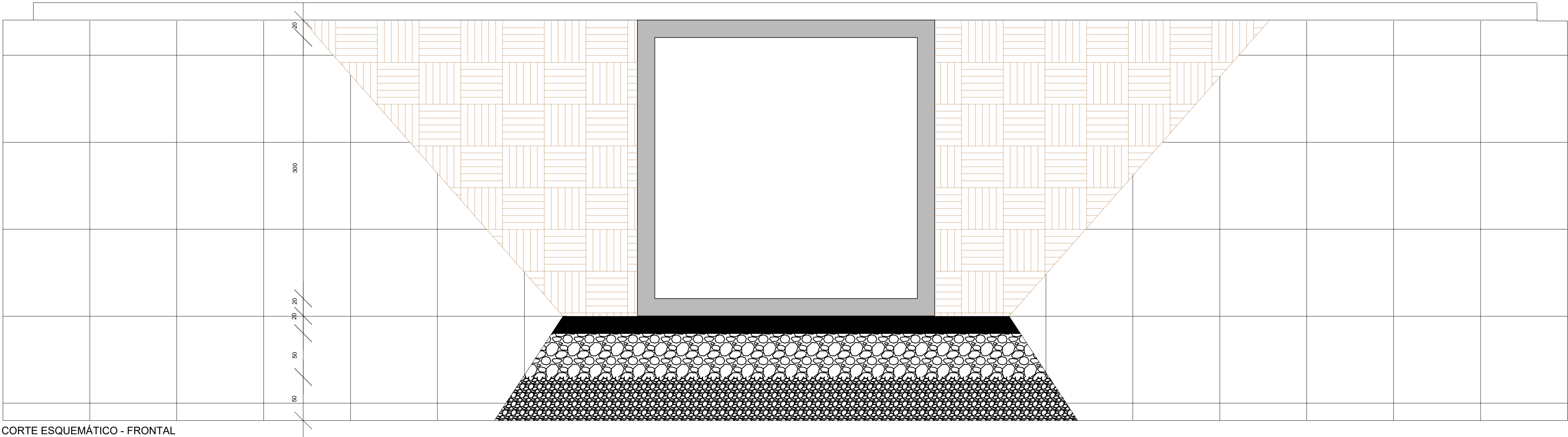
CA50 2574.3
CA60 4.3

Volume de concreto (C-40) = 8.46 m³
Área de forma = 42.78 m²
Cobrimento = 40 mm
Classe de agressividade = IV

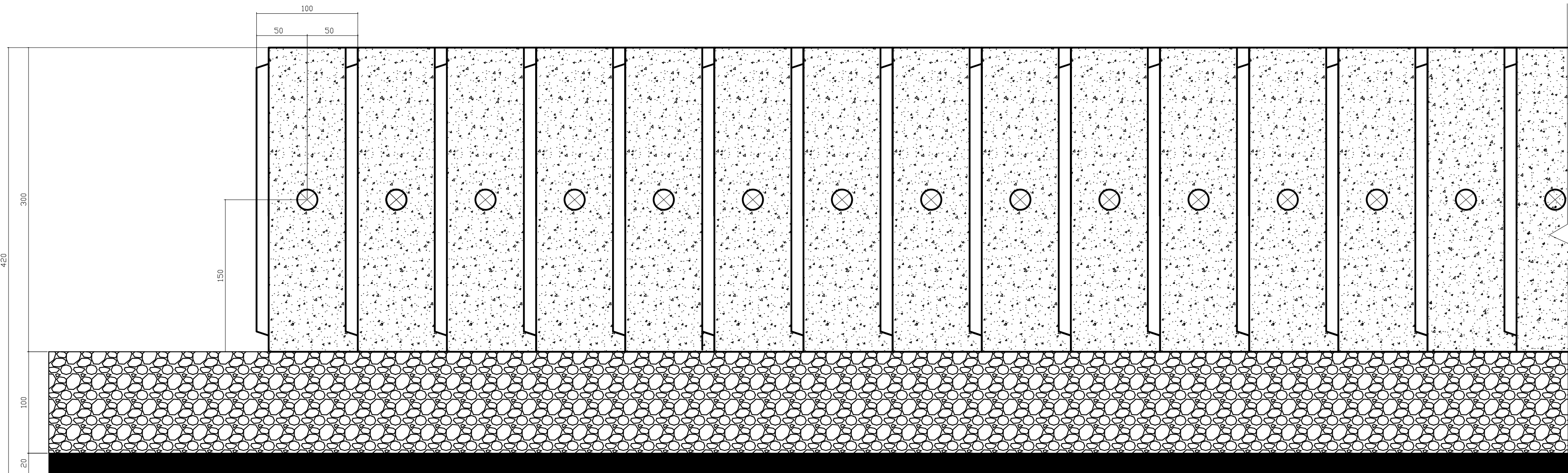
NOTAS:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

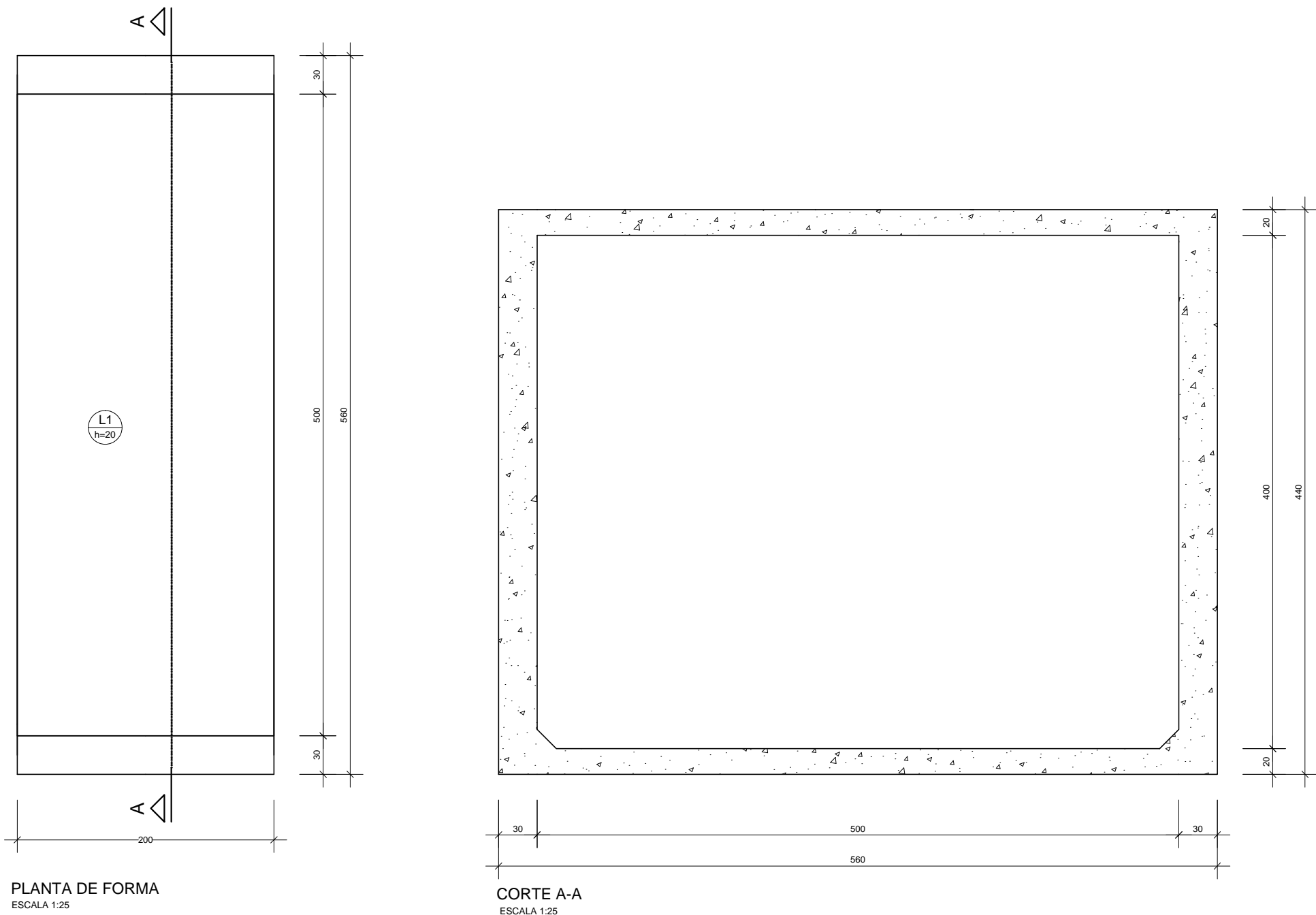
R-01		
Emissão	Data	Descrição
inea	instituto estadual do ambiente	Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade
		GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
		RIO DE JANEIRO
		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
		SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
		INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE
		PROJETO BÁSICO DE MACRODREAGEM E URBANIZAÇÃO EM MÃE D'ÁGUA - CACHOEIRAS DE MACACÚ
		DETALHAMENTO DAS LAJES E PAREDES
		- SEÇÕES TIPO 4,00 X 5,00 m - MÓDULO 2
		PROJETO ESTRUTURAL
DATA	AUTOR/IDENT.	NÚMERO DO DESENHO
07/03/2023	RICARDO ROSADO DE OLIVEIRA - CREA-RJ 2013135374 ESTEVÃO MENDONÇA PINTO - CREA - RJ 2020109413	DRM-BBGB-PDM-NMD-0-IEA-E004-DE
		ESCALA
		INDICADO



CORTE ESQUEMÁTICO - FRONTAL
ESCALA 1:30



CORTE ESQUEMÁTICO - LATERAL
ESCALA 1:30



PLANTA DE FORMA
ESCALA 1:25

CORTE A-A
ESCALA 1:25

LEGENDA

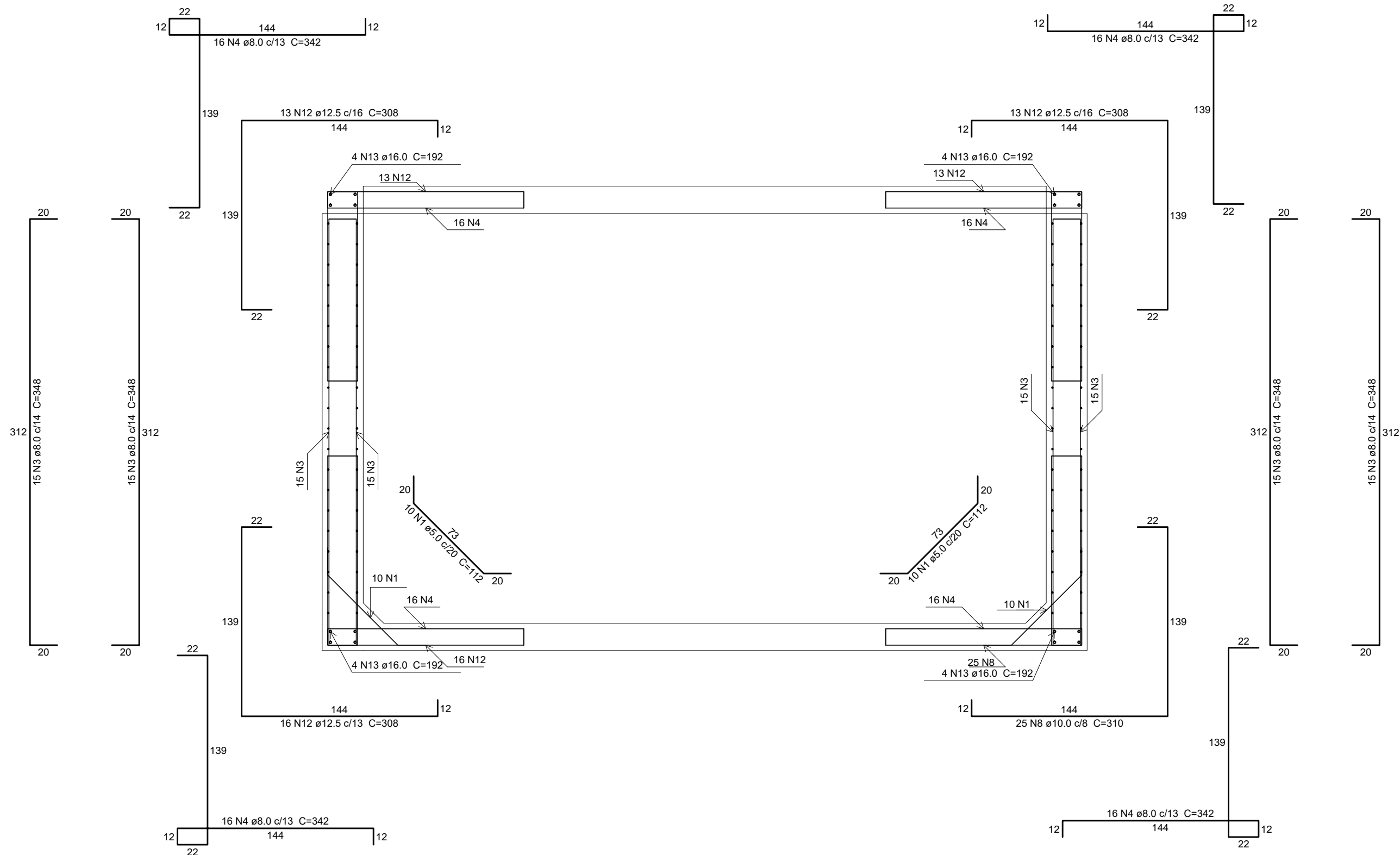
	CONCRETO
	RACHÃO
	BRITA 1
	PROJEÇÃO

NOTAS:

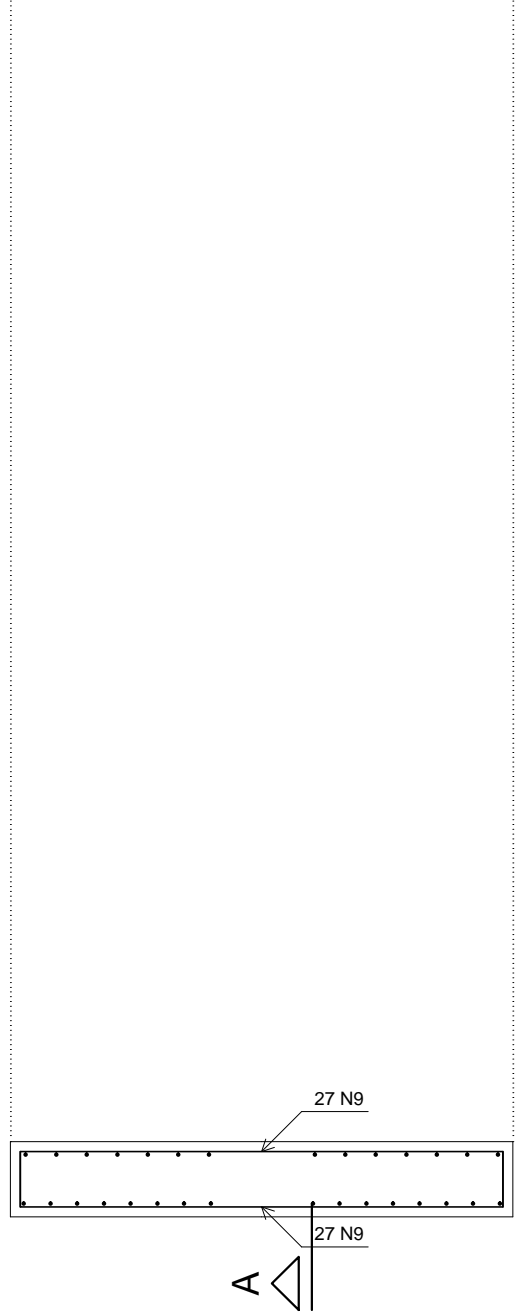
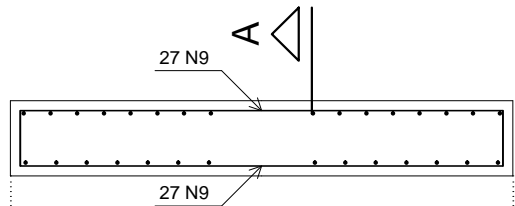
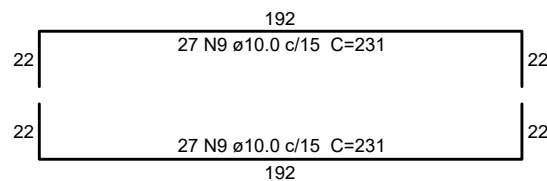
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

R-01		
Emissão	Data	Descrição
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE		
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA EM RIBEIRA - CACHOEIRAS DE MACACÚ		
CORTE ESQUEMÁTICO E PLANTA DE FORMA - SEÇÕES TIPO 5,00 x 3,00 m COM TAMPA PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA 05/06
DATA 07/03/2023	AUTOR/IDENT. RICARDO ROSADO DE OLIVEIRA - CREA-RJ 2013135374 ESTEVÃO MENDONÇA PINTO - CREA - RJ 2020109413	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PDM-MMD-0-IEA-E005-DE
ESCALA INDICADO		

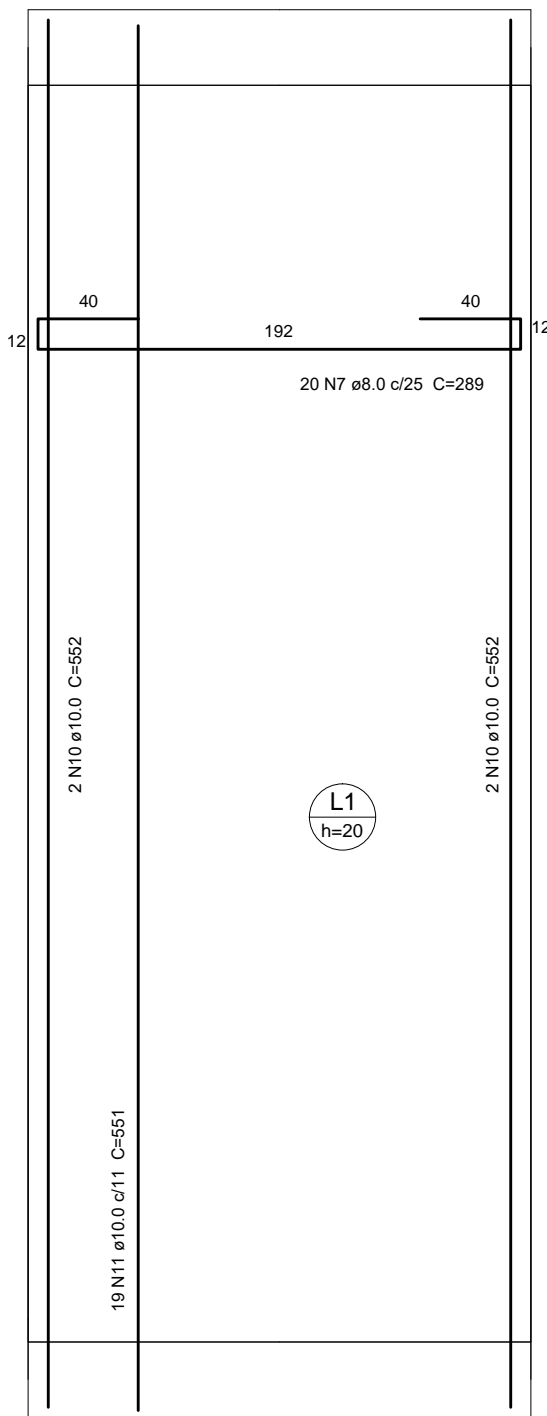
LEGENDA



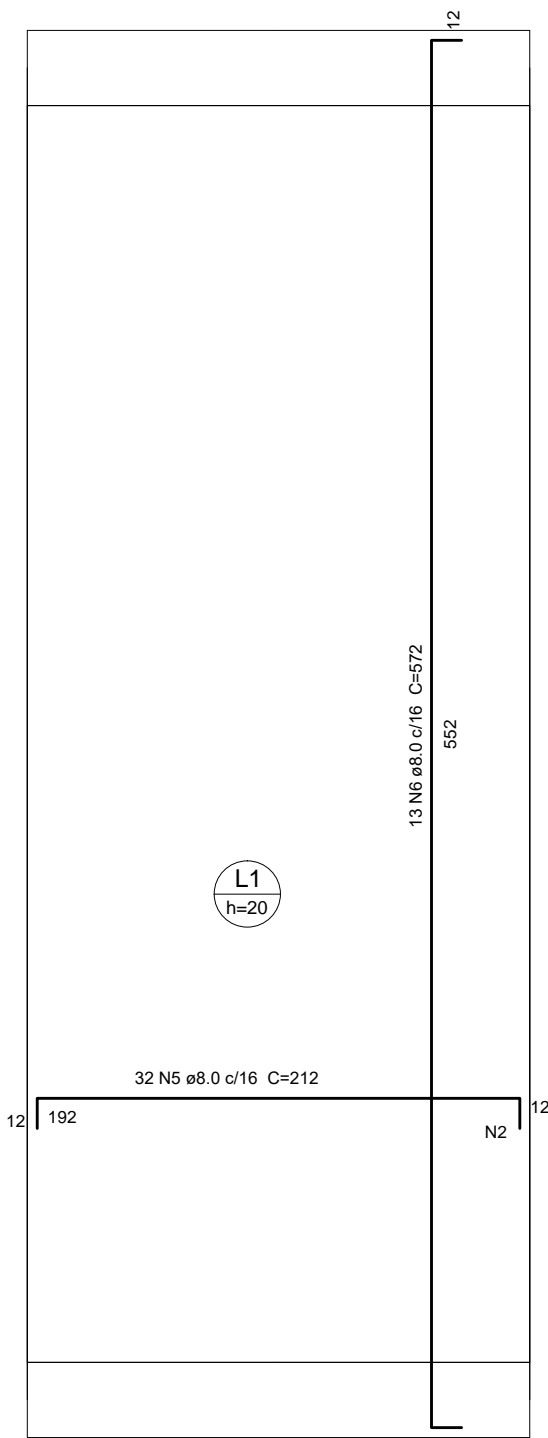
CORTE A-A
ESCALA 1:25



PLANTA
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO POSTIIVA DAS LAJES
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESCALA 1:50

Relação do aço					
Corte A-A		2xNegativos (0.0)		Planta (200.0)	
2xPositivos (0.0)					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	112	2240
	2	5.0	30	500	15000
CA50	3	8.0	60	348	20880
	4	8.0	64	342	21888
	5	8.0	64	212	13568
	6	8.0	26	572	14872
	7	8.0	40	289	11560
	8	10.0	25	310	7750
	9	10.0	108	231	24848
	10	10.0	8	552	4416
	11	10.0	38	551	20938
	12	12.5	42	308	12936
13	16.0	16	192	3072	

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	827.7	359.2
	10.0	580.6	393.7
	12.5	129.4	137.1
	16.0	30.8	53.3
CA60	5.0	172.4	29.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	943.4		
CA60	29.2		

Volume de concreto (C=40) = 12.82 m³
Área de forma = 47.48 m²
Cobrimento = 40 mm
Classe de Agressividade = IV

NOTAS:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

R-01		
Emissão	Data	Descrição
<div><div>inea</div><div>instituto estadual do ambiente</div></div> <div><div>Secretaria de Ambiente e Sustentabilidade</div></div> <div><div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>RIO DE JANEIRO</div></div><div><div>Rio20</div><div>ANIMA DO AMAR</div></div></div>		
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE		
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA EM RIBEIRA - CACHOEIRAS DE MACACÚ		
DETALHAMENTO DAS LAJES E PAREDES SEÇÕES TIPO 5,00 x 3,00 m PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA 06/06
DATA 07/03/2023	AUTOR/IDENT. RICARDO ROSADO DE OLIVEIRA - CREA-RJ 2013135374 ESTEVÃO MENDONÇA PINTO - CREA - RJ 2020109413	NÚMERO DO DESENHO DRM-BBGB-PCM-PDM-0-IEA-E006-DE
ESCALA INDICADO		