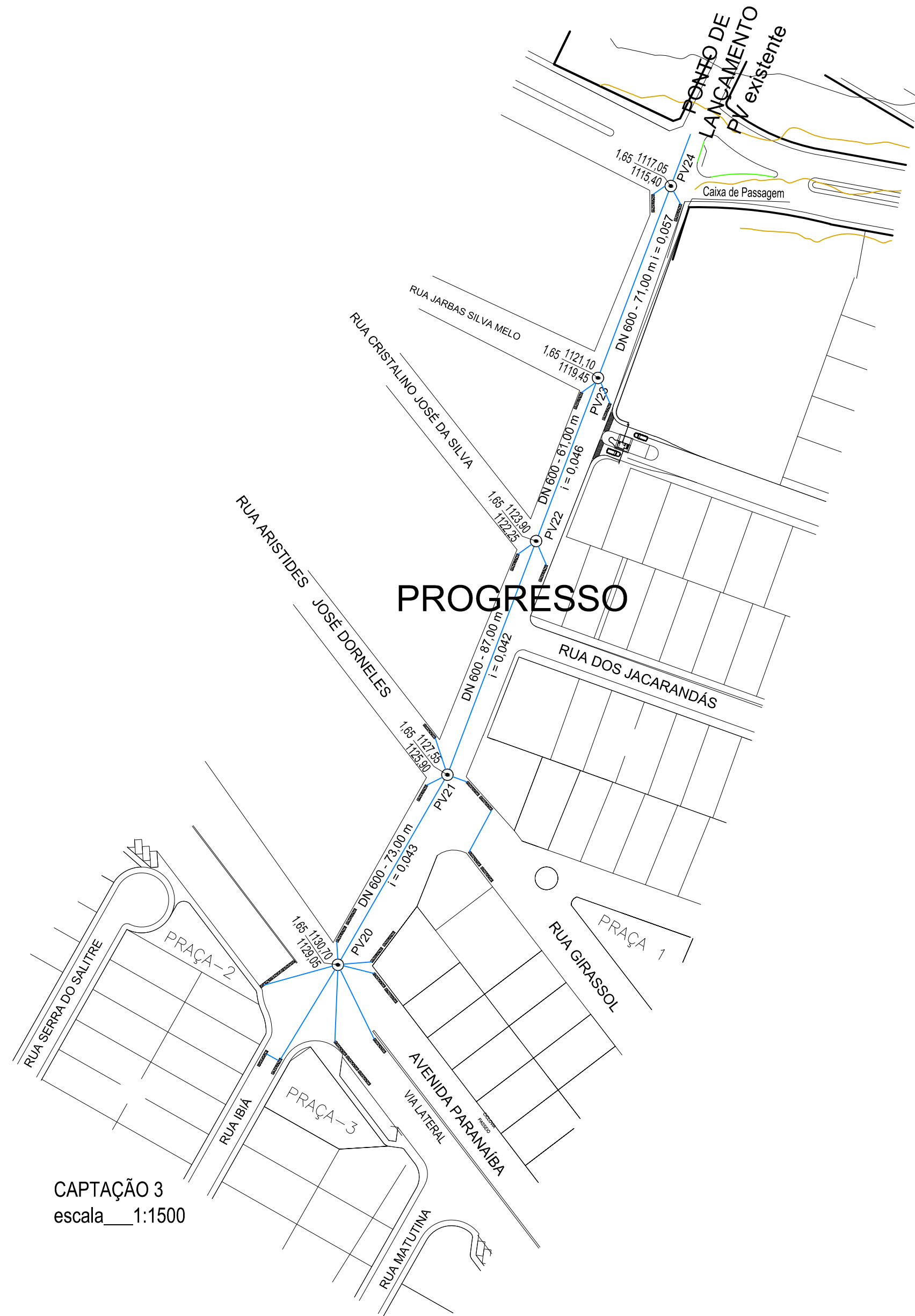


- LEGENDA
- REDE - CENTRO I
 - REDE - CENTRO II
 - REDE - SÃO FRANCISCO I
 - REDE - SÃO FRANCISCO II
 - REDE - NOVO RIO I
 - REDE - NOVO RIO II
 - REDE - PROGRESSO
 - REDE EXISTENTE

REDE DE DRENAGEM - SUB BACIAS
ESCALA ____ 1:3.500

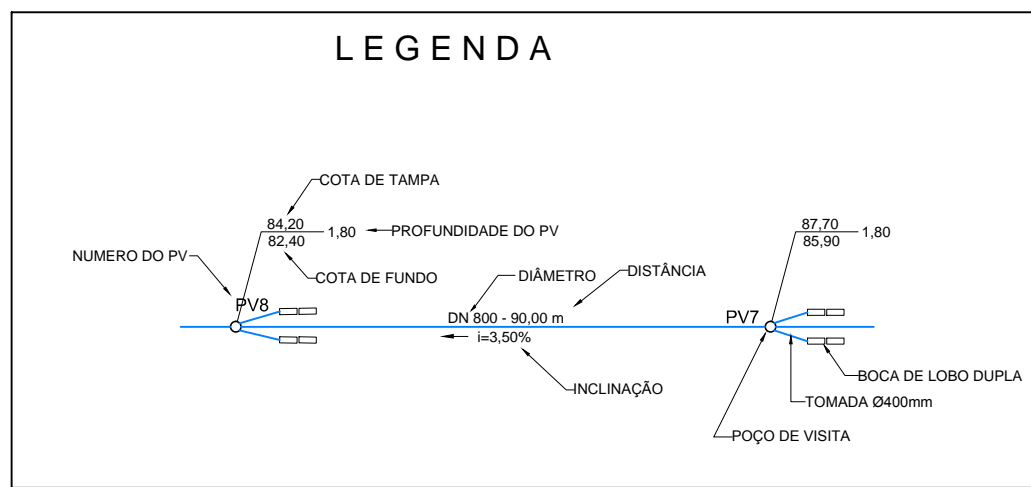
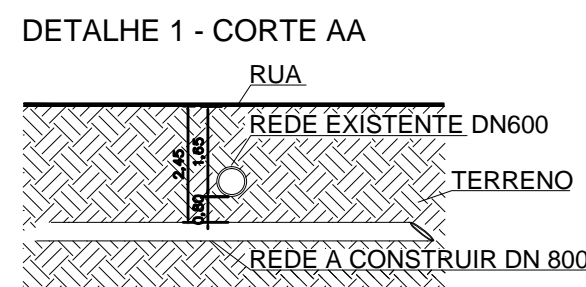
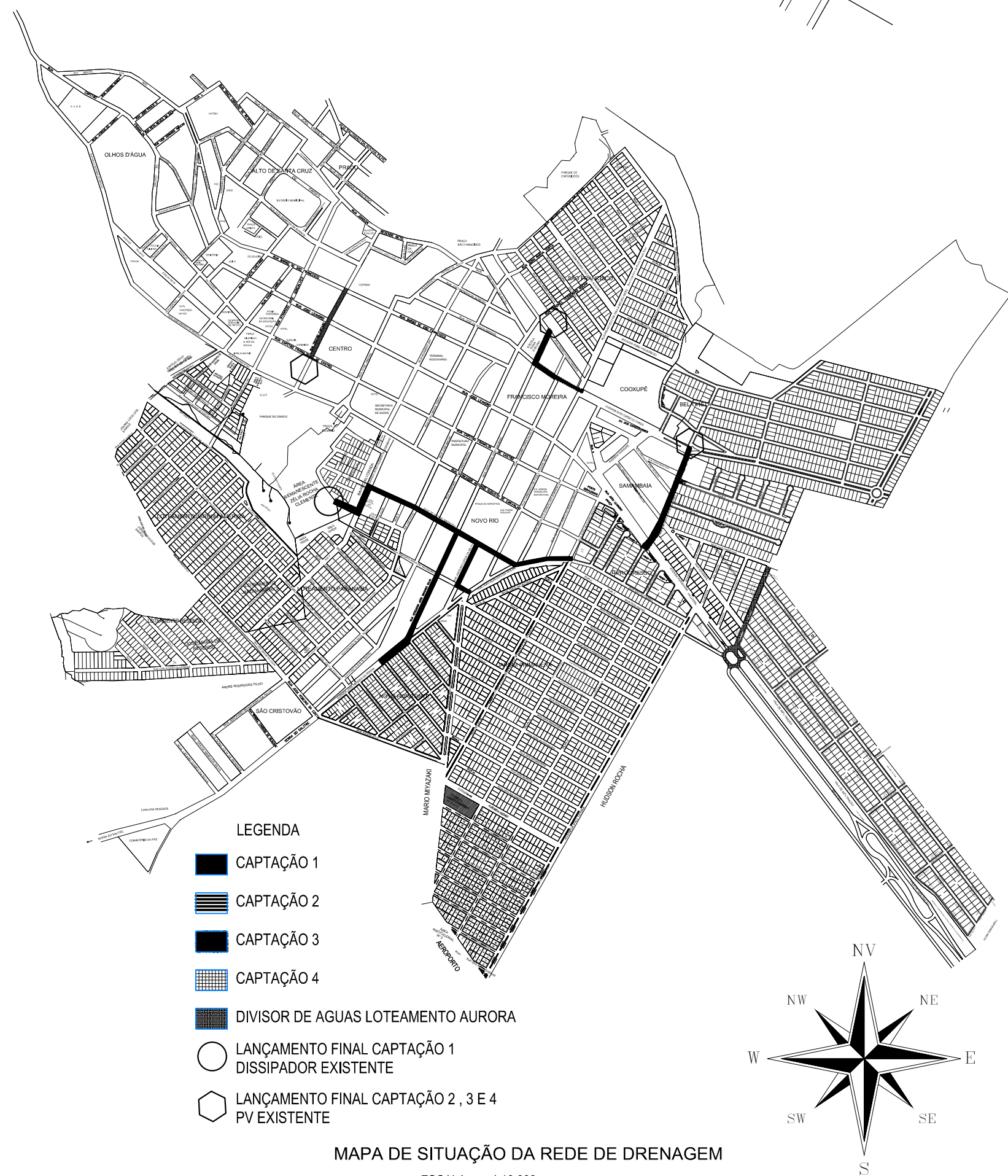
LEGENDA

TÍTULO		
PROJETO DE DRENAGEM		
USO		
SANEAMENTO - DRENAGEM		
DETALHE		
PLANTA BAIXA, LOCALIZAÇÃO		
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA		
ENDEREÇO		
RIO PARANAÍBA - MG		
PROJETO		
WILLIAN VINÍCIUS UDE SILVA ENG. CIVIL - CREA-MG 182.179/D		
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA CNPJ: 18.602.045/0001-00		
ESCALA INDICADA	DATA 2018	FOLHA 01/06

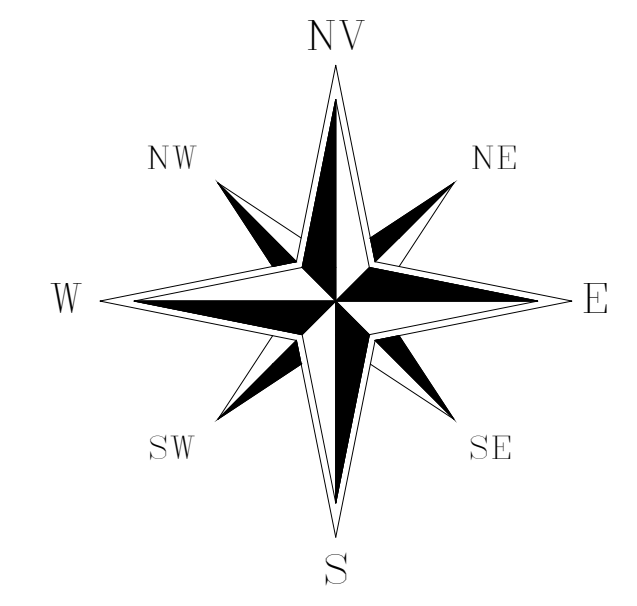
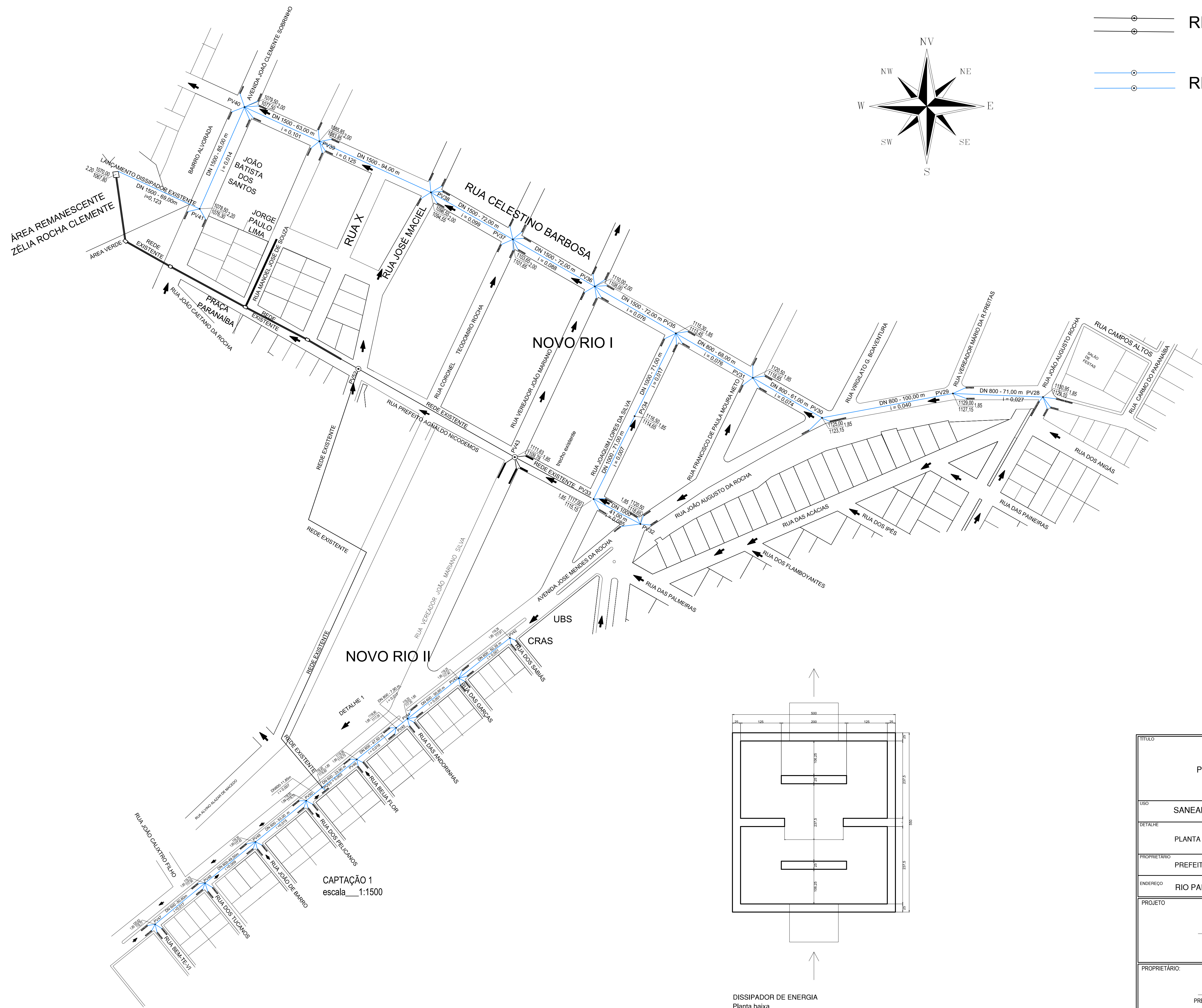


REDE EXISTENTE

REDE À EXECUTAR

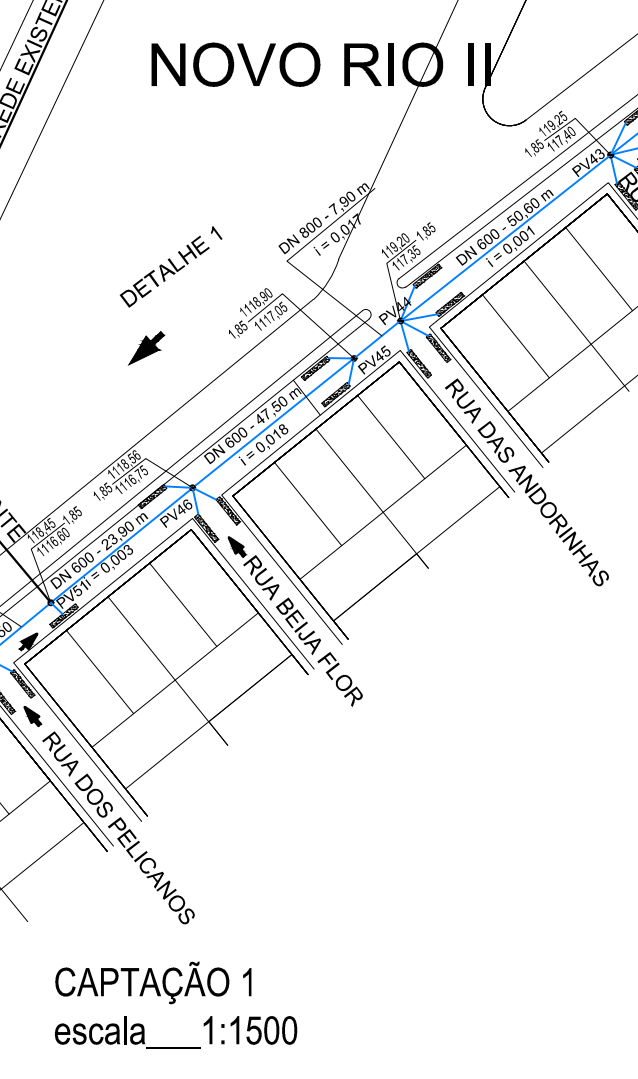


TÍTULO		
PROJETO DE DRENAGEM		
USO		
SANEAMENTO - DRENAGEM		
DETALHE		
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO		
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA		
ENDEREÇO		
RIO PARANAÍBA - MG		
PROJETO		
WILLIAN VINÍCIUS UDE SILVA ENG. CIVIL - CREA-MG 182.179/D		
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA CNPJ: 18.602.045/0001-00		
ESCALA INDICADA	DATA 2018	FOLHA 02/06

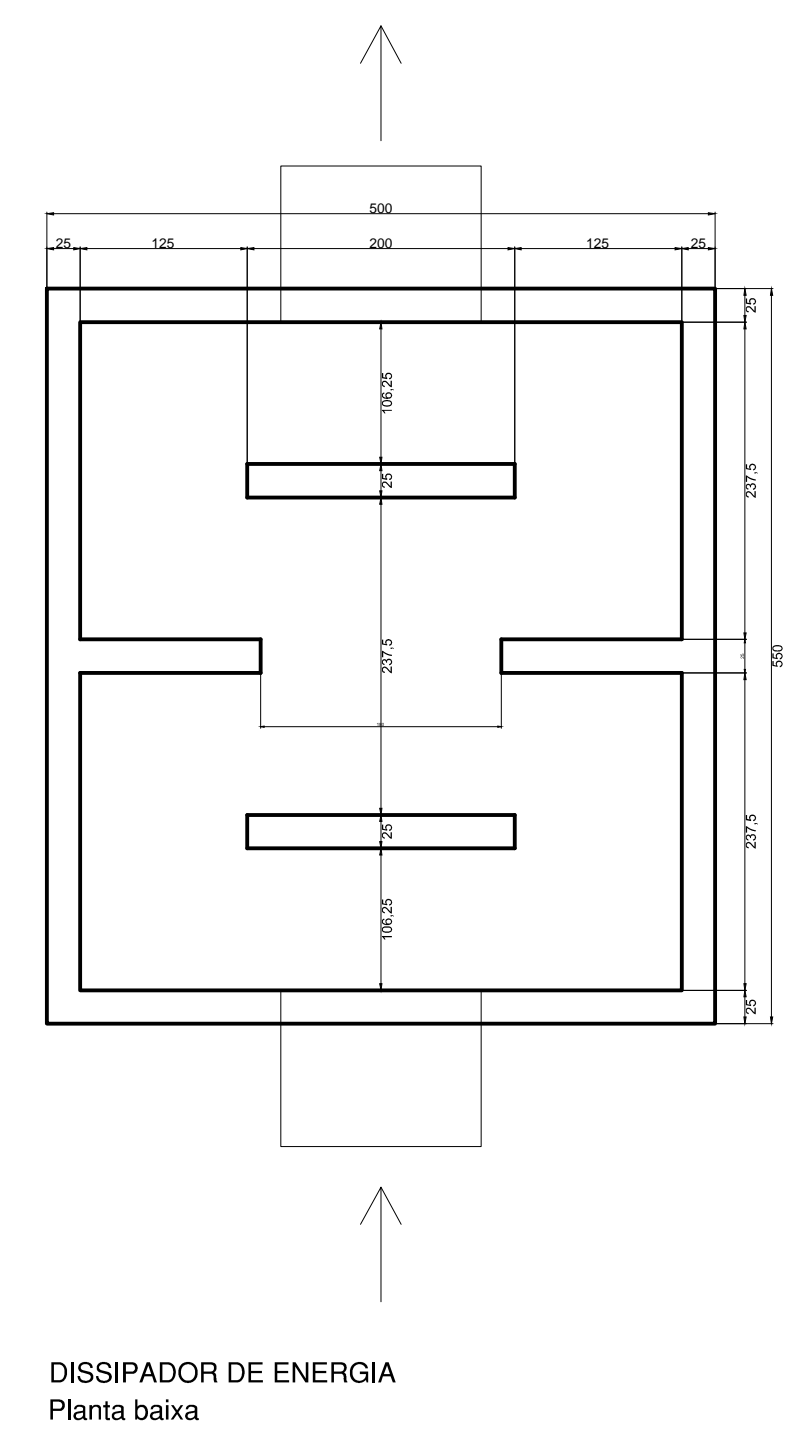


REDE EXISTENTE

REDE À EXECUTAR

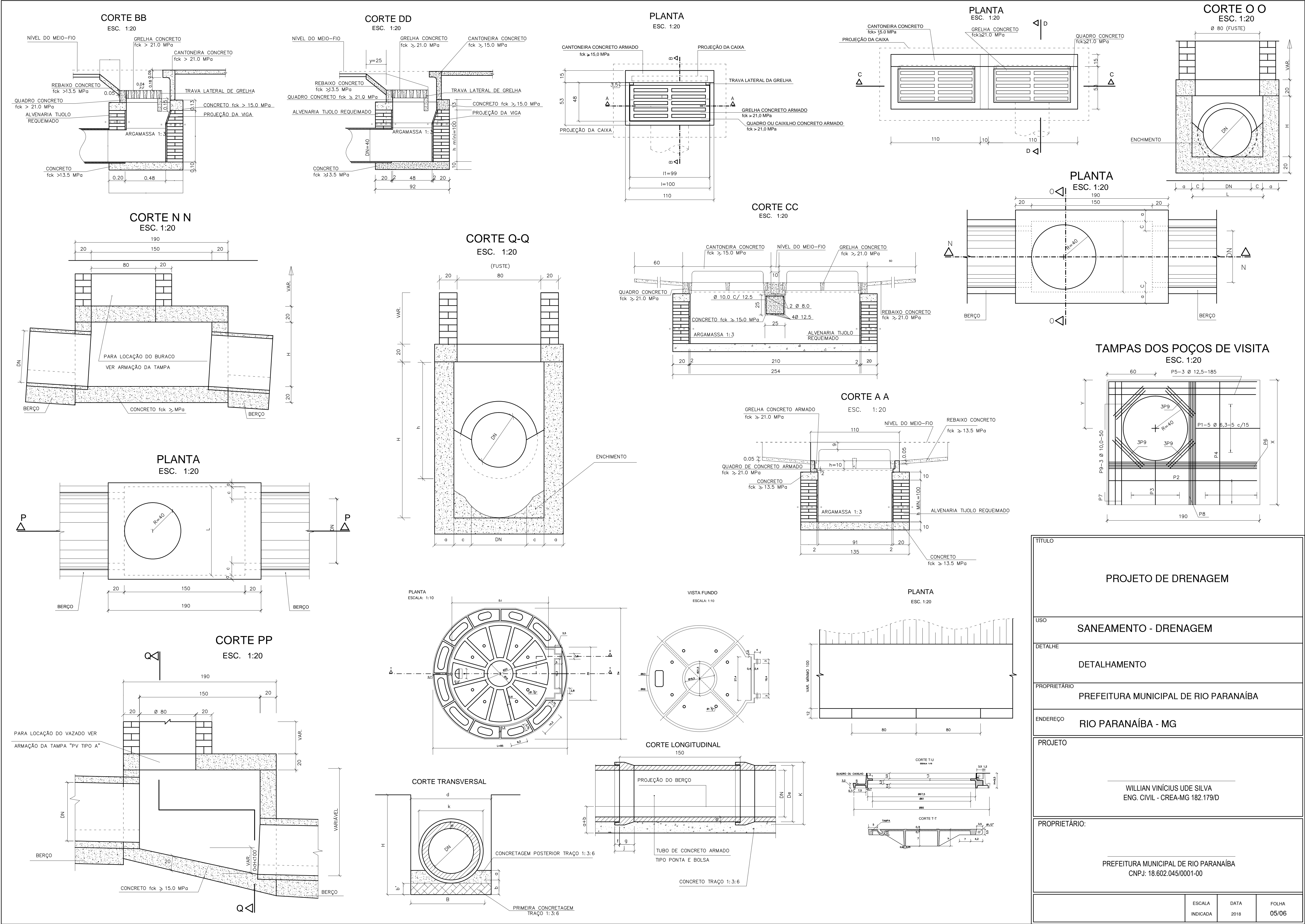


CAPTAÇÃO 1
escala 1:1500



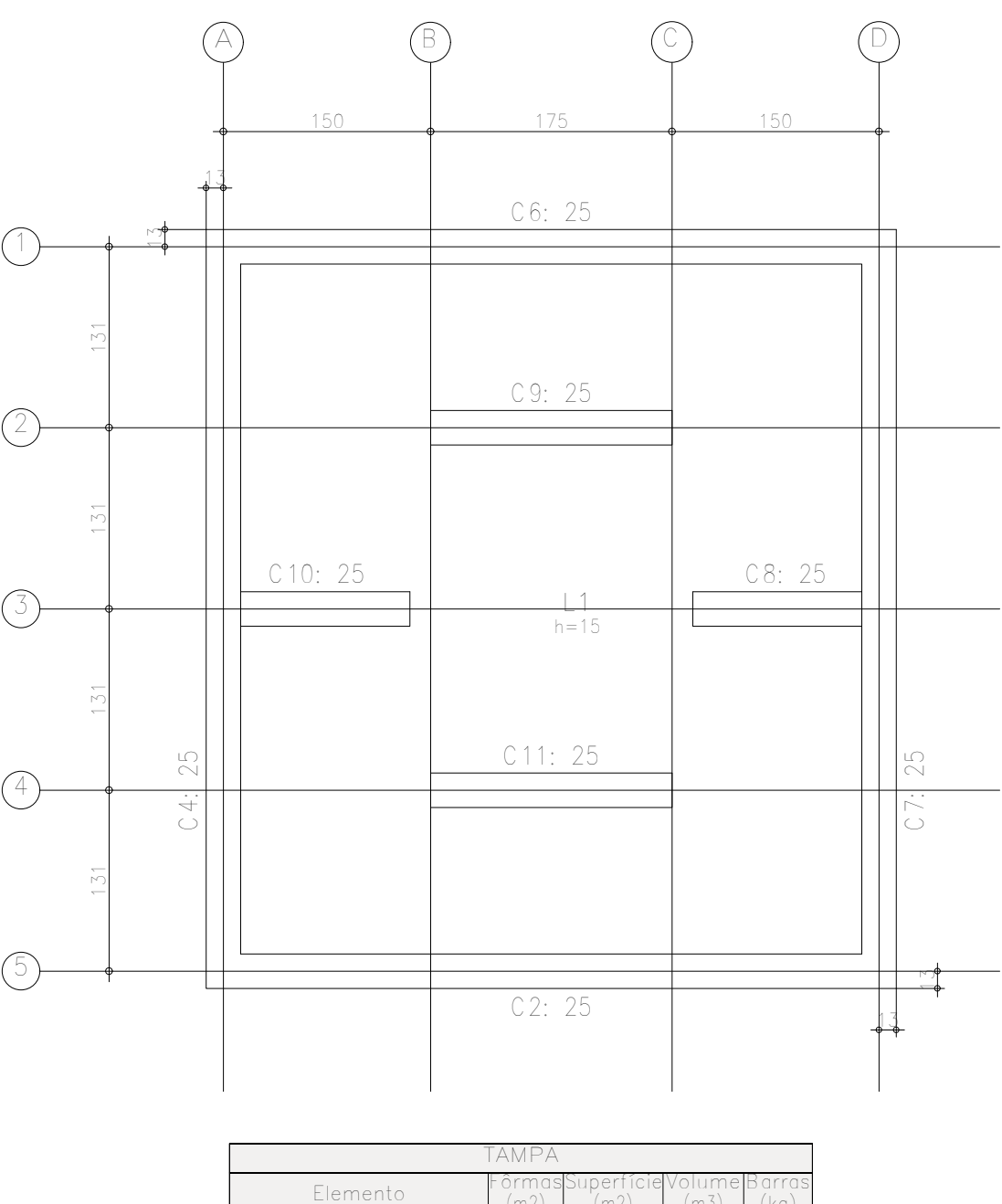
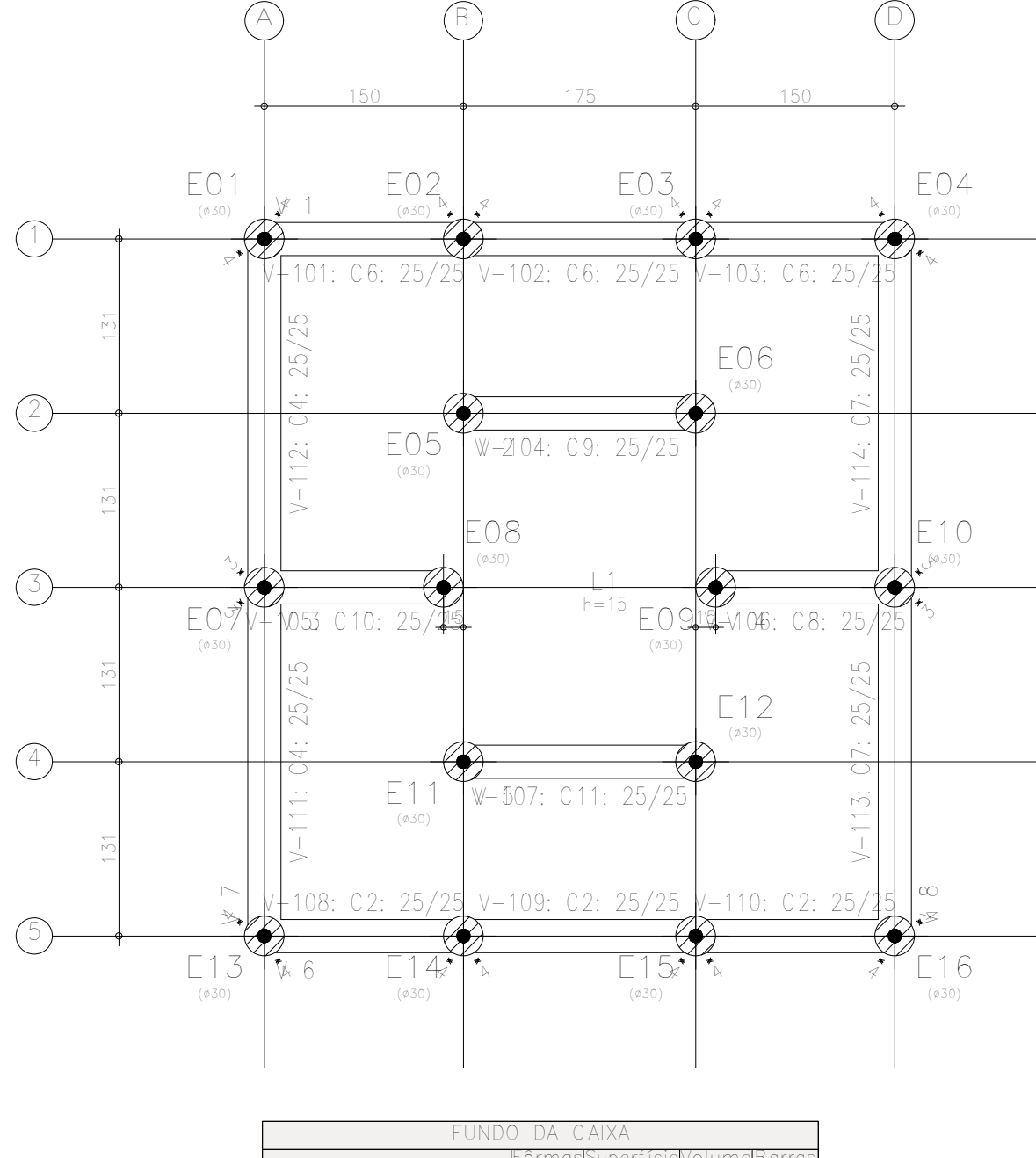
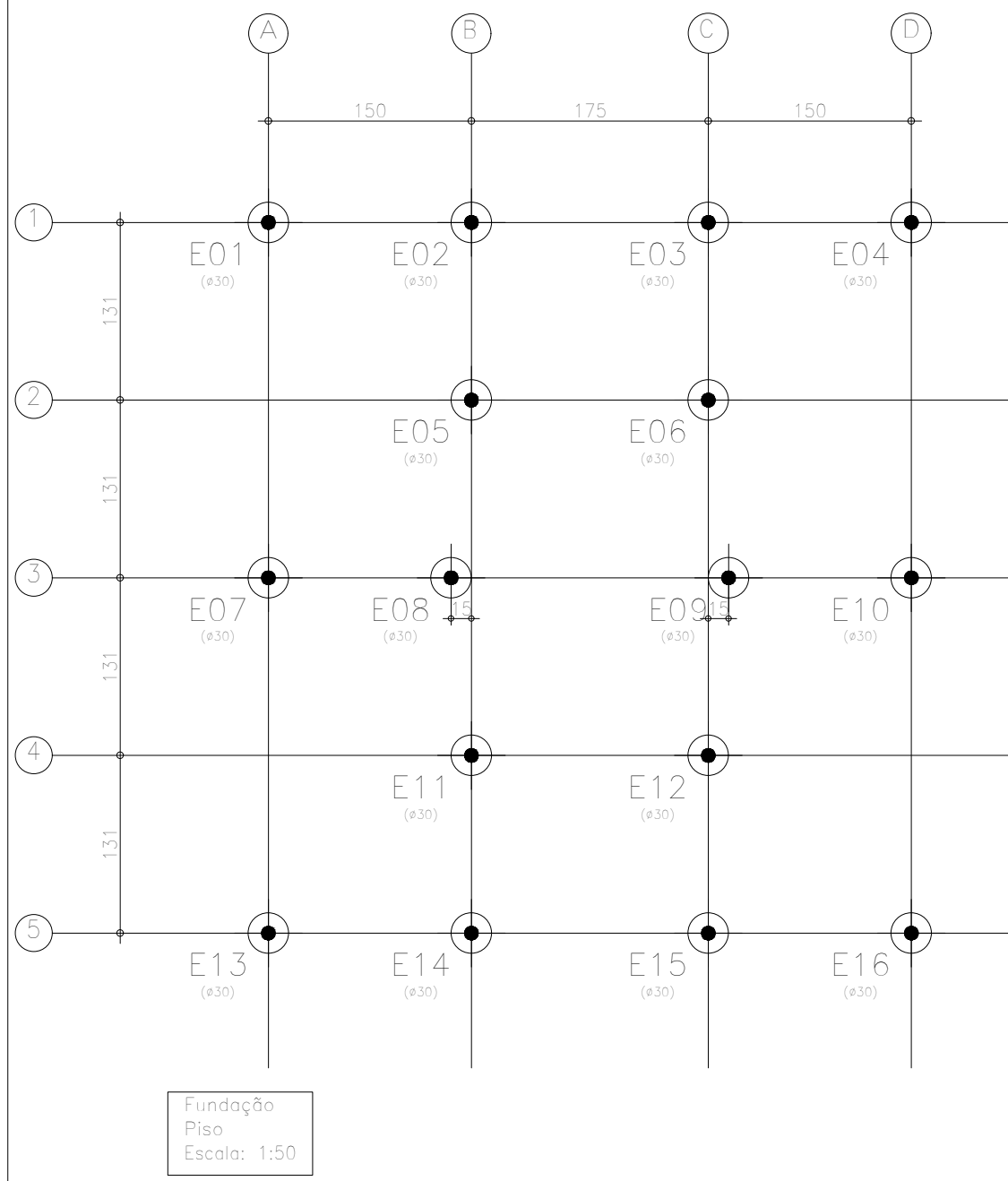
DISSIPADOR DE ENERGIA
Planta baixa

TÍTULO			
PROJETO DE DRENAGEM			
USO			
SANEAMENTO - DRENAGEM			
DETALHE			
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA			
ENDEREÇO			
RIO PARANAÍBA - MG			
PROJETO			
WILLIAN VINÍCIUS UDE SILVA ENG. CIVIL - CREA-MG 182.179/D			
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA CNPJ: 18.602.045/0001-00			
ESCALA INDICADA	DATA 2018	FOLHA 03/06	



PLANTA DE FORMAS

OBSTÁCIO O RESERVATÓRIO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADO PARA EVITAR DETERIORIZAÇÃO DA ESTRUTURA



Elemento	Primeira	Segunda	Terceira	Quarta	Quinta	Sexta
CAIXA	100	20	77	110	180	180
Vigas	720	5	84	170	77	77
Placas	2515	2	200	430	430	430
Total	2641	2	211	701	701	701
Resumo	100	20	77	110	180	180
Superfície	100	20	77	110	180	180

Elemento	Primeira	Segunda	Terceira	Quarta	Quinta	Sexta
CAIXA	100	20	77	110	180	180
Vigas	720	5	84	170	77	77
Placas	2515	2	200	430	430	430
Total	2641	2	211	701	701	701
Resumo	100	20	77	110	180	180
Superfície	100	20	77	110	180	180

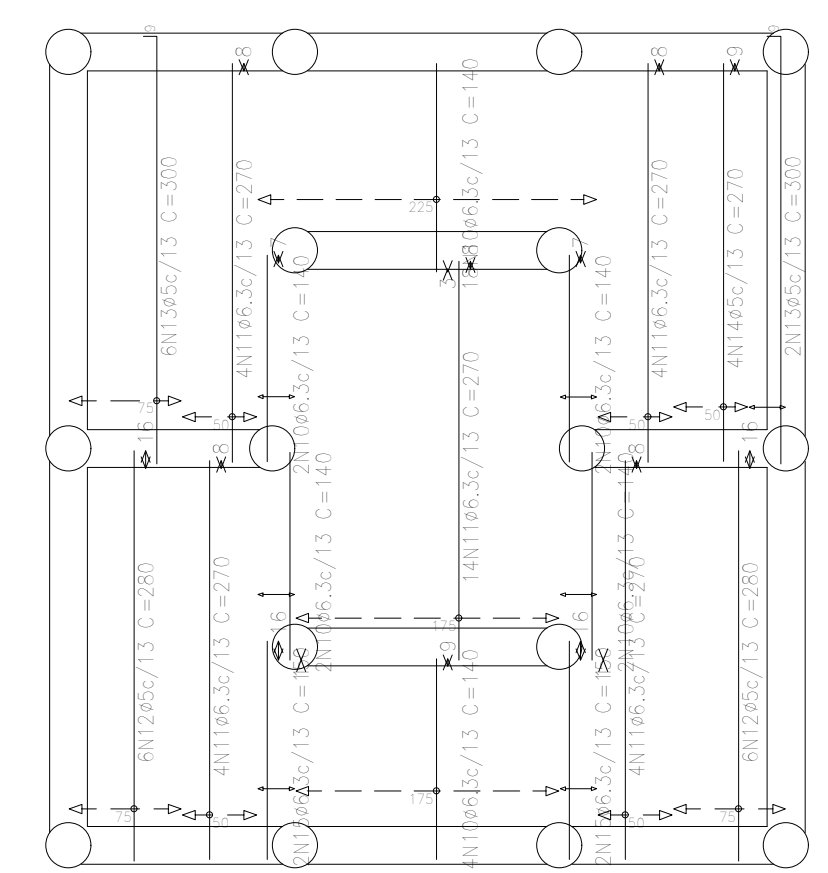
LAJE FUNDO CAIXA FCK MPA

FUNDO DA CAIXA
Armadura longitudinal inferior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	156,4	42	42
CA-60	29,2	5	5
Total			47

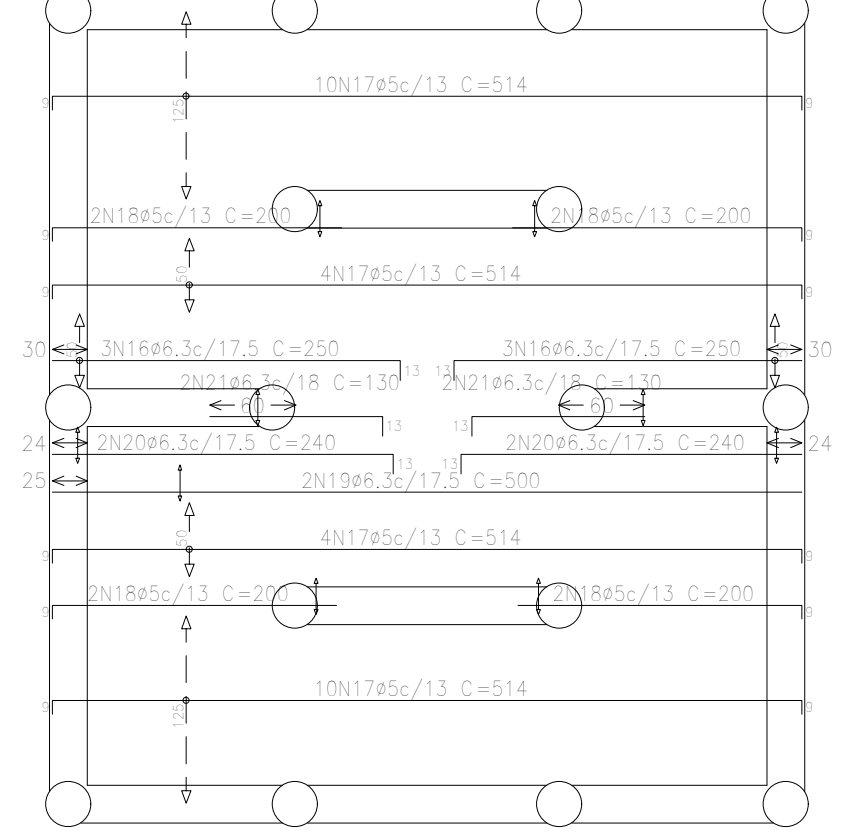
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	143,0	39	39
CA-60	68,4	12	12
Total			51

FUNDO DA CAIXA
Armadura transversal inferior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



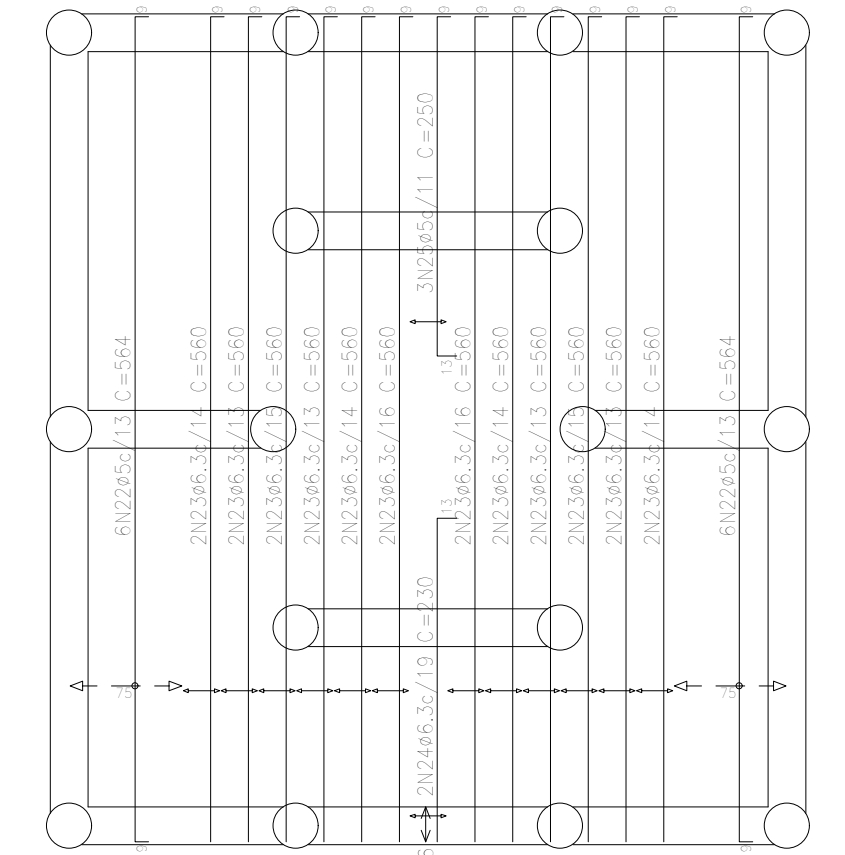
FUNDO DA CAIXA
Armadura longitudinal superior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	39,8	11	11
CA-60	159,9	28	28
Total			39



FUNDO DA CAIXA
Armadura transversal superior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	139,0	37	37
CA-60	75,2	13	13
Total			50



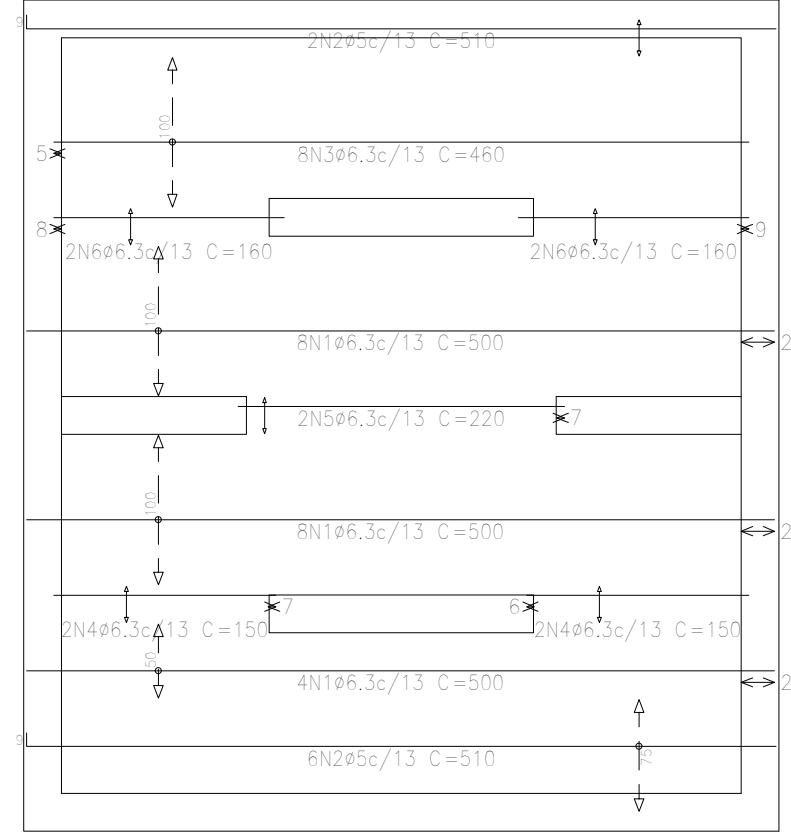
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Bob. (cm)	Rota (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6,3	28	465	465	1280	31,5	2,0	
Armadura transversal inferior	2	Ø5	4	101	170	1700	4,2		2,0
Armadura longitudinal superior	3	Ø6,3	10	465	465	1280	31,5	2,0	
Armadura transversal superior	4	Ø5	4	101	170	1700	4,2		2,0
Total								4,0	4,0

FUNDO DA CAIXA
Plano
Escala: 1:50

LAJE TAMPA FCK MPA

TAMPA
Armadura longitudinal inferior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

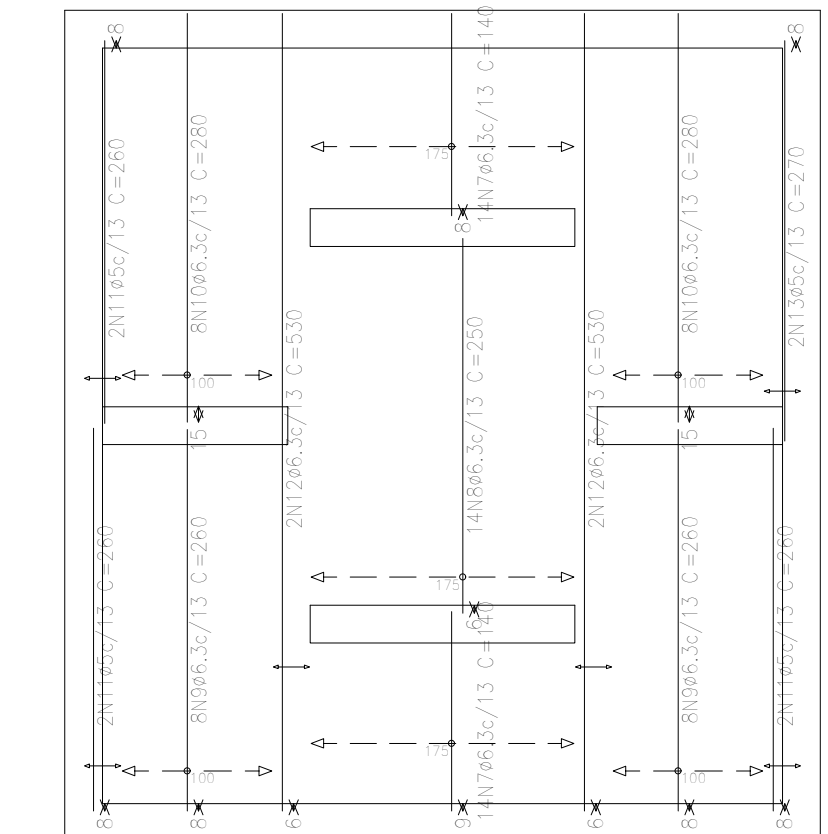
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	153,6	41	41
CA-60	40,8	7	7
Total			48



TAMPA
Plano
Escala: 1:50

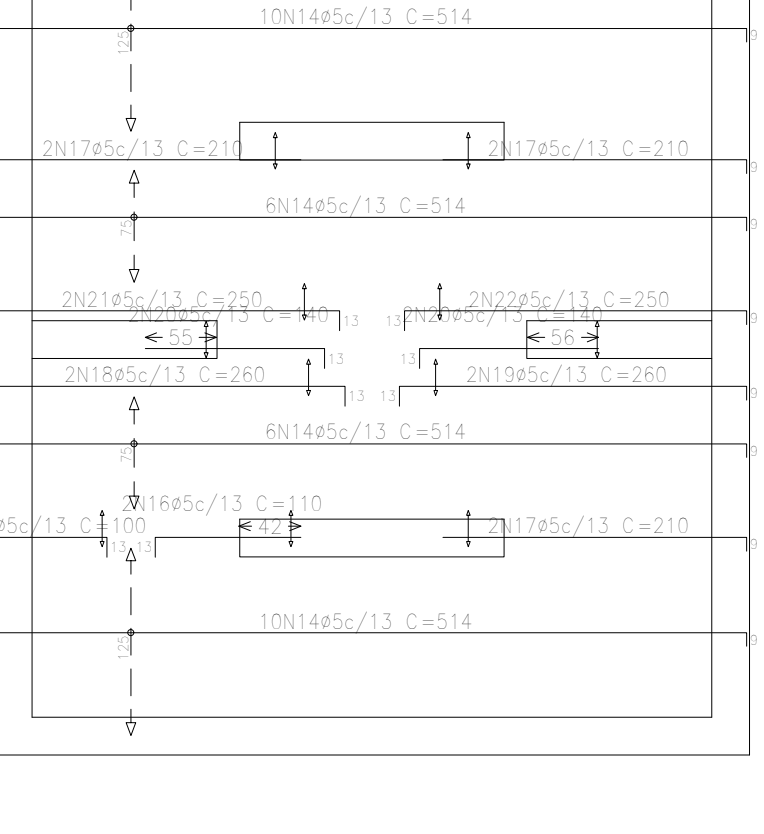
TAMPA
Armadura transversal inferior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	181,8	49	49
CA-60	21,0	4	4
Total			53



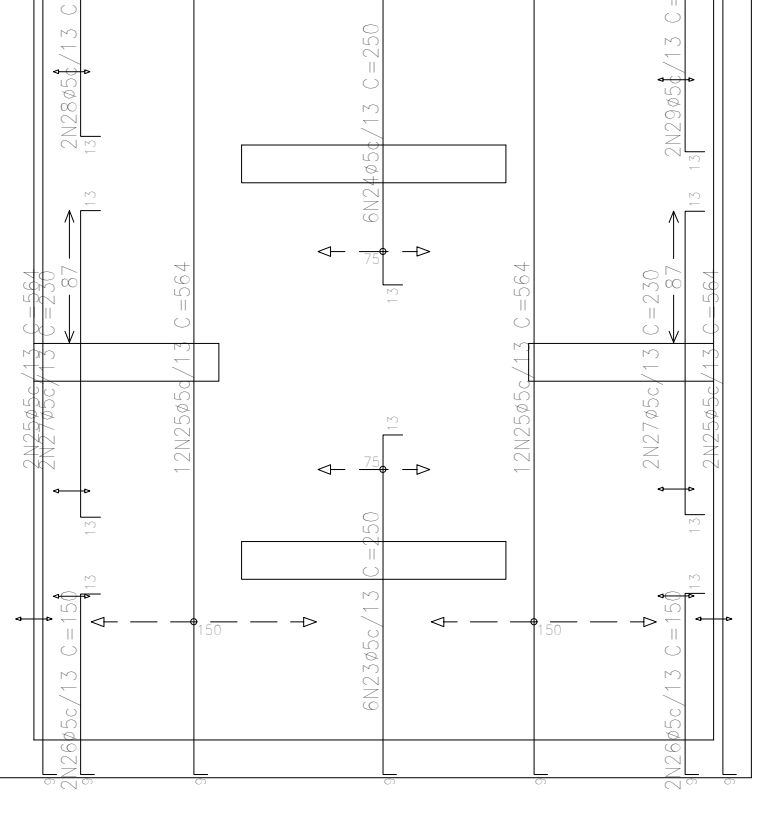
TAMPA
Armadura longitudinal superior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-60	207,3	36	36

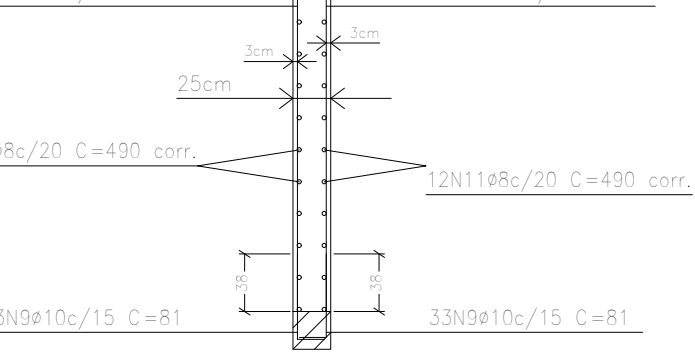
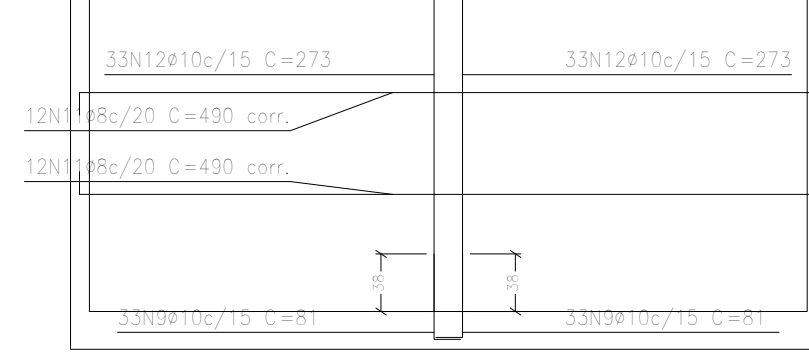
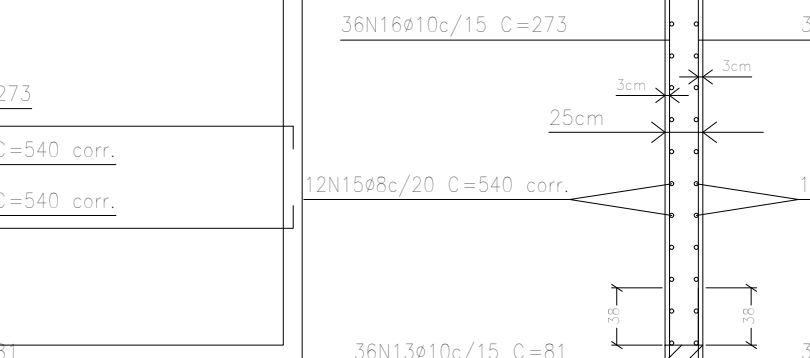
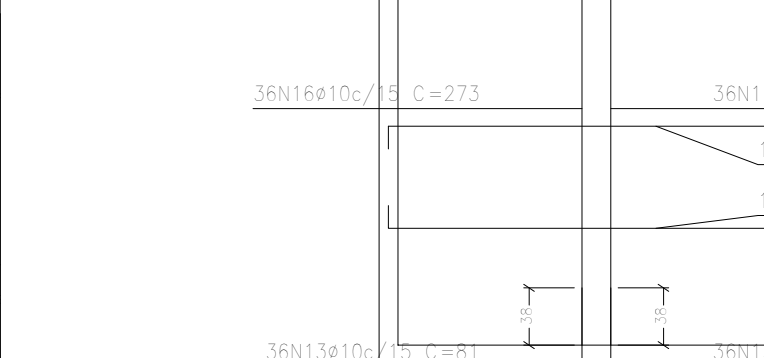


TAMPA
Armadura transversal superior
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-60	209,3	36	36

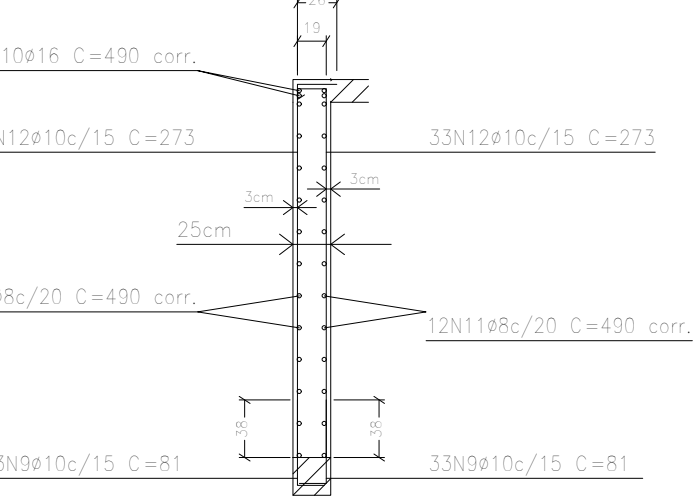
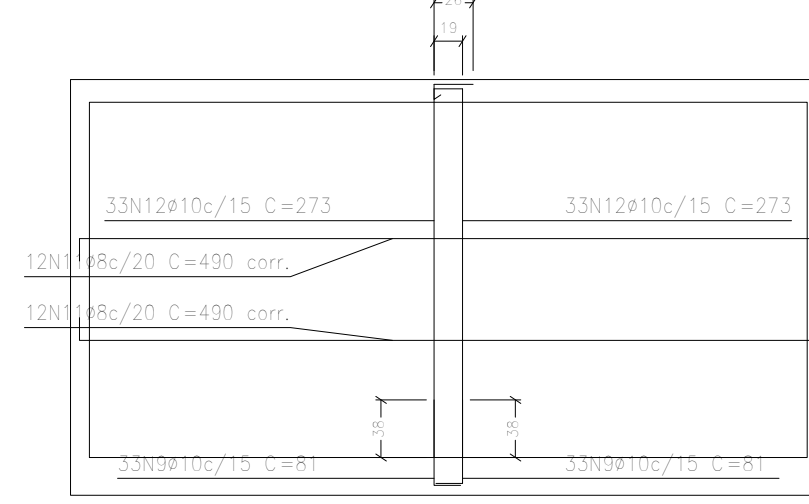
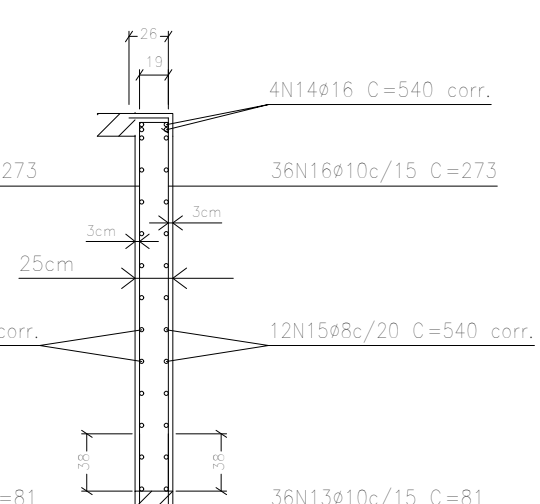
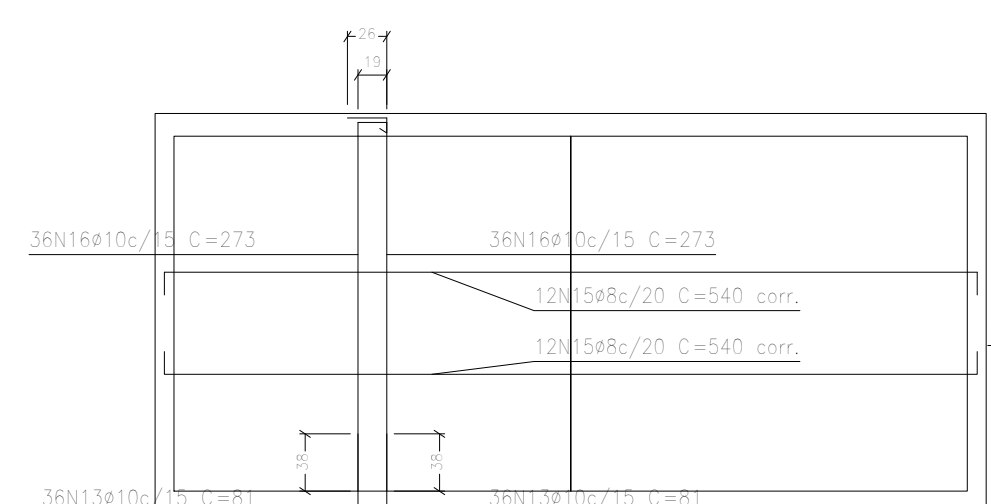


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Bob. (cm)	Rota (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6,3	28	501	501	1000	24,5	8,4	
Armadura transversal inferior	2	Ø5	4	101	170	1700	4,2		2,0
Armadura longitudinal superior	3	Ø6,3	10	501	501	1000	24,5	8,4	
Armadura transversal superior	4	Ø5	4	101	170	1700	4,2		2,0
Total								16,8	4,0



MURRO DE ARRIMO CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA

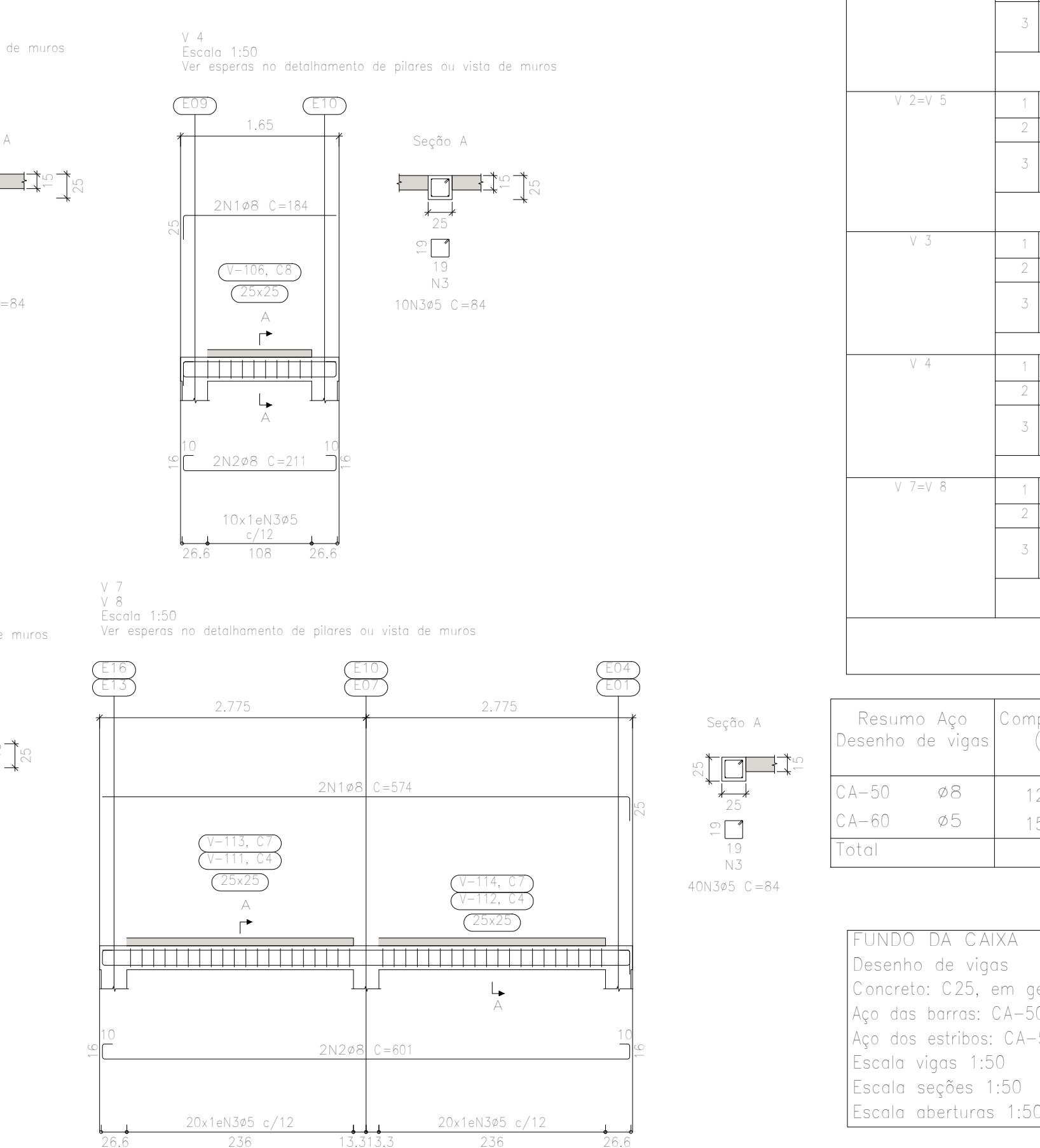
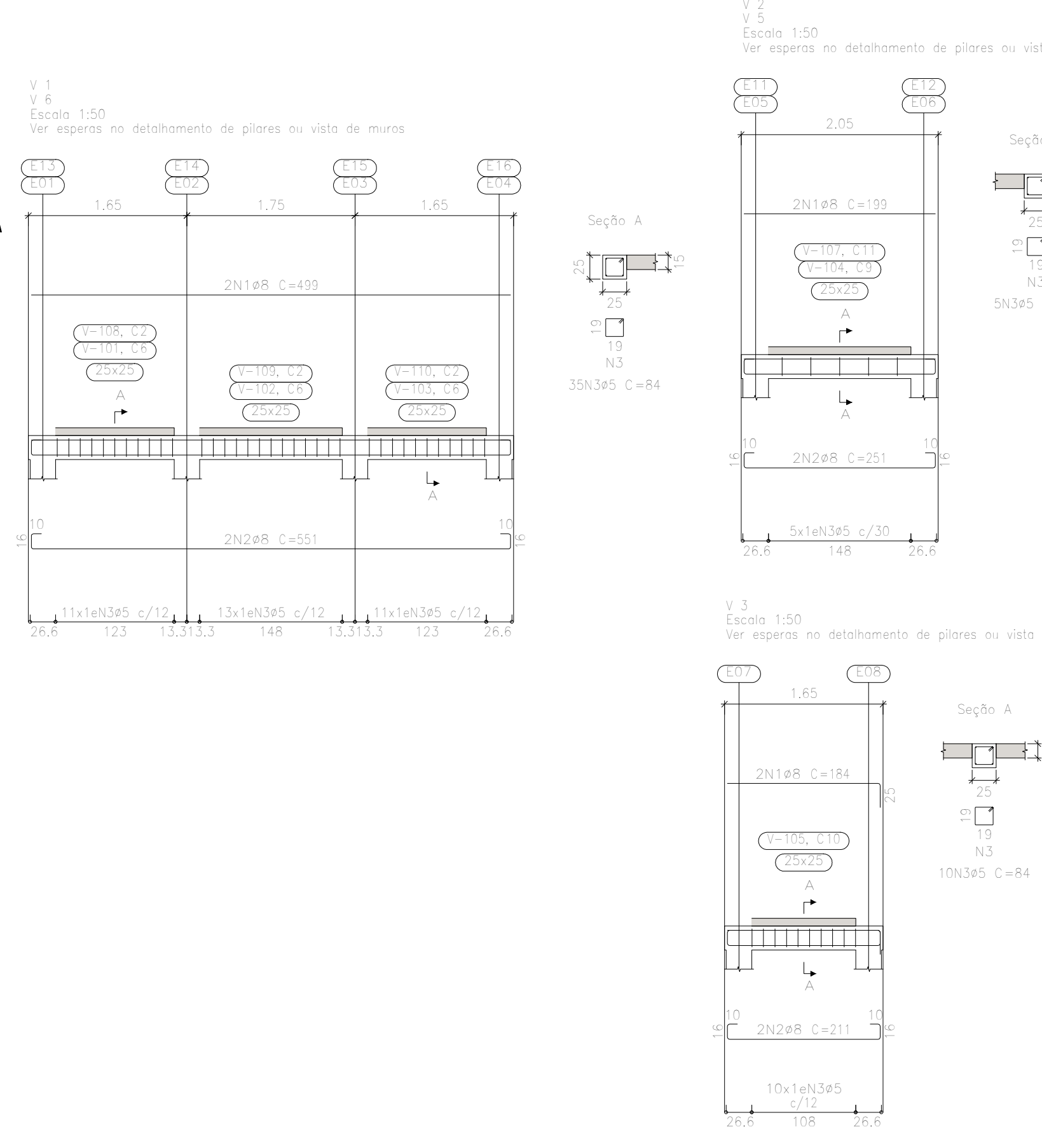
OBSESPERAS DO MURO DEVERÃO TER 38 CM PARA RECEBER AS VIGAS, OU FAZER AS ESPERAS INTERIAS DA ALTURA DO MURO



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Bob. (cm)	Rota (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C2	1	Ø10	66	25	61	81	5346	32,9	
C4	5	Ø10	72	25	61	81	5832	32,9	
C6	9	Ø10	78	25	61	81	6318	32,9	
C7	13	Ø10	84	25	61	81	6804	32,9	
C8	17	Ø10	90	25	61	81	7290	32,9	
C9	21	Ø10	96	25	61	81	7776	32,9	
C10	25	Ø10	102	25	61	81	8262	32,9	
C11	29	Ø10	108	25	61	81	8748	32,9	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Bob. (cm)	Rota (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
C2	1	Ø10	66	25	61	81	5346	32,9	
C4	5	Ø10	72	25	61	81	5832	32,9	
C6	9	Ø10	78	25	61	81	6318	32,9	
C7	13	Ø10	84	25	61	81	6804	32,9	
C8	17	Ø10	90	25	61	81	7290	32,9	
C9	21	Ø10	96	25	61	81	7776	32,9	
C10	25	Ø10	102	25	61	81	8262	32,9	
C11	29	Ø10	108	25	61	81	8748	32,9	

VIGAS BALDRADE FCK 25MPA



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Bob. (cm)	Rota (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.10V.6	1	Ø8	2	100	100	400	3,0		
V.2V.4.5	1	Ø8	2	100	100	400	3,0		
V.3	1	Ø8	2	100	100	400	3,0		
V.4	1	Ø8	2	100	100	400	3,0		
V.7V.8	1	Ø8	2	100	100	400	3,0		

PROJETO DE DRENAGEM			
USO			
SANEAMENTO - DRENAGEM			
DETALHE			
DISSIPADOR DE ENERGIA			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA			
ENDEREÇO			
RIO PARANAÍBA - MG			
PROJETO			
<div>WILLIAN VINÍCIUS UDE SILVA</div> <div>ENG. CIVIL CREA-MG 182.179/D</div>			
PROPRIETÁRIO:			
<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA</div> <div>CNPJ: 18.602.045/0001-00</div>			
ESCALA		DATA	FOLHA
INDICADA		2018	06/06