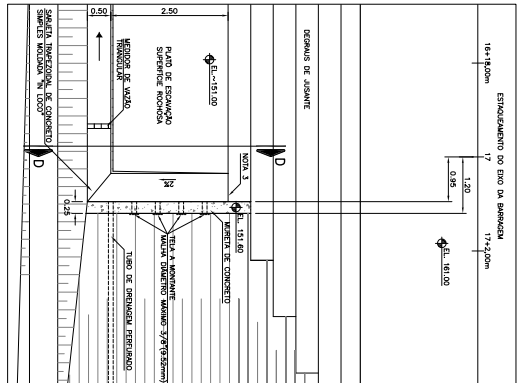
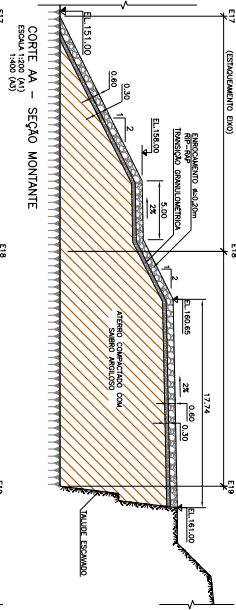


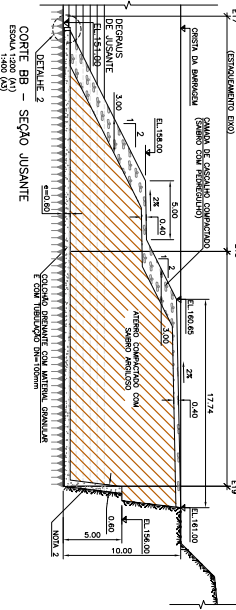
PLANTA BAIXA - REATERRO JUNTO A OMBREIRA
ESCALA 1:200 (A1)



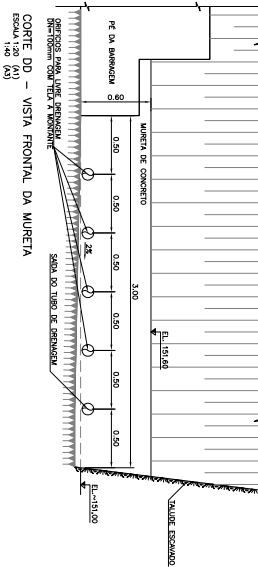
DETALHE 1
ESCALA 1:100 (A1)



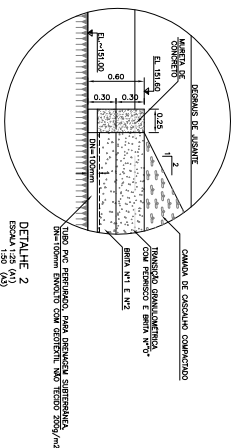
CORTE AA - SEÇÃO MONTANTE
ESCALA 1:200 (A1)



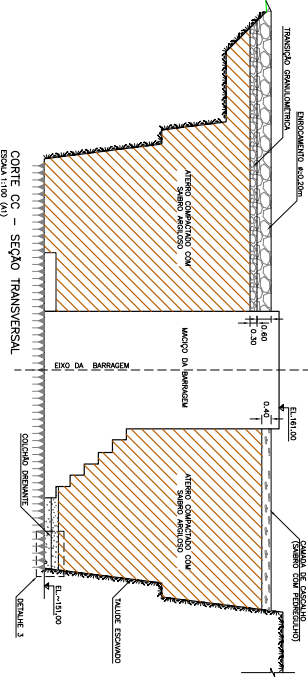
CORTE BB - SEÇÃO JUSANTE
ESCALA 1:200 (A1)



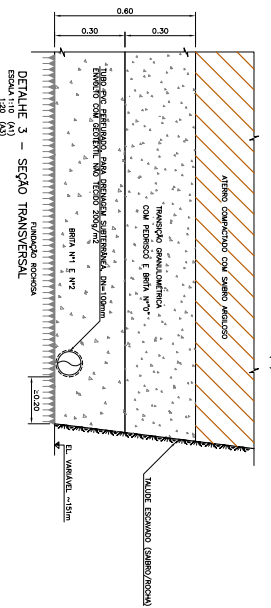
CORTE DD - VISTA FRONTAL DA MURTA
ESCALA 1:20 (A1)



DETALHE 2
ESCALA 1:20 (A1)



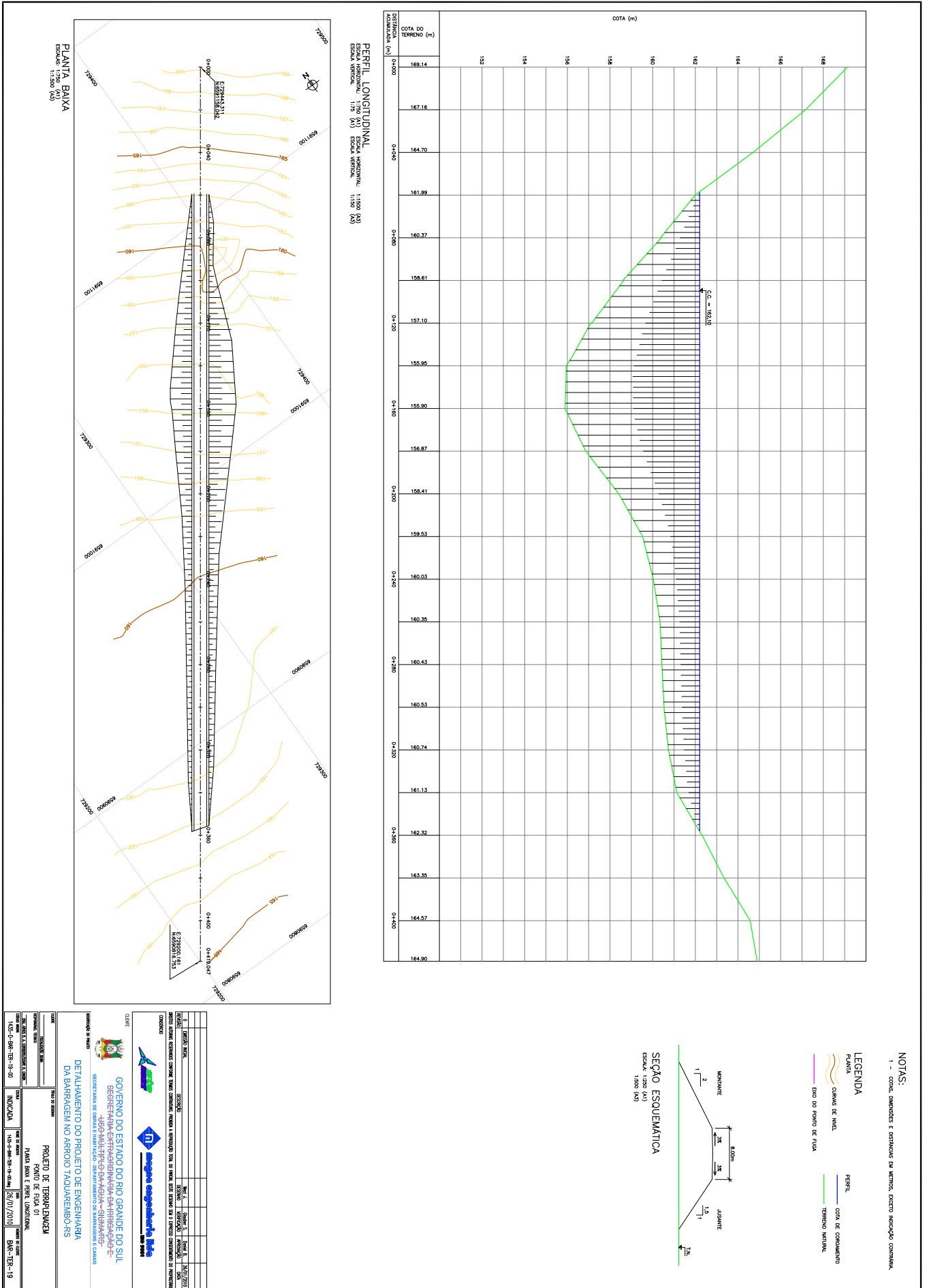
CORTE CC - SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:100 (A1)

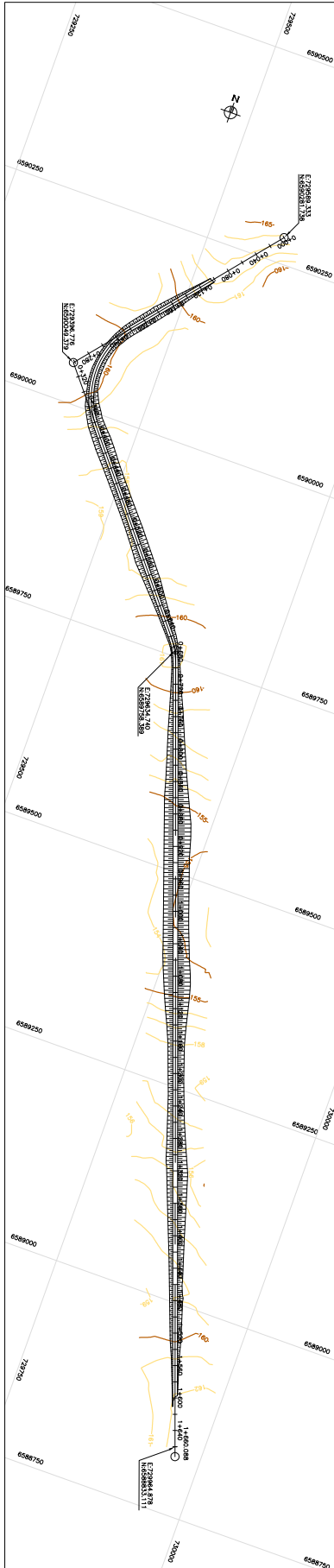
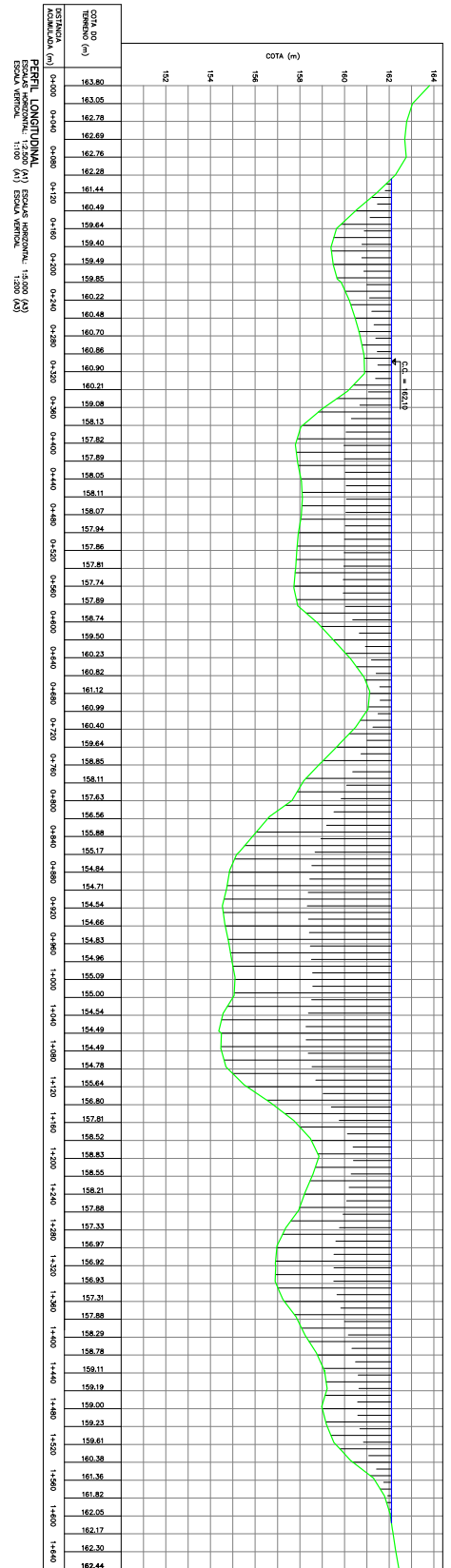


DETALHE 3 - SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:10 (A1)

- NOTAS:**
- 1 - MONTAR E ENTREGAR EM ARCADES DEACORDO COM O ANEXO 1 DO EDITAL.
 - 2 - CASO EXISTA ALGUM TIPO DE REVISÃO DEBEM SER ENTREGADAS AS REVISÕES ANTES DA ENTREGA DO PROJETO ORIGINAL, SENDO NECESSÁRIO ENTREGAR AS REVISÕES EM COPIA E EMBRALAGEM DE ARCADES DEACORDO COM O ANEXO 1 DO EDITAL.
 - 3 - NÃO FAZER REVISÃO DE ACORDO COM O ANEXO 1 DO EDITAL.
 - 4 - A ENTREGA DO PROJETO ORIGINAL DEBEM SER EM COPIA ORIGINAL E EM COPIA DIGITALIZADA, SENDO NECESSÁRIO ENTREGAR AS REVISÕES ANTES DA ENTREGA DO PROJETO ORIGINAL.
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:**
- BAI-TER-16 - MURTO DA BARRAGEM - ESCAMPOS NA OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA DA EST. 14 - FIC 531.19

OBJETO	GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEPARTAMENTO DE BARRAGENS E CANAIS	
TIPO DE OBRA	MURTO DA BARRAGEM REATORRO OMBREIRA ESQUERDA	
DATA DE INÍCIO	14/07/09	DATA DE TÉRMINO
INDICADA	14/07/09	INDICADA
DATA DE INÍCIO	14/07/09	DATA DE TÉRMINO
INDICADA	14/07/09	INDICADA

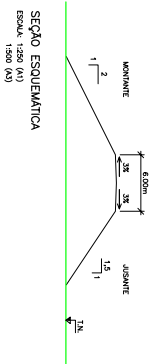




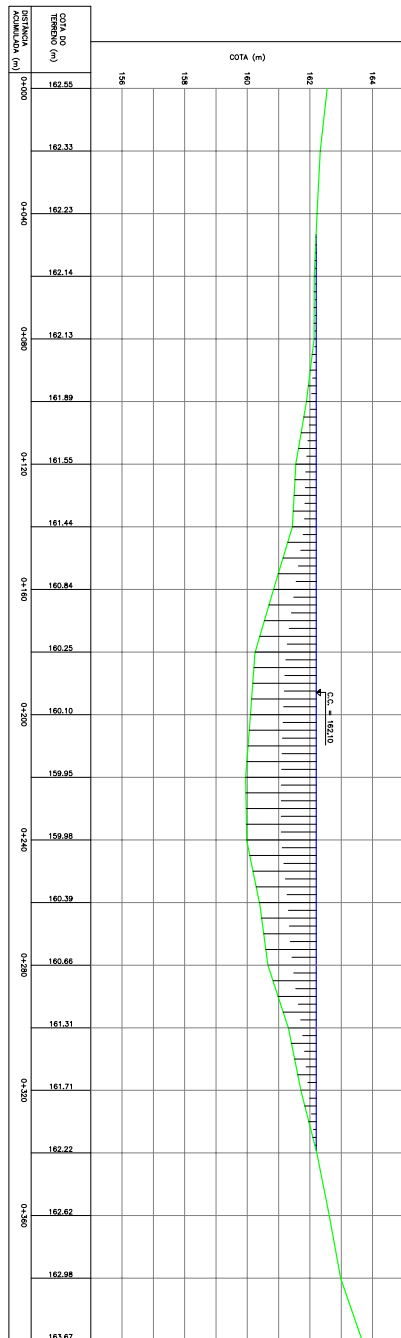
NOTAS:
 1 - COTA, DIMENSÕES E DISTÂNCIAS EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

LEGENDA
 PLANTA
 CANTARIL DE INTEL.
 EIXO DO PAVIMENTO DE PAVIA

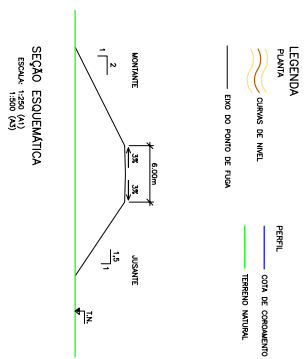
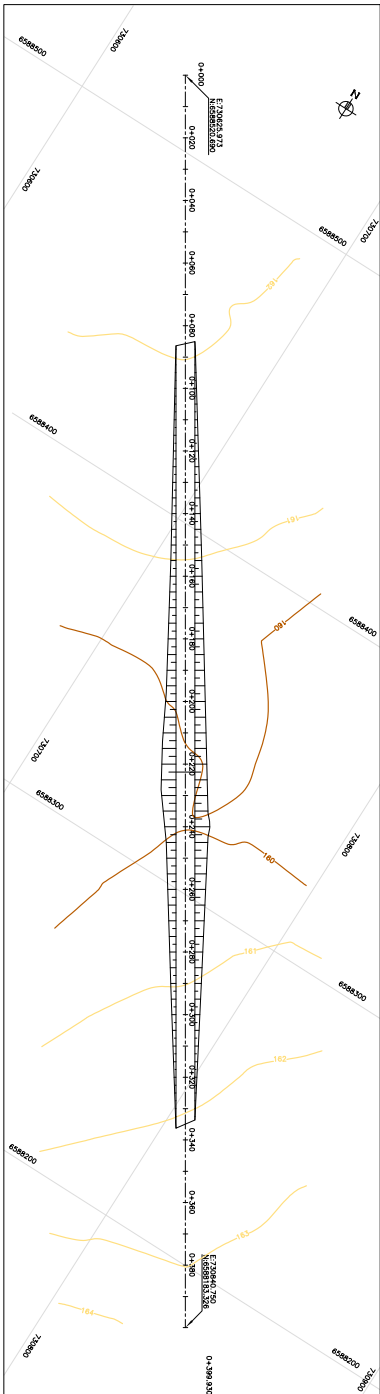
PERFIL
 COTA DE COMPLEMENTO
 TERRENO NATURAL



<p>CLIENTE</p> <p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</p>	
<p>PROJETO DE TERMO DE REFERÊNCIA PAVIMENTO DE PAVIA 02 PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</p>	
<p>DATA: 15/07/2011</p>	<p>INDICAÇÃO: BAC-TER-20</p>



PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA HORIZONTAL: 1:250 (A3)
 ESCALA VERTICAL: 1:100 (A3)
 ESCALA VERTICAL: 1:75 (A1)

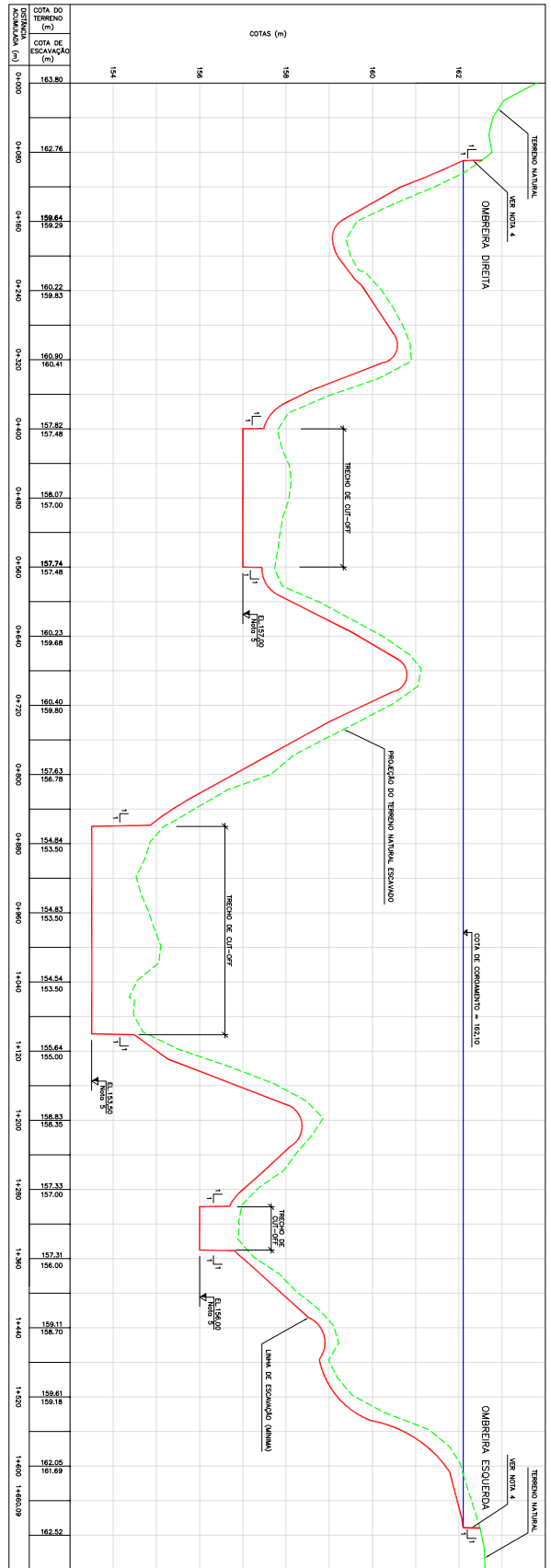


NOTAS:
 1 - CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES DA ÁRETA EXISTENTE INDICADA COM LINHA

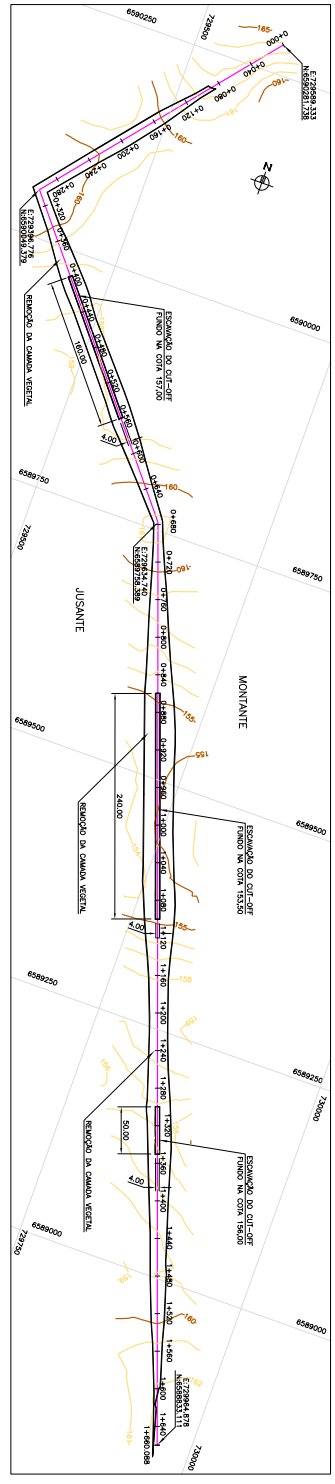
LEGENDA

- PLANTA
- CLASSE DE INFL.
- DATA DO PROJETO DE RUA
- PERFIL
- COTA DE CONSUMO
- TERRENO NATURAL

<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO</p>	
<p>PROJETO DE TERAPIA DE PAVIMENTO DE RUA DA PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</p>	
DATA	15/07/2010
PROJETADE	BRUNO FERREZ
REVISADO	BRUNO FERREZ
APROVADO	BRUNO FERREZ
INDICAÇÃO	BRUNO FERREZ



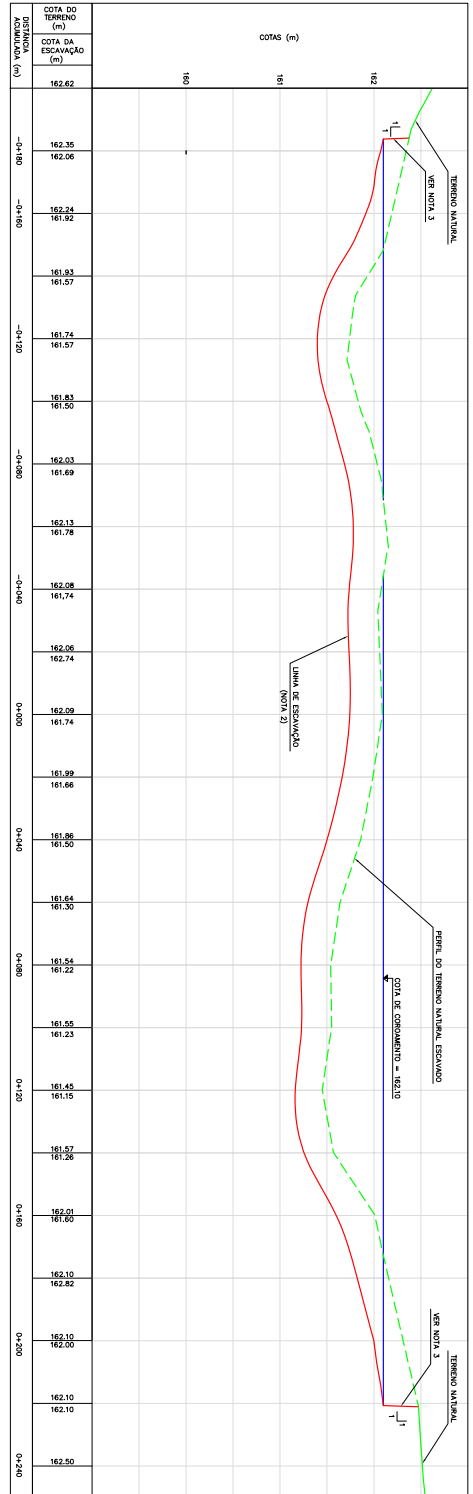
PERFIL DE ESCAVAÇÃO
 Escala Horizontal: 1:200 (N) Escala Vertical: 1:100 (N)



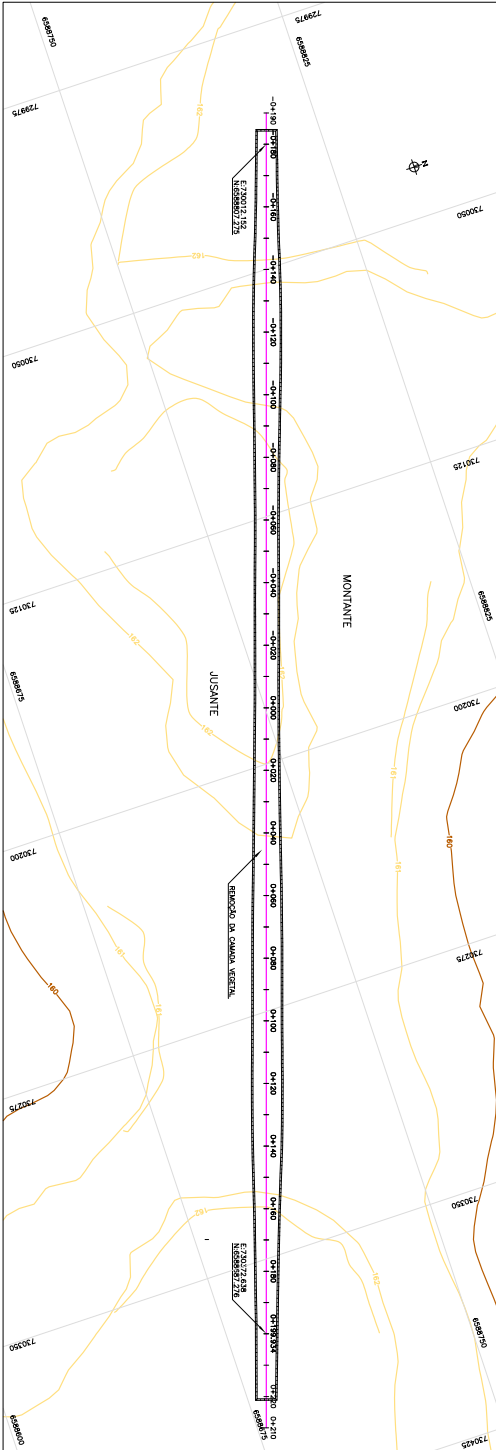
- NOTAS:
- 1 - Cotas, dimensões e distâncias da uterria, exceto onde indicado de outra forma.
 - 2 - A linha de escavação prevista será a altura da cunha, a cunha da regularização, podendo ser diferente da cunha de projeto.
 - 3 - Os traços de escavação da trincheira de acesso (COT-DEF) terão inclinação de 1:1 (V:H), exceto indicação contrária da regularização, quando relativo a acesso viário da barragem.
 - 4 - O início e o final do ponto de fuga deverão ser adequados ao acesso viário da barragem.
 - 5 - A regularização do COT-DEF poderá ser autônoma da cunha, podendo ser removida totalmente.
 - 6 - A cunha de solo deverá ser 0,70 m de altura.

- LEGENDA:
- Dado do ponto de fuga
 - CUNHA DE MATA
 - TERRENO NATURAL (PRETO)
 - CUNHA DE MATA
 - LAMA DE ESCAVAÇÃO (PRETO)
 - LAMA DE ESCAVAÇÃO (PRETO)

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA BARRAGEM NO ABRIOJO TAOUAREMBOS	
CLIENTE GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO	INDICAÇÃO PROJETO DE ENGENHARIA ESCALAS 15/07/2011 BARR-TER-26
DATA 15/07/2011	INDICAÇÃO PROJETO DE ENGENHARIA ESCALAS 15/07/2011 BARR-TER-26



PERFIL DE ESCAVAÇÃO
 ESCALA HORIZONTAL: 1:250 (A1) ESCALA VERTICAL: 1:500 (A2)
 ESCALA HORIZONTAL: 1:25 (A1) ESCALA VERTICAL: 1:50 (A2)

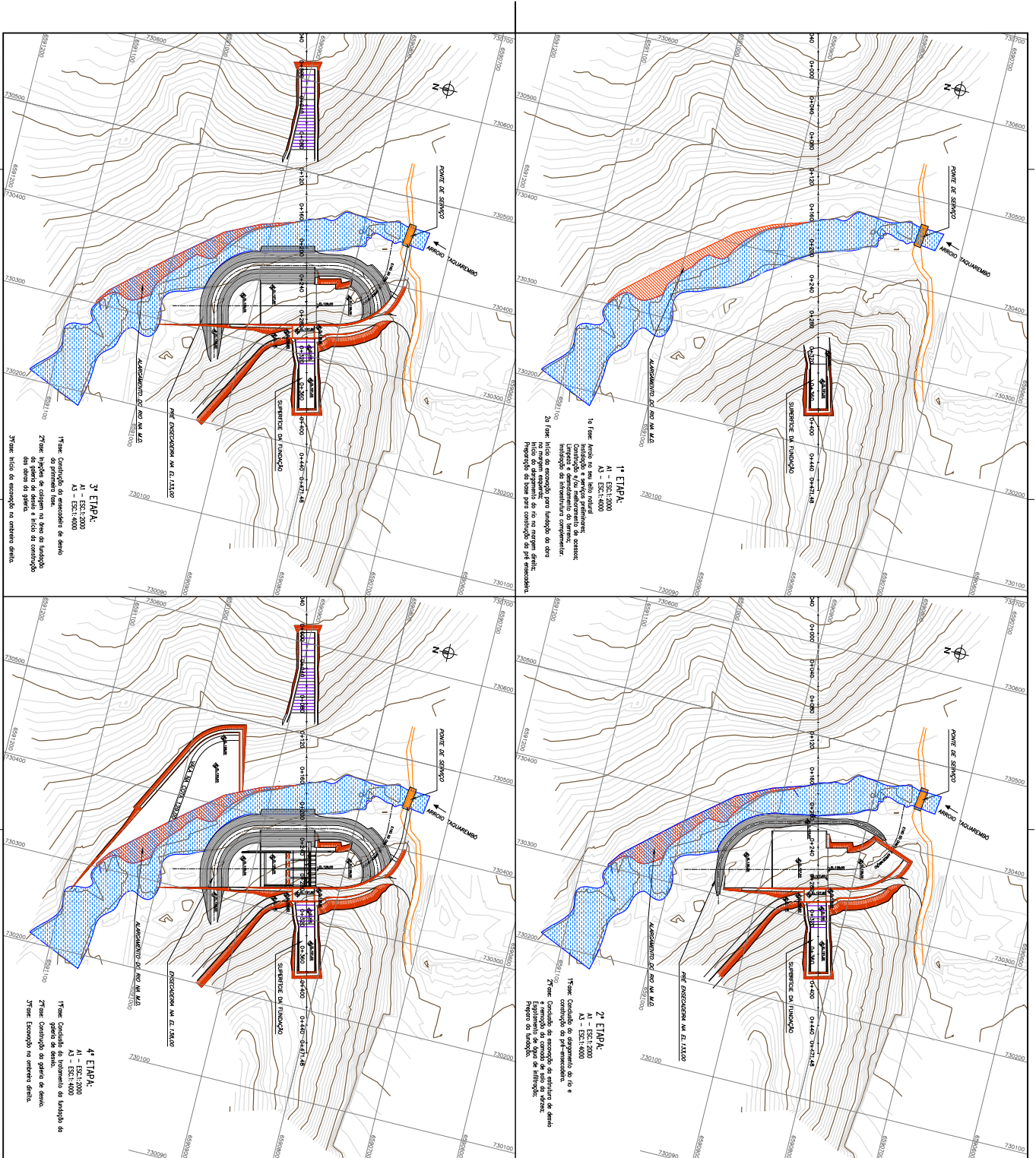


PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1:250 (A1)
 ESCALA: 1:250 (A2)

- NOTAS:
- 1 - Cotas, distâncias e escavações da obra, exceto quando se tratar de cotas de terreno natural.
 - 2 - O perfil de escavação foi elaborado com base no perfil de terreno natural e no perfil de construção, com a finalidade de indicar a profundidade da escavação a ser realizada, com uma margem de segurança de 0,30 m.
 - 3 - O nível do rio no ponto de obra deve ser observado nos acessos ao local.

- LEGENDA
- Cotas de nível
 - Cota do ponto de obra
 - Terreno natural (perfil)
 - Perfil de terreno natural escavado (perfil)
 - Perfil de escavação (perfil)
 - Linha de escavação (perfil)

<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>CLIENTE</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	

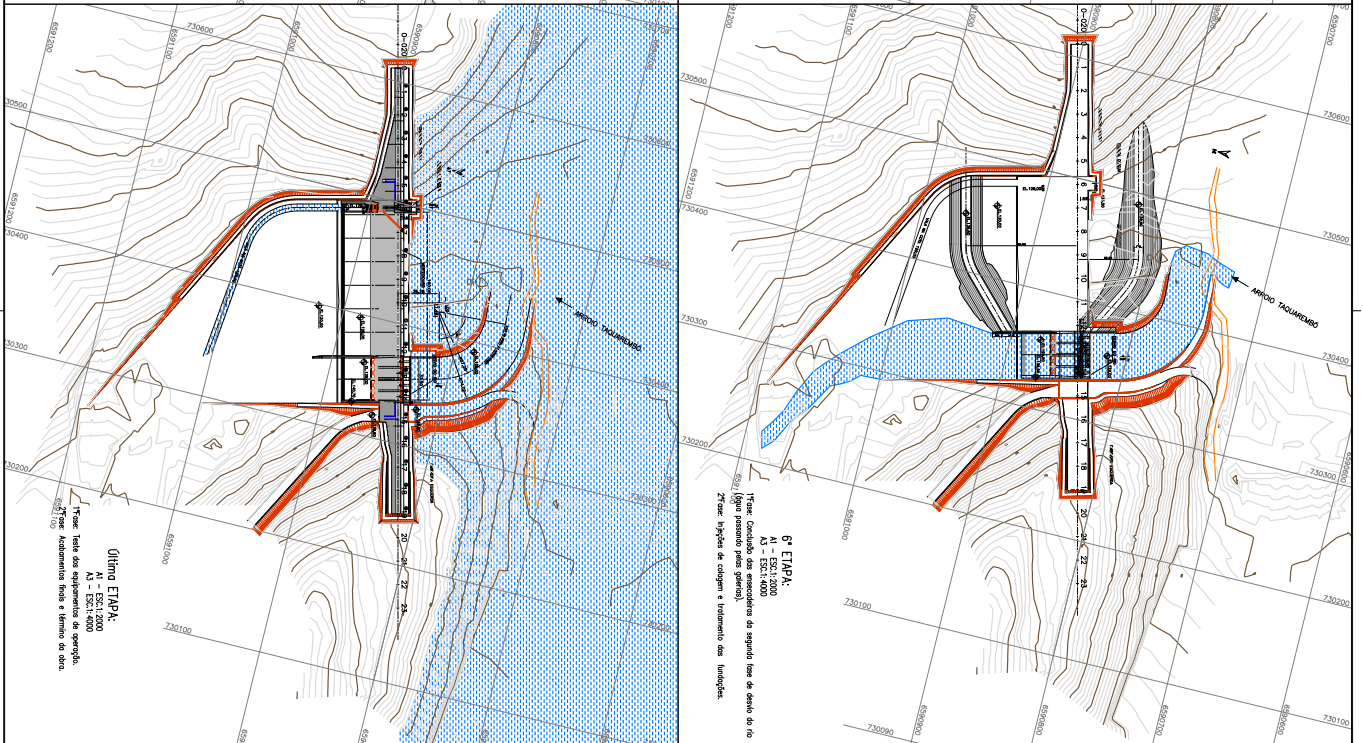
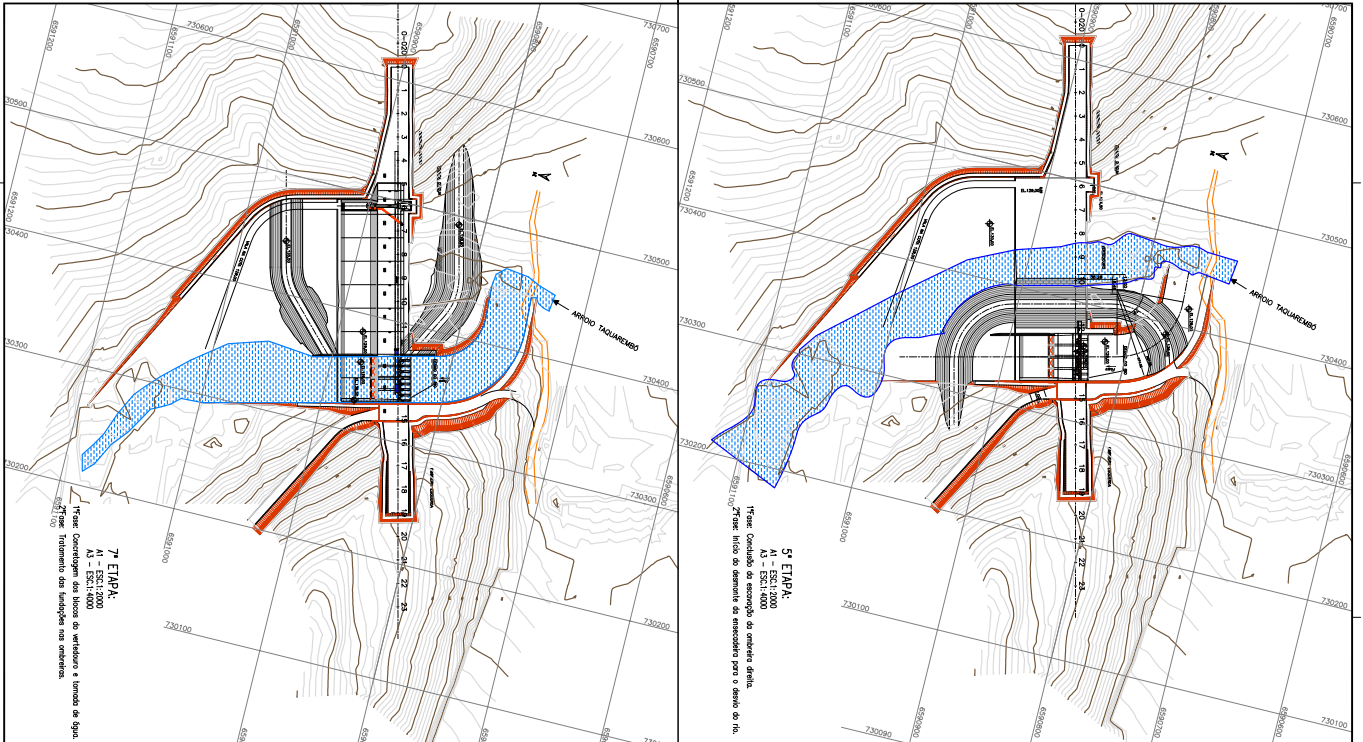


NOTAS:
 1- dimensionar e detalhar as obras, exceto quando indicado de outra forma.
DESENHOS DE REFERENCIA:
 Projeto de Referência - PLANALTO (BR-106-05-00)
 Projeto de Referência - PLANALTO (BR-106-05-00)

TIPO DE OBRA	INDICAÇÃO	DATA	FECHA DE EMISSÃO
135-01-004-025-01-00	135-01-004-025-01-00	09/2019	09/2019

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CALAGEM

PROJETO INFRAESTRUTURA
EMRS CHRISTIANUS
 1ª - 4ª ETAPA



NOTAS:
 1- dimensionar e detalhar as obras, exceto quando indicado de outra forma.

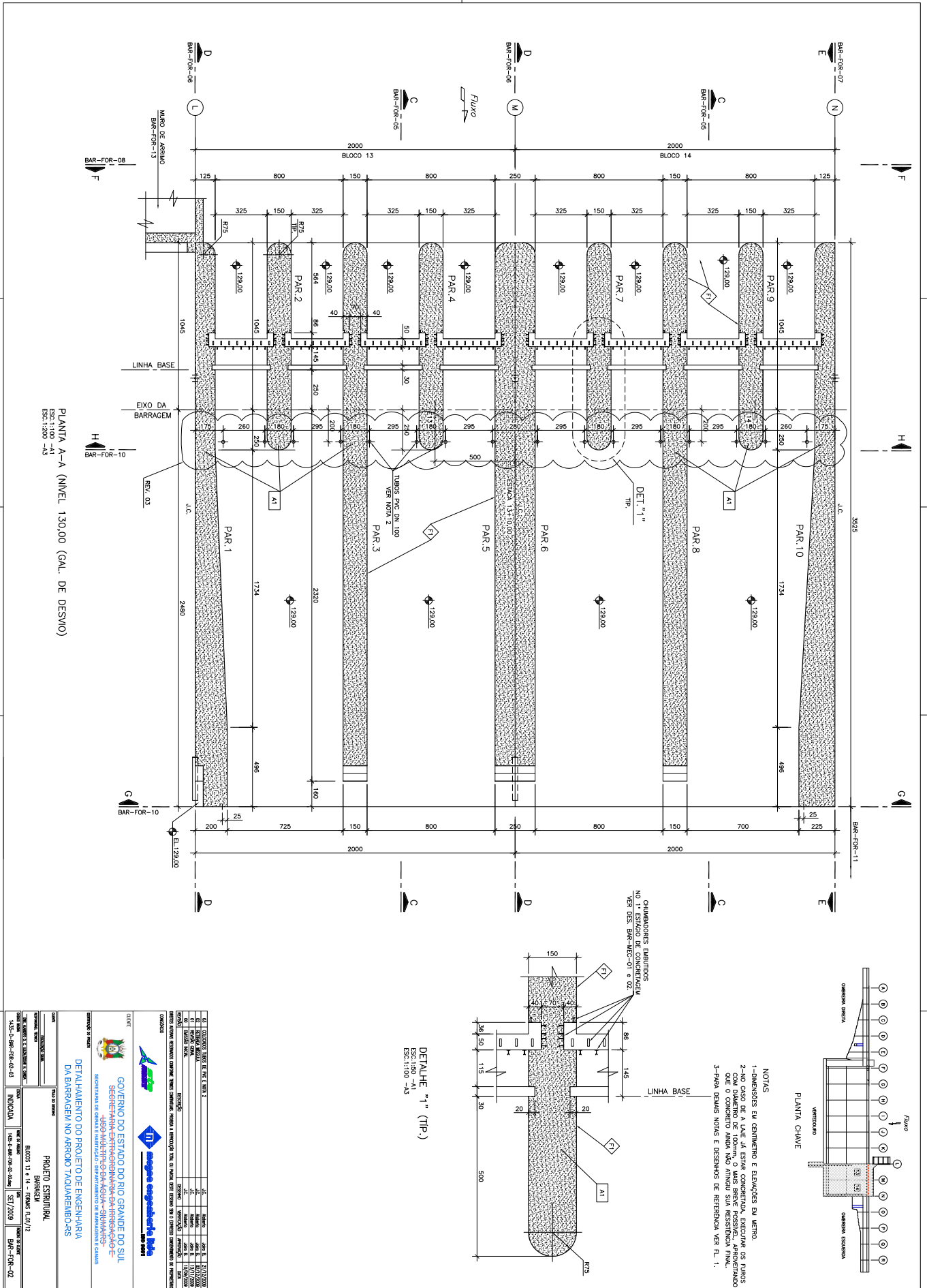
DESENHOS DE REFERÊNCIA:
 Projeto de Referência - PLANALTO (BR-100-05-000)

CLIENTE:
 GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 SECRETARIA ESTADUAL DE ENERGIA E SANEAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETO:
 PROJETO DE REFERÊNCIA
 ETPS CONSTRUTIVAS
 5ª e 6ª ETAPAS

INDICAÇÃO:
 155-01-004-028-02-00

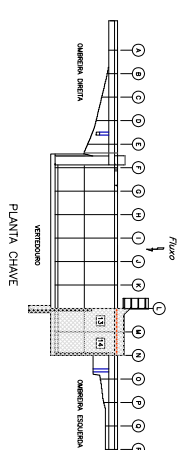
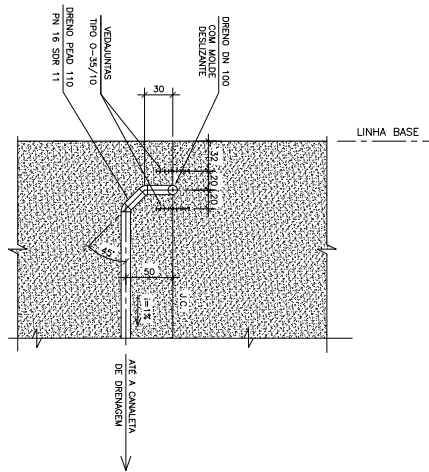
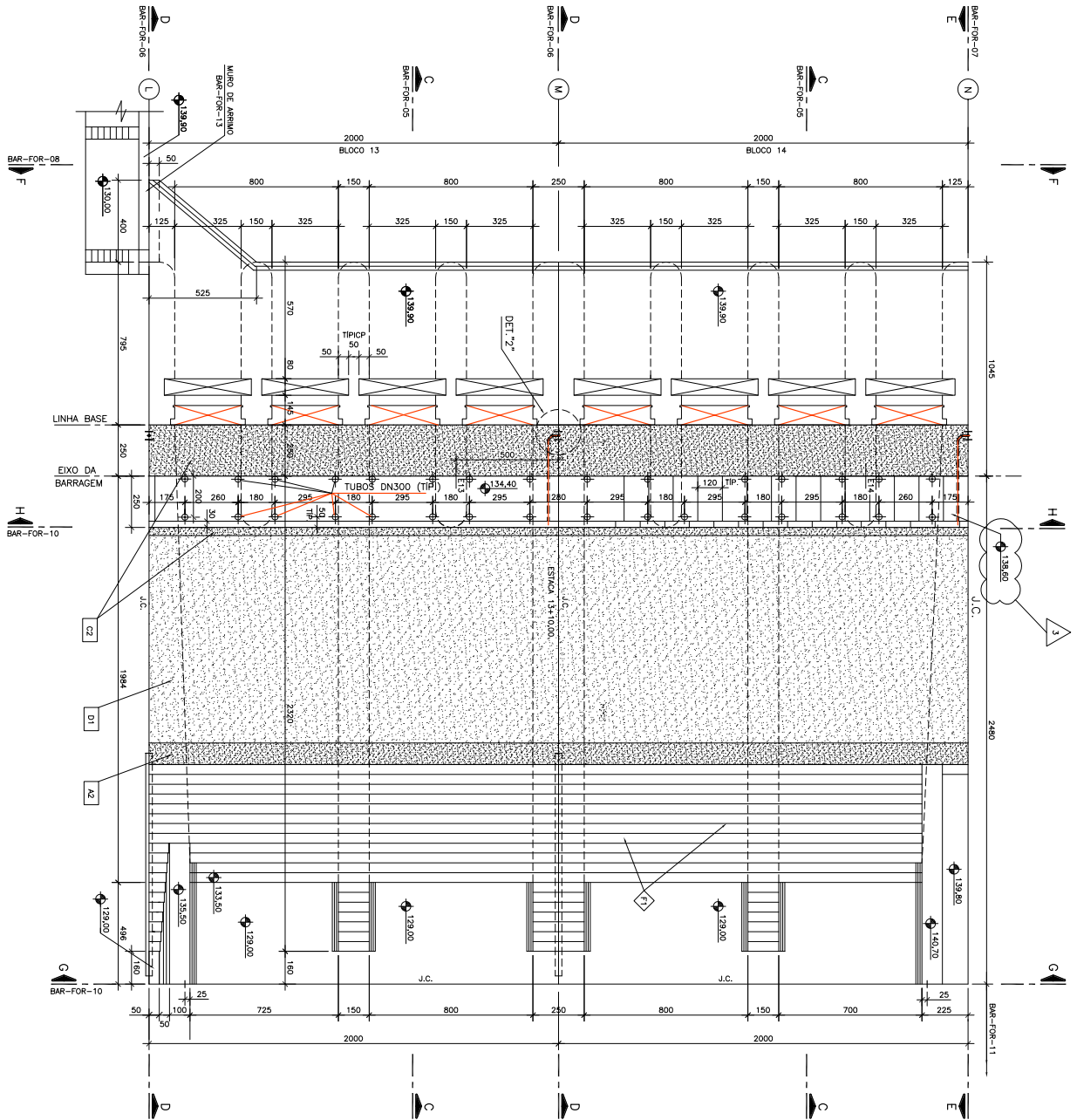
NO.	REVISÃO	FECHA	FECHA S.	FECHA E.
01	01	01/2019	01/2019	01/2019



<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM</p>	
<p>BLOCOS 13 e 14 - FUNDOS 1,10/1,2</p>	
<p>INDICAÇÃO: 130-01-008-02-01</p>	
<p>INDICAÇÃO: 130-01-008-02-01</p>	
<p>INDICAÇÃO: 130-01-008-02-01</p>	

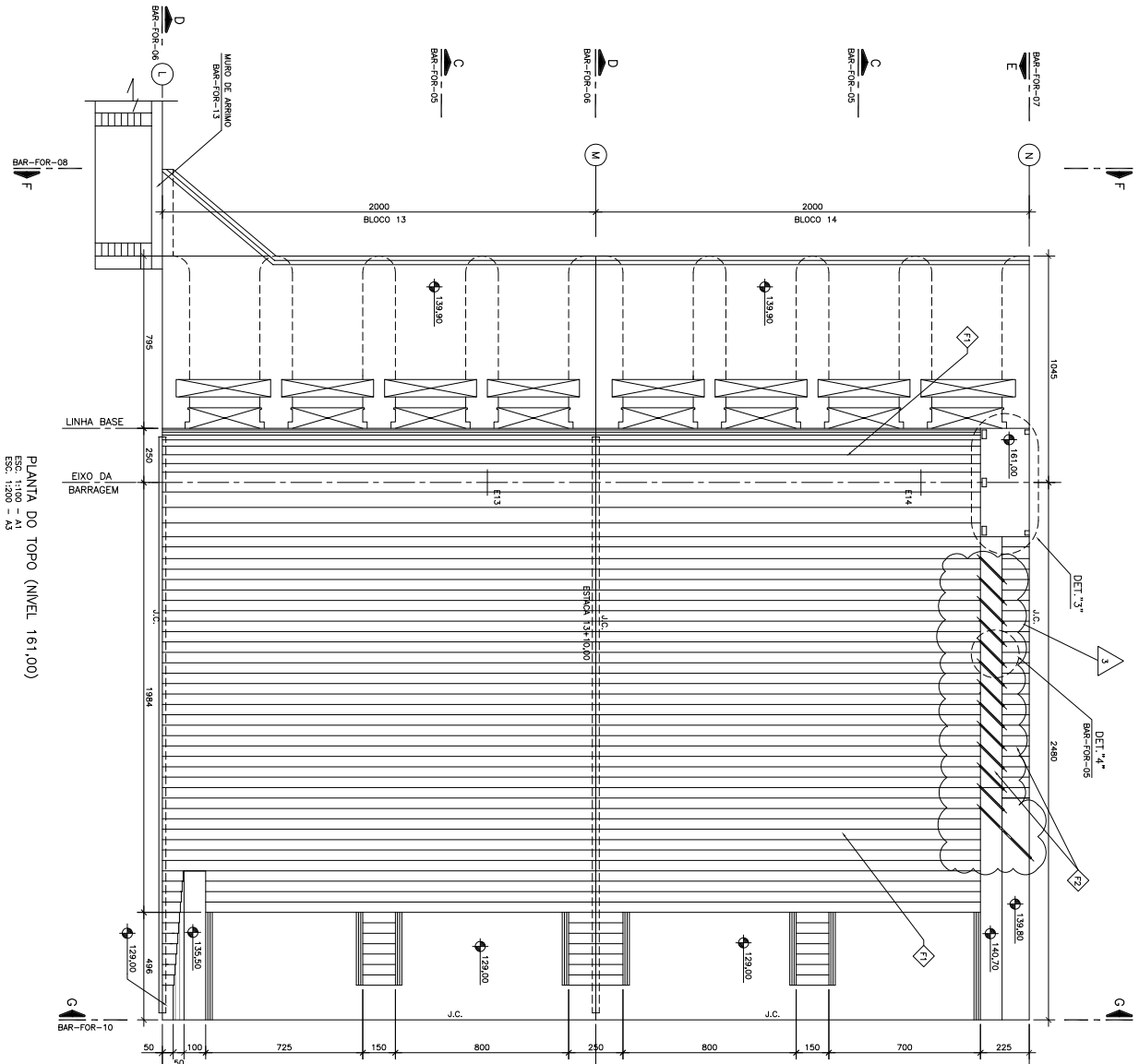


PLANTA B-B (GALERIA DE DRENAGEM)

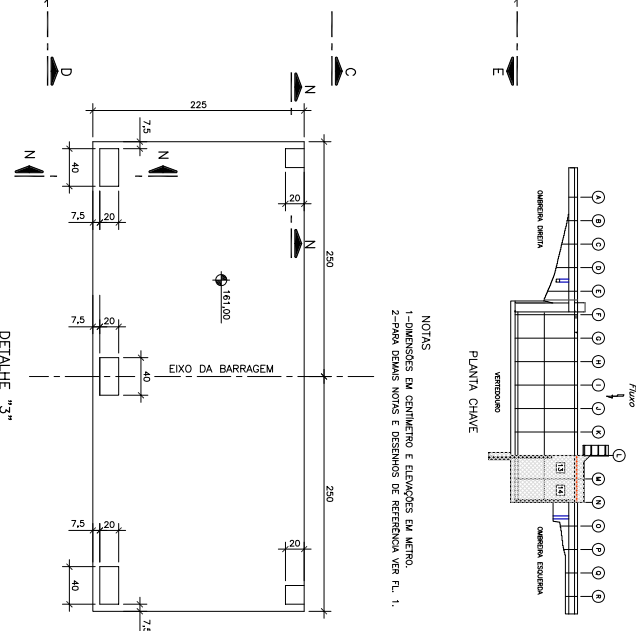


NOTAS
 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS.
 2-PARA DRENOS NOVOS E DRENOS DE REFERÊNCIA VER PL. 1.

<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE DRENAGEM E SANEAMENTO PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM BLOCOS 13 e 14 - TORRES 1, 2 e 7/2</p>	
<p>CLIENTE GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE DRENAGEM E SANEAMENTO</p>	<p>PROJETO PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM BLOCOS 13 e 14 - TORRES 1, 2 e 7/2</p>
<p>PROJETO PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM BLOCOS 13 e 14 - TORRES 1, 2 e 7/2</p>	<p>INDICAÇÃO PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM BLOCOS 13 e 14 - TORRES 1, 2 e 7/2</p>

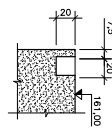


PLANTA DO TOPO (NIVEL 161,00)
 ESC. 1:100 - A1
 ESC. 1:200 - A3

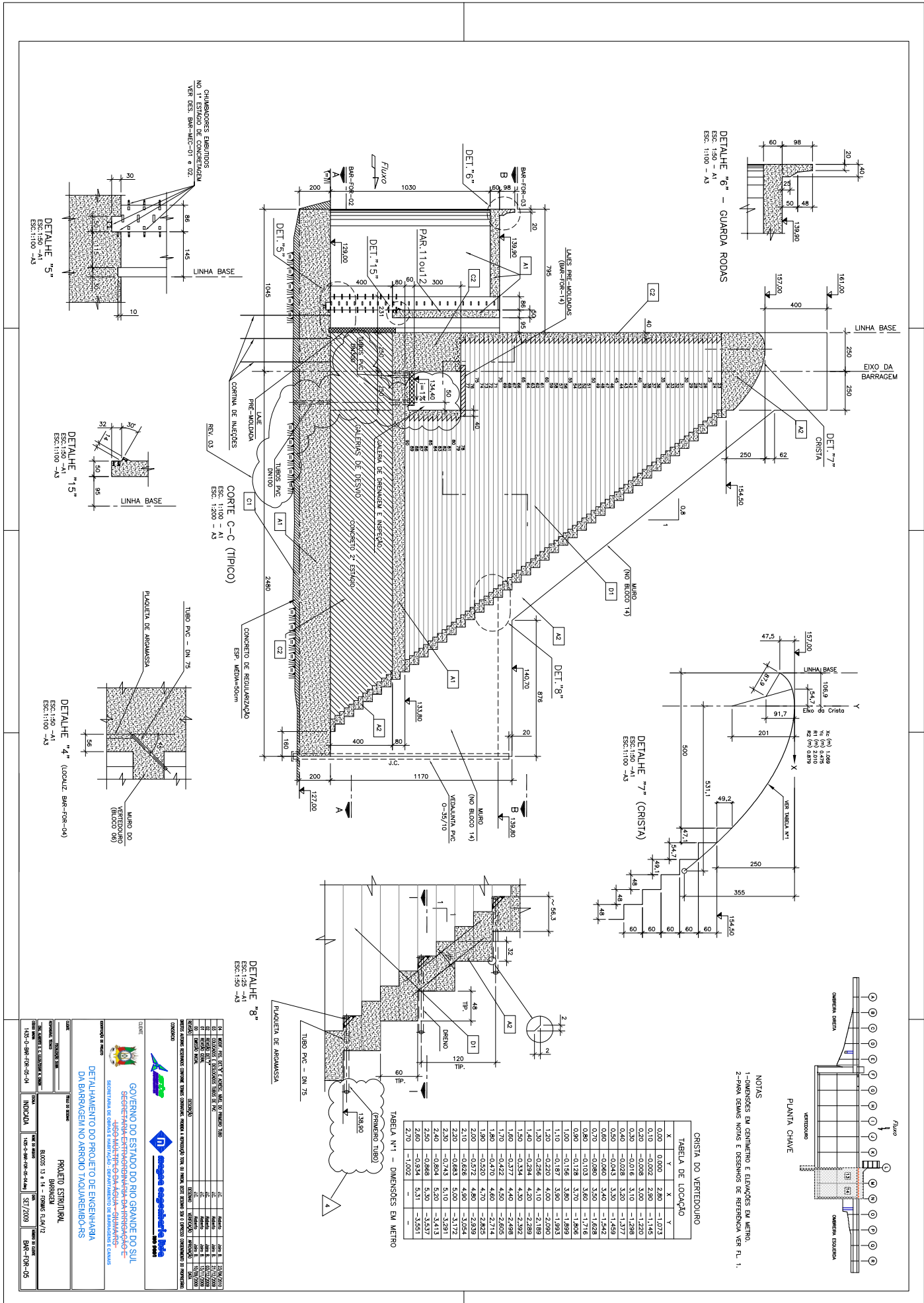


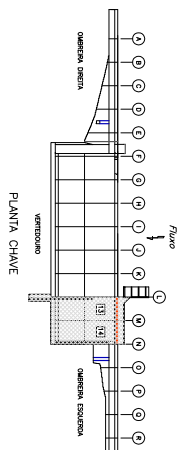
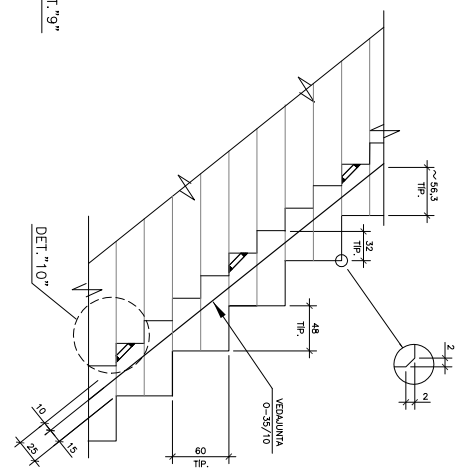
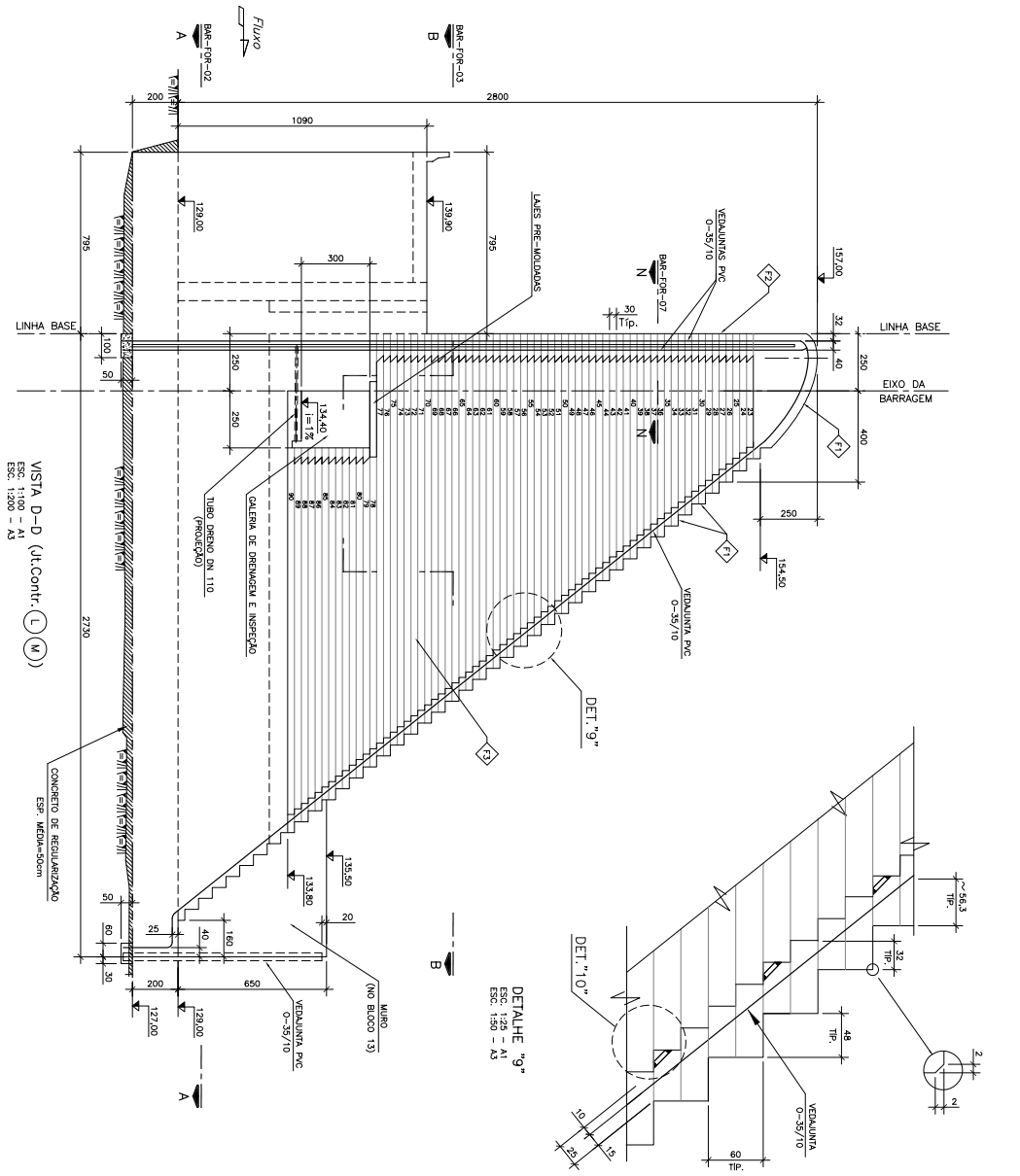
NOTAS
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
 2- PARA DEMAS NOTAS E DESENHOS DE REFERÊNCIA VER PL. 1.

CORTE N-N (TIP.)
 ESC. 1:25 - A1
 ESC. 1:50 - A3

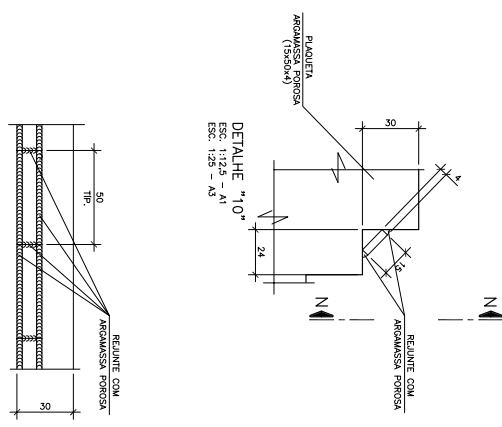


<p>CLIENTE</p> <p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA BARRAGEM NO ARRIOJO TAOJAREMBÓRS</p>		<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>BARRAGEM</p> <p>BLOCOS 13 e 14 - TORRES E L.O. 1/2</p> <p>INDICAÇÃO</p> <p>1:25 - A1 / 1:50 - A3</p>	
<p>CONDIÇÕES DE OBRAS</p> <p>1:25 - A1 / 1:50 - A3</p>		<p>INDICAÇÃO</p> <p>1:25 - A1 / 1:50 - A3</p>	





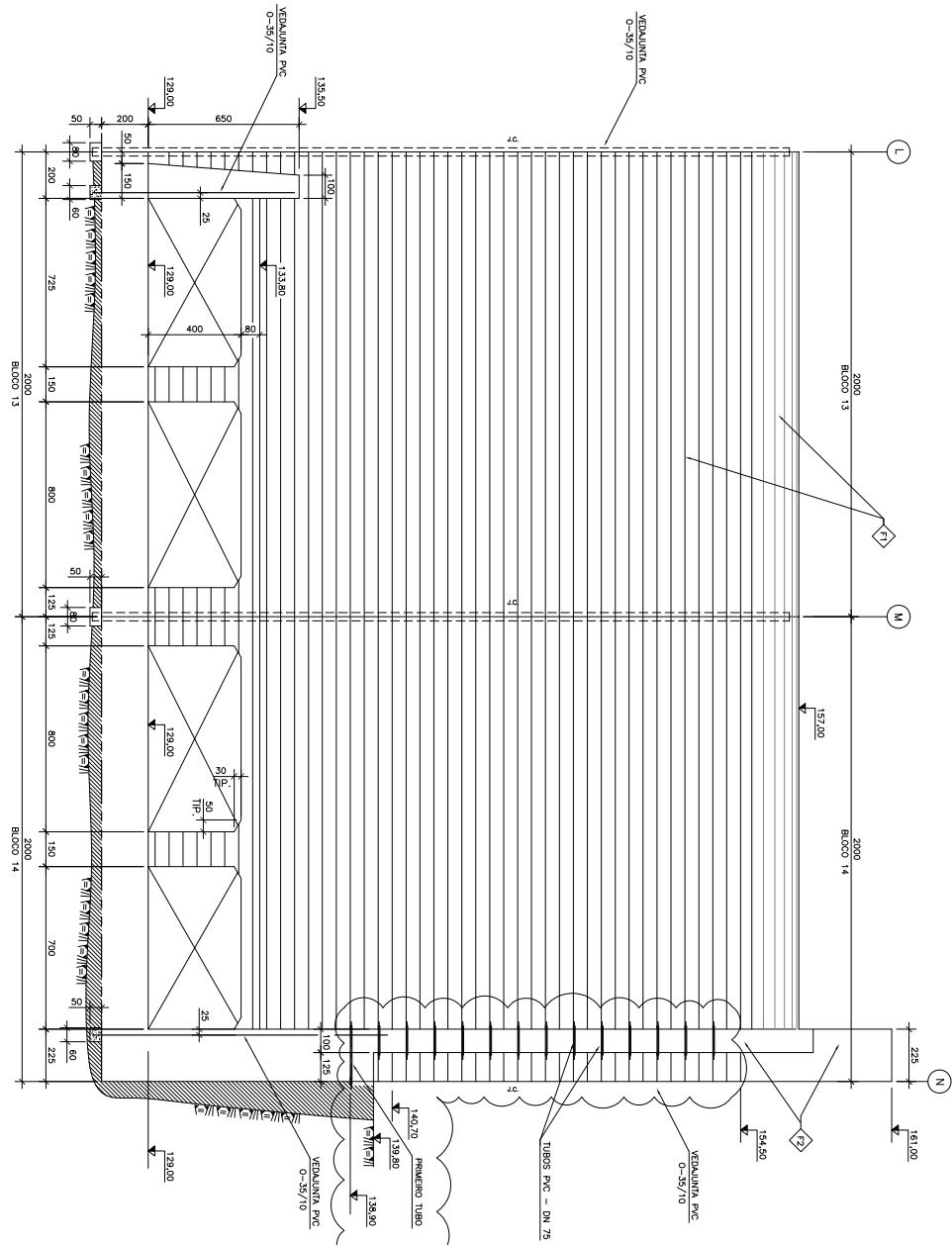
NOTAS
 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
 2-PARA DEMAS NOTAS E DESENHOS DE REFERÊNCIA VER FL. 1.



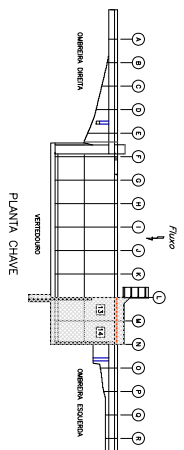
VISTA N-N
 Esc. 1:25 - A1
 Esc. 1:25 - A3

CLIENTE	GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
INDICAÇÃO	BARR-DR-06

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
INDICAÇÃO	BARR-DR-06
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
INDICAÇÃO	BARR-DR-06

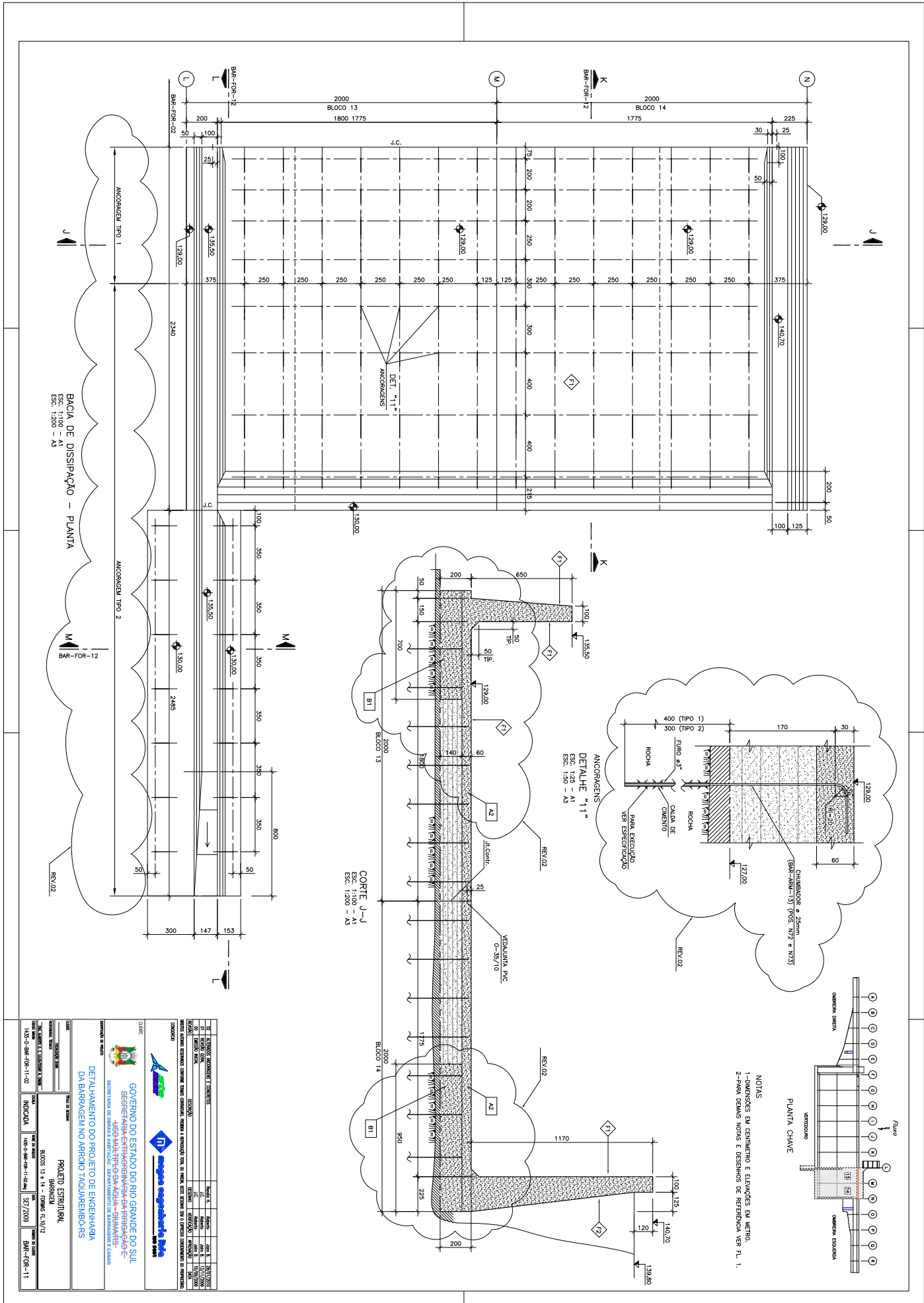


VISTA G-G (JUSANTE)
 ESC. 1:200 = A3
 ESC. 1:200 = A3

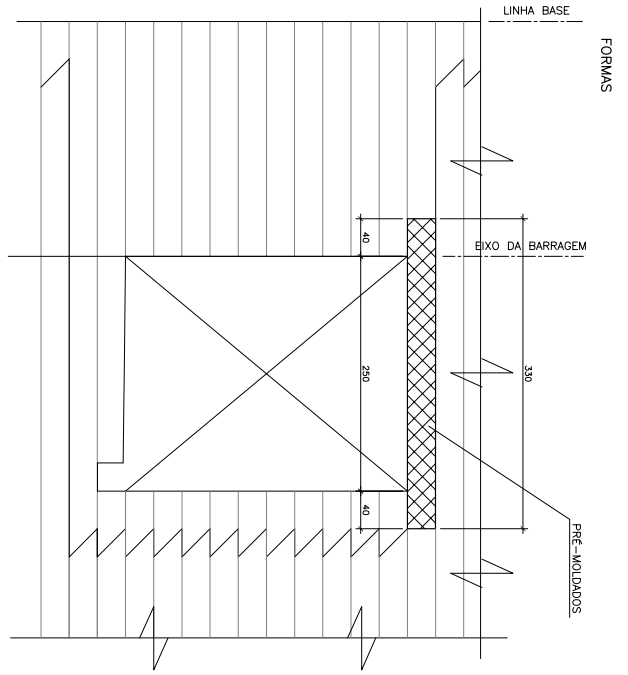


NOTAS
 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVADOES EM METRO.
 2-PARA DIMENSÕES NOVAS E OBSERVAÇÕES DE REFERÊNCIA VER PL. 1.

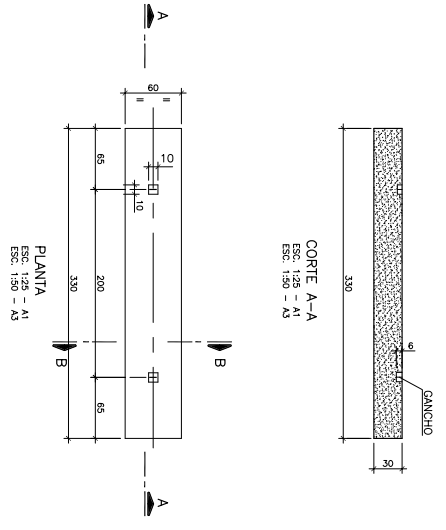
<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM BLOCOS 13 e 14 - TORRES 1, 2, 7, 12</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA BARRAGEM</p>	<p>INDICAÇÃO SBT/2009</p>
<p>PROJETO DE ENGENHARIA BARRAGEM</p>	<p>INDICAÇÃO SBT/2009</p>



CLIENTE GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO BARRAGEM BARRAGEM DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PROJETO ESTRUTURAL	
INDICADA ESCALA: 1:100 - A1 ESCALA: 1:200 - A3	
PROJETO BARRAGEM BARRAGEM DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PROJETO ESTRUTURAL	
INDICADA ESCALA: 1:100 - A1 ESCALA: 1:200 - A3	



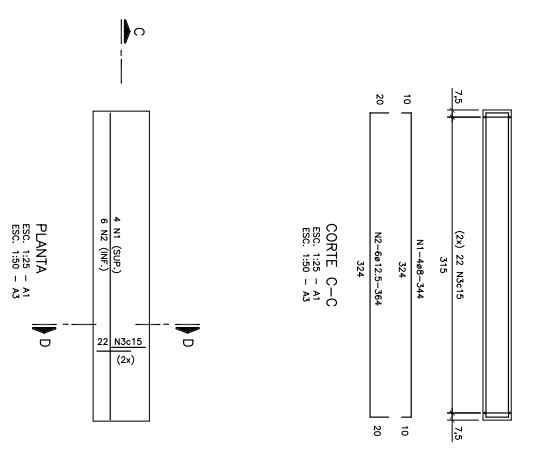
CORTE TÍPICO NAS GALERIAS
Esc. 1:25 - A1
Esc. 1:50 - A3



PLANTA
Esc. 1:25 - A1
Esc. 1:50 - A3

CORTE A-A
Esc. 1:25 - A1
Esc. 1:50 - A3

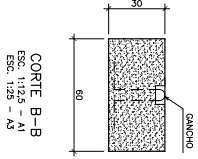
ARMADURAS



CORTE C-C
Esc. 1:25 - A1
Esc. 1:50 - A3

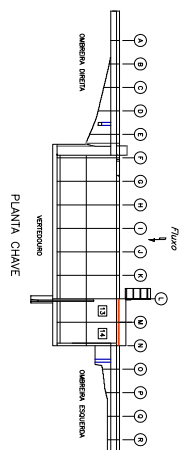
CORTE D-D
Esc. 1:25 - A1
Esc. 1:50 - A3

PLANTA
Esc. 1:25 - A1
Esc. 1:50 - A3



CORTE B-B
Esc. 1:25 - A1
Esc. 1:50 - A3

GANCHO
N=1/8(25-50)
AQD 50-50



- NOTAS
- 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BOLAÇOS EM MILÍMETRO.
 - 2-COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3 cm.
 - 3-AÇO CA-50A, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 4-CANALÇO TIPO COM CLASSE A1.
 - 5-N LISTA DE FERROS E PARA UMA UNIDADE.

P / UMA UNIDADE

TABELA DE FERROS

POS.	Ø	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1	8	4	3,44	13,76
2	12,5	6	3,64	21,84
3	6,3	44	1,32	58,08
4	12,5	2	0,80	1,80

RESUMO DOS FERROS

Ø	COMPR. (m)	PESO (kg)
AÇO CA 50A		
12,5	21,84	21,84
8	13,76	5,50
6,3	58,08	14,52
AÇO CA 25		
12,5	1,80	1,80
TOTAL (kg)		43,66

CLIENTE

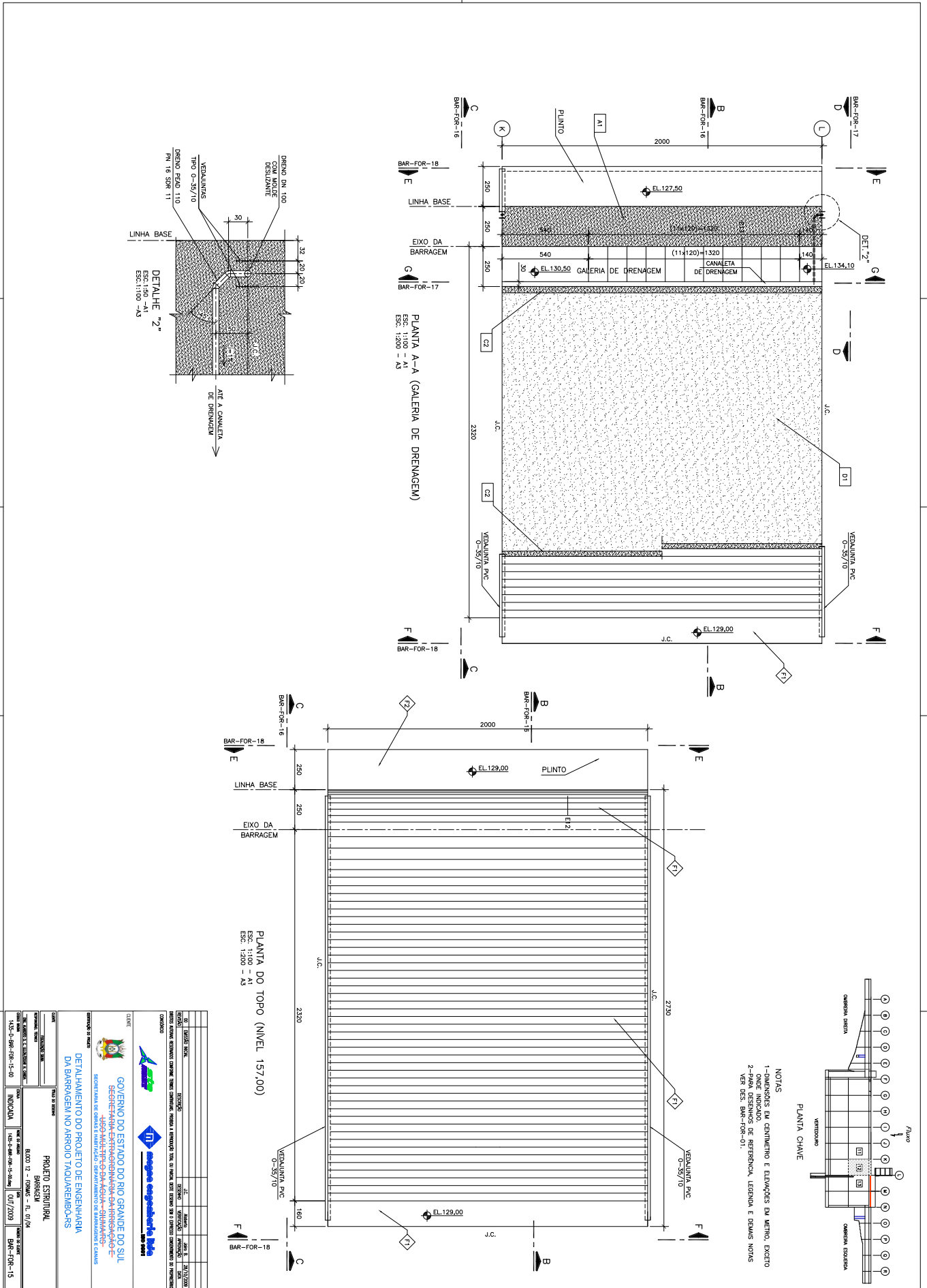
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA ESTADUAL DE ENGENHARIA E MINERAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MINERAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MINERAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E MINERAÇÃO

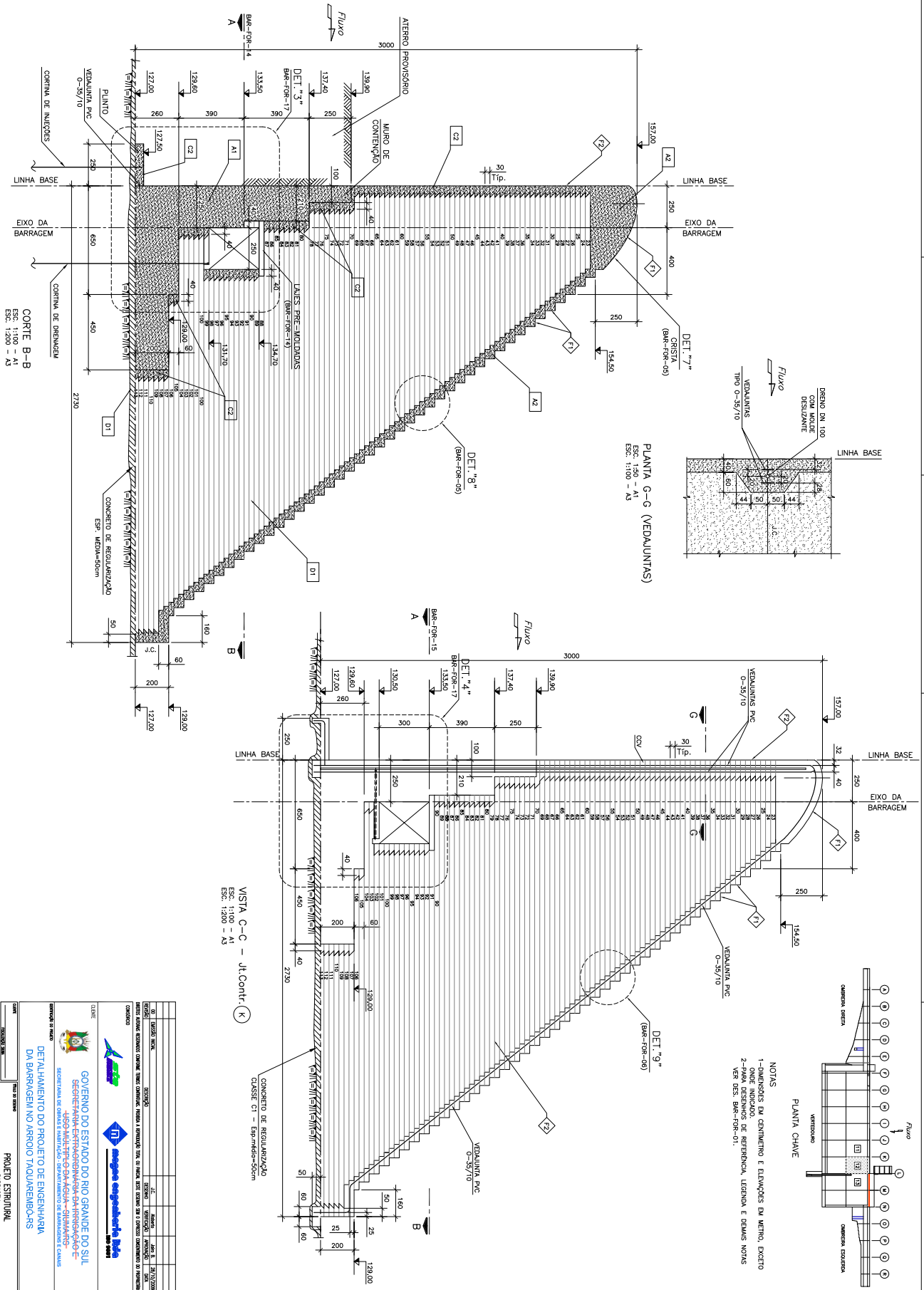
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE BARRAGEM NO ARROIO TAOJAREMBO-RS

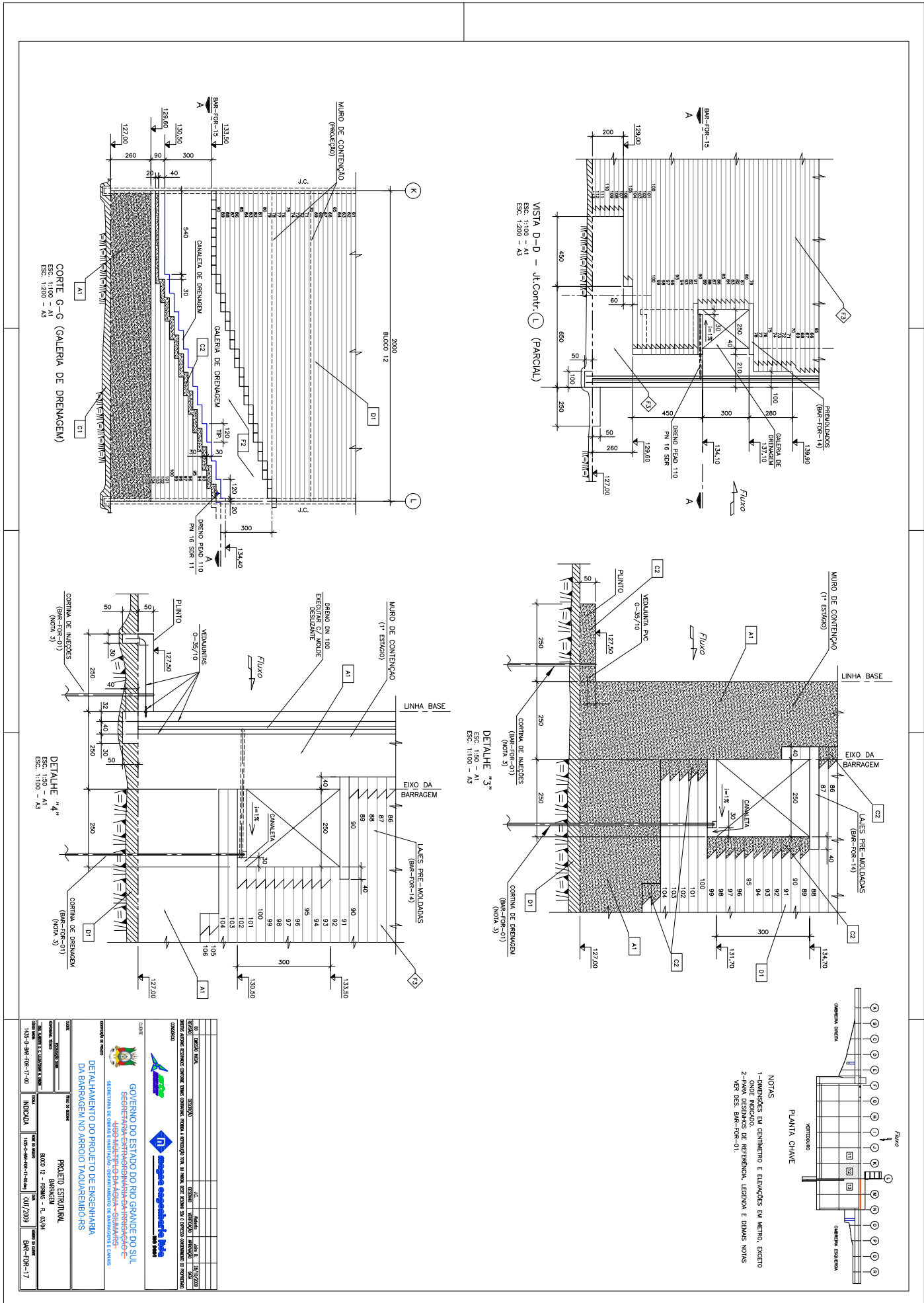
INDICADA

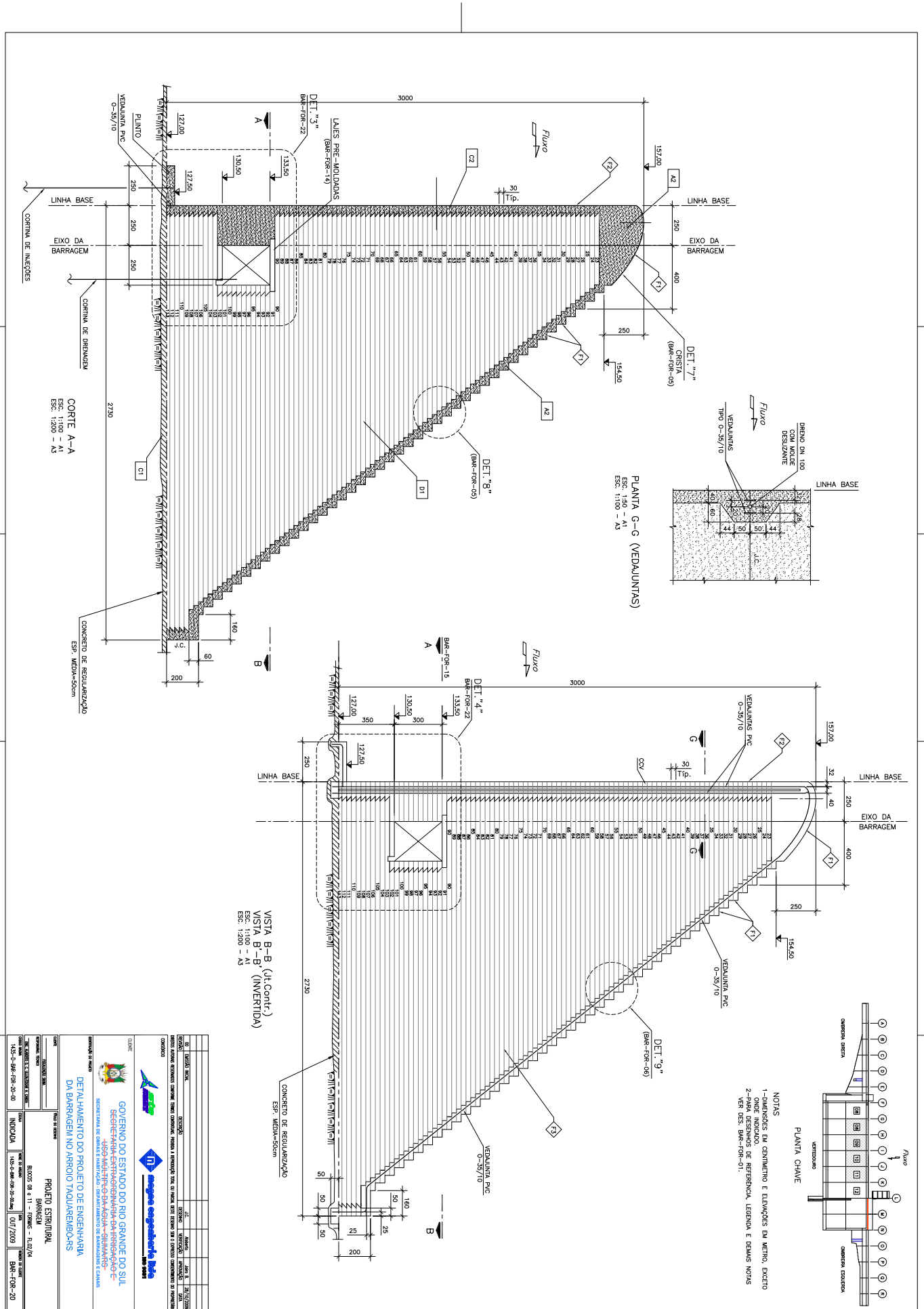
INDICADA

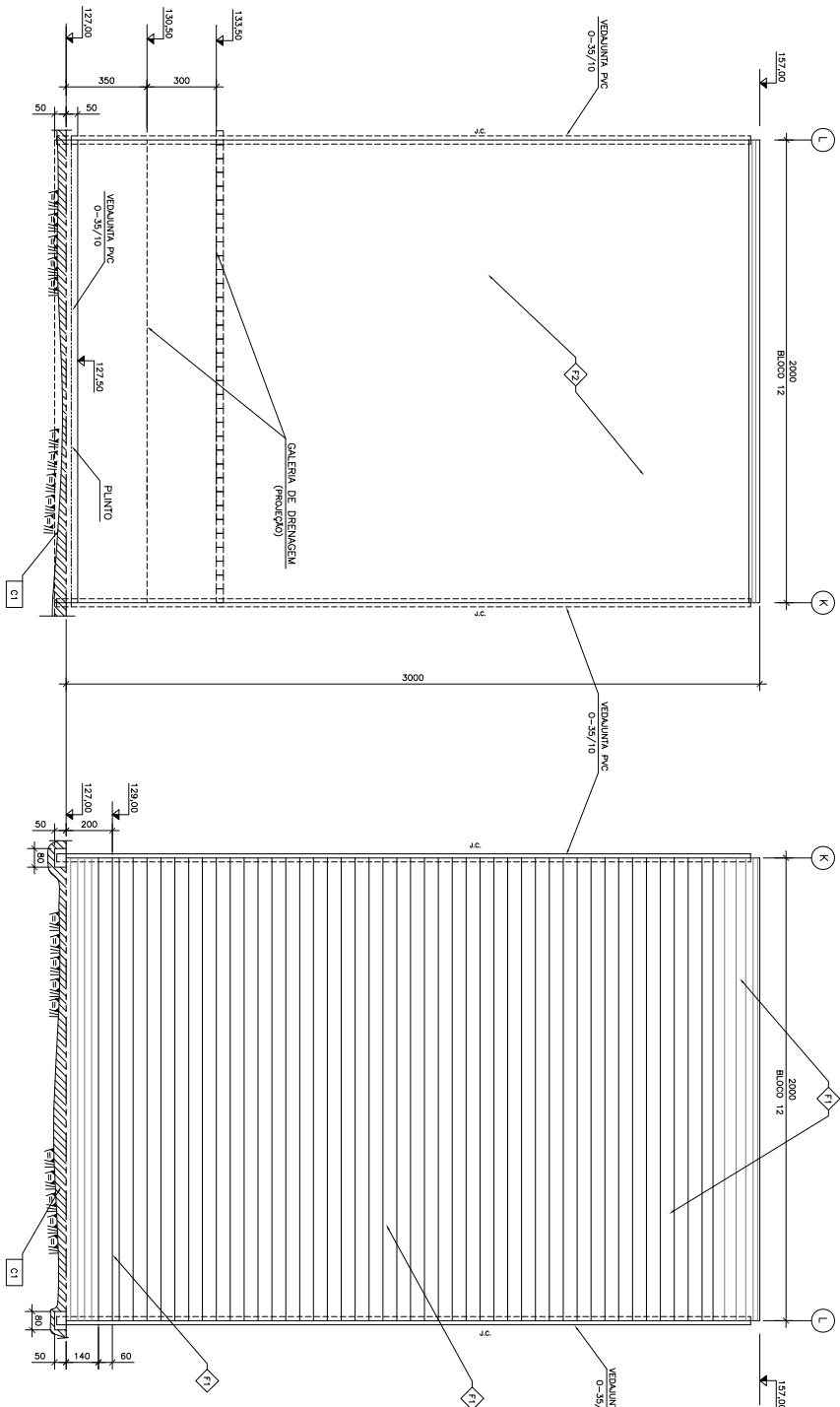




<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL INSTITUTO DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE</p>	
<p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PORTO ALEGRE</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM</p>	
<p>INDICAÇÃO: 1450-01-BAR-FOR-16-40</p>	
<p>INDICAÇÃO: 1450-01-BAR-FOR-16-40</p>	
<p>INDICAÇÃO: 1450-01-BAR-FOR-16-40</p>	

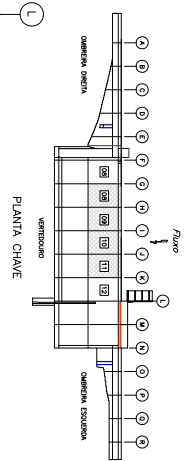






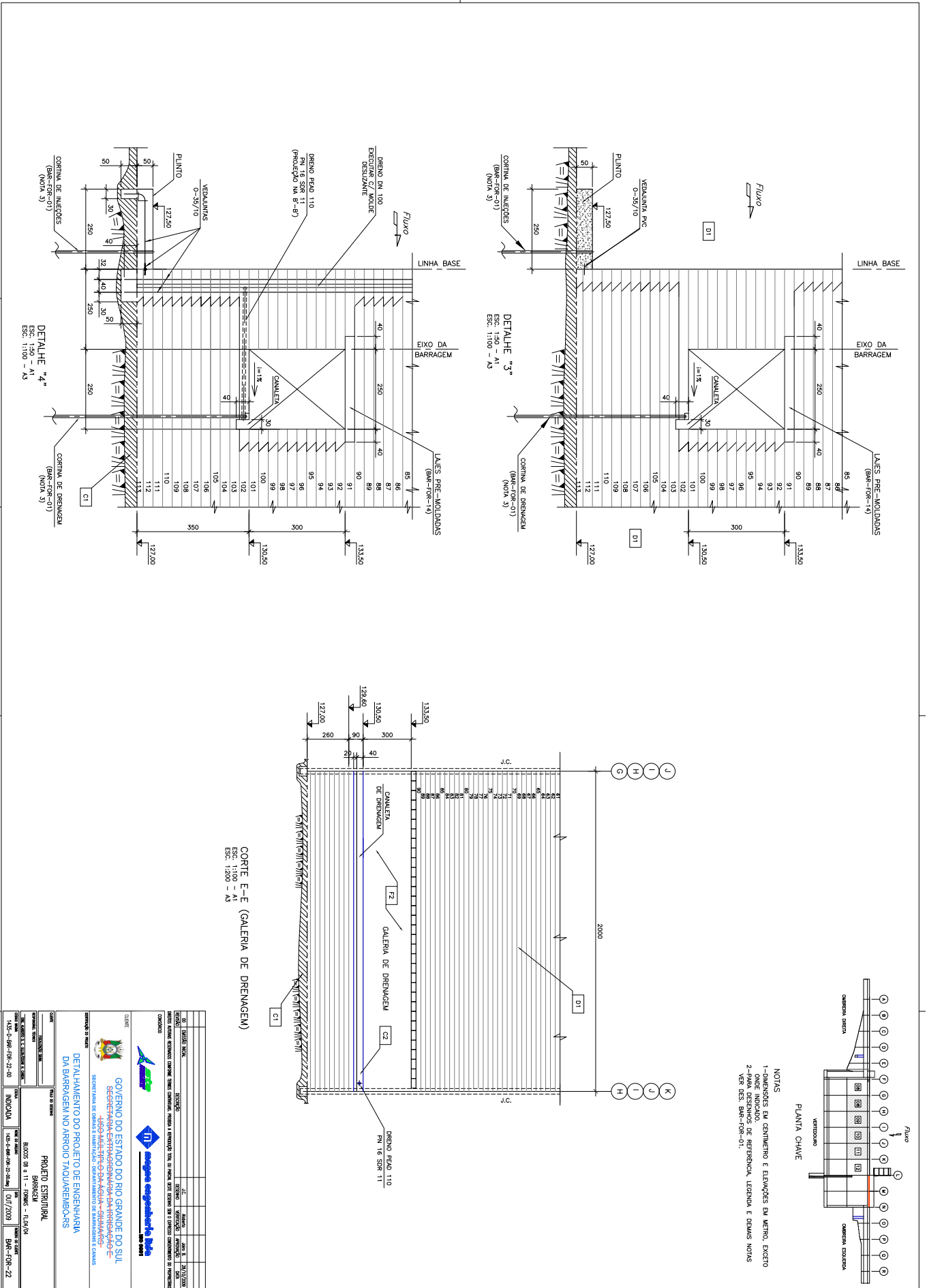
VISTA C-C (MONTANTE)
Esc: 1:300 - A1
Esc: 1:200 - A2

VISTA D-D (JUSANTE)
Esc: 1:300 - A1
Esc: 1:200 - A2

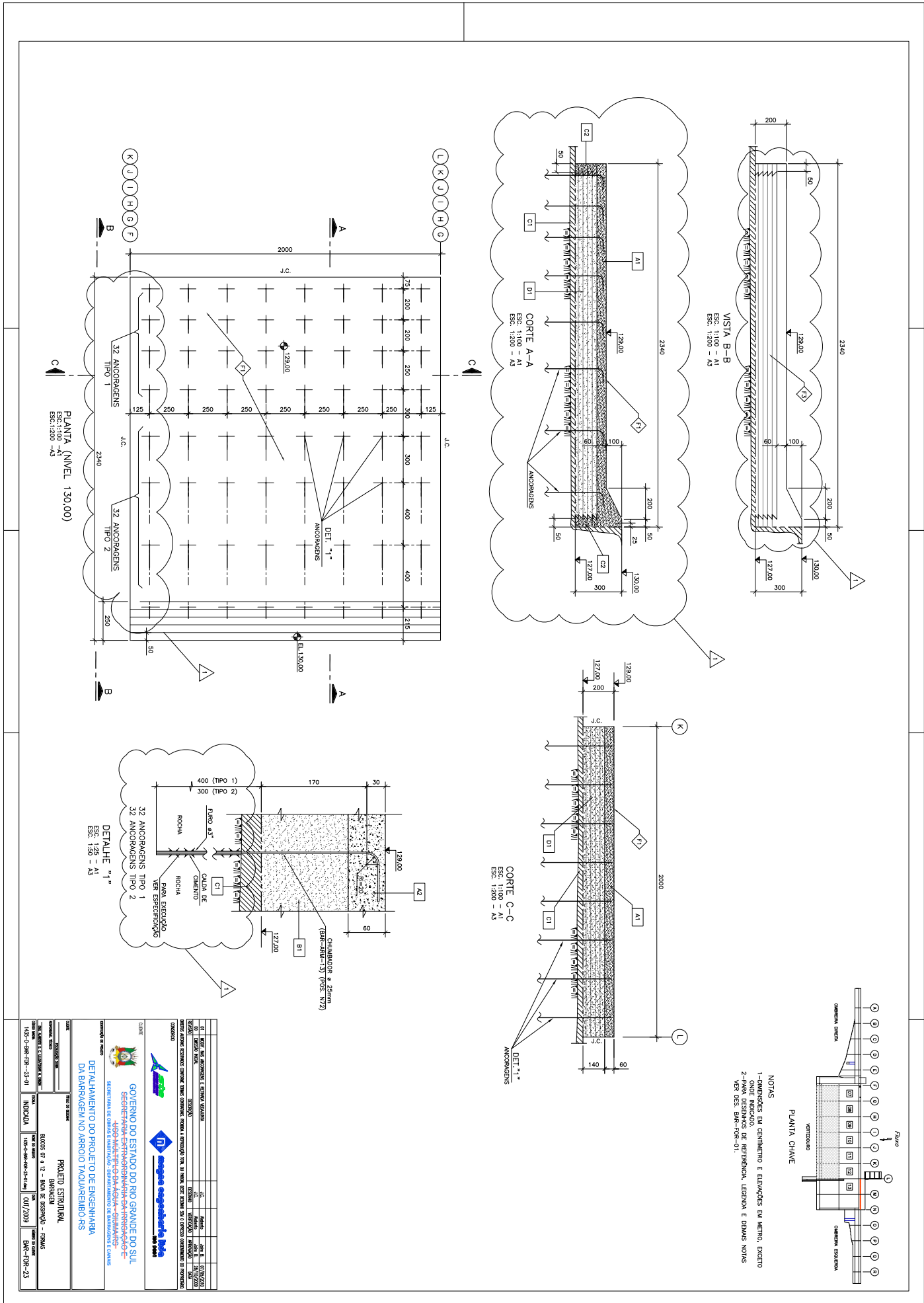


NOTAS
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADOS.
2- PARA DIMENSÕES DE REFERÊNCIA, LEGENDA E DRENAS, NOTAS 1 (EN. DES. 04/04/2011).

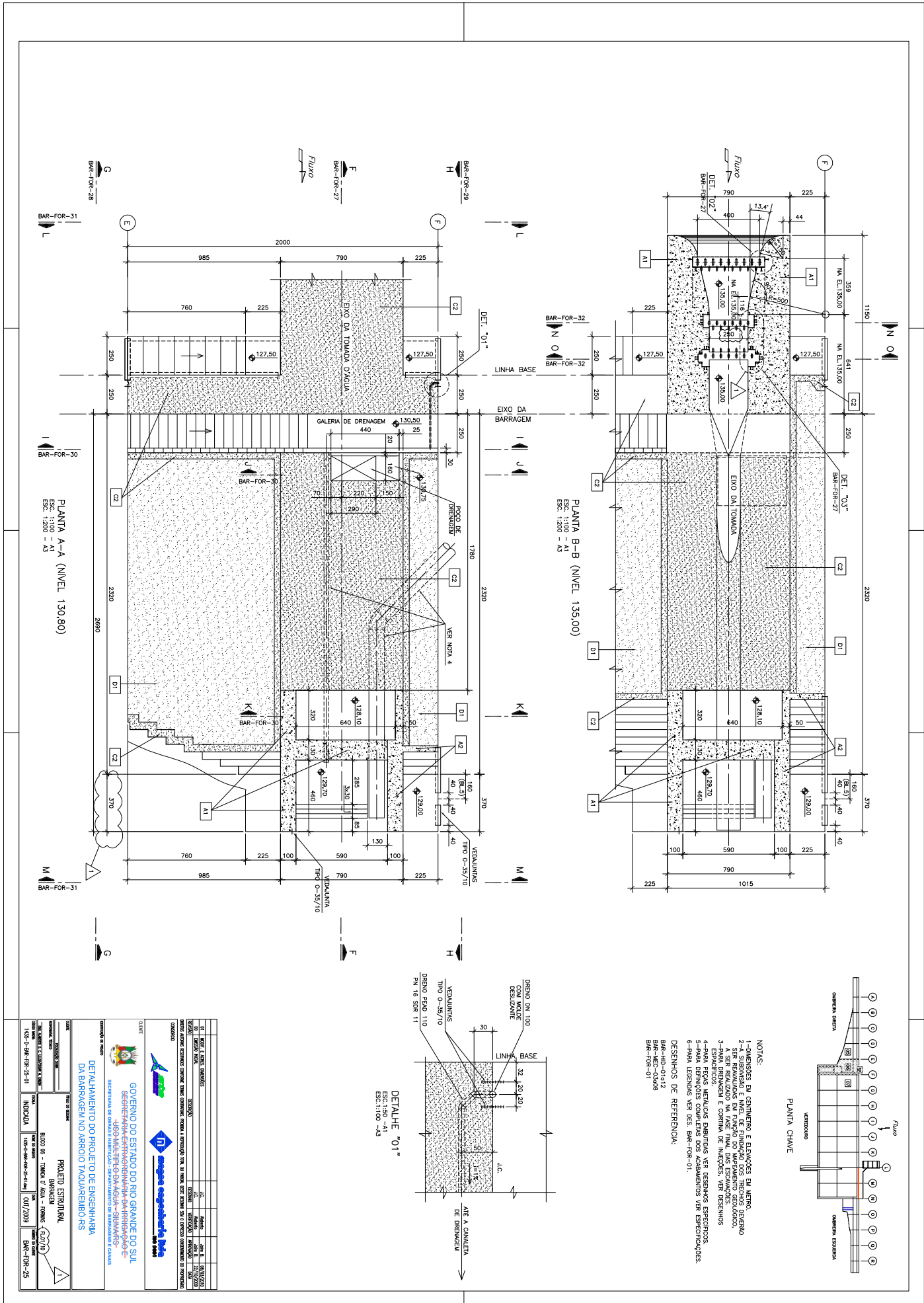
<p>CLIENTE</p> <p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA ESTADUAL DE ENGENHARIA E SEGURANÇA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E SEGURANÇA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DA BARRAGEM DO ARROIO TAQUAREMBO-RS</p>		<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>BARRAGEM BLOCO 08 e 11 - FORMAS - TL 02/04</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>		<p>INDICAÇÃO</p> <p>INDICAÇÃO</p>	
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>		<p>INDICAÇÃO</p> <p>INDICAÇÃO</p>	



<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA SECRETARIA DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E OBRAS DE INFRAESTRUTURA</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM</p>	
<p>CLIENTE</p> <p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA BARRAGEM DO ARROIO TAOLAREMBO-RS</p>	<p>INDICADA</p> <p>007/2009</p>
<p>PROJETO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>INDICADA</p> <p>007/2009</p>
<p>PROJETA</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>INDICADA</p> <p>007/2009</p>
<p>PROJETO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>INDICADA</p> <p>007/2009</p>

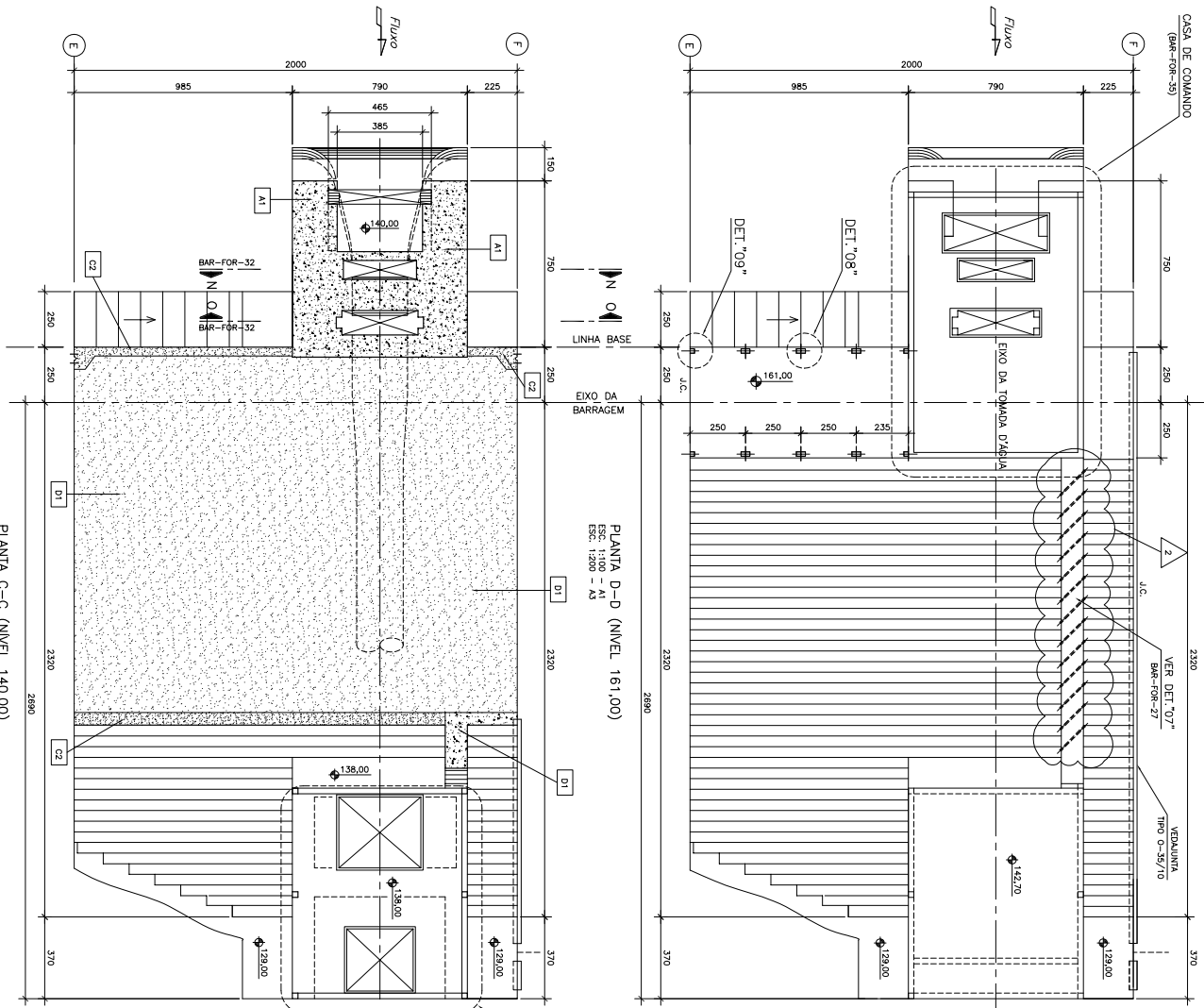


<p>CLIENTE</p> <p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>BARRAJEIRA REBOCO DE 2,12 - BARRA DE ENFERMEIRO - FUNDOS INDICAÇÃO: DES-2-98-09-03-01-04 / OUT/2009</p>	
<p>PROJETO</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>INDICAÇÃO</p> <p>DES-2-98-09-03-01-04 / OUT/2009</p>



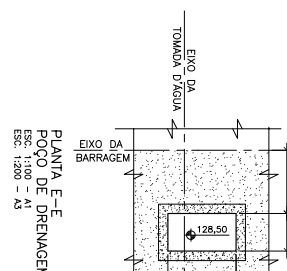
- NOTAS:**
- 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ESPACOS EM METROS.
 - 2-SEMPRE INDICAR O TIPO DE MATERIAL A SER EMPREGADO.
 - 3-SEMPRE INDICAR O TIPO DE REFINAMENTO DO MATERIAL A SER EMPREGADO.
 - 4-PARA FERRAS METÁLICAS ENLARGAR VER DESENHOS ESPECÍFICOS.
 - 5-PARA FERRAS DE CIMENTO VER DESENHOS ESPECÍFICOS.
 - 6-PARA LENTILHAS VER DES. BAR-FOR-01.
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:**
- BAR-HID-01/12
 - BAR-HID-01/12
 - BAR-FOR-01
 - BAR-FOR-01

<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM DE TOMADA D'ÁGUA - DETALHAMENTO DA BARRAGEM NO ARRIOJO TAOULAREMBO-RS</p>	
<p>INDICADA</p>	<p>INDICADA</p>
<p>INDICADA</p>	<p>INDICADA</p>

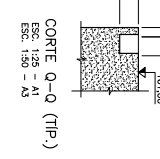


PLANTA C-C-C (NIVEL 140,00)
ESC: 1:100 - A1
ESC: 1:200 - A3

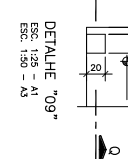
PLANTA D-D-D (NIVEL 161,00)
ESC: 1:100 - A1
ESC: 1:200 - A3



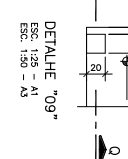
PLANTA E-E-E
POÇO DE DRENAGEM
ESC: 1:100 - A1
ESC: 1:200 - A3



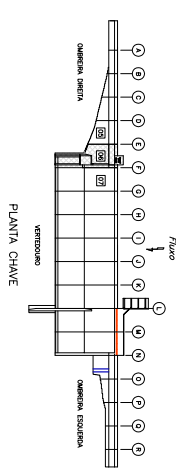
CORTE O-O (TIP)
ESC: 1:20 - A1
ESC: 1:50 - A3



DETALHE "08"
ESC: 1:20 - A1
ESC: 1:50 - A3



DETALHE "09"
ESC: 1:20 - A1
ESC: 1:50 - A3

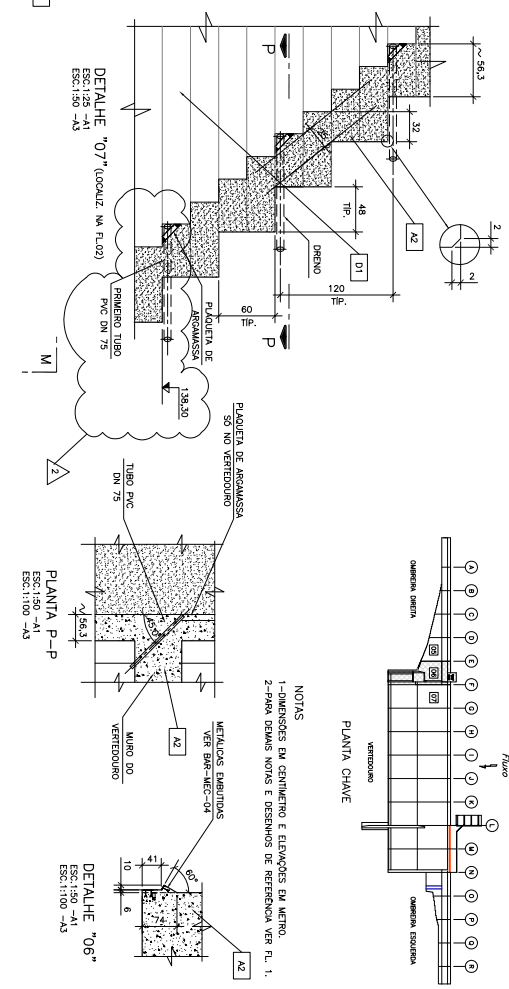
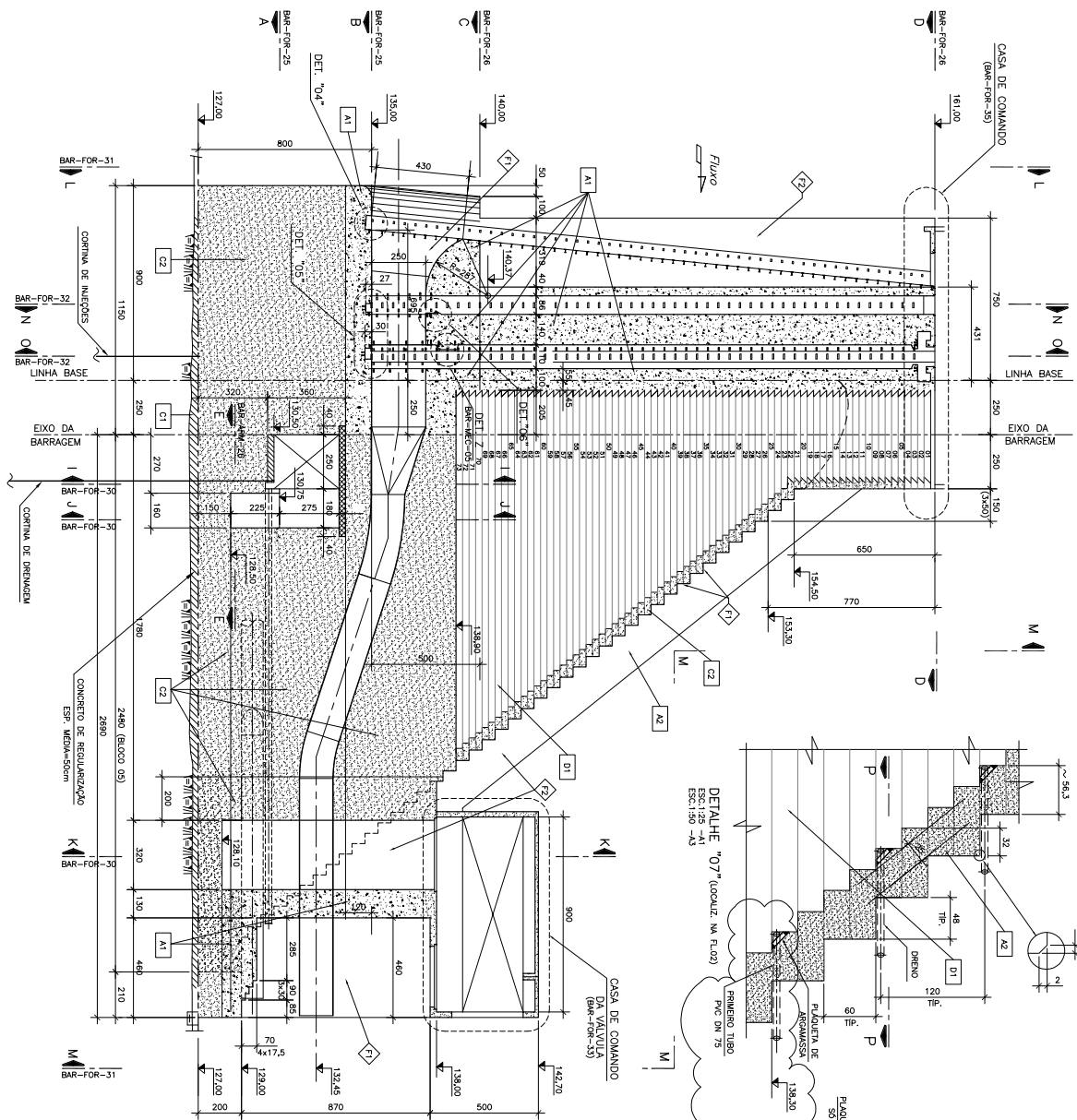


NOTAS
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
2-PARA DESENHOS NOVOS E DESENHOS DE REFERÊNCIA VER FL. 1.

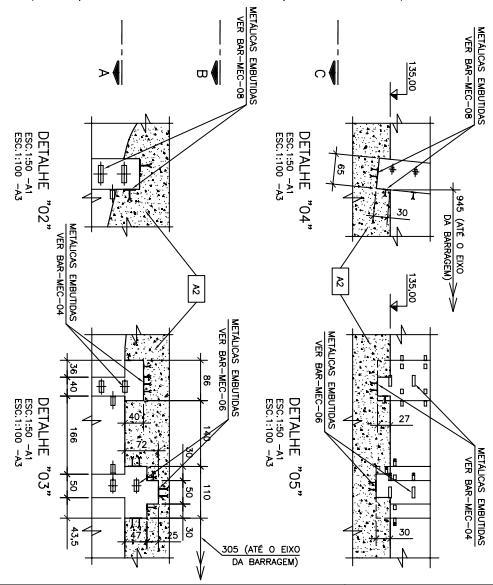
<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E LOGÍSTICA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE BARRAGENS</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL BARRAGEM RIBÃO DE TOMBADA D'ÁGUA - FORMAS - T.02/10 INDICAÇÃO CUI/2009</p>	
<p>CLIENTE DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE BARRAGENS</p>	<p>PROJETO DE BARRAGEM RIBÃO DE TOMBADA D'ÁGUA - FORMAS - T.02/10 INDICAÇÃO CUI/2009</p>



CORTE F-F (EIXO DA TOMADA D'ÁGUA)
ESC. 1:200 - A3



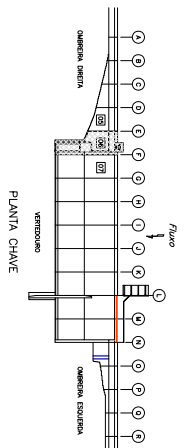
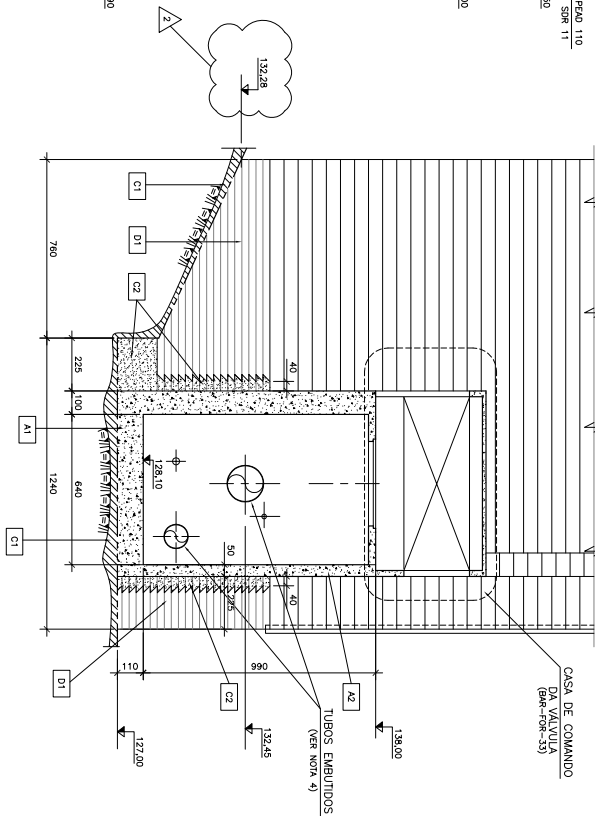
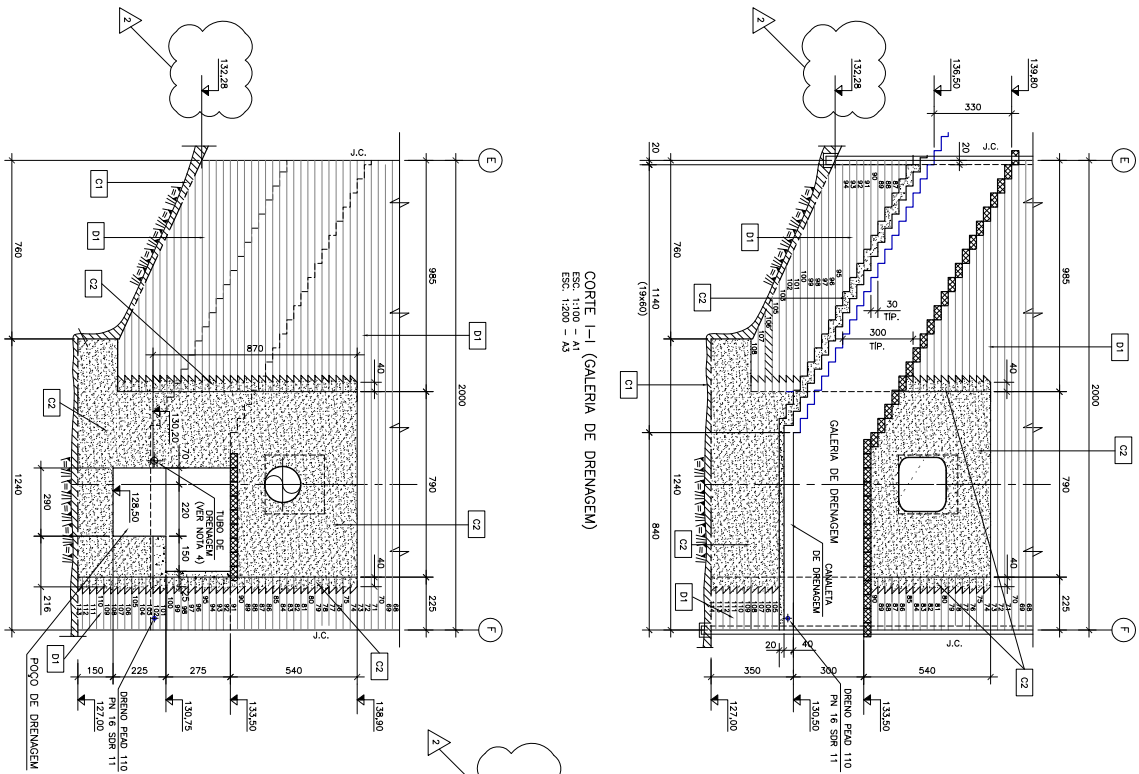
NOTAS
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
2-PARA DIMENSÕES NOVAS E OBSERVAÇÕES DE REFERÊNCIA VER FL. 1.



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	m²	120,00	120,00
02	1	m³	150,00	150,00
03	1	m	80,00	80,00
04	1	m	100,00	100,00
05	1	m	120,00	120,00
06	1	m	150,00	150,00
07	1	m	180,00	180,00
08	1	m	200,00	200,00
09	1	m	250,00	250,00
10	1	m	300,00	300,00
11	1	m	350,00	350,00
12	1	m	400,00	400,00
13	1	m	450,00	450,00
14	1	m	500,00	500,00
15	1	m	550,00	550,00
16	1	m	600,00	600,00
17	1	m	650,00	650,00
18	1	m	700,00	700,00
19	1	m	750,00	750,00
20	1	m	800,00	800,00
21	1	m	850,00	850,00
22	1	m	900,00	900,00
23	1	m	950,00	950,00
24	1	m	1000,00	1000,00

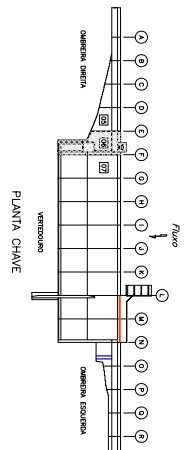
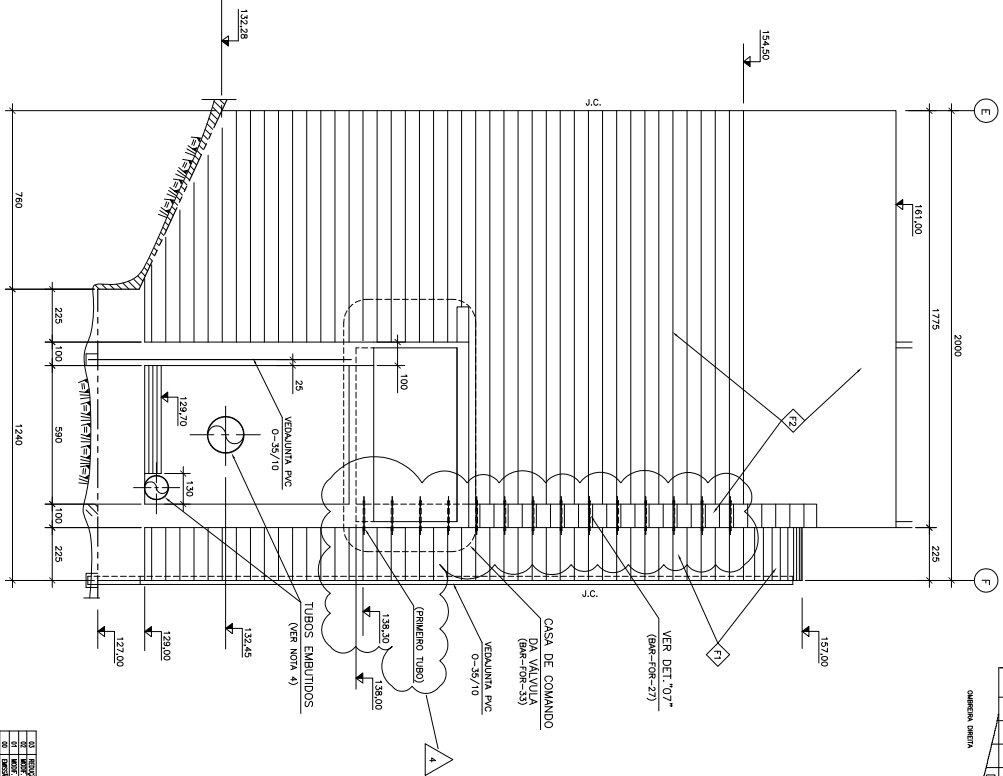
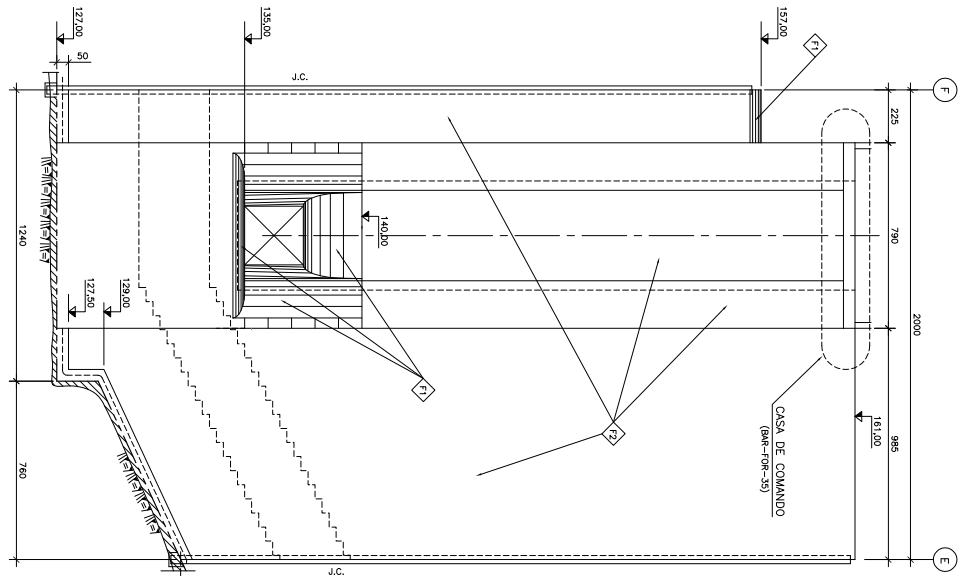
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO ESTRUTURAL
BARRAGEM
TOMADA D'ÁGUA - BLOCO DE - TORNAS - FL.01/10
INDICAÇÃO: ESC.1:200 - A3



NOTAS
 1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
 2-PARA DRENAS NOVAS E DESSENHOS DE REFERÊNCIA VER PL. 1.

<p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>BARBECENA - BLOCO DE - TORREAS - FL.06/10</p> <p>INDICADA: 145-9-044-104-30-02</p>	
<p>CLIENTE</p> <p>CONDOMÍNIO</p>	<p>PROJETO</p> <p>PROJETA</p> <p>REVISOR</p> <p>APROVADO</p>



<p>CLIENTE</p> <p>GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ENFERMAGEM</p>	
<p>OBJETO</p> <p>DETAHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA BARREAGEM NO ARROIO TAOULAREMBO-RS</p>	
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>BARREAGEM</p> <p>TIPO DE OBRA - RIGIDA DE - FUND/10</p> <p>DATA DE EMISSAO - NOV/2009</p> <p>INDICADA - BR-10R-31</p>	<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>TIPO DE PROJETO - PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>INDICADA - BR-10R-31</p>
<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>INDICADA - BR-10R-31</p>	<p>PROJETO DE ENGENHARIA</p> <p>INDICADA - BR-10R-31</p>