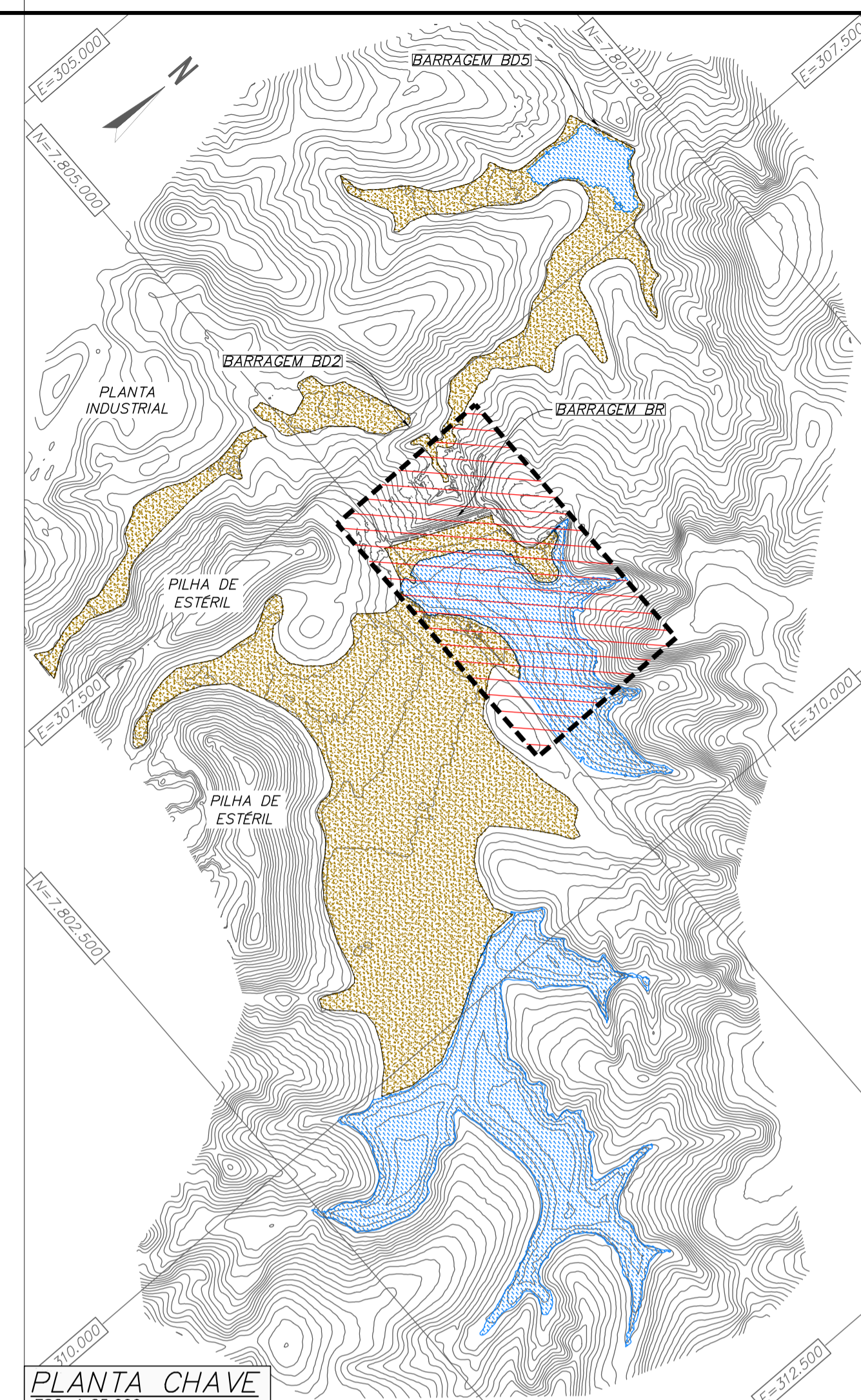


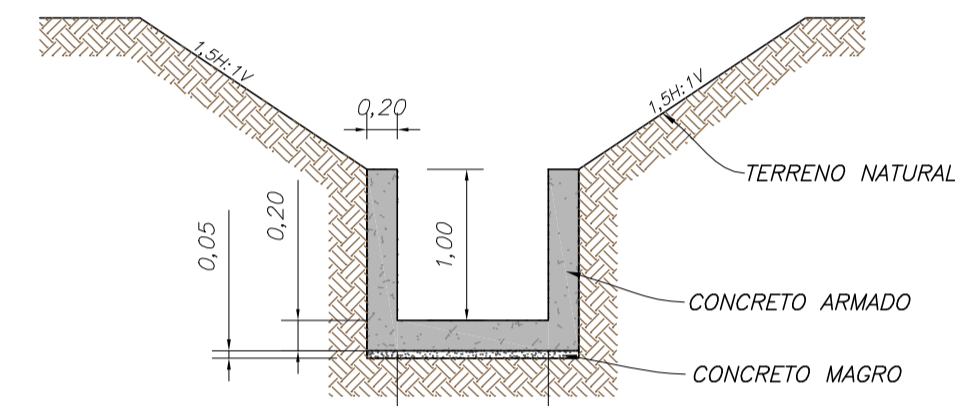
PLANTA - CANAL OD 02 - EST. 0 A 7  
ESC. 1:250



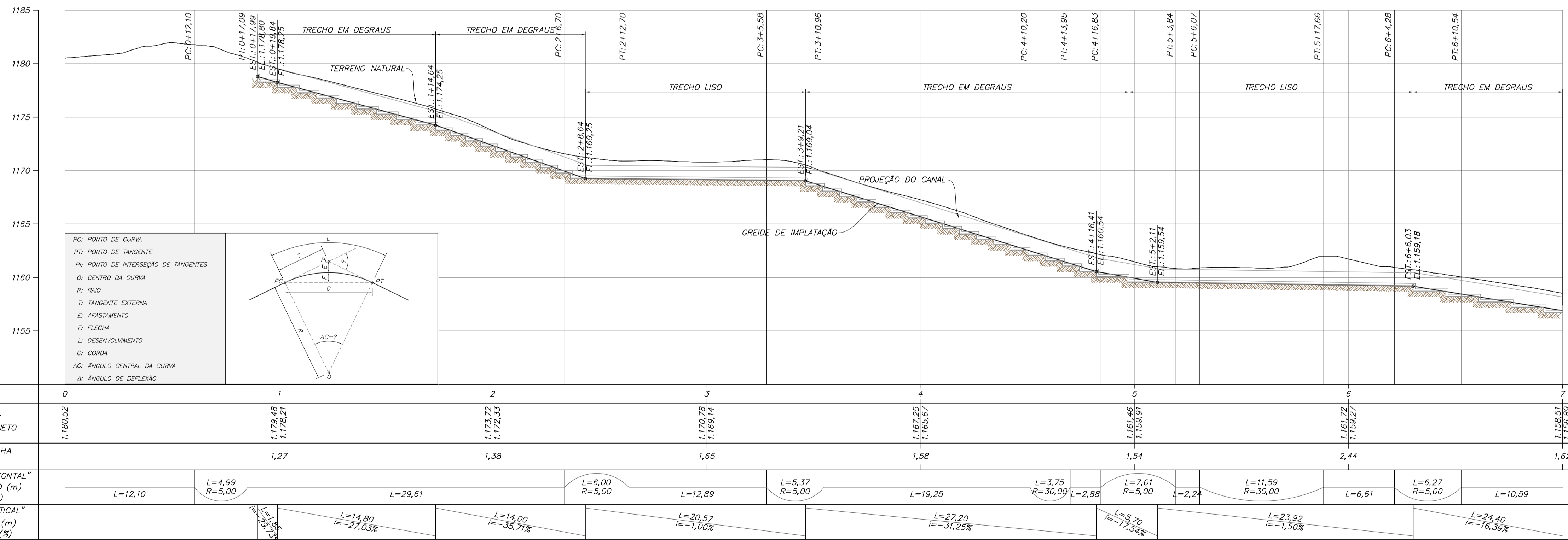
PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OD 02												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L15	EST: 0+0,00 E: 308.054,04 N: 7.805.480,76	EST: 0+12,10 E: 308.043,20 N: 7.805.486,14	N63°35'41,54"W	-	-	-	12,10	-	-	-	-	-
C10	PC EST: 0+12,10 E: 308.043,20 N: 7.805.485,96	PT EST: 0+17,09 E: 308.038,42 N: 7.805.485,96	-	EST: 0+14,83 E: 308.040,76 N: 7.805.487,35	57°11'53,78"	4,99	5,00	2,73	0,69	0,61	4,79	
L16	EST: 0+17,09 E: 308.038,42 N: 7.805.485,96	EST: 2+6,70 E: 308.012,98 N: 7.805.470,80	S59°12'24,68"W	-	-	-	29,61	-	-	-	-	
C11	PC EST: 2+6,70 E: 308.012,98 N: 7.805.470,80	PT EST: 2+12,70 E: 308.007,35 N: 7.805.471,15	-	EST: 2+10,12 E: 308.010,04 N: 7.805.469,05	68°46'18,12"	6,00	5,00	3,42	1,06	0,87	5,65	
L17	EST: 2+12,70 E: 308.007,35 N: 7.805.471,15	EST: 3+5,58 E: 307.997,19 N: 7.805.479,08	S52°01'17,20"W	-	-	-	12,89	-	-	-	-	
C12	PC EST: 3+5,58 E: 307.997,19 N: 7.805.479,08	PT EST: 3+10,96 E: 307.994,84 N: 7.805.479,73	-	EST: 3+8,56 E: 307.994,84 N: 7.805.480,92	61°32'42,74"	5,37	5,00	2,98	0,82	0,70	5,12	
L18	EST: 3+10,96 E: 307.992,11 N: 7.805.479,73	EST: 4+10,20 E: 307.974,47 N: 7.805.472,03	S66°26'00,06"W	-	-	-	19,25	-	-	-	-	
C13	PC EST: 4+10,20 E: 307.974,47 N: 7.805.472,03	PT EST: 4+13,95 E: 307.971,14 N: 7.805.471,28	-	EST: 4+12,08 E: 307.986,47 N: 7.805.474,53	7°09'28,42"	3,75	30,00	1,88	0,06	0,06	3,75	
L19	EST: 4+13,95 E: 307.971,14 N: 7.805.470,32	EST: 4+16,83 E: 307.968,66 N: 7.805.468,85	S59°16'31,64"W	-	-	-	2,88	-	-	-	-	

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OD 02												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C14	PC EST: 4+16,83 E: 307.968,66 N: 7.805.468,85	PT EST: 5+3,84 E: 307.962,30 N: 7.805.469,90	-	EST: 5+1,05 E: 307.965,04 N: 7.805.473,15	80°17'10,20"	7,01	5,00	4,22	1,54	1,18	6,45	
L20	EST: 5+3,84 E: 307.962,30 N: 7.805.469,90	EST: 5+6,07 E: 307.960,85 N: 7.805.471,61	N40°26'18,16"W	-	-	-	2,24	-	-	-	-	
C15	PC EST: 5+6,07 E: 307.960,85 N: 7.805.471,61	PT EST: 5+17,66 E: 307.951,84 N: 7.805.478,77	-	EST: 5+11,94 E: 307.957,05 N: 7.805.476,00	22°08'03,51"	11,59	30,00	5,87	0,57	0,56	11,52	
L21	EST: 5+17,66 E: 307.951,84 N: 7.805.478,77	EST: 6+4,28 E: 307.945,97 N: 7.805.481,82	N62°34'21,68"W	-	-	-	6,61	-	-	-	-	
C16	PC EST: 6+4,28 E: 307.945,97 N: 7.805.481,82	PT EST: 6+10,54 E: 307.940,17 N: 7.805.484,49	-	EST: 6+7,90 E: 307.942,75 N: 7.805.483,49	71°48'33,15"	6,27	5,00	3,62	1,17	0,95	5,86	
L22	EST: 6+10,54 E: 307.940,17 N: 7.805.480,96	EST: 7+1,13 E: 307.932,60 N: 7.805.473,55	S45°37'05,17"W	-	-	-	10,59	-	-	-	-	



SEÇÃO TÍPICA CANAL OD 02  
ESC. 1:50



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL OD 02 - EST. 0 A 7  
ESC. 1:250

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- PRAIA DE REJEITO
- CANALETA DE BERMA

0 1 2 3 4 5m  
ESCALA ORIGINAL 1:50

0 5 10 15 20 25m  
ESCALA ORIGINAL 1:250

0 500 1.000 1.150 2.000 2.500m  
ESCALA ORIGINAL 1:25.000

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- TUDO O CANAL FOI DIMENSIONADO PARA SER IMPLANTADO EM TERRENO NATURAL.
- A CANALETA DE BERMA DEVERÁ SER CONECTADA NO EMBOQUE DO CANAL DE OMBREIRA 02/02.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- DRENAGEM SUPERFICIAL - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0116
- DRENAGEM SUPERFICIAL - SEÇÕES E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0117
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - PLANTA, PERFIL E DETALHE DF19-263-1-EG-DWG-0123
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0124
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 02/02 DF19-263-1-EG-DWG-0126
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0127

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	25/09/20

**REVISÕES**

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

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO** ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

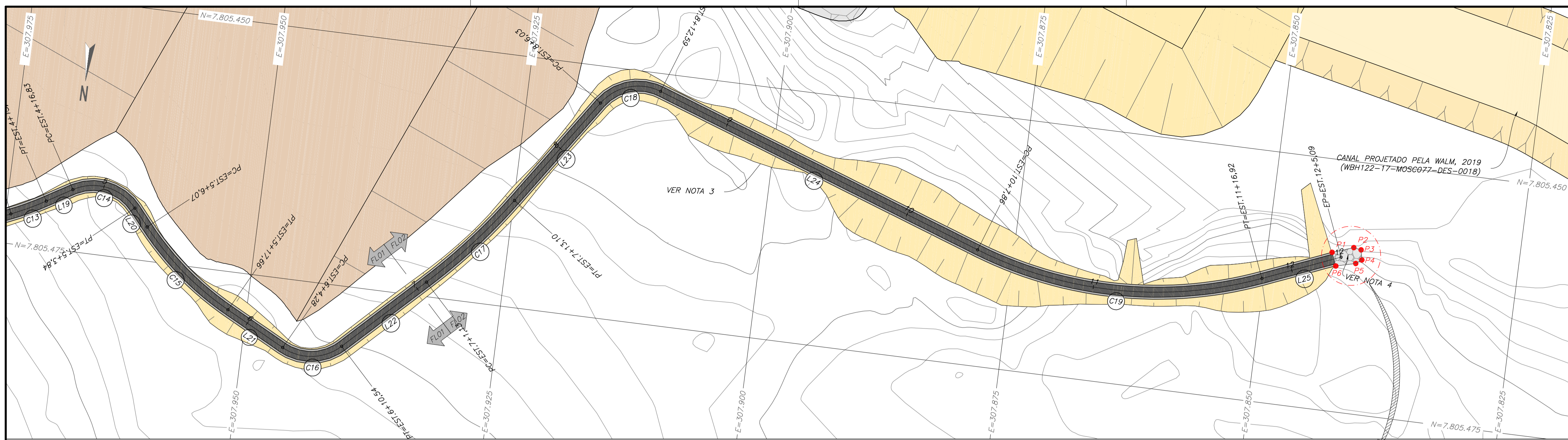
**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM SUPERFICIAL - CANAL OMBREIRA DIREITA 02 - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/02

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0125

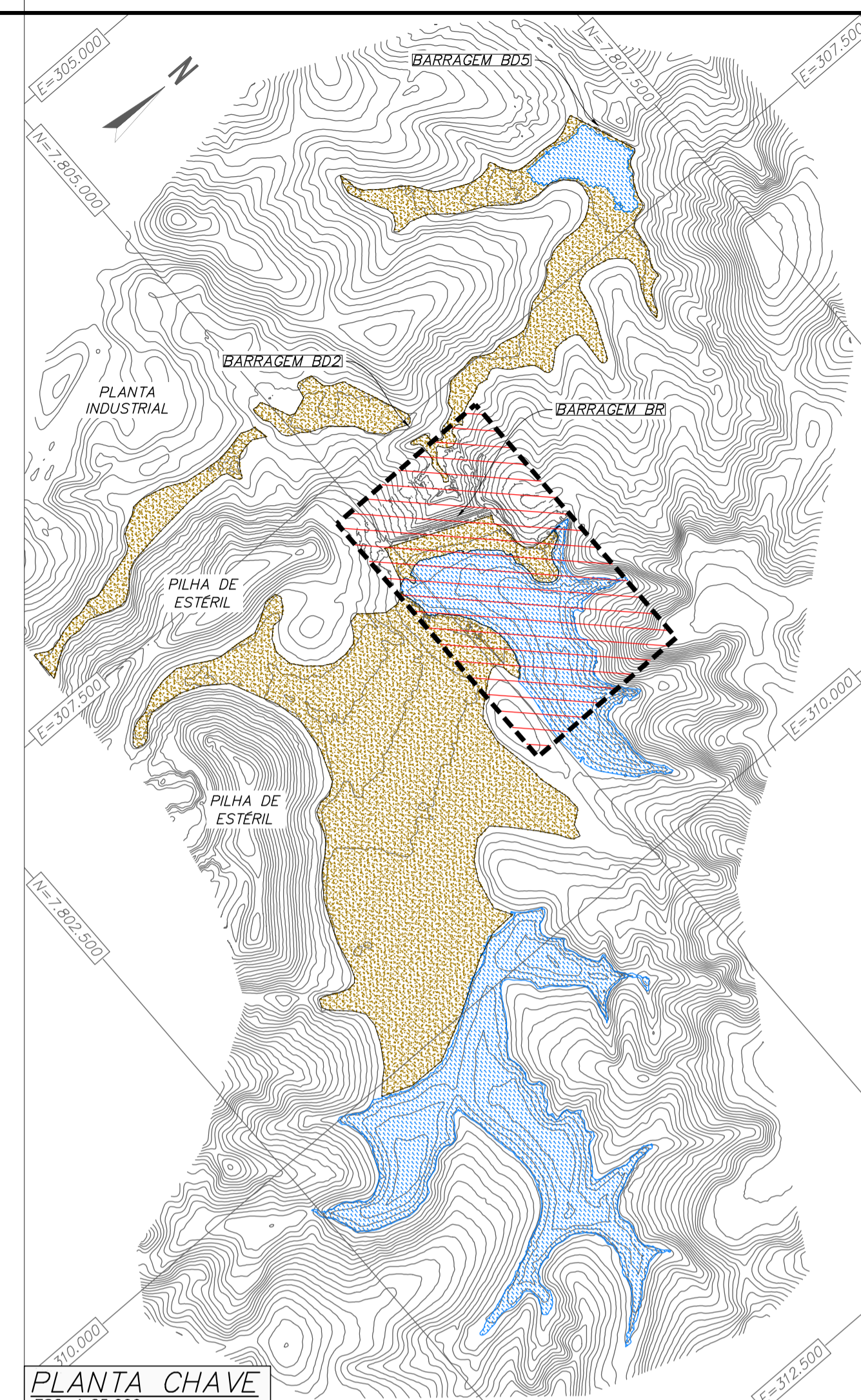
Nº CONTRATADA: N° MOSAIC

REVISÃO: 0



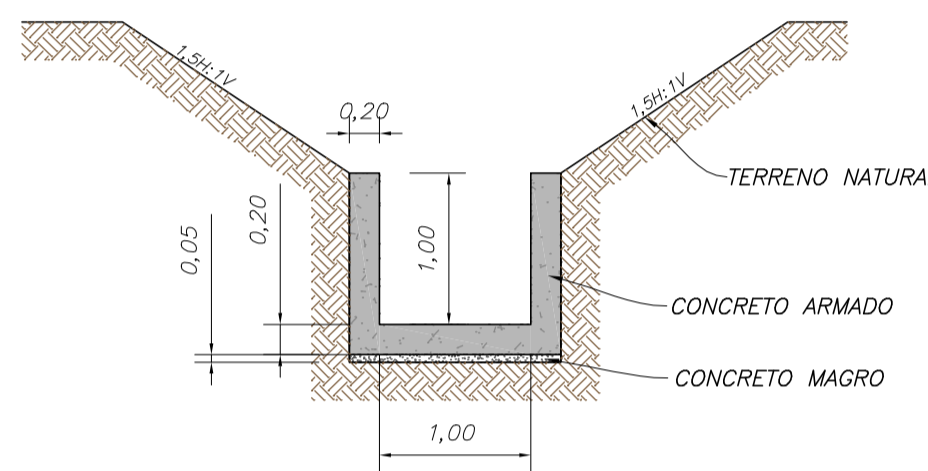


PLANTA - CANAL OD 02 - EST. 7 A 12+5,09  
ESC. 1:250

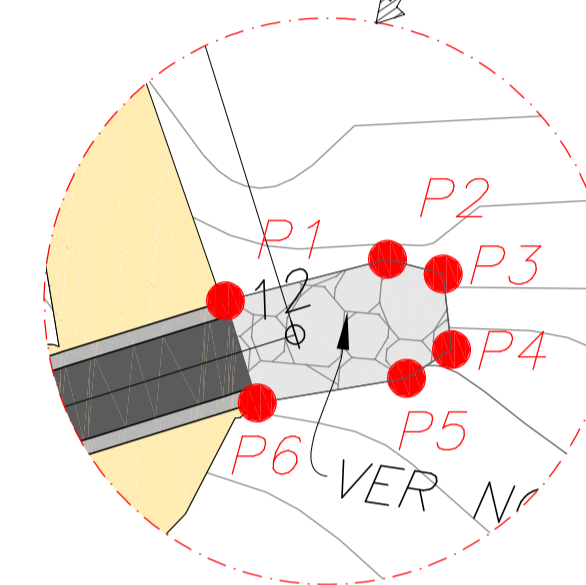


PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

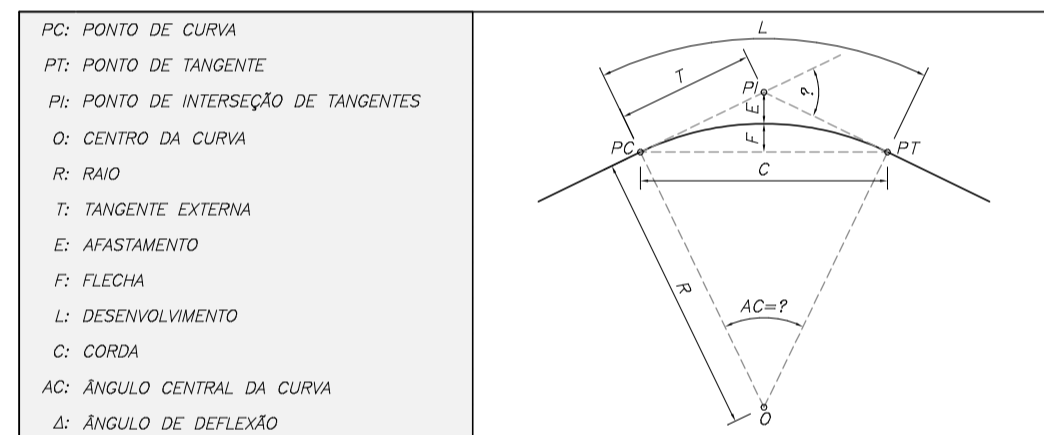
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OD02												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C17	PC EST.: 7+1,13 E: 307.932,60 N: 7.805.473,55	PT EST.: 7+13,10 E: 307.924,94 N: 7.805.464,38	-	EST.: 7+7,13 E: 307.928,31 N: 7.805.469,35	E: 307.974,57 N: 7.805.430,67	11'25"52,82"	11,97	60,00	6,01	0,30	0,30	11,95
L23	EST.: 7+13,10 E: 307.924,94 N: 7.805.464,38	EST.: 8+6,03 E: 307.917,67 N: 7.805.453,69	S34°11'12,35"W	-	-	-	12,93	-	-	-	-	-
C18	PC EST.: 8+6,03 E: 307.917,67 N: 7.805.453,69	PT EST.: 8+12,59 E: 307.911,88 N: 7.805.451,78	-	EST.: 8+9,88 E: 307.915,51 N: 7.805.450,50	E: 307.913,53 N: 7.805.456,49	75°08'41,66"	6,56	5,00	3,85	1,31	1,04	6,10
L24	EST.: 8+12,59 E: 307.911,88 N: 7.805.451,78	EST.: 10+7,86 E: 307.878,60 N: 7.805.463,45	N70°40'05,99"W	-	-	-	35,26	-	-	-	-	-
C19	PC EST.: 10+7,86 E: 307.878,60 N: 7.805.463,45	PT EST.: 11+16,92 E: 307.850,18 N: 7.805.462,71	-	EST.: 11+3,06 E: 307.864,25 N: 7.805.468,48	E: 307.865,36 N: 7.805.425,71	41°37'55,58"	29,06	40,00	15,21	2,79	2,61	28,43
L25	EST.: 11+16,92 E: 307.850,18 N: 7.805.462,71	EST.: 12+5,09 E: 307.842,62 N: 7.805.459,62	S67°41'58,43"W	-	-	-	8,17	-	-	-	-	-



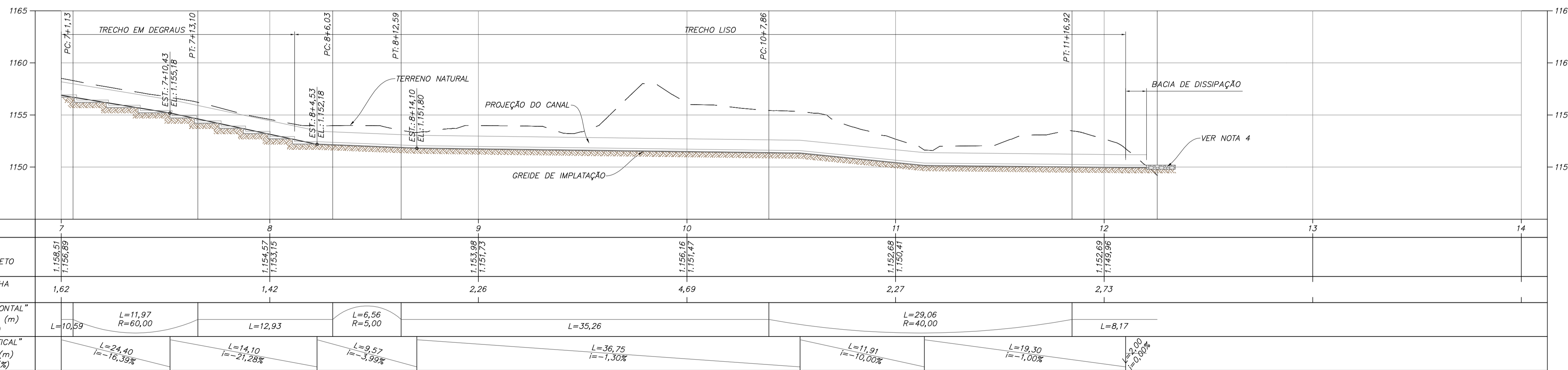
SEÇÃO TÍPICA CANAL OD 02  
ESC. 1:50



DETALHE 1 - DESEMBOQUE CANAL  
ESC. 1:100



PONTOS NOTÁVEIS		
PONTO	LESTE	NORTE
1	307.843,58	7.805.459,25
2	307.841,50	7.805.458,52
3	307.840,75	7.805.458,65
4	307.840,55	7.805.459,63
5	307.841,11	7.805.460,06
6	307.843,05	7.805.460,56



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL OD 02 - EST. 7 A 12+5,09  
ESC. 1:250

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- PRAIA DE REJEITO

ESCALA ORIGINAL 1:25.000  
ESCALA ORIGINAL 1:250  
ESCALA ORIGINAL 1:100  
ESCALA ORIGINAL 1:50

- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
  - TUDO O CANAL FOI DIMENSIONADO PARA SER IMPLANTADO EM TERRENO NATURAL.
  - APÓS A BACIA DE DISSIPAÇÃO, DEVE-SE PROTEGER O TERRENO COM ENROCAMENTO DE D50=40CM E ESPESURA DE 40 CM.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
  - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
  - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
  - PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
  - PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
  - DRENAGEM SUPERFICIAL - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0116
  - DRENAGEM SUPERFICIAL - SEÇÕES E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0117
  - CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - PLANTA, PERFIL E DETALHE DF19-263-1-EG-DWG-0123
  - CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0124
  - CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/02 - DF19-263-1-EG-DWG-0125
  - CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0127

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	25/09/20

**REVISÕES**

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

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO** ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM SUPERFICIAL - CANAL OMBREIRA DIREITA 02 - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 02/02

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0126

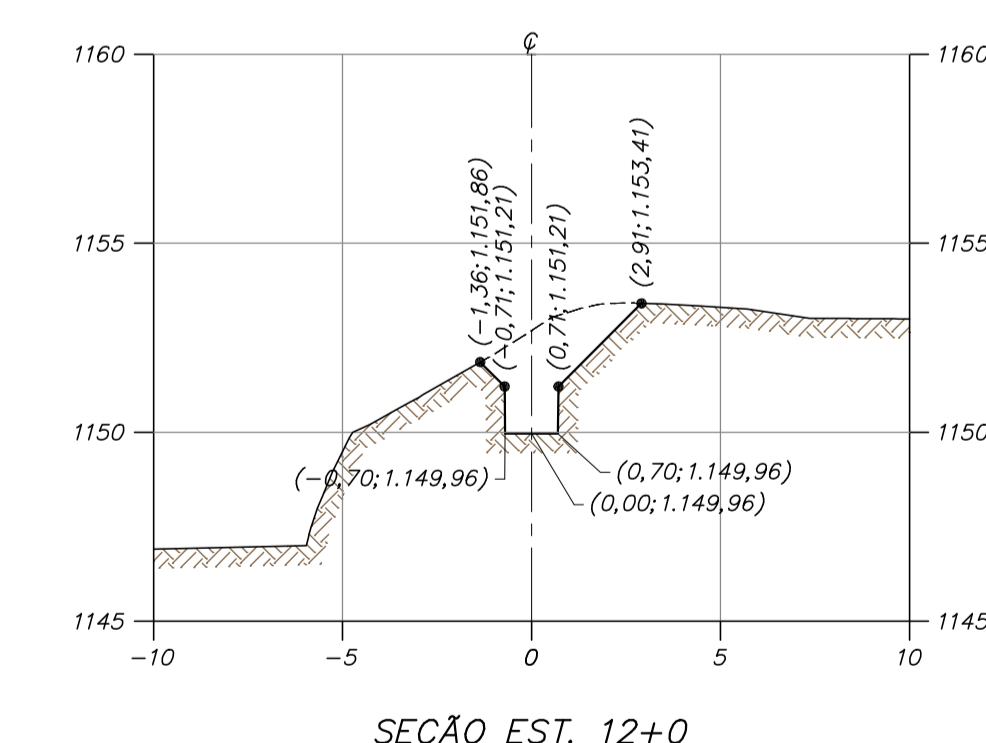
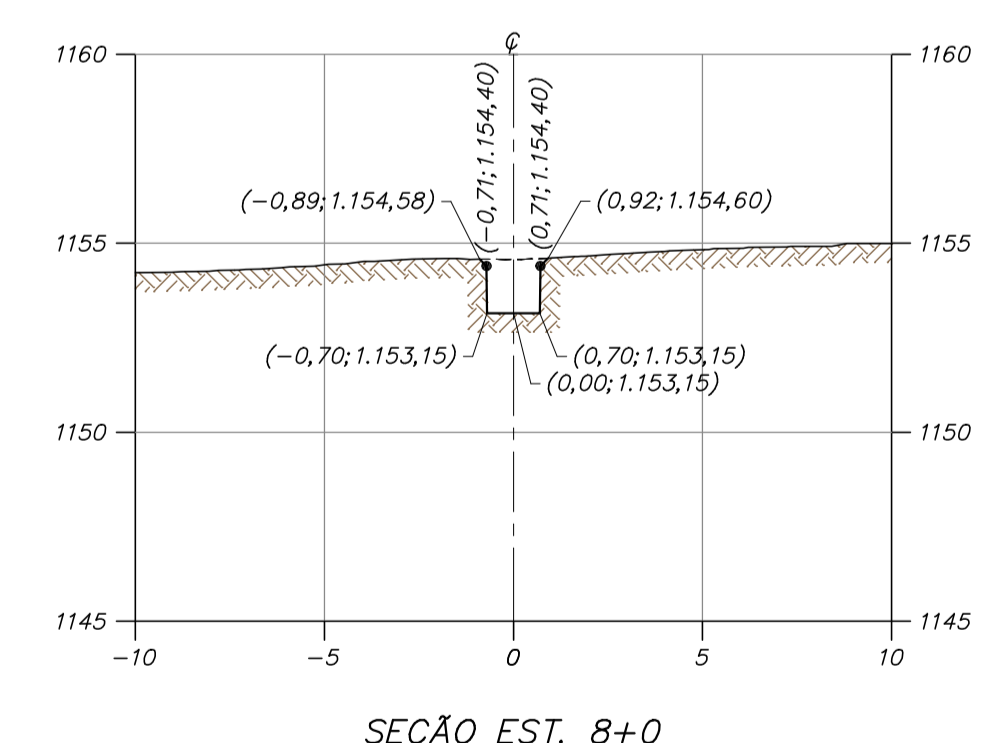
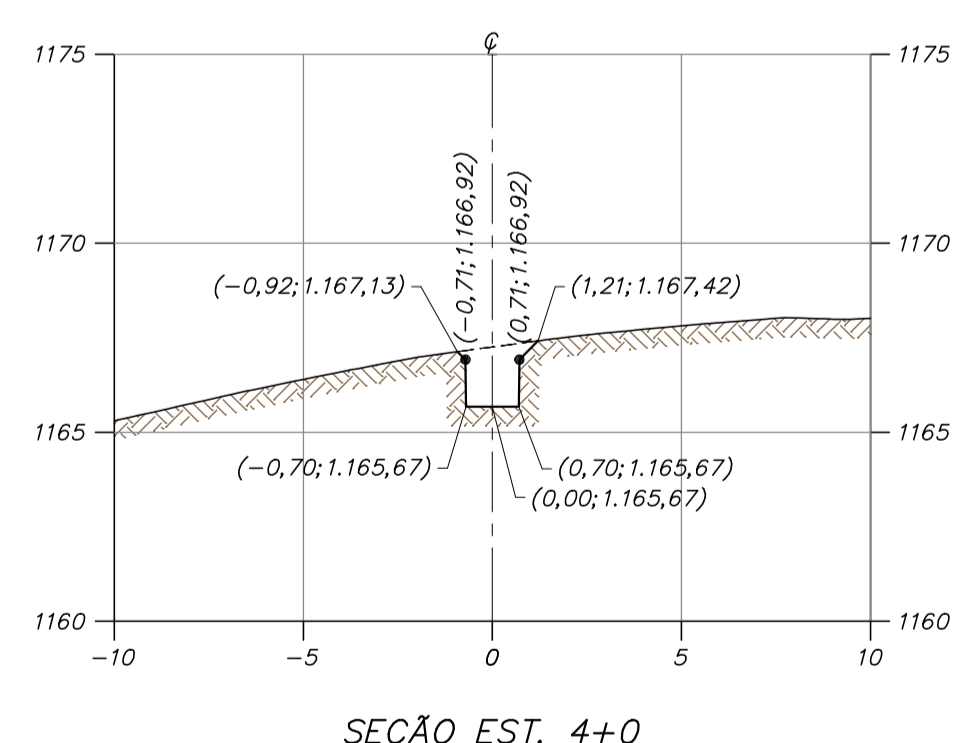
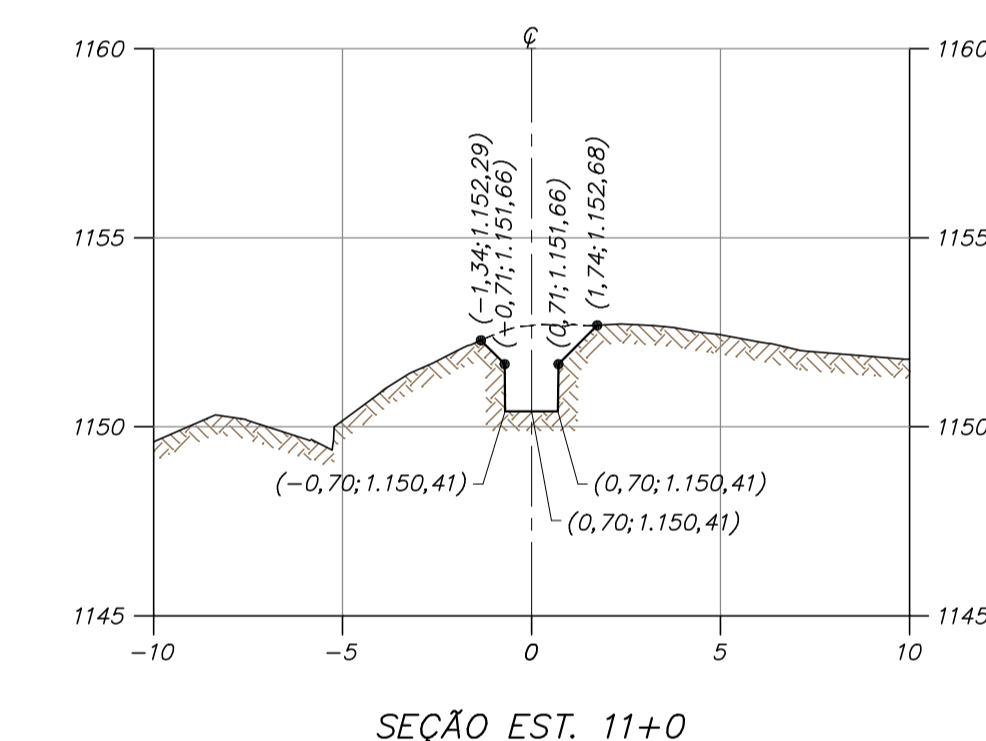
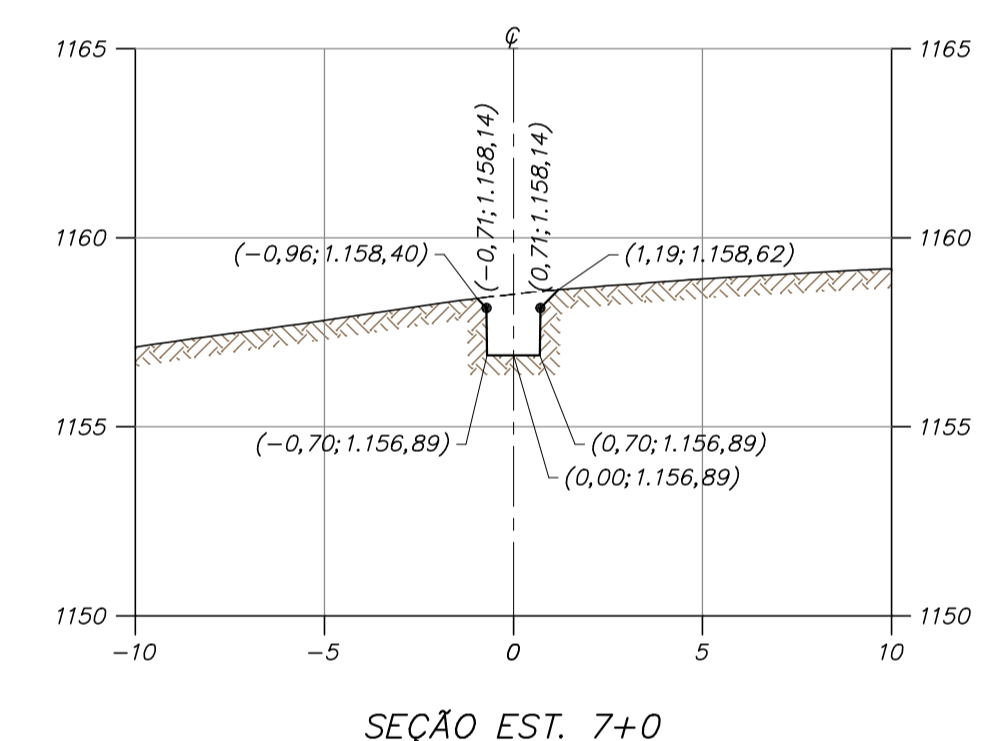
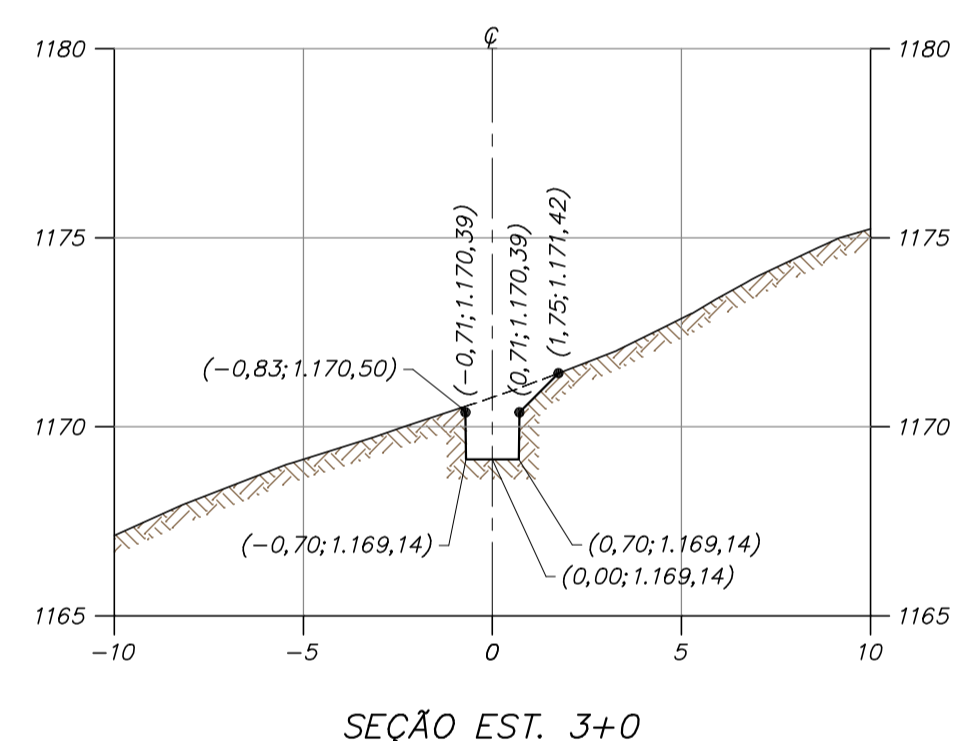
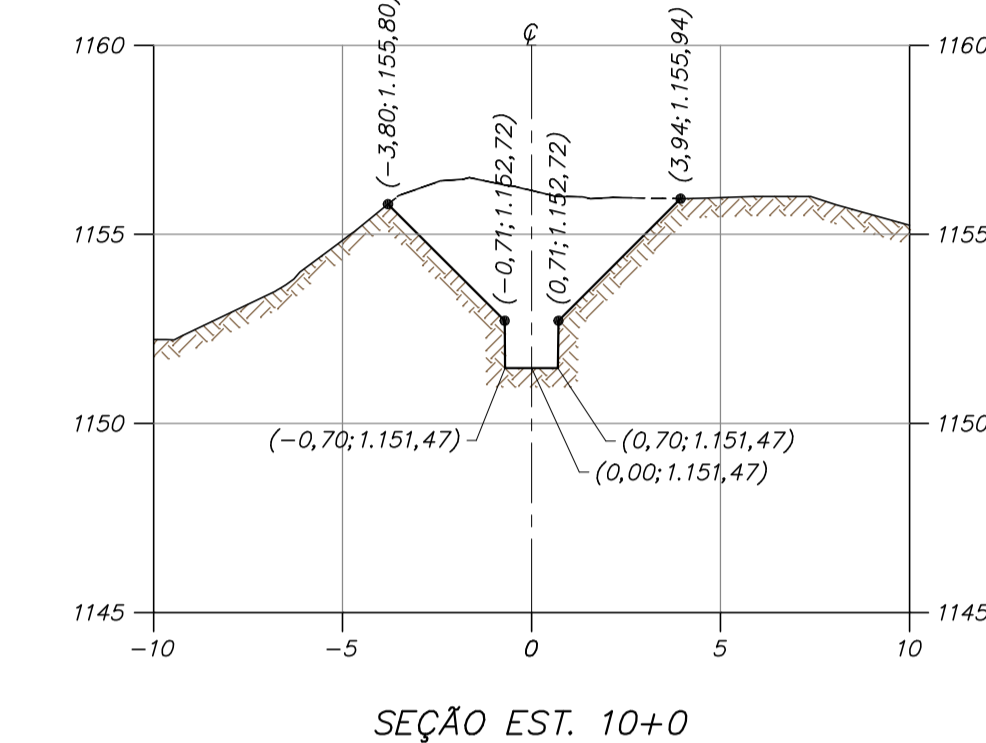
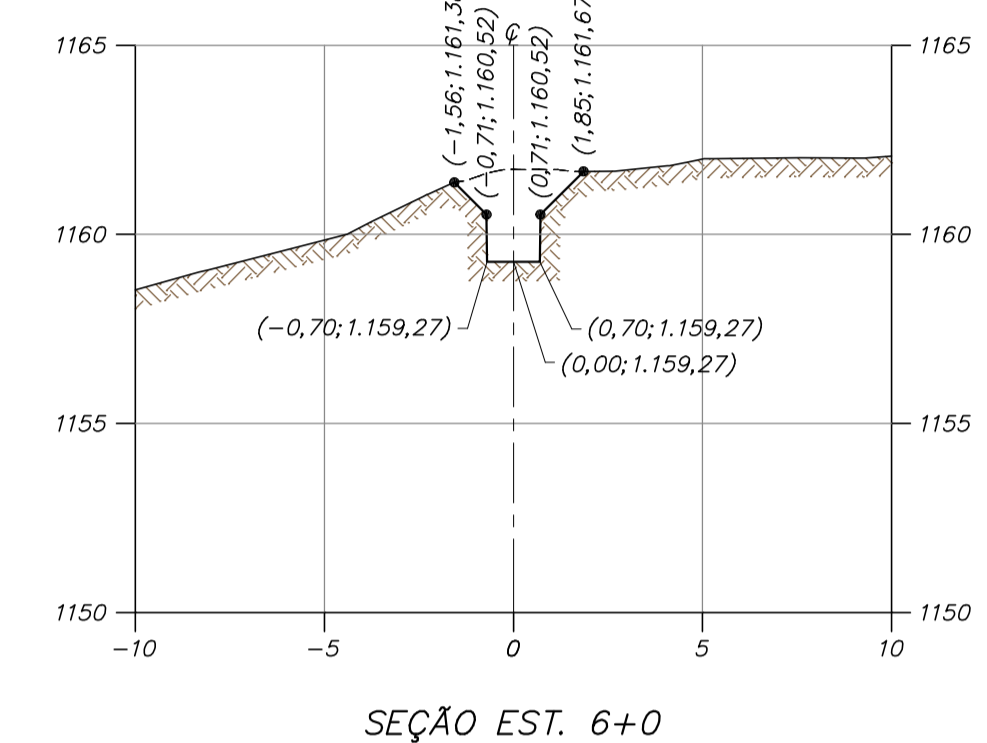
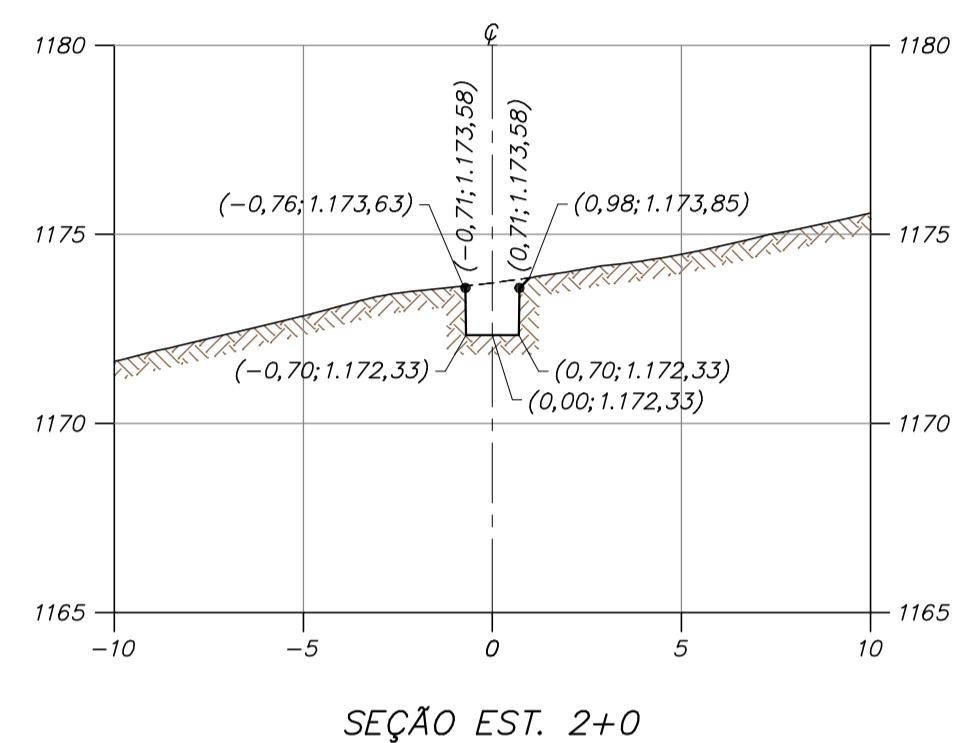
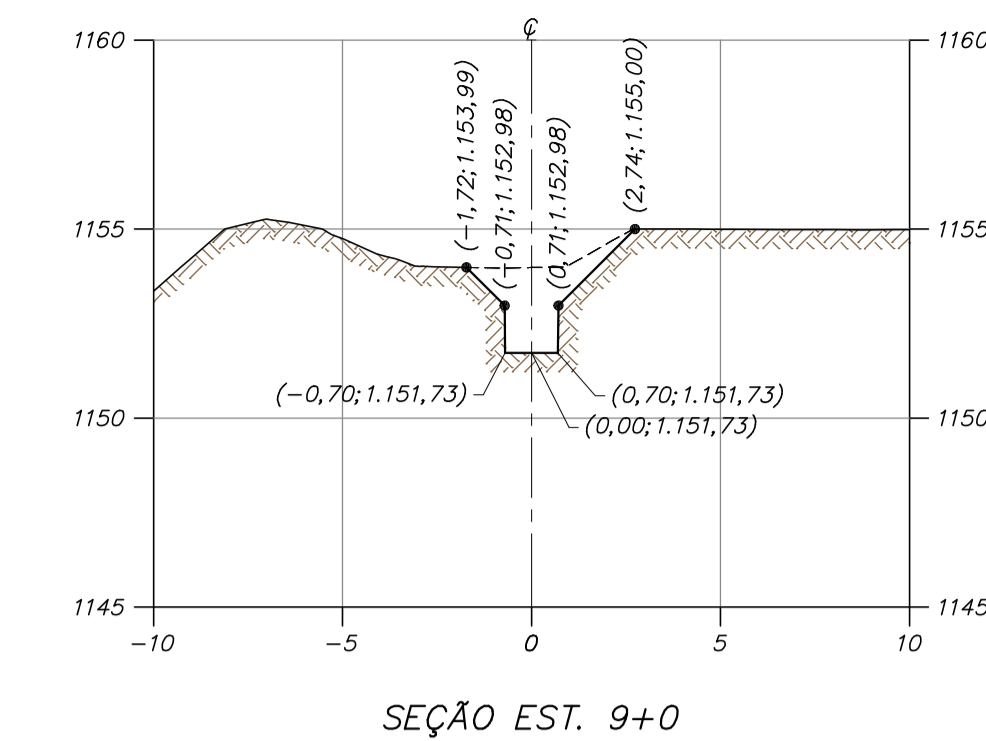
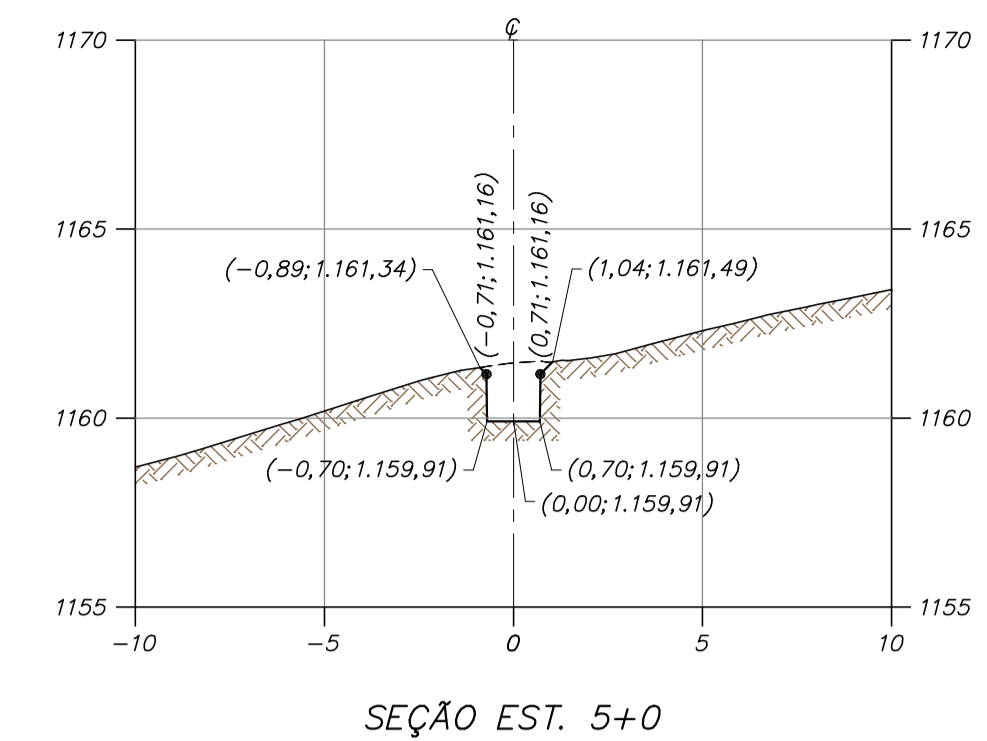
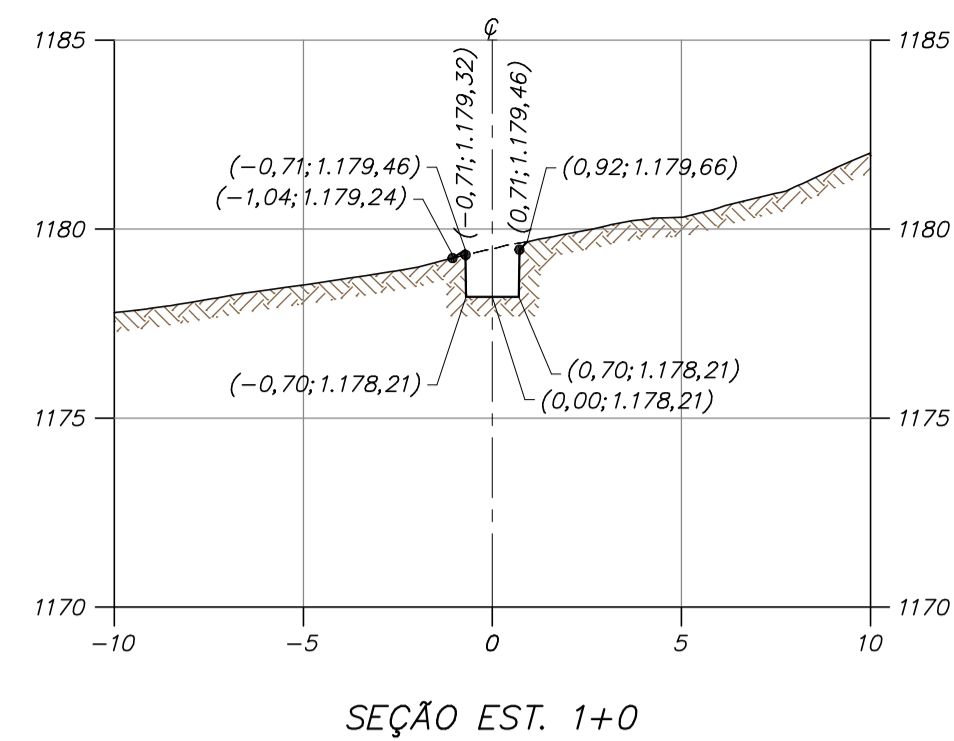
Nº CONTRATADA: N° MOSAIC

Nº DO PROJETO: -

Nº DA SE: -

REVISÃO: 0





**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- $(x,y)$  - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO

0 4 8 12 16 20m  
ESCALA ORIGINAL 1:200

**SEÇÕES TRANSVERSAIS - CANAL DE OMBREIRA DIREITA ODO2**  
ESC. 1:200

**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
6. DRENAGEM SUPERFICIAL - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0116
7. DRENAGEM SUPERFICIAL - SEÇÕES E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0117
8. CANAL DE OMBREIRA DIREITA O1 - PLANTA, PERFIL E DETALHE - DF19-263-1-EG-DWG-0123
9. CANAL DE OMBREIRA DIREITA O1 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0124
10. CANAL DE OMBREIRA DIREITA O2 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/02 E 02/02 - DF19-263-1-EG-DWG-0125 E DF19-263-1-EG-DWG-0126

INSTRUÇÕES / FUNDAÇÃO	COR	ESPASSURA
BRANCO	0,1	
AMARELO	0,1	
VERDE	0,2	
CINZA	0,3	
AZUL	0,4	
VERMELHO	0,6	
MAGENTA	0,8	

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	07/10/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	25/09/20

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO**  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM SUPERFICIAL - CANAL OMBREIRA DIREITA O2 - SEÇÕES TRANSVERSAIS

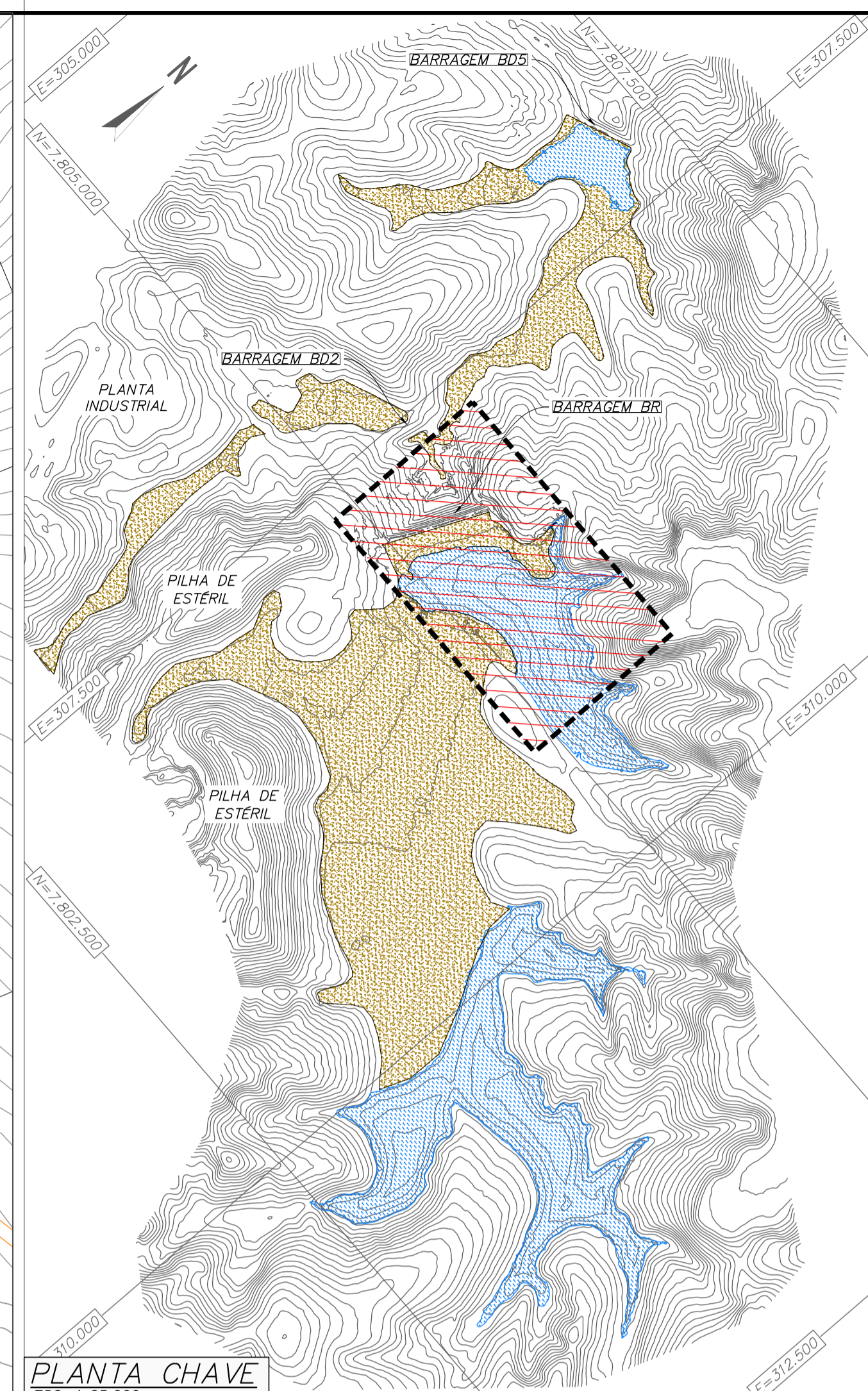
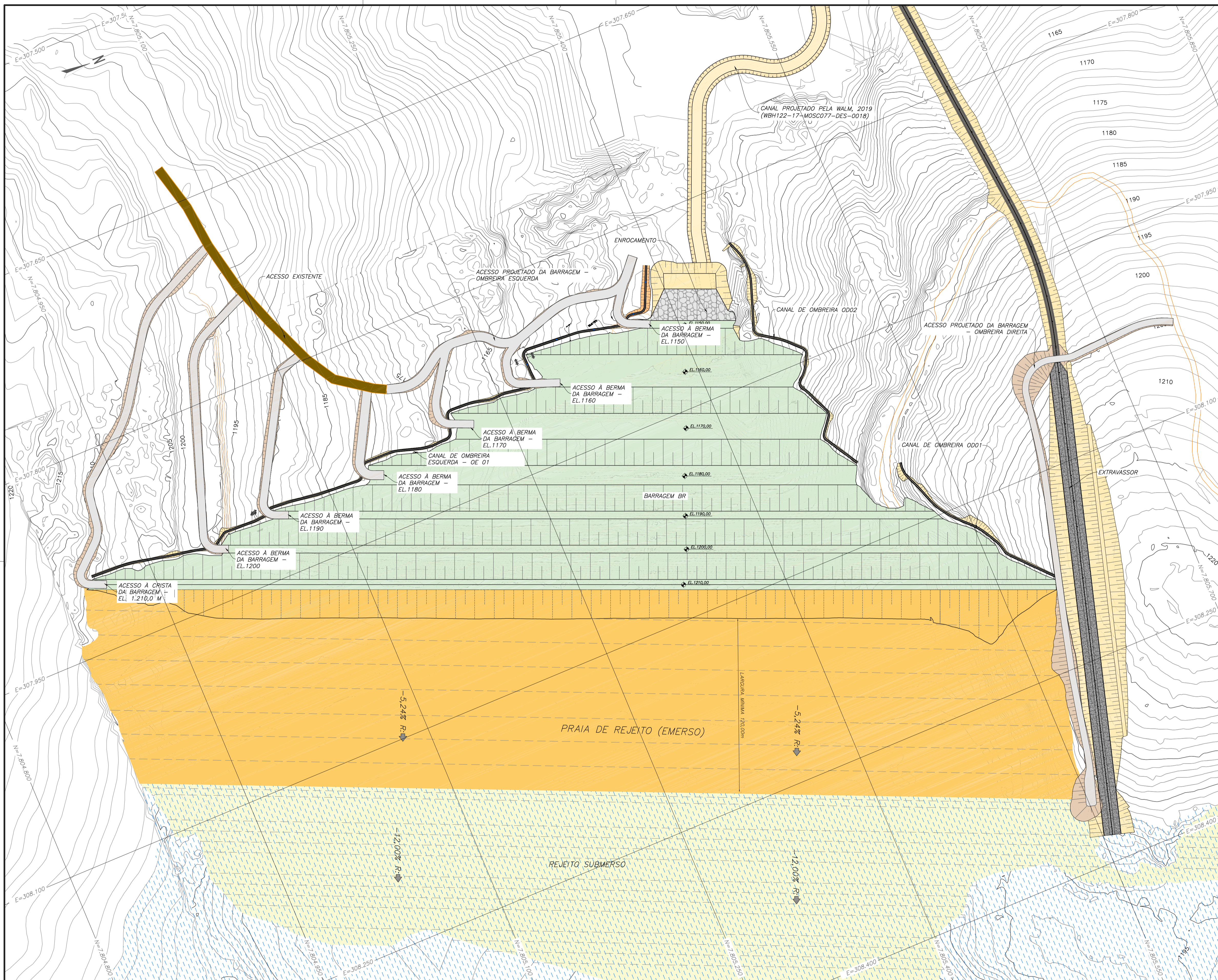
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0127

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0





PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- ACESSOS
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- ATERRO PROJETADO
- PRAIA DE REJEITO EMERSO
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSO
- ACESSO EXISTENTE

0 30 60 90 120 150m  
ESCALA ORIGINAL 1:1.500

0 500 1.000 1.500 2.000 2.500m  
ESCALA ORIGINAL 1:25.000

**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
6. ACESSOS - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0129 A DF19-263-1-EG-DWG-0136
7. ACESSOS - OMBREIRA DIREITA - PLANTA, PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0049 A DF19-263-1-EG-DWG-0055.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	28/09/20

**REVISÕES**

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

**Mosaic Fertilizantes**

**df+**

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

Nº DO PROJETO: -

Nº DA SE: -

PROJETO DETALHADO

BARRAGENS

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M

NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS

ARRANJO GERAL - PLANTA

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0128

Nº CONTRATADA: -

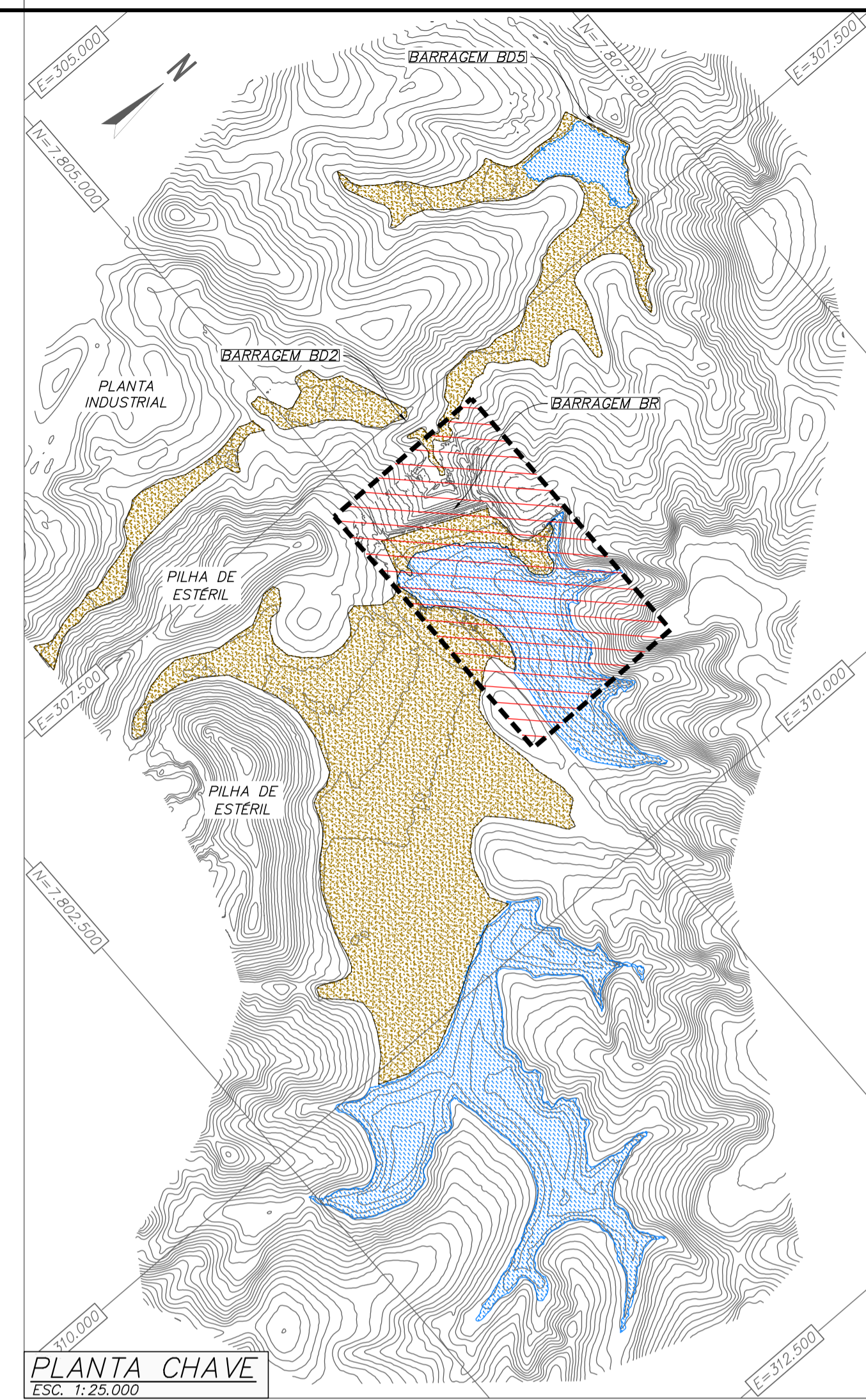
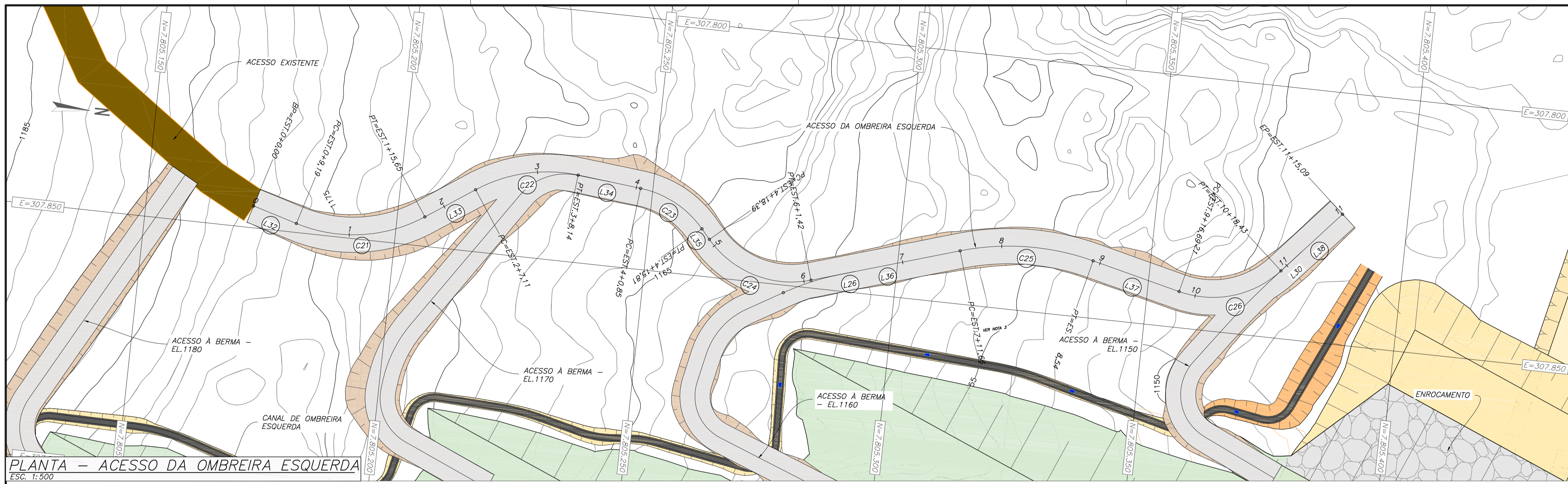
Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0

**INDICAÇÕES DE PLOTAGEM**

COR	ESPESURA
BRANCO	0,1
AMARELO	0,1
VERDE	0,2
CINZA	0,3
AZUL	0,4
VERMELHO	0,6
MAGENTA	0,8



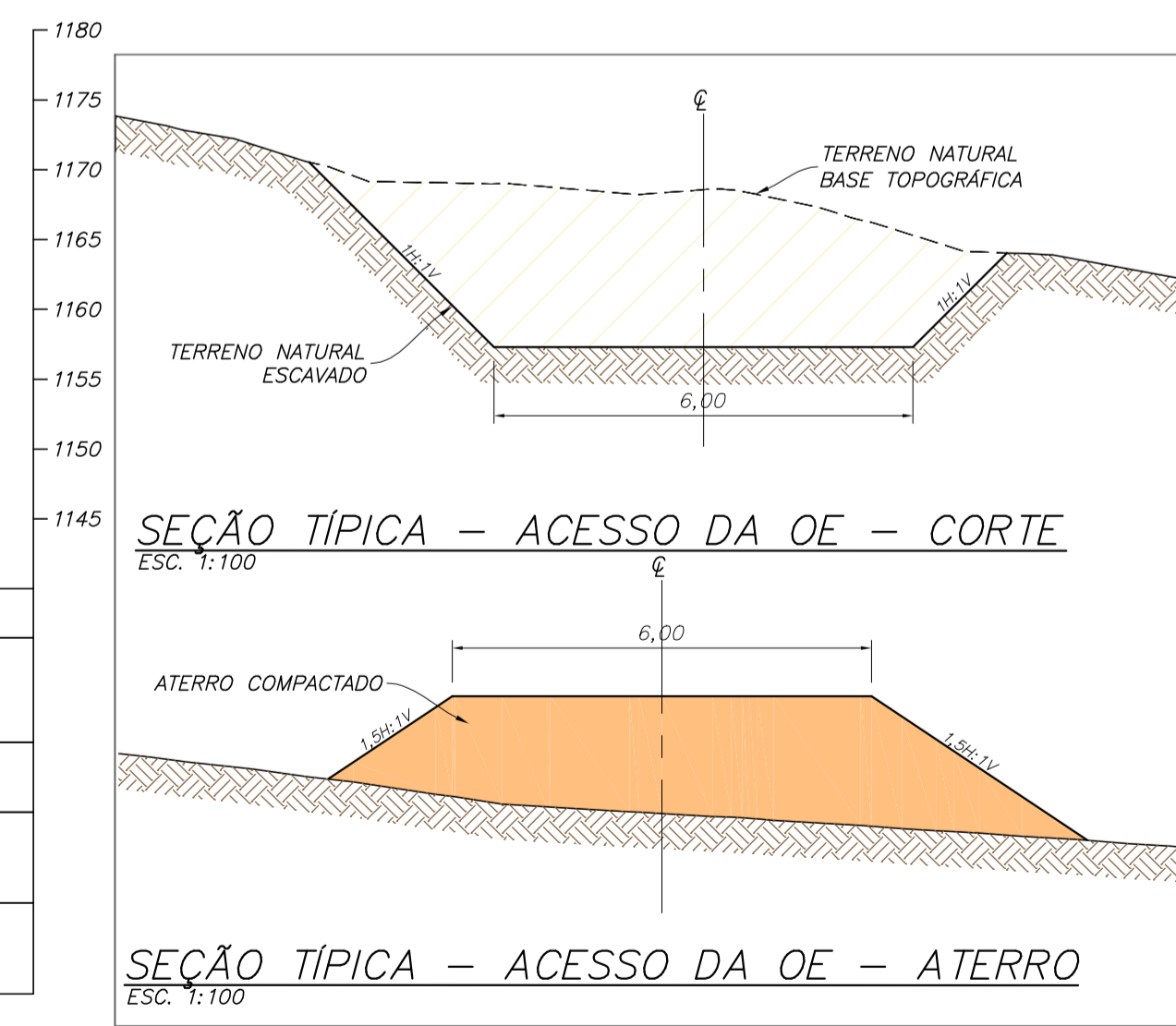
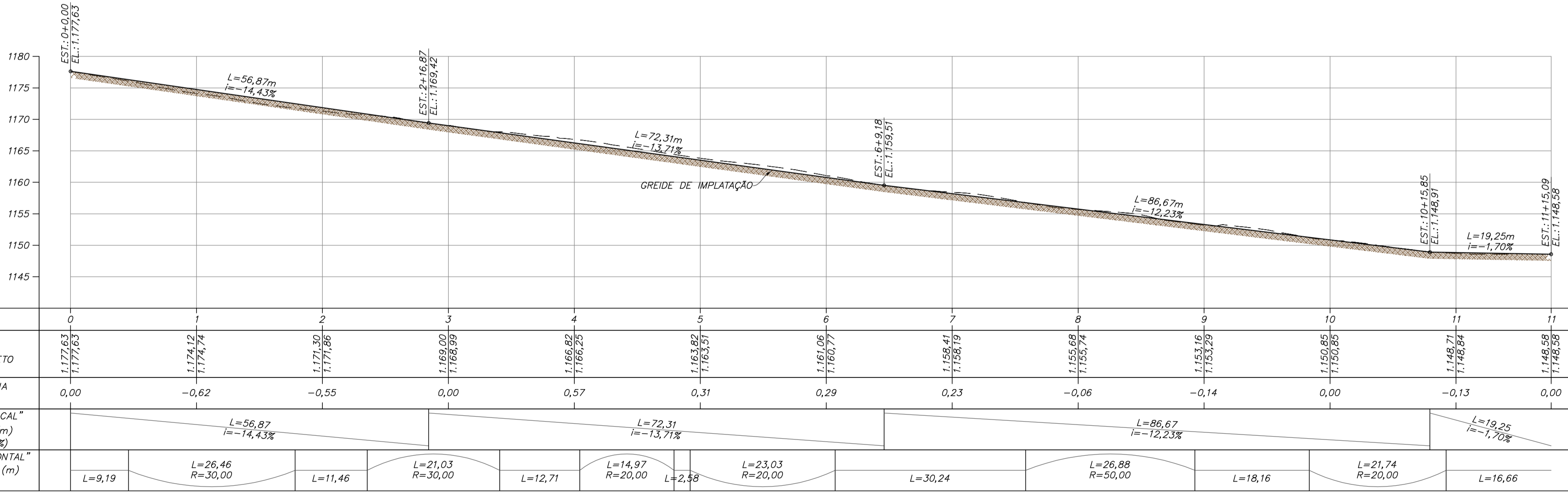
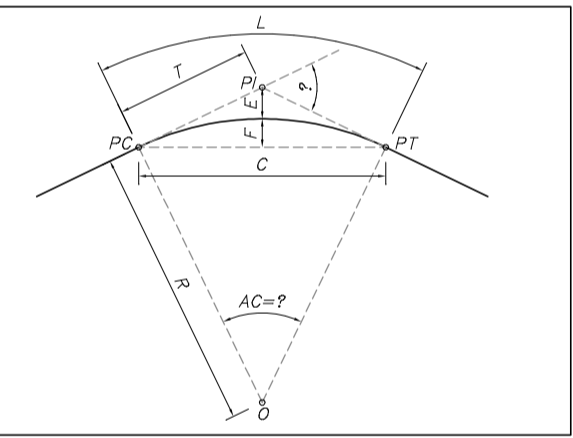
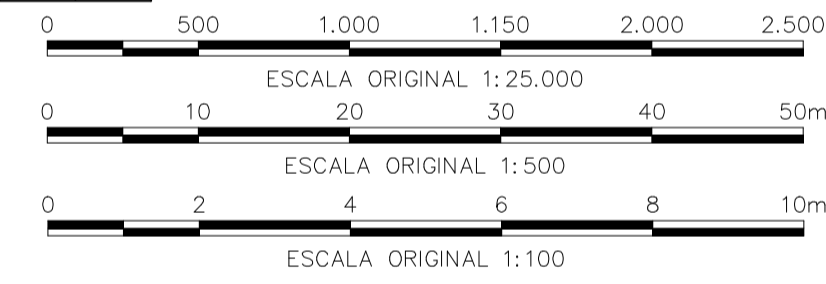


PLANTA - ACESSO DA OMBREIRA ESQUERDA  
ESC. 1:500

PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO DA OMBREIRA ESQUERDA												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L32	EST: 0+0,00 E: 307.845,65 N: 7.805.171,37	EST: 0+9,19 E: 307.848,22 N: 7.805.180,20	N16°10'33,40"E	-	-	-	9,19	-	-	-	-	-
C21	PC EST: 0+9,19 E: 307.848,22 N: 7.805.180,20	PT EST: 1+15,65 E: 307.844,17 N: 7.805.205,48	-	EST: 1+3,35 E: 307.852,16 N: 7.805.193,79	E: 307.819,40 N: 7.805.188,55	50°31'53,25"	26,46	30,00	14,16	3,17	2,87	25,61
L33	EST: 1+15,65 E: 307.844,17 N: 7.805.205,48	EST: 2+7,11 E: 307.837,71 N: 7.805.214,94	N34°21'19,84"W	-	-	-	11,46	-	-	-	-	-
C22	PC EST: 2+7,11 E: 307.837,71 N: 7.805.214,94	PT EST: 3+8,14 E: 307.832,63 N: 7.805.234,91	-	EST: 2+18,07 E: 307.831,52 N: 7.805.223,99	E: 307.862,47 N: 7.805.231,87	40°09'54,87"	21,03	30,00	10,97	1,94	1,82	20,60
L34	EST: 3+8,14 E: 307.832,63 N: 7.805.234,91	EST: 4+0,85 E: 307.833,91 N: 7.805.247,55	N05°48'35,02"E	-	-	-	12,71	-	-	-	-	-
C23	PC EST: 4+0,85 E: 307.833,91 N: 7.805.247,55	PT EST: 4+15,81 E: 307.840,61 N: 7.805.260,55	-	EST: 4+8,70 E: 307.834,71 N: 7.805.255,36	E: 307.853,81 N: 7.805.245,53	42°52'28,33"	14,97	20,00	7,85	1,49	1,38	14,62
L35	EST: 4+15,81 E: 307.840,61 N: 7.805.260,55	EST: 4+18,39 E: 307.842,54 N: 7.805.262,25	N48°41'03,35"E	-	-	-	2,58	-	-	-	-	-

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO DA OMBREIRA ESQUERDA												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C24	PC EST: 4+18,39 E: 307.842,54 N: 7.805.262,25	PT EST: 6+1,42 E: 307.848,43 N: 7.805.283,21	-	EST: 5+11,37 E: 307.852,29 N: 7.805.270,82	E: 307.829,34 N: 7.805.277,27	65°57'50,41"	23,03	20,00	12,98	3,84	3,22	21,78
L36	EST: 6+1,42 E: 307.848,43 N: 7.805.283,21	EST: 7+11,66 E: 307.839,45 N: 7.805.312,09	N17°16'47,05"W	-	-	-	30,24	-	-	-	-	-
C25	PC EST: 7+11,66 E: 307.839,45 N: 7.805.312,09	PT EST: 8+18,54 E: 307.838,58 N: 7.805.338,63	-	EST: 8+5,43 E: 307.887,19 N: 7.805.325,24	E: 307.887,19 N: 7.805.326,94	30°47'52,91"	26,88	50,00	13,77	1,86	1,80	26,55
L37	EST: 8+18,54 E: 307.838,58 N: 7.805.338,63	EST: 9+16,69 E: 307.836,58 N: 7.805.358,29	N13°31'05,86"E	-	-	-	18,16	-	-	-	-	-
C26	PC EST: 9+16,69 E: 307.836,58 N: 7.805.358,29	PT EST: 10+18,43 E: 307.842,82 N: 7.805.376,00	-	EST: 10+8,78 E: 307.835,36 N: 7.805.368,04	E: 307.823,38 N: 7.805.360,96	62°16'47,86"	21,74	20,00	12,08	3,37	2,88	20,69
L38	EST: 10+18,43 E: 307.836,58 N: 7.805.376,00	EST: 11+15,09 E: 307.824,03 N: 7.805.386,98	N48°45'42,00"W	-	-	-	16,66	-	-	-	-	-



**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- ACESSOS
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- ATERRO PROJETADO
- PRAIA DE REJEITO EMERSO
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSO
- ACESSO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO

PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO DE OE - EST. 0 A 11+15,09  
ESC. 1:500

SEÇÃO TÍPICA - ACESSO DA OE - ATERRO  
ESC. 1:100

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

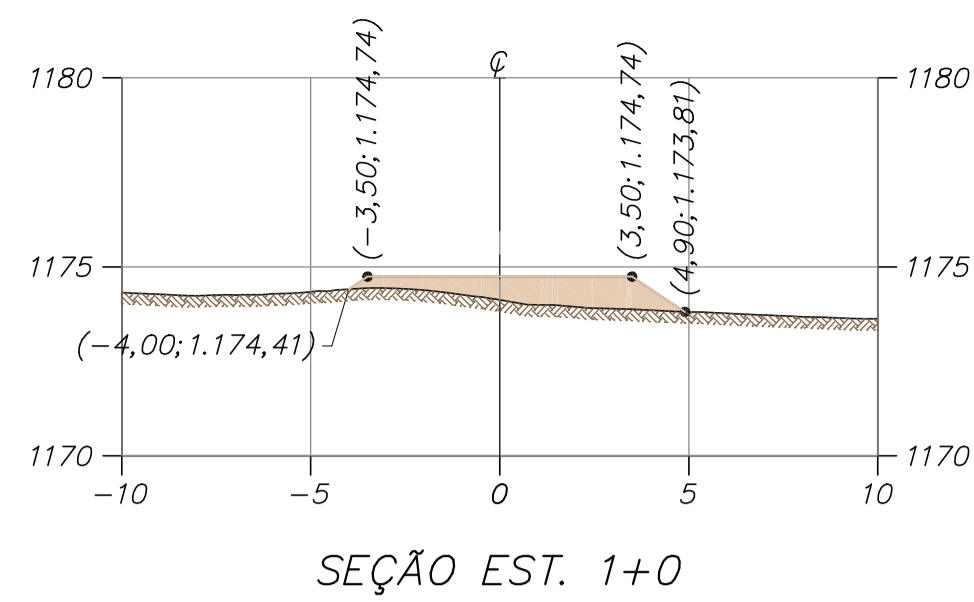
- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128
- ACESSOS - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0129 A DF19-263-1-EG-DWG-0136.

ESTRUTURAS / P/ PROJETO	COR	ESPESURA
WHITE	0,1	
YELLOW	0,1	
GREEN	0,2	
CYAN	0,3	
BLUE	0,4	
RED	0,6	
MAGENTA	0,8	

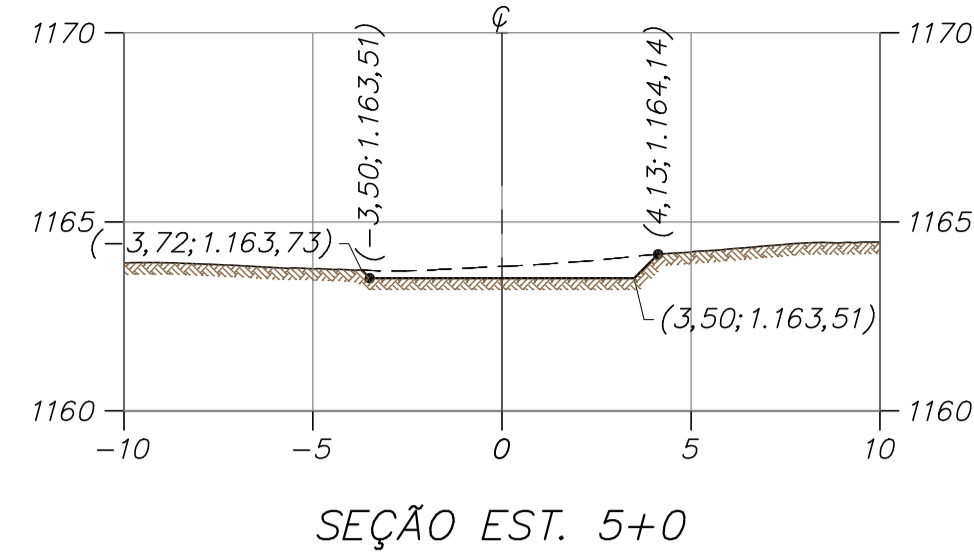
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	28/09/20

<b>Mosaic</b> Fertilizantes		<b>df+</b>		
PROJETO	<b>ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR</b>		Nº DO PROJETO	Nº DA SE
<b>PROJETO DETALHADO</b>				
<b>BARRAGENS</b>				
<b>ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M</b>				
<b>NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSO OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL, SEÇÕES TÍPICAS E QUADRO DE LOCAÇÃO</b>				
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO	
DF19-263-1-EG-DWG-0129	-	-	0	

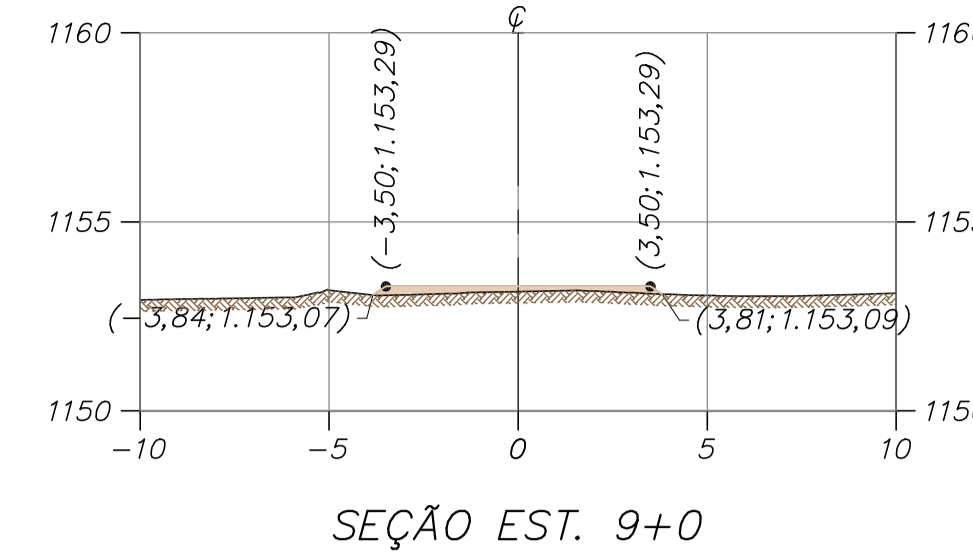




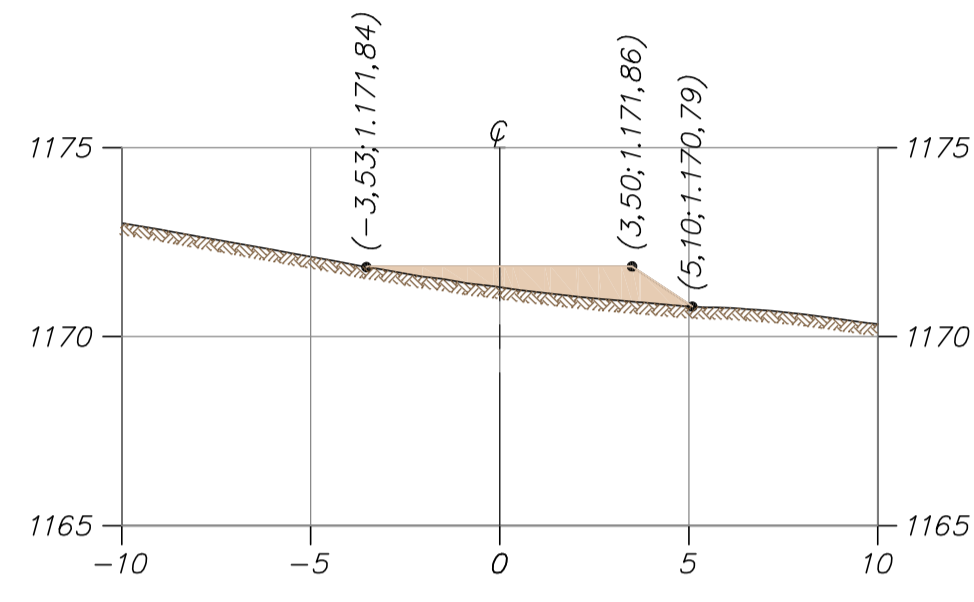
SEÇÃO EST. 1+0



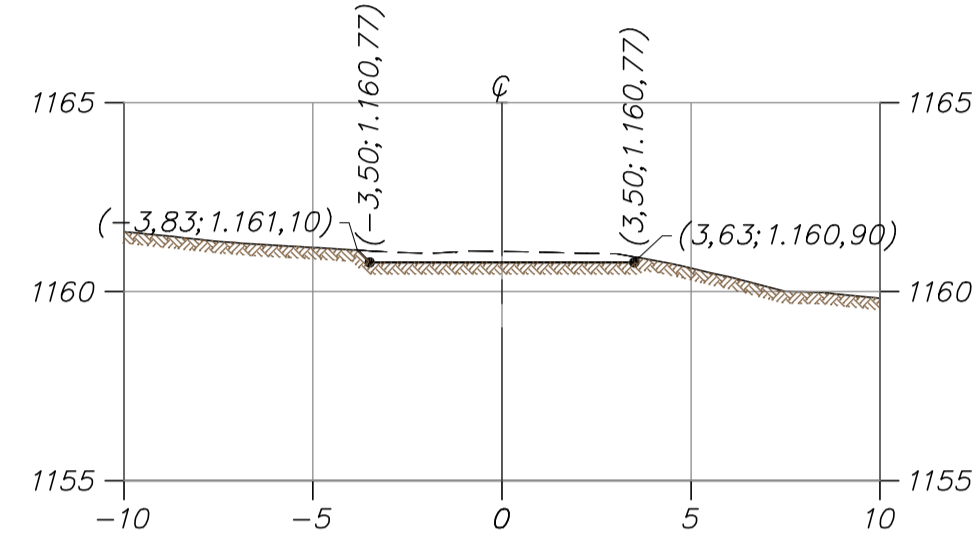
SEÇÃO EST. 5+0



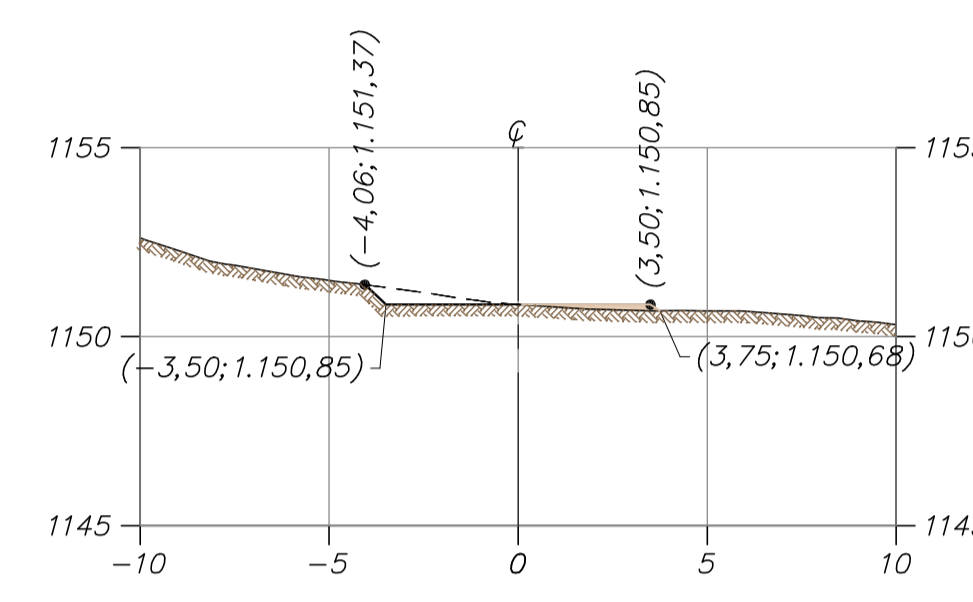
SEÇÃO EST. 9+0



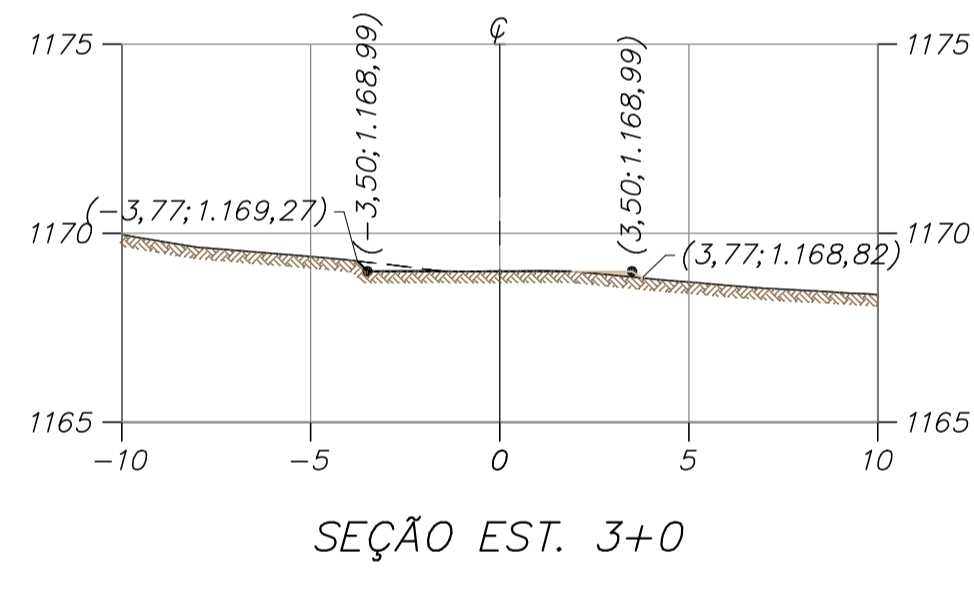
SEÇÃO EST. 2+0



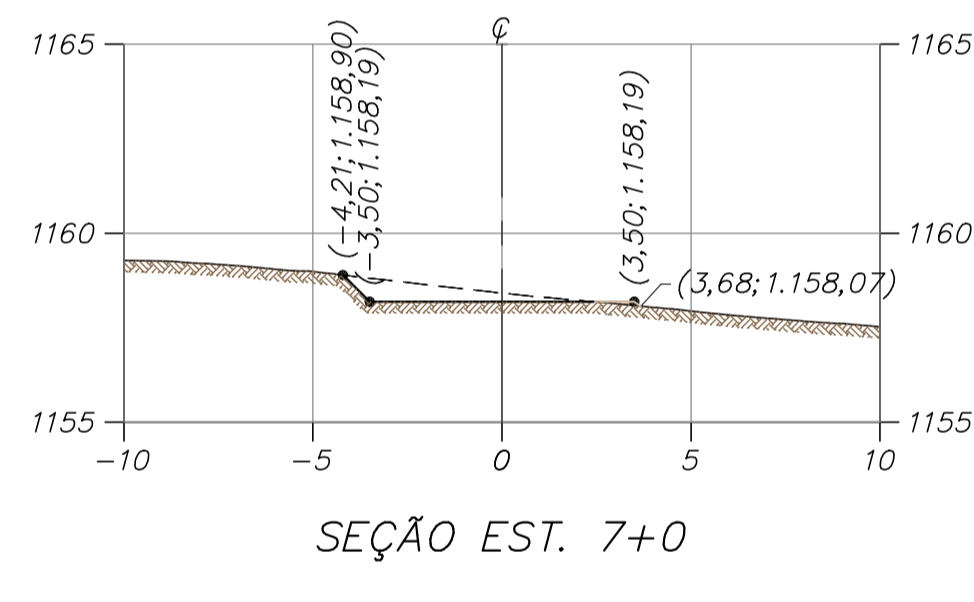
SEÇÃO EST. 6+0



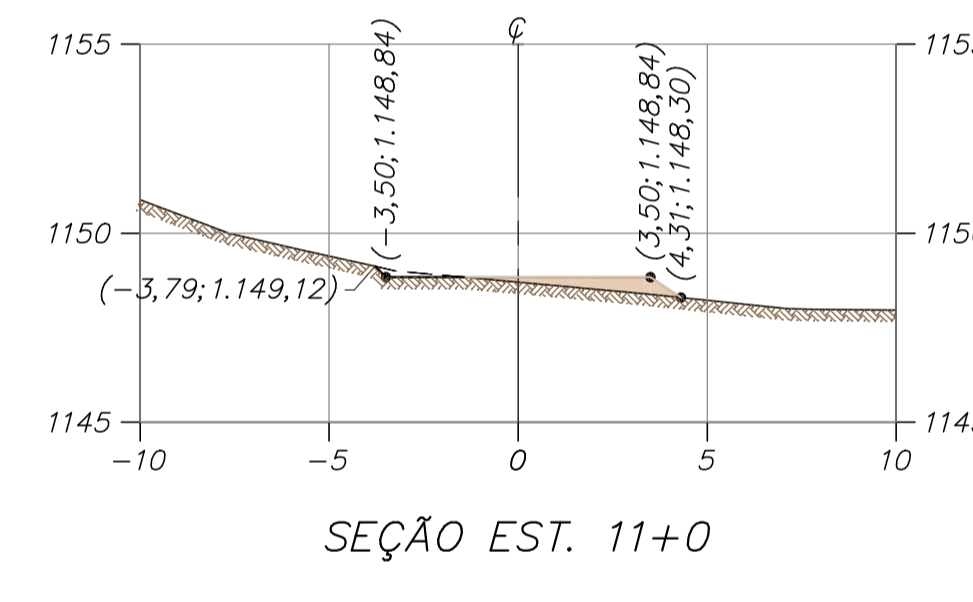
SEÇÃO EST. 10+0



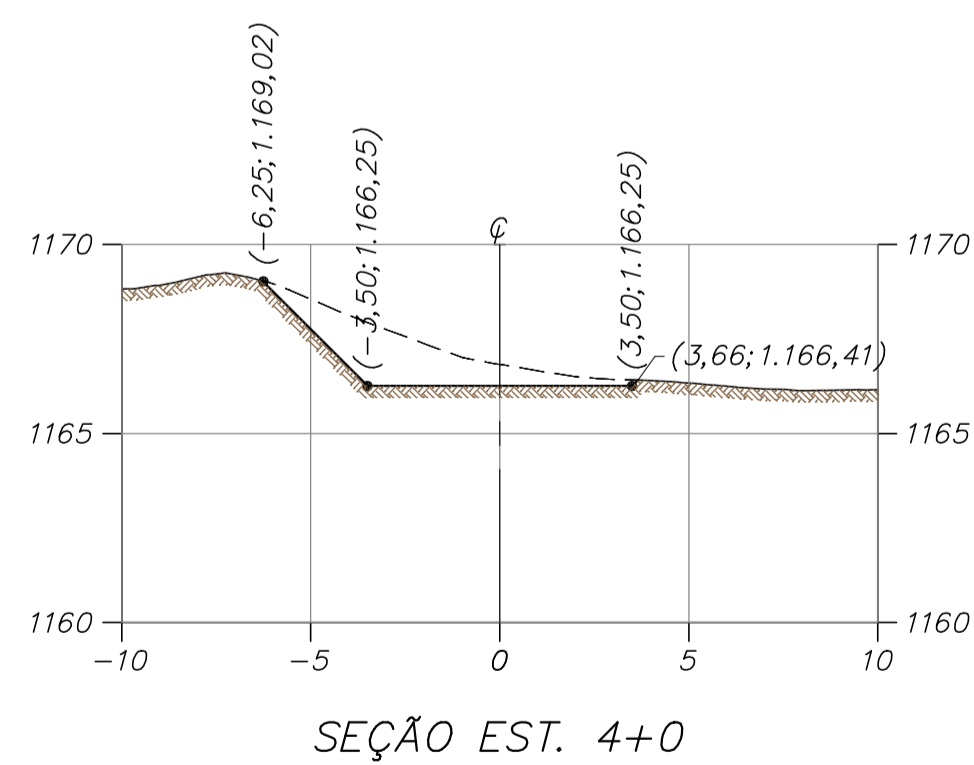
SEÇÃO EST. 3+0



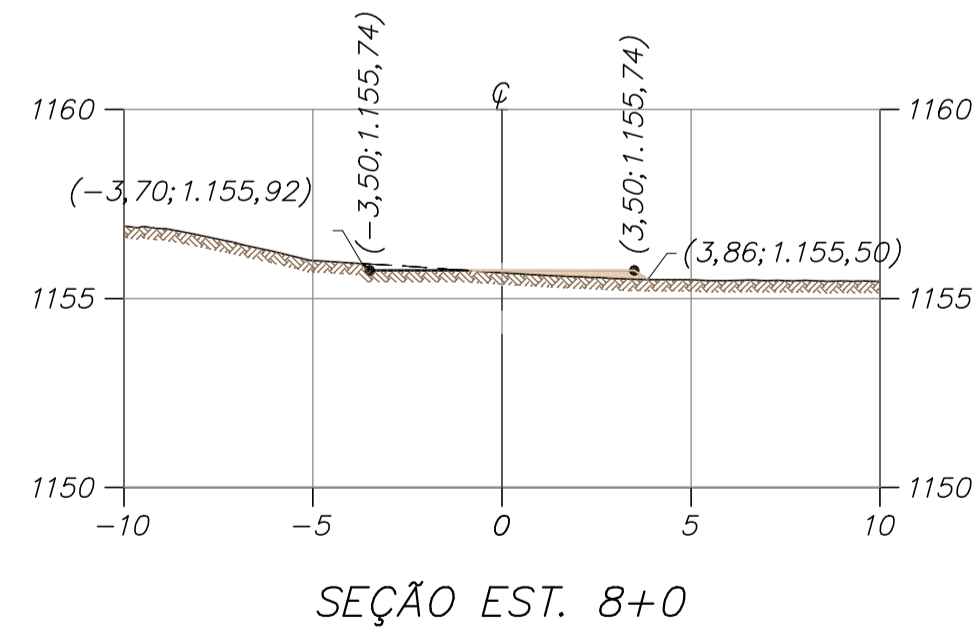
SEÇÃO EST. 7+0



SEÇÃO EST. 11+0



SEÇÃO EST. 4+0



SEÇÃO EST. 8+0

**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- ATERRO PROJETADO

• (3,10; 873,41) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVACÃO

ESCALA ORIGINAL 1:200

**SEÇÕES TRANSVERSAIS - ACESSO - OMBREIRA ESQUERDA**  
ESC. 1:200

**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
5. ACESSOS - ARRANJO GERAL - PLANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0128
6. ACESSOS - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA E PERFIL - DF19-263-1-EG-DWG-0129

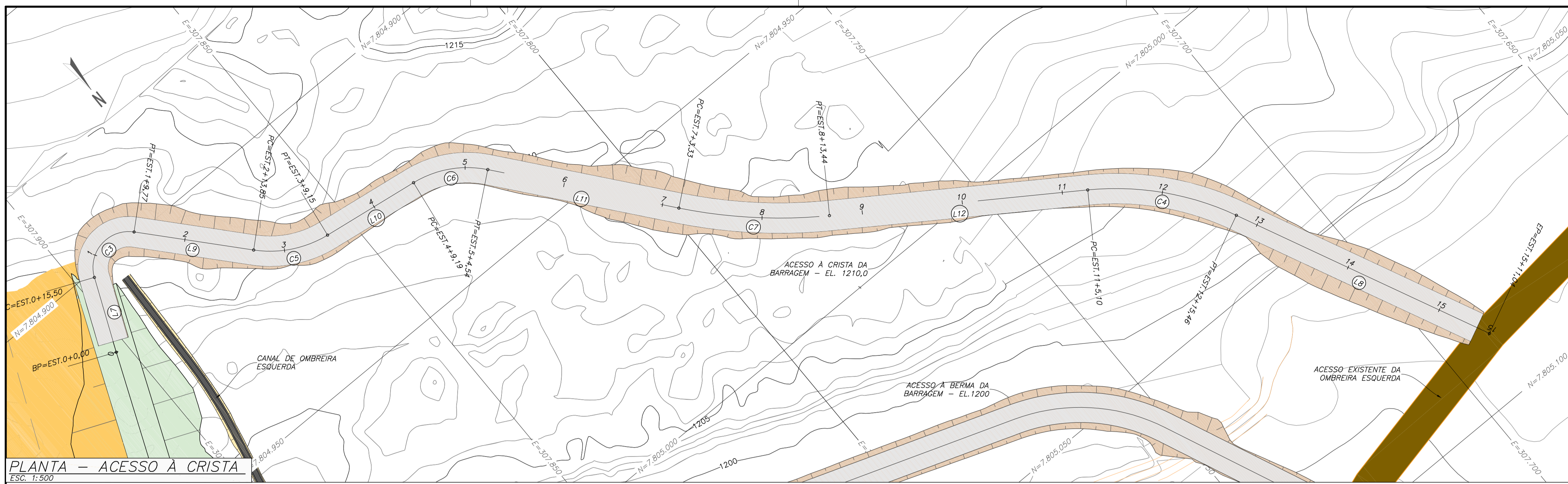
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	07/10/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	25/09/20

**REVISÕES**

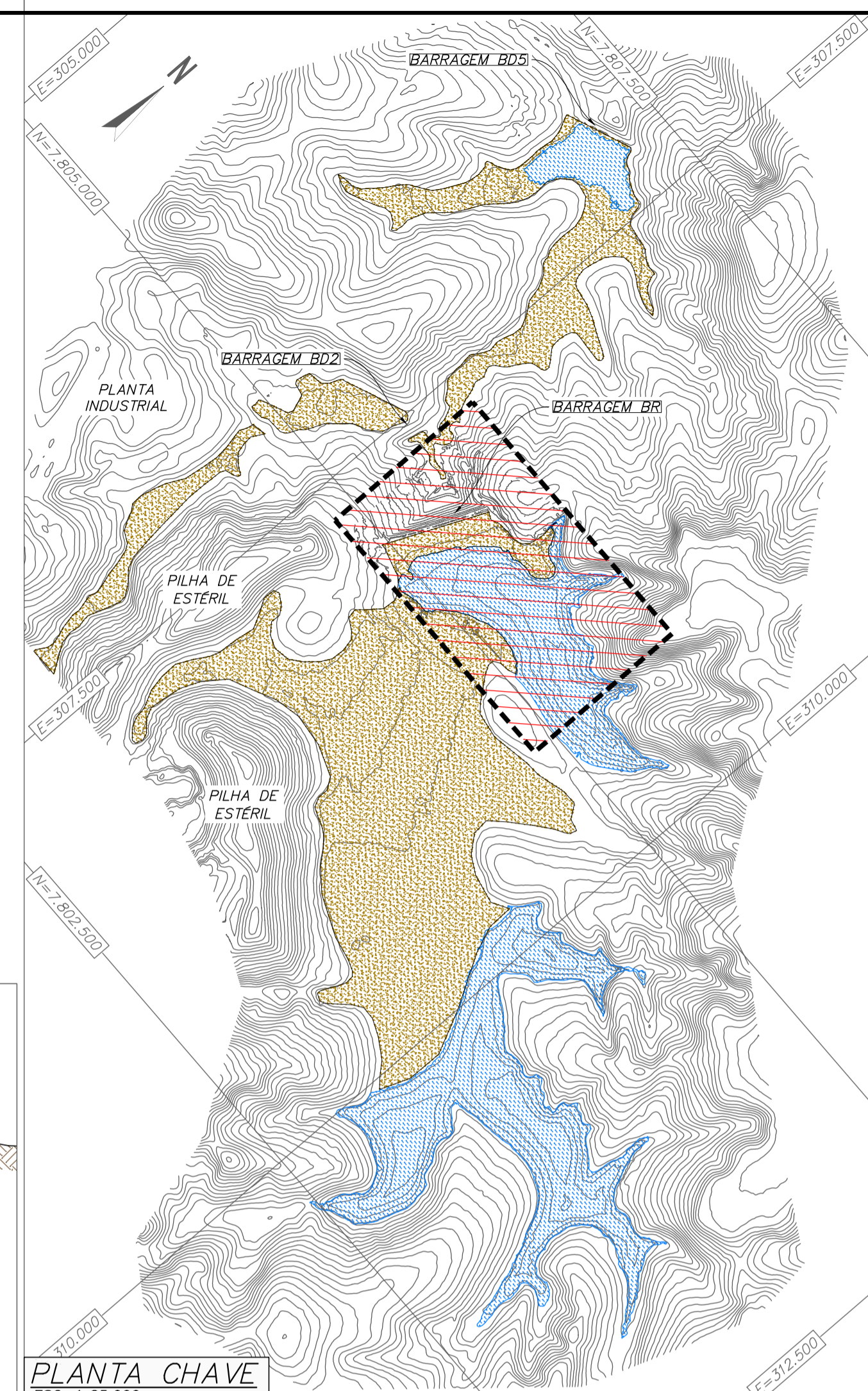
(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

<b>PROJETO</b> ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR		Nº DO PROJETO	Nº DA SE
<b>PROJETO DETALHADO</b> BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS OMBREIRA ESQUERDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS		-	-
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0130	-	0





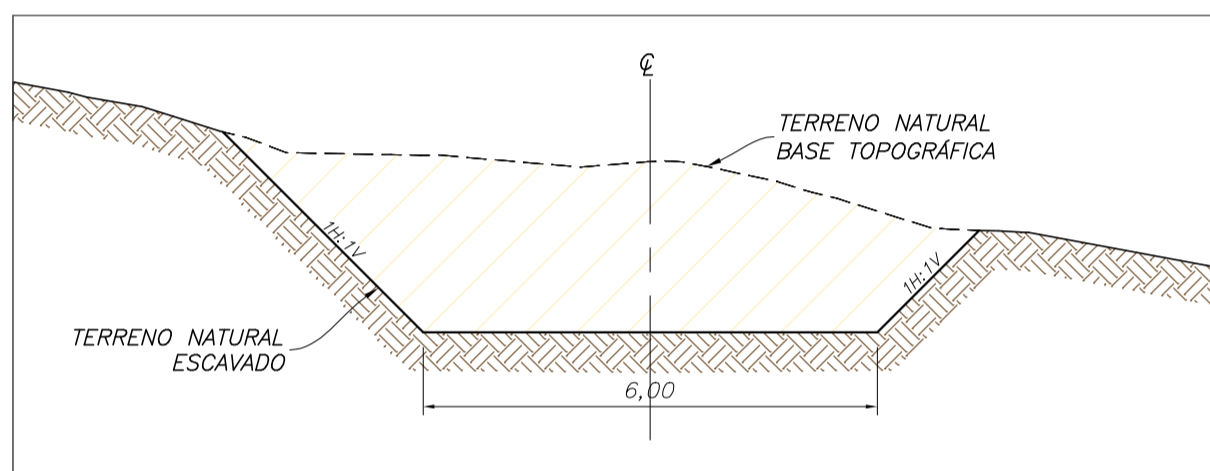
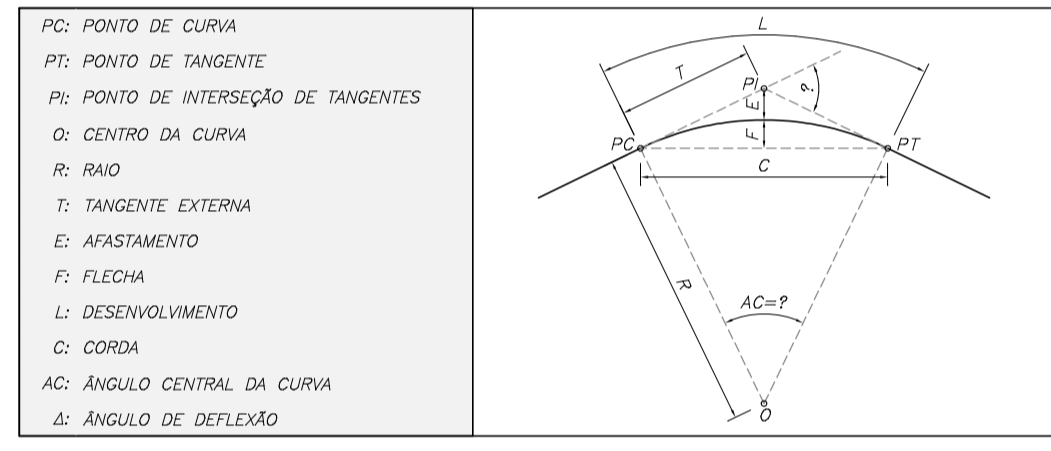
PLANTA - ACESSO À CRISTA  
ESC. 1:500



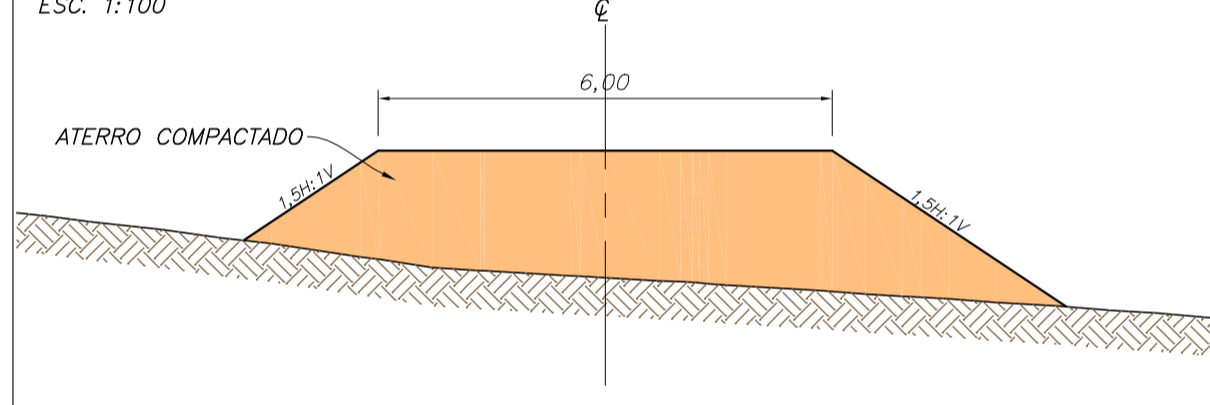
PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO À CRISTA

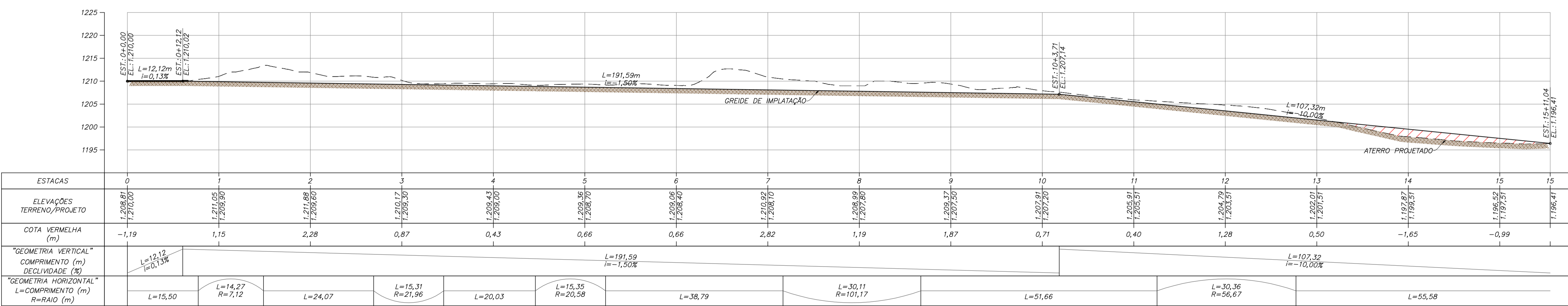
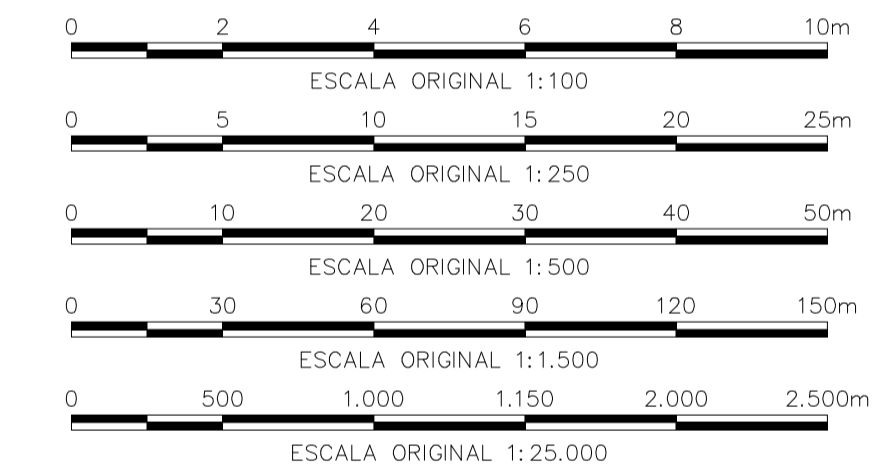
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L7	EST.: 0+0,00 E: 307.902,51 N: 7.804.915,42	EST.: 0+15,50 E: 307.896,36 N: 7.804.901,20	S23°21'51,14"W	-	-	-	15,50	-	-	-	-	-
C3	PC EST.: 0+15,50 E: 307.896,36 N: 7.804.901,20	PT EST.: 1+9,77 E: 307.884,52 N: 7.804.899,28	-	EST.: 1+6,65 E: 307.891,34 N: 7.804.904,96	E: 307.889,83 N: 7.804.904,02	114°52'12,70"	14,27	7,12	11,15	6,11	3,29	12,00
L9	EST.: 1+9,77 E: 307.884,52 N: 7.804.899,28	EST.: 2+13,85 E: 307.868,48 N: 7.804.917,23	N41°45'56,15"W	-	-	-	24,07	-	-	-	-	-
C5	PC EST.: 2+13,85 E: 307.868,48 N: 7.804.917,23	PT EST.: 3+9,15 E: 307.855,27 N: 7.804.924,34	-	EST.: 3+1,83 E: 307.863,17 N: 7.804.923,19	E: 307.852,10 N: 7.804.902,60	39°55'55,04"	15,31	21,96	7,98	1,40	1,32	15,00
L10	EST.: 3+9,15 E: 307.855,27 N: 7.804.924,34	EST.: 4+9,19 E: 307.835,44 N: 7.804.927,23	N81°41'51,19"W	-	-	-	20,03	-	-	-	-	-
C6	PC EST.: 4+9,19 E: 307.835,44 N: 7.804.927,23	PT EST.: 5+4,54 E: 307.822,41 N: 7.804.934,66	-	EST.: 4+17,24 E: 307.827,48 N: 7.804.928,39	E: 307.838,42 N: 7.804.947,59	42°44'48,92"	15,35	20,58	8,05	1,52	1,42	15,00
L11	EST.: 5+4,54 E: 307.822,41 N: 7.804.934,66	EST.: 7+3,33 E: 307.798,03 N: 7.804.964,82	N38°57'02,27"W	-	-	-	38,79	-	-	-	-	-
C7	PC EST.: 7+3,33 E: 307.798,03 N: 7.804.964,82	PT EST.: 8+13,44 E: 307.775,92 N: 7.804.985,10	-	EST.: 7+18,50 E: 307.788,49 N: 7.804.976,62	E: 307.719,34 N: 7.804.901,22	170°3'07,43"	30,11	101,17	15,17	1,13	1,12	30,00
L12	EST.: 8+13,44 E: 307.775,92 N: 7.804.985,10	EST.: 11+5,10 E: 307.733,09 N: 7.805.013,98	N56°00'09,70"W	-	-	-	51,66	-	-	-	-	-
C4	PC EST.: 11+5,10 E: 307.733,09 N: 7.805.013,98	PT EST.: 12+15,46 E: 307.713,55 N: 7.805.036,74	-	EST.: 12+0,65 E: 307.764,78 N: 7.805.060,97	E: 307.764,78 N: 7.805.060,97	30°41'45,65"	30,36	56,67	15,55	2,10	2,02	30,00
L8	EST.: 12+15,46 E: 307.713,55 N: 7.805.036,74	EST.: 15+11,04 E: 307.689,79 N: 7.805.086,99	N25°18'24,05"W	-	-	-	55,58	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA - ACESSO À CRISTA - CORTE  
ESC. 1:100



SEÇÃO TÍPICA - ACESSO À CRISTA - ATERRO  
ESC. 1:100



PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO DA CRISTA - EST. 0 A 15+11,04  
ESC. 1:250

LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- ACESSOS
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- ATERRO PROJETADO
- PRAIA DE REJEITO EMERSO
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSO
- ACESSO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO

NOTAS

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

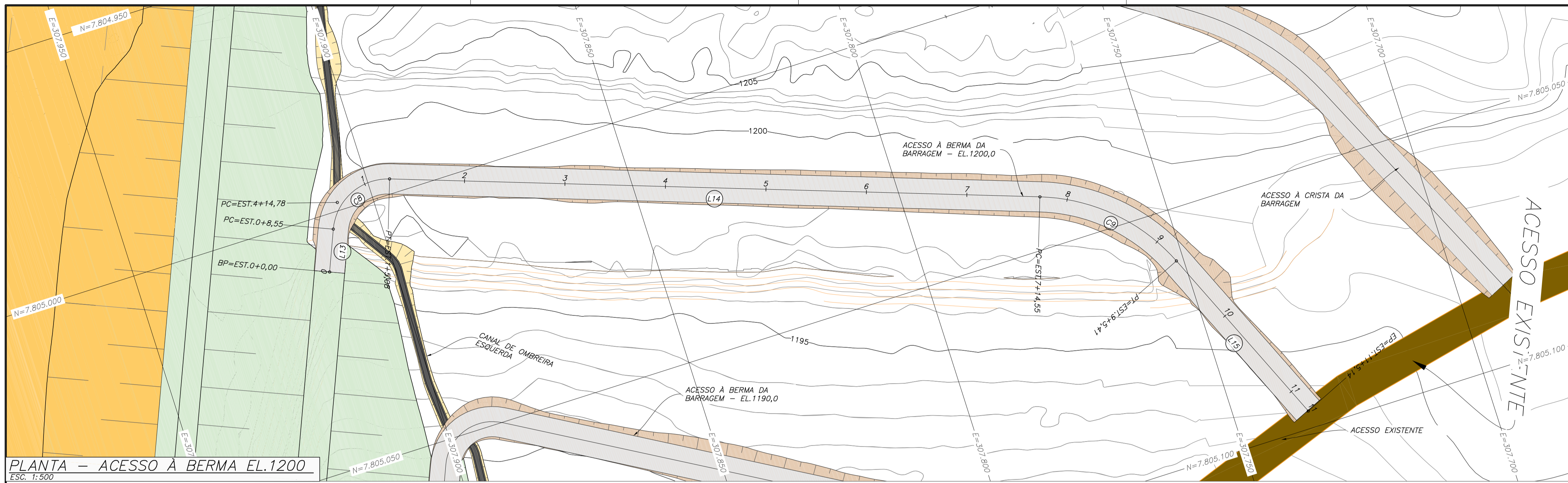
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128
- ACESSOS - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL, SEÇÕES TÍPICAS, QUADRO DE LOCAÇÃO E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0129 A DF19-263-1-EG-DWG-0136.

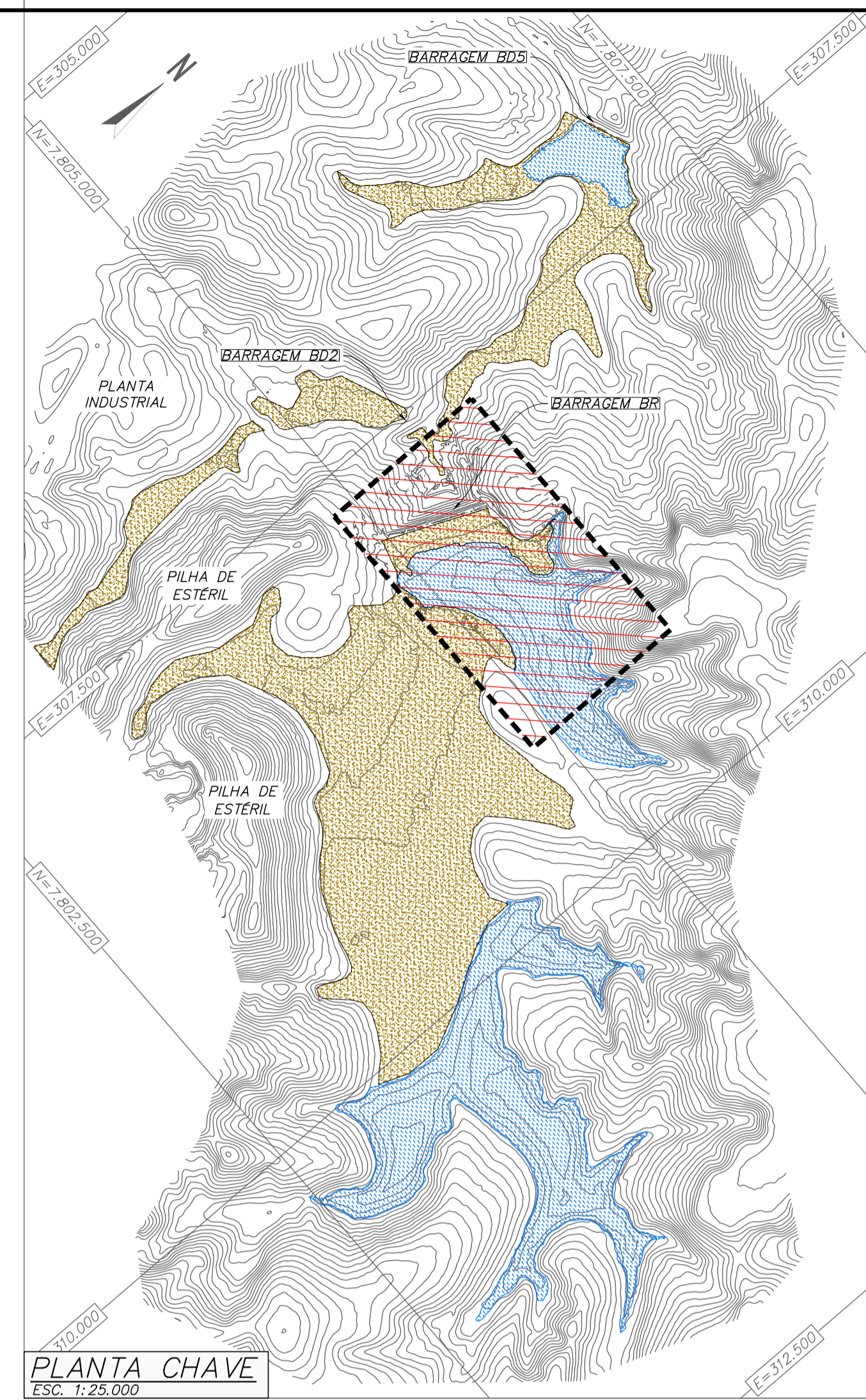
REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	28/09/20

PROJETO	ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR	Nº DO PROJETO	Nº DA SE
PROJETO DETALHADO	BARRAGENS		
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M			
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSO CRISTA - PLANTA, PERFIL, SEÇÕES TÍPICAS E QUADRO DE LOCAÇÃO			
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
DF19-263-1-EG-DWG-0131			0



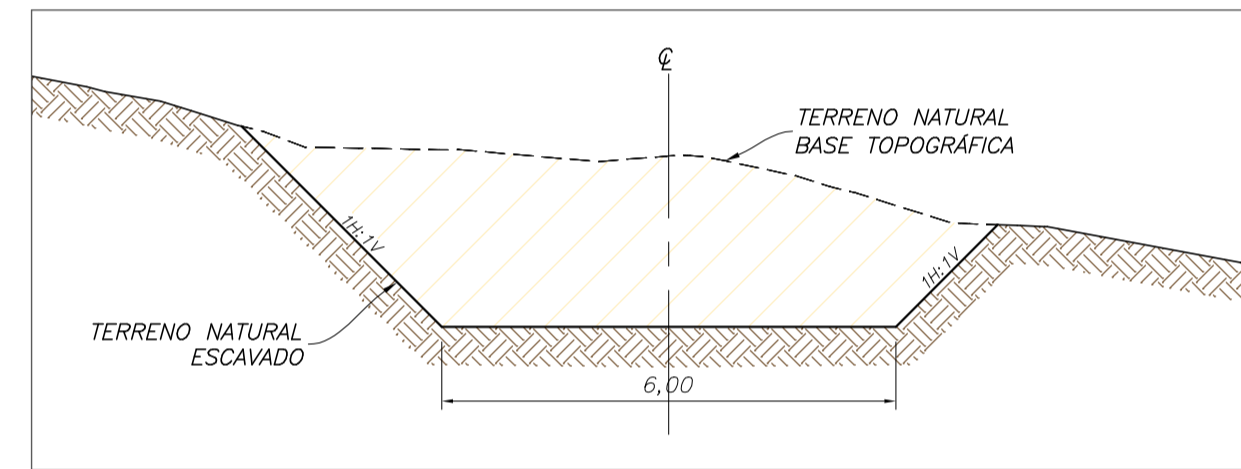
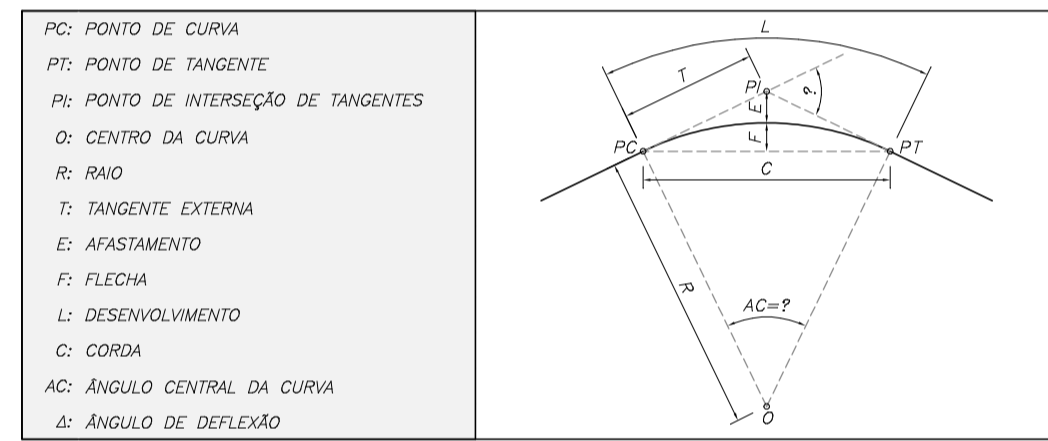


PLANTA - ACESSO À BERMA EL.1200  
ESC. 1:500



PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

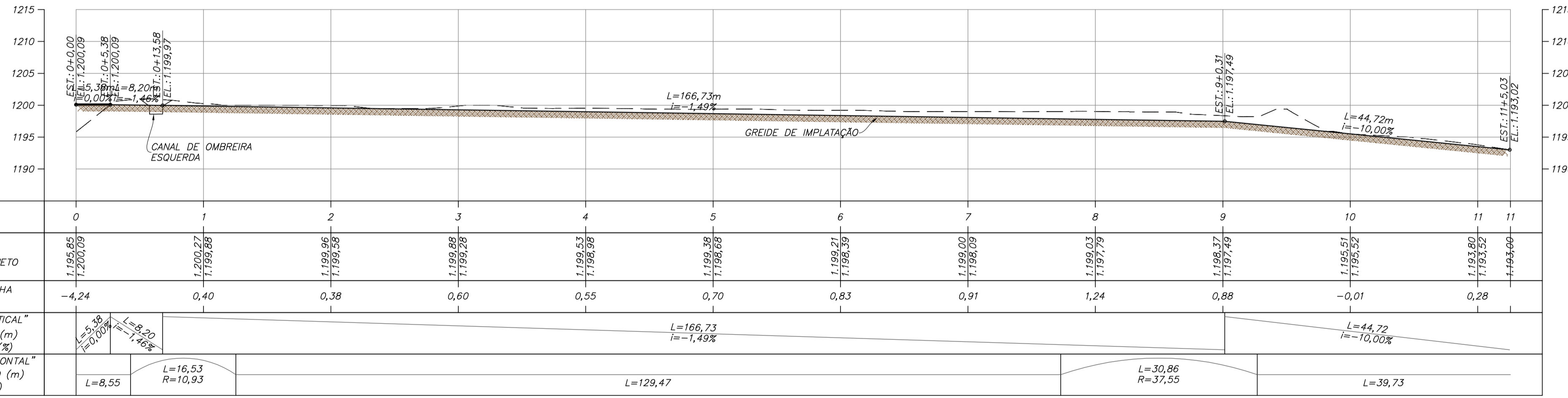
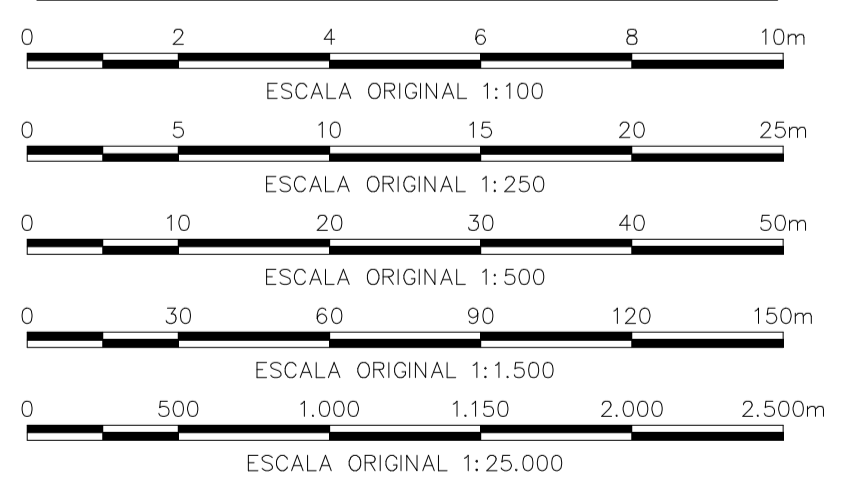
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO À BERMA EL.1200												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L13	EST: 0+0,00 E: 307.912,64 N: 7.805.011,07	EST: 0+8,55 E: 307.909,35 N: 7.805.003,18	S22°39'00,21"W	-	-	-	8,55	-	-	-	-	-
C8	PC EST: 0+8,55 E: 307.909,35 N: 7.805.003,18	PT EST: 1+5,08 E: 307.895,65 N: 7.804.997,07	-	EST: 0+18,86 E: 307.905,38 N: 7.804.993,67	E: 307.899,26 N: 7.805.007,39	86°36'42,47"	16,53	10,93	10,31	4,09	2,98	15,00
L14	EST: 1+5,08 E: 307.895,65 N: 7.804.997,07	EST: 7+14,55 E: 307.773,43 N: 7.805.039,78	N70°44'17,31"W	-	-	-	129,47	-	-	-	-	-
C9	PC EST: 7+14,55 E: 307.773,43 N: 7.805.039,78	PT EST: 9+5,41 E: 307.751,42 N: 7.805.060,16	-	EST: 8+10,91 E: 307.757,99 N: 7.805.045,18	E: 307.785,82 N: 7.805.075,23	47°05'01,39"	30,86	37,55	16,36	3,41	3,13	30,00
L15	EST: 9+5,41 E: 307.751,42 N: 7.805.060,16	EST: 11+5,14 E: 307.735,48 N: 7.805.096,56	N23°39'15,92"W	-	-	-	39,73	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA - ACESSO À BERMA EL.1200  
ESC. 1:100

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- ACESSOS
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- ATERRO PROJETADO
- PRAIA DE REJEITO EMERSO
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSO
- ACESSO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO



PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO À BERMA EL.1200 - EST. 0 A 11+5,03  
ESC. 1:250

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128
- ACESSOS - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL, SEÇÕES TÍPICAS, QUADRO DE LOCAÇÃO E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0129 A DF19-263-1-EG-DWG-0136.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	28/09/20

**REVISÕES**

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

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO** ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

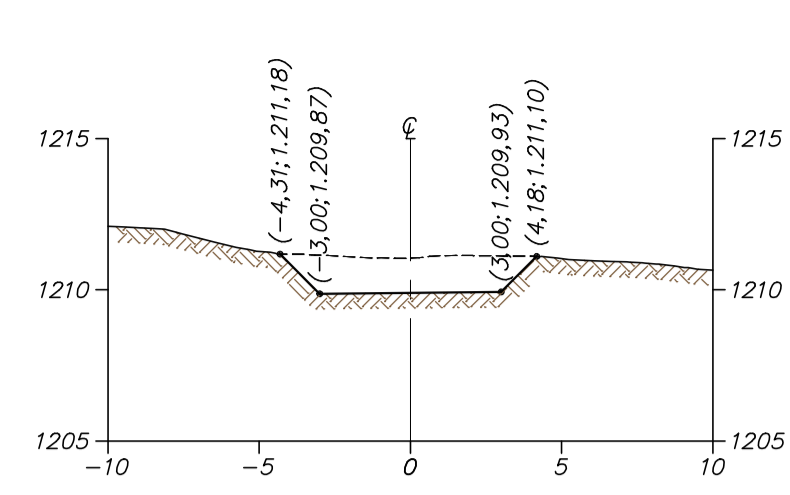
**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSOS BERMA EL. 1200 - PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E QUADRO DE LOCAÇÃO

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0132

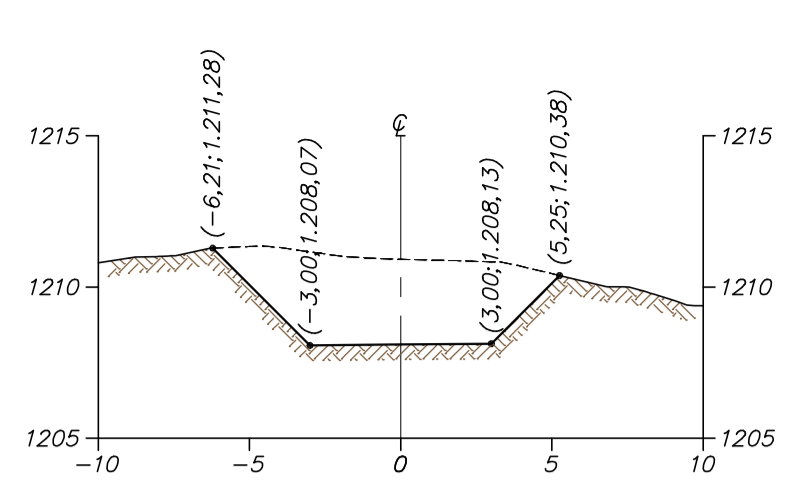
Nº CONTRATADA: N° MOSAIC

REVISÃO: 0

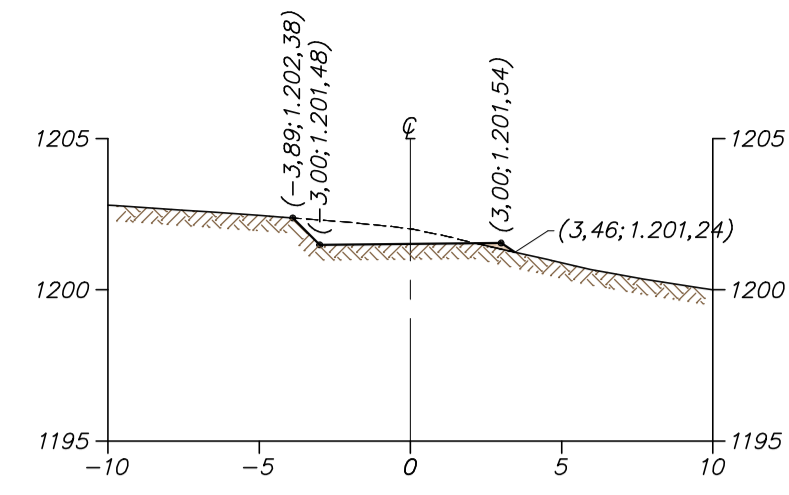




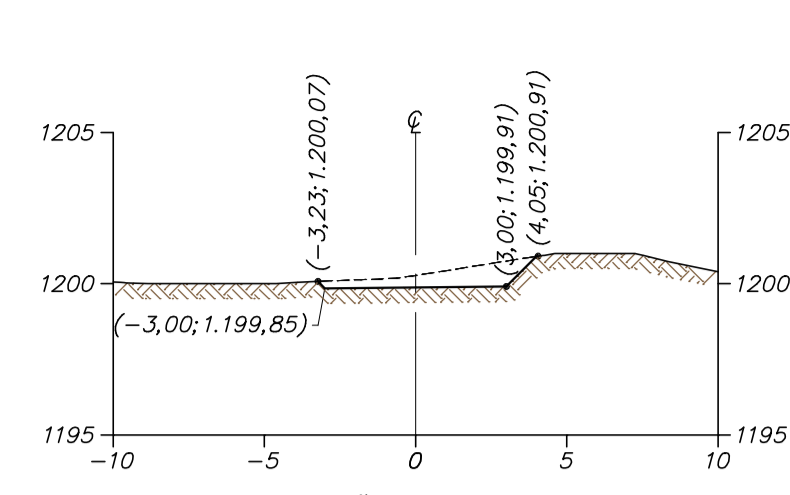
SEÇÃO EST. 1+0



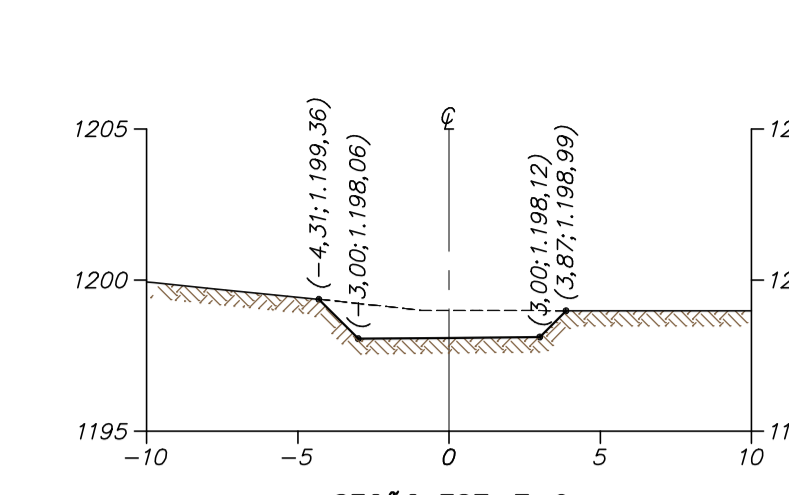
SEÇÃO EST. 7+0



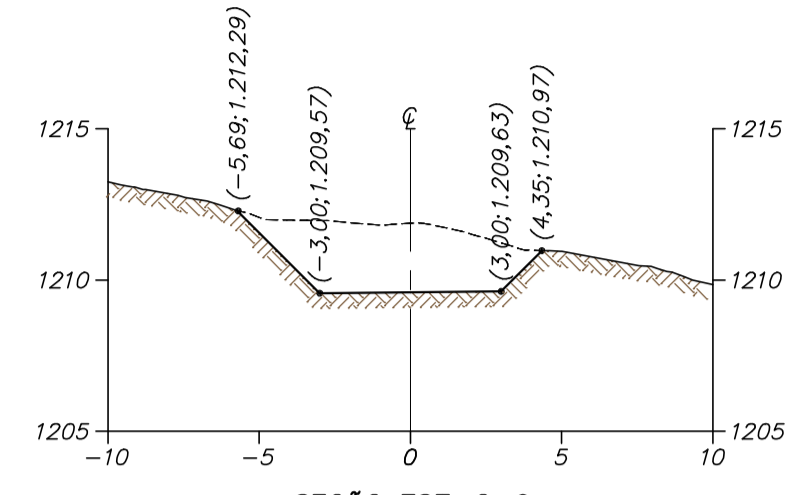
SEÇÃO EST. 13+0



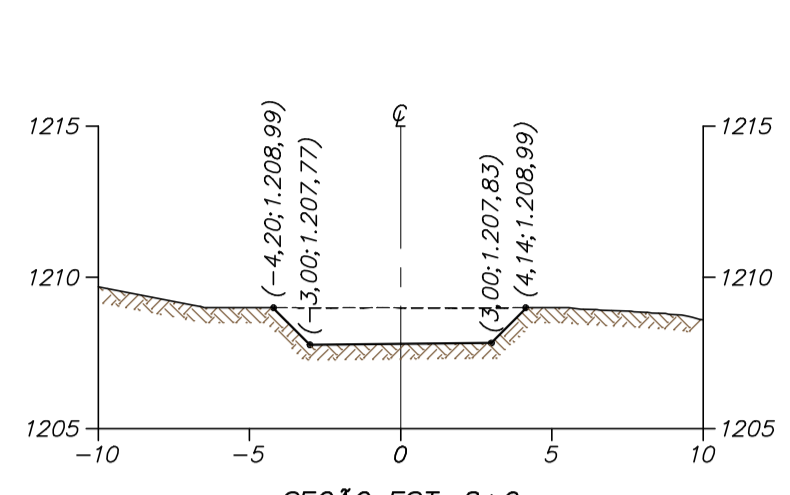
SEÇÃO EST. 1+0



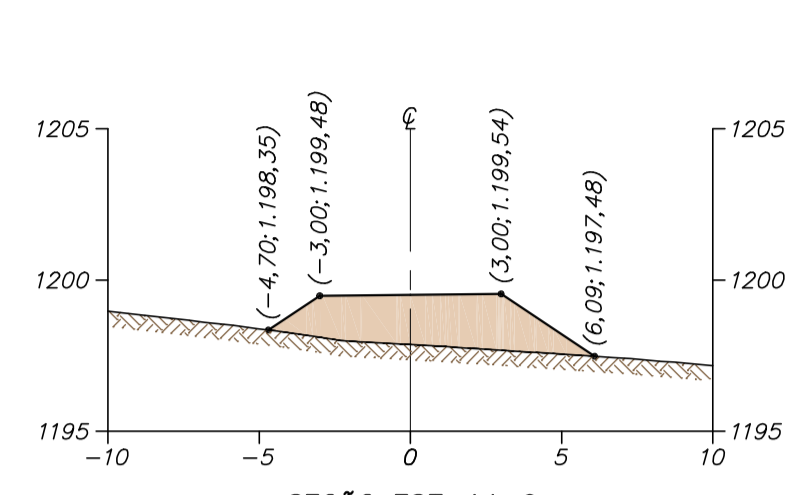
SEÇÃO EST. 7+0



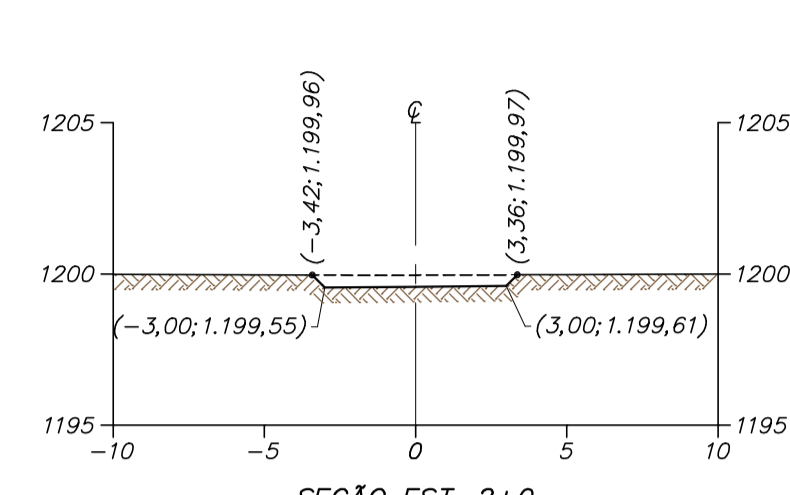
SEÇÃO EST. 2+0



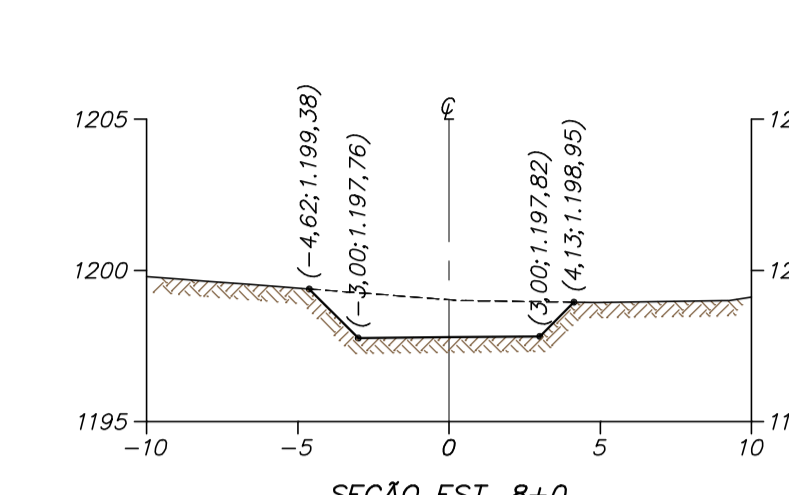
SEÇÃO EST. 8+0



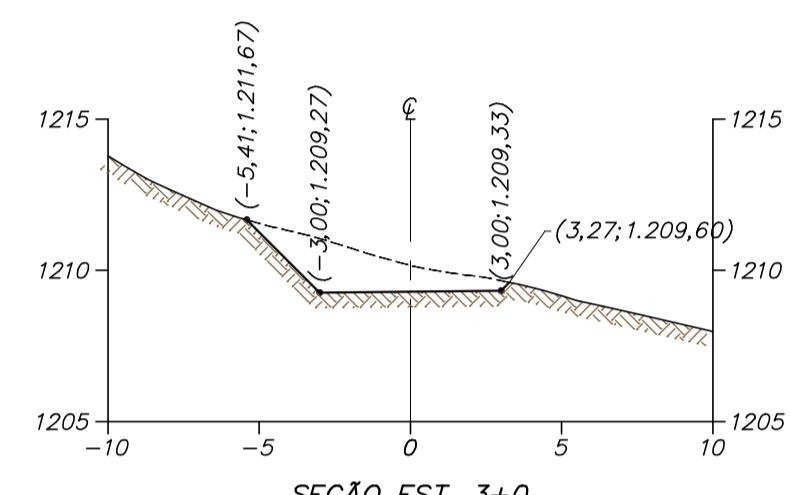
SEÇÃO EST. 14+0



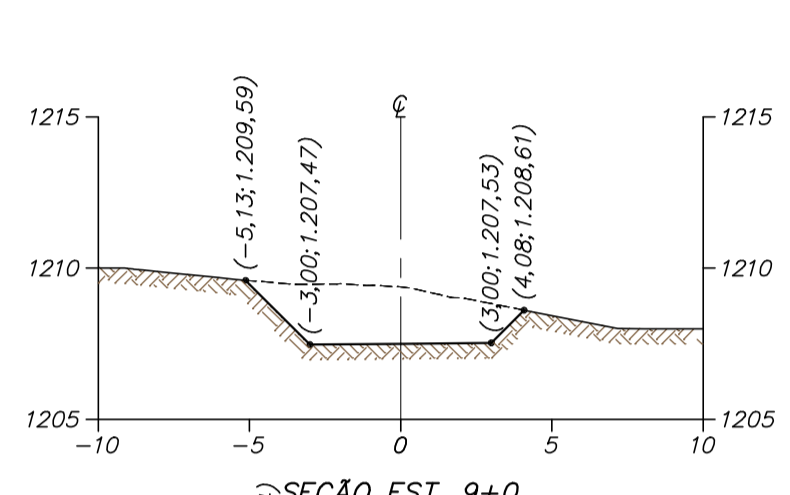
SEÇÃO EST. 2+0



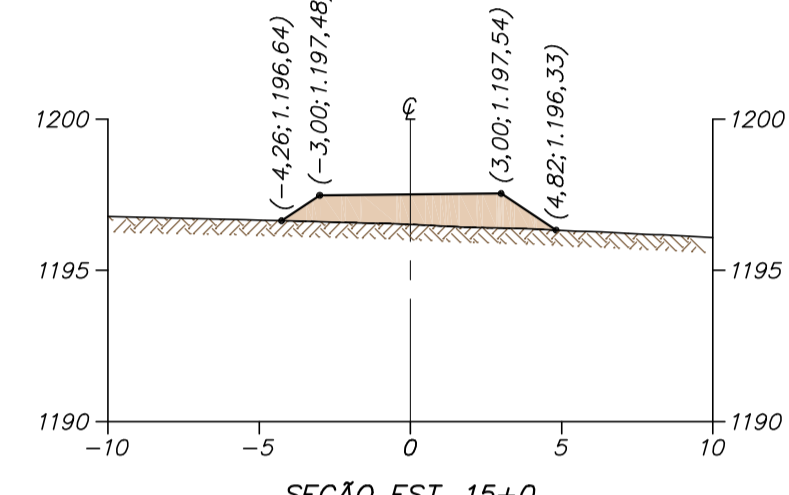
SEÇÃO EST. 8+0



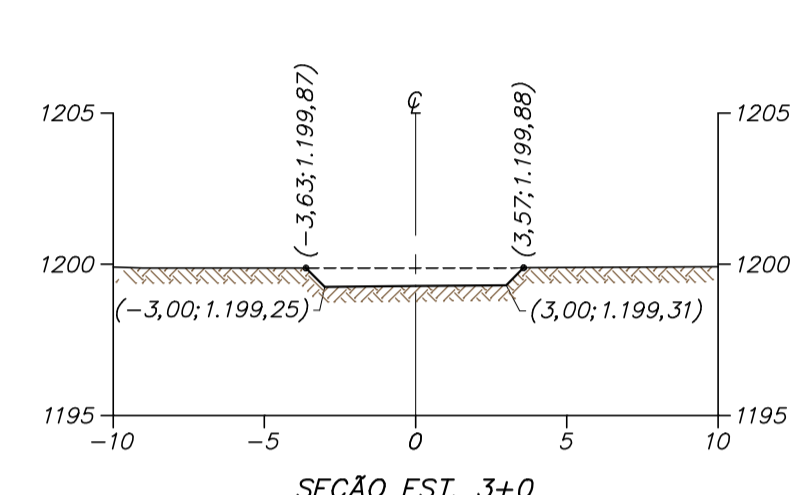
SEÇÃO EST. 3+0



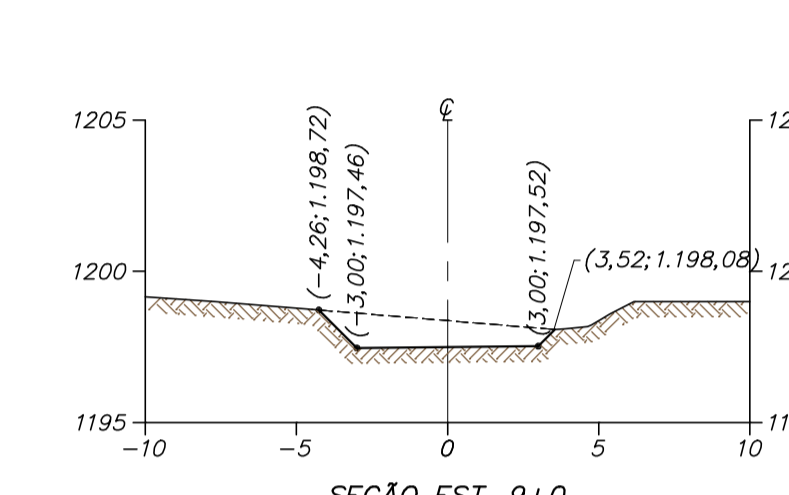
SEÇÃO EST. 9+0



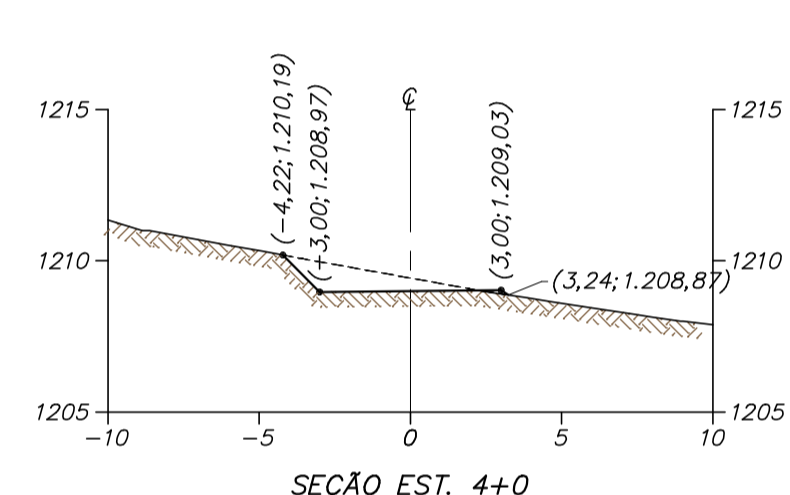
SEÇÃO EST. 15+0



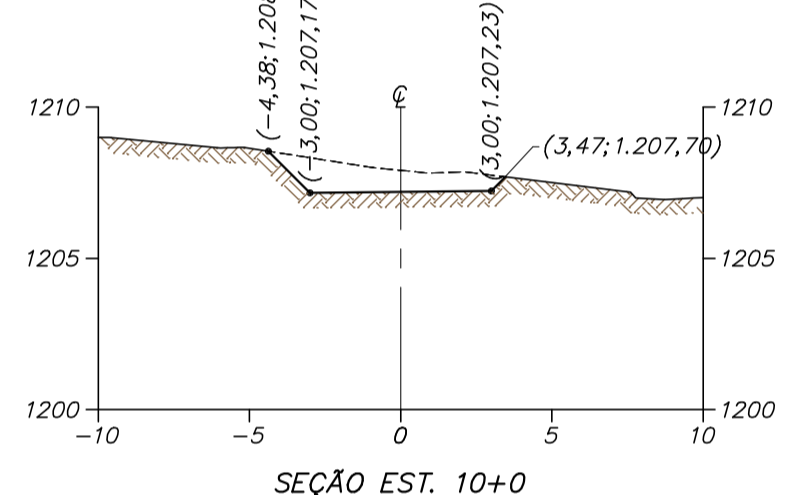
SEÇÃO EST. 3+0



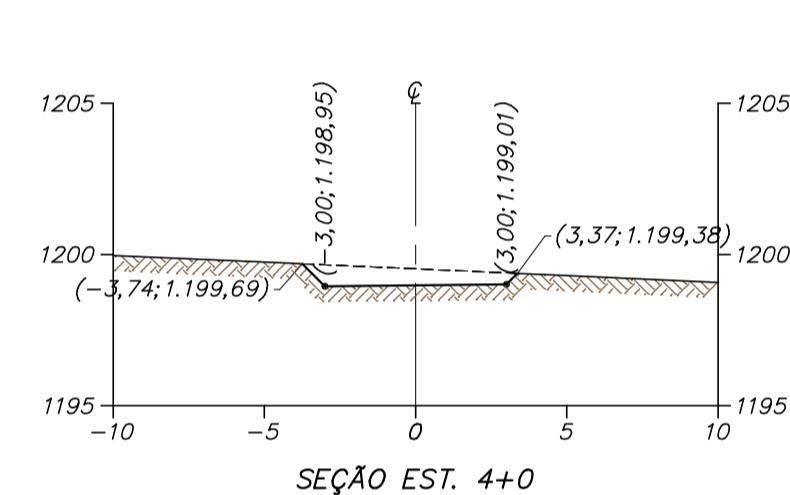
SEÇÃO EST. 9+0



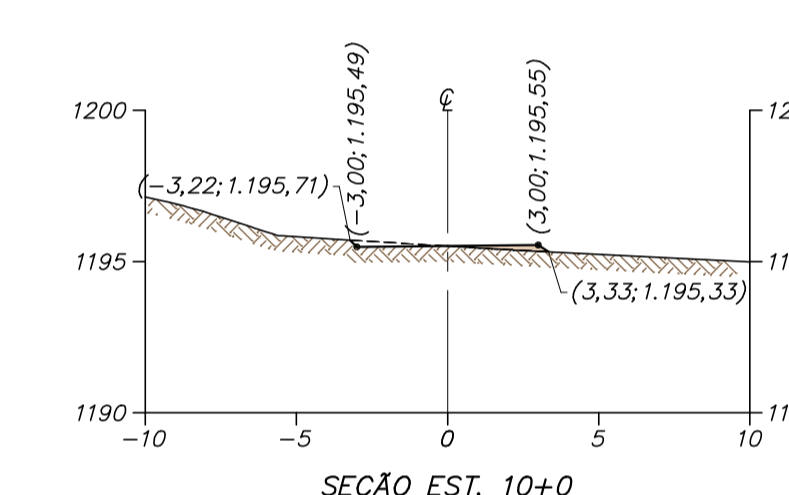
SEÇÃO EST. 4+0



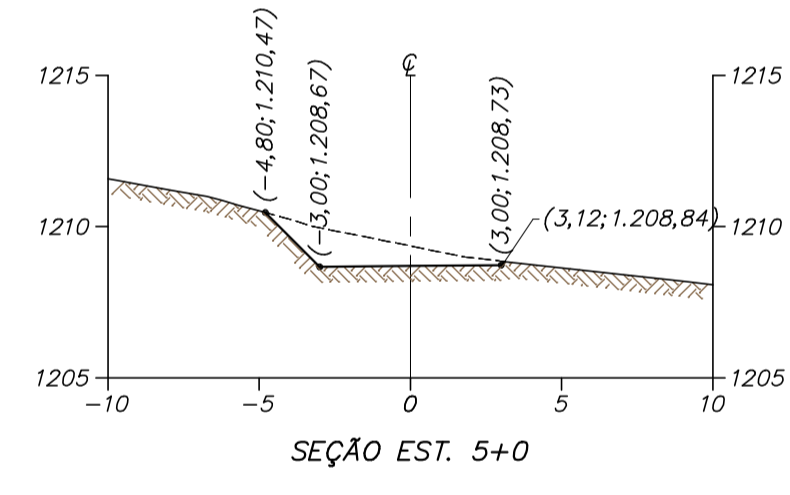
SEÇÃO EST. 10+0



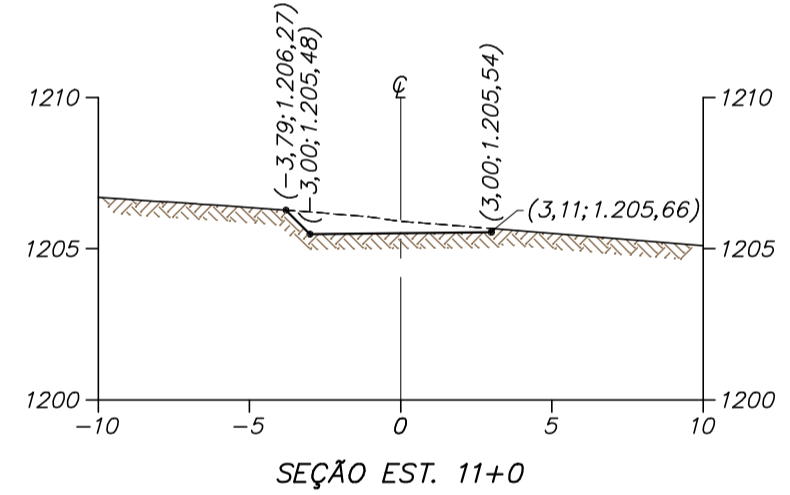
SEÇÃO EST. 4+0



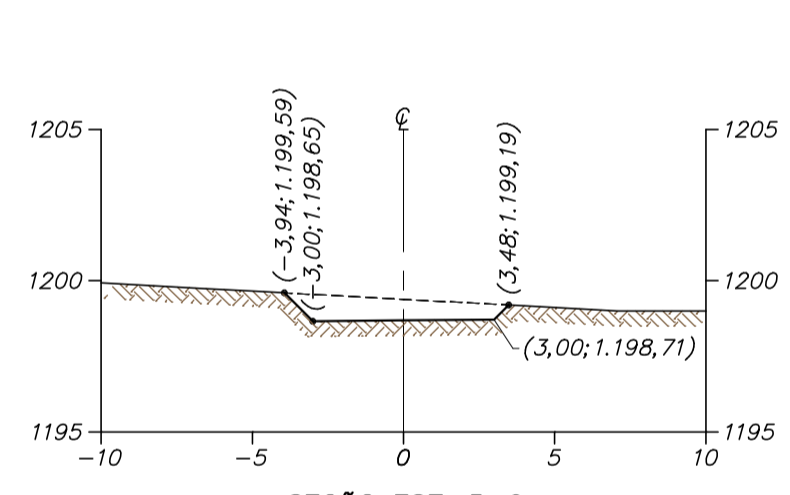
SEÇÃO EST. 10+0



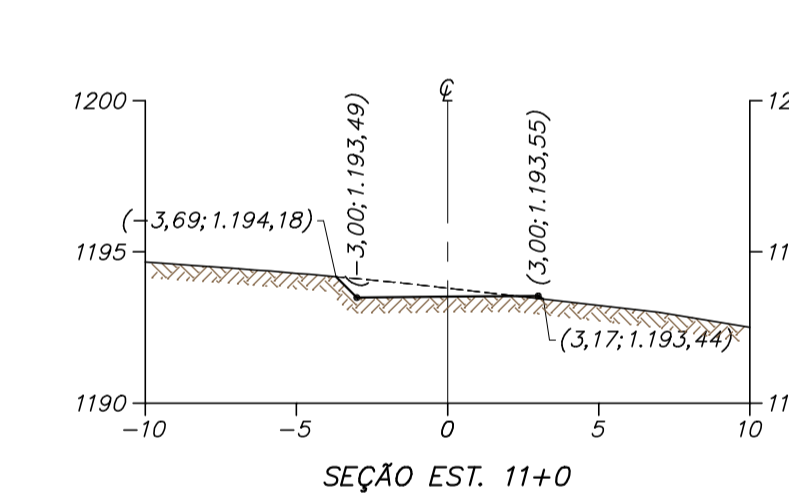
SEÇÃO EST. 5+0



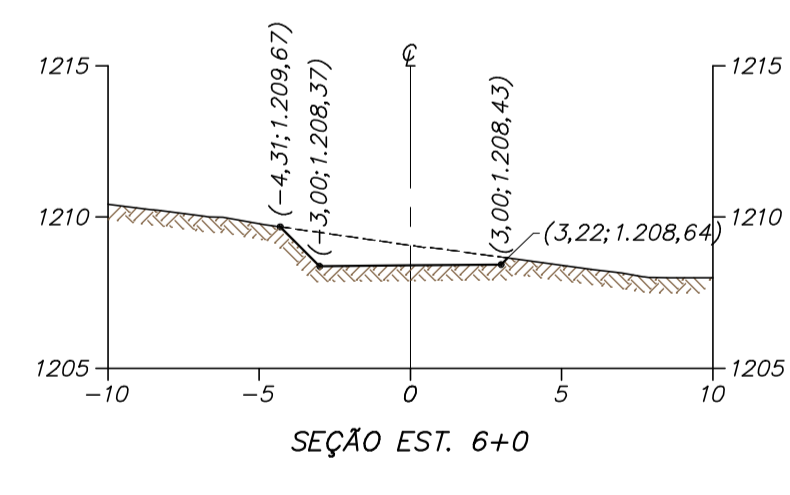
SEÇÃO EST. 11+0



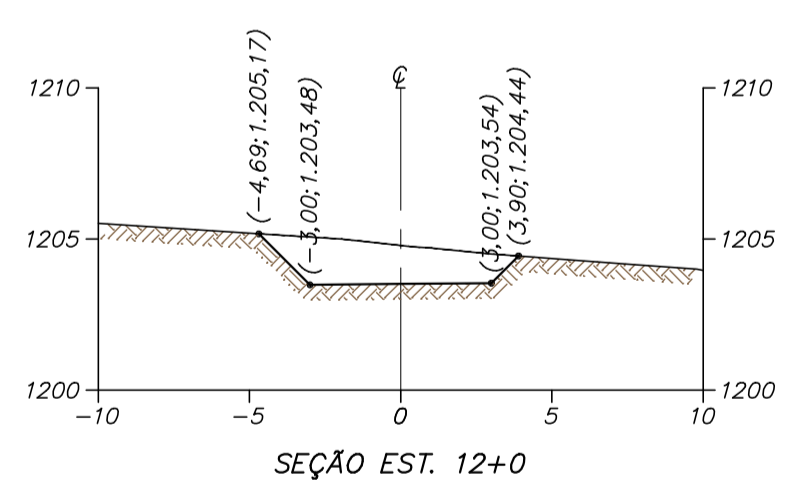
SEÇÃO EST. 5+0



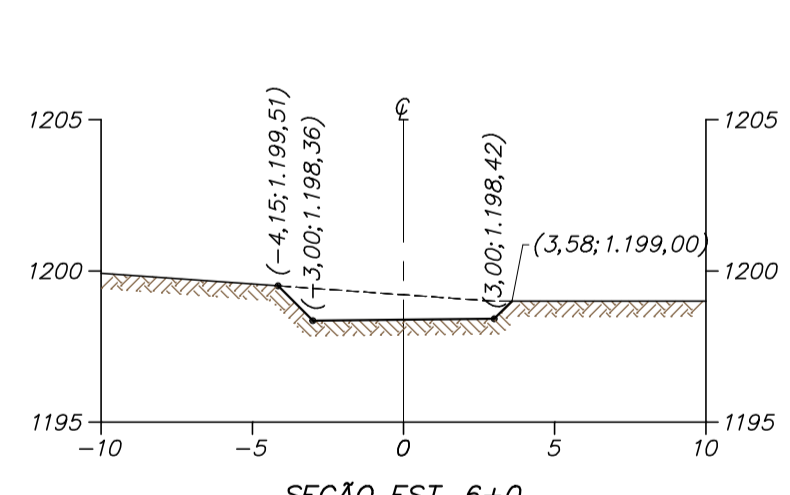
SEÇÃO EST. 11+0



SEÇÃO EST. 6+0



SEÇÃO EST. 12+0



SEÇÃO EST. 6+0

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO DA CRISTA  
ESC. 1:250

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO BERMA EL.1200  
ESC. 1:250

**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- (3,10; 873,41) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO
- ATERRADO PROJETADO

0 5 10 15 20 25m  
ESCALA ORIGINAL 1:250

NOTAS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
5. ACESSOS - ARRANJO GERAL - PLANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0128
6. ACESSOS AS BERMAS - CRISTA - PLANTA E PERFIL - DF19-263-1-EG-DWG-0131
7. ACESSOS AS BERMAS - EL. 1200 - PLANTA E PERFIL - DF19-263-1-EG-DWG-0132



PROJETO	ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR	Nº DO PROJETO	-	Nº DA SE	-
---------	---------------------------	---------------	---	----------	---

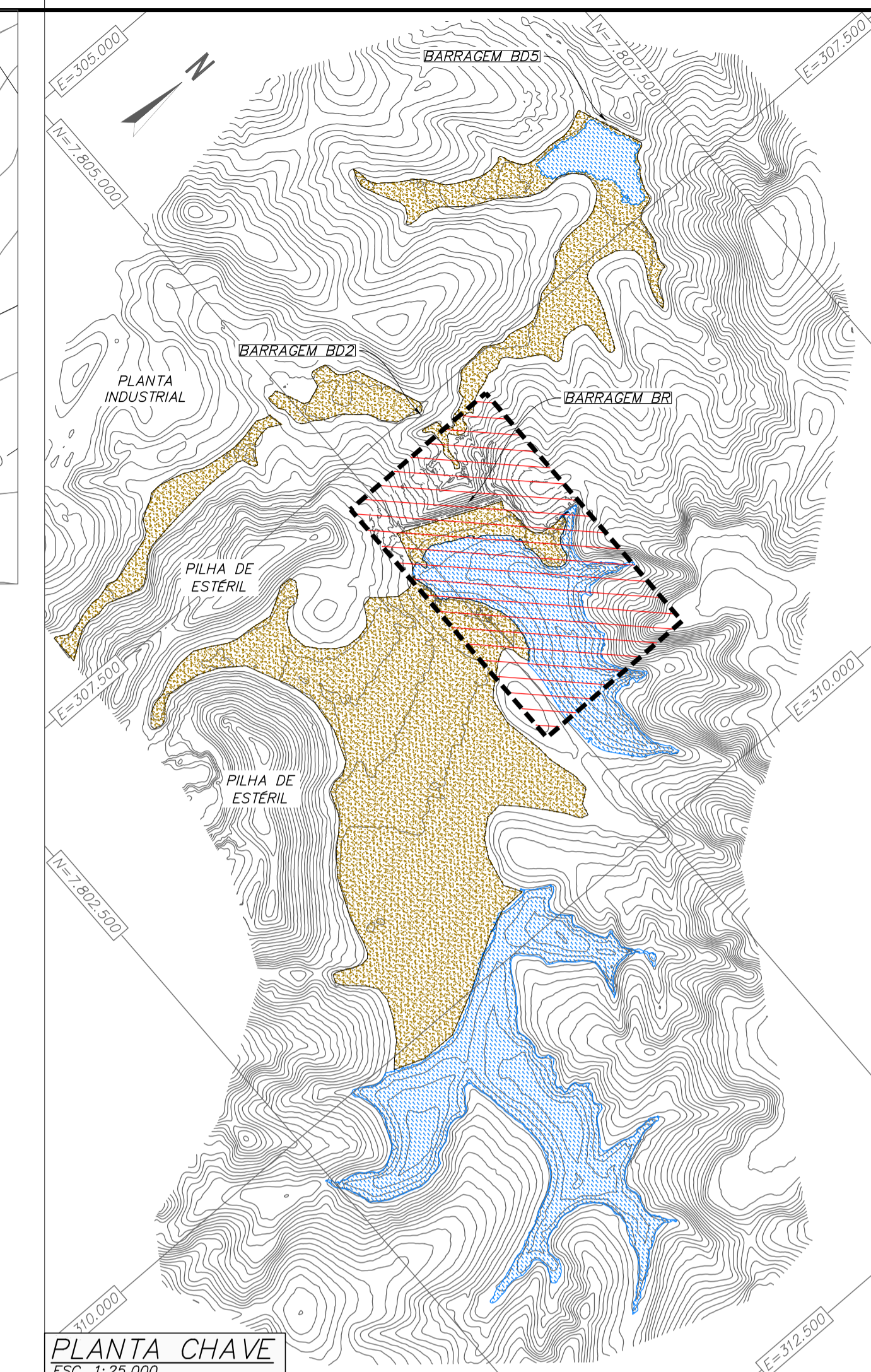
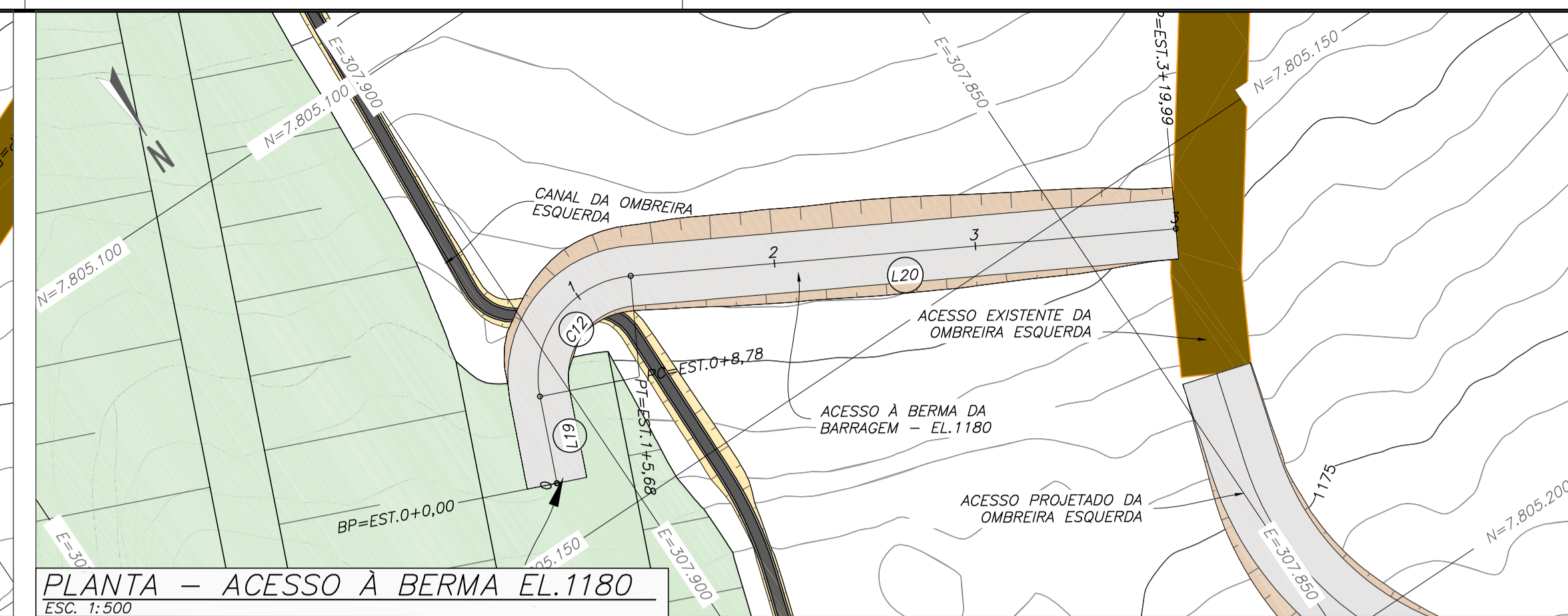
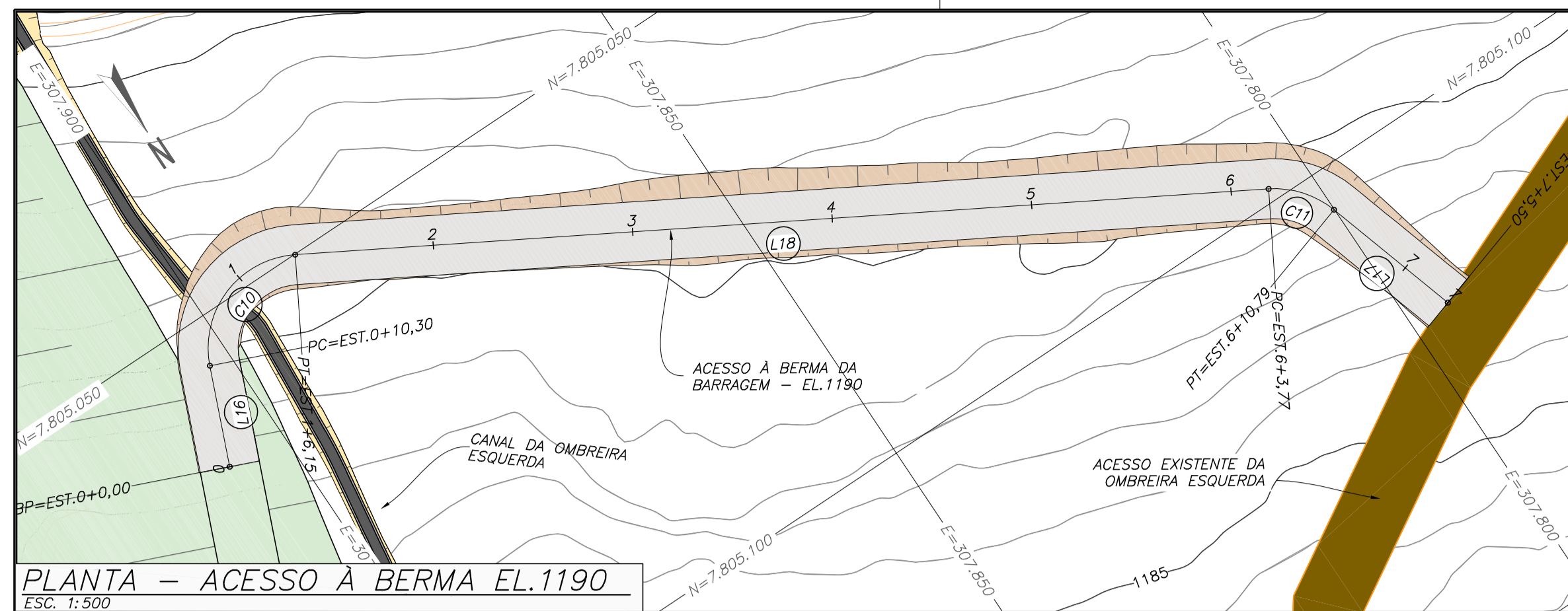
PROJETO DETALHADO					
BARRAGENS					
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M					
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSO CRISTA E BERMA EL.1200 - SEÇÕES TRANSVERSAIS					
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	-	REVISÃO	0

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	MC	28/09/20	

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

ESTRUTURAS / PONTAS	0,05
OP	0,1
WHIT	0,1
YELOR	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8



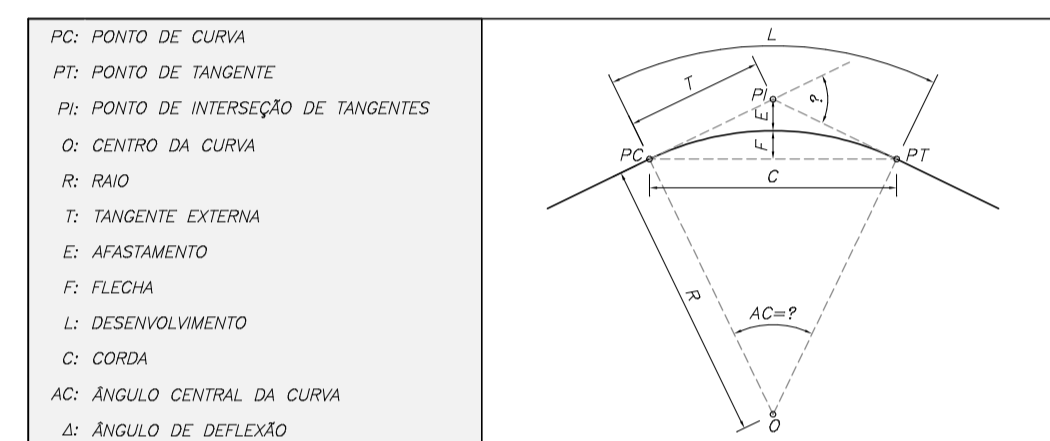


**QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO À BERMA EL.1190**

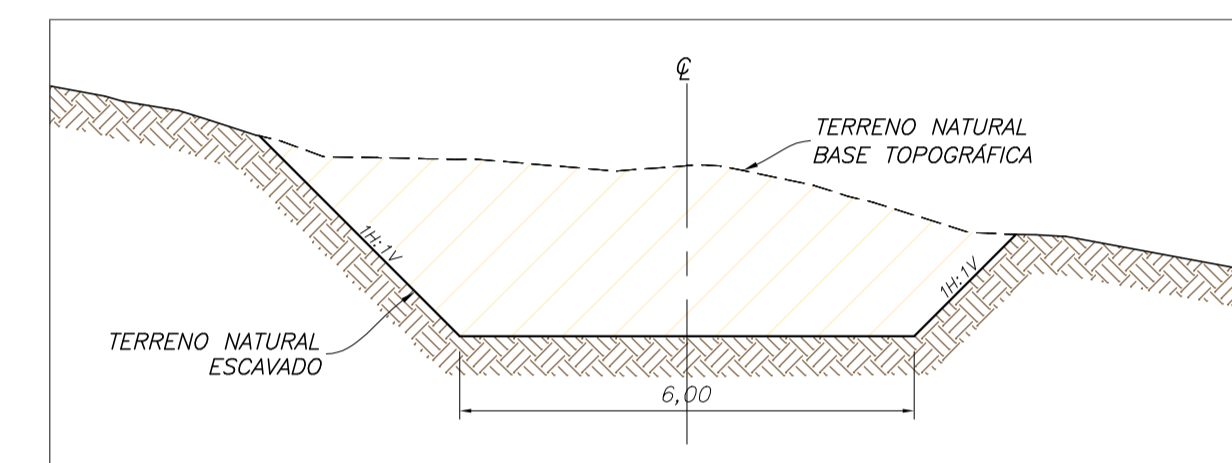
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MI N/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MI N/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L16	EST: 0+0,00 E: 307.906,20 N: 7.805.064,08	EST: 0+10,30 E: 307.902,23 N: 7.805.054,57	S22°39'00,21"W	-	-	-	10,30	-	-	-	-	-
C10	PC EST: 0+10,30 E: 307.902,23 N: 7.805.054,57	PT EST: 1+6,15 E: 307.888,96 N: 7.805.050,07	-	EST: 1+0,90 E: 307.893,61 N: 7.805.044,78	E: 307.893,61 N: 7.805.056,16	97°14'24,94"	15,85	9,34	10,60	4,79	3,17	14,02
L18	EST: 1+6,15 E: 307.888,96 N: 7.805.050,07	EST: 6+3,77 E: 307.804,32 N: 7.805.098,71	N60°06'34,85"W	-	-	-	97,62	-	-	-	-	-
C11	PC EST: 6+3,77 E: 307.804,32 N: 7.805.098,71	PT EST: 6+10,79 E: 307.800,05 N: 7.805.104,08	-	EST: 6+7,46 E: 307.801,13 N: 7.805.106,81	E: 307.808,98 N: 7.805.106,81	43°05'13,87"	7,02	9,34	3,69	0,70	0,65	6,86
L17	EST: 6+10,79 E: 307.800,05 N: 7.805.104,08	EST: 7+5,50 E: 307.795,74 N: 7.805.118,14	N17°01'20,98"W	-	-	-	14,71	-	-	-	-	-

**QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO À BERMA EL.1180**

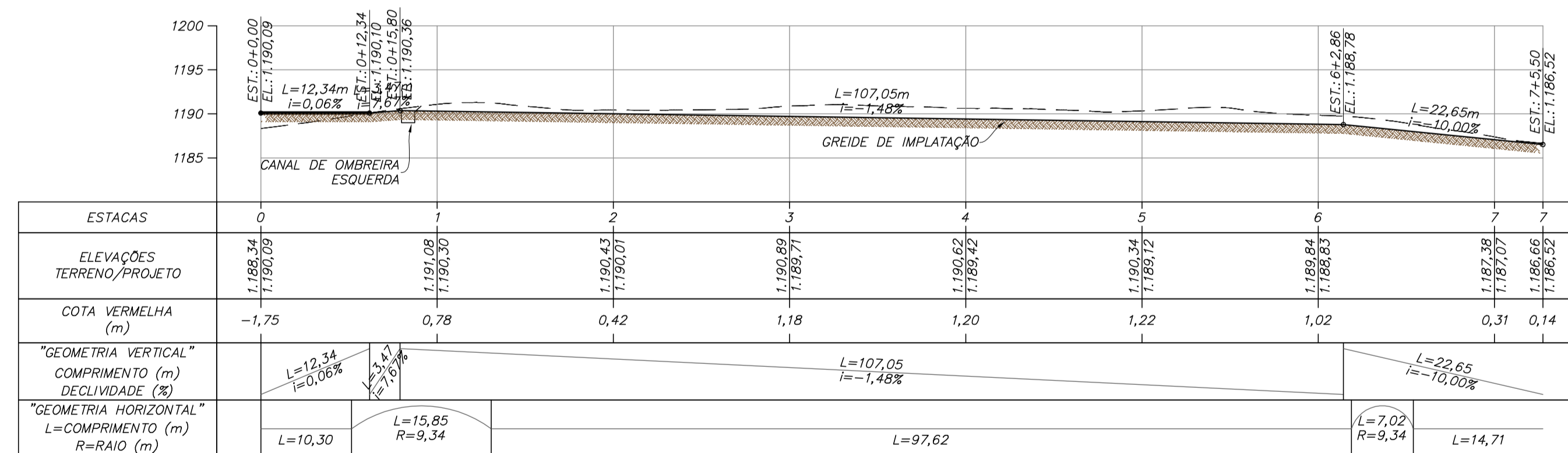
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MI N/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MI N/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L19	EST: 0+0,00 E: 307.906,12 N: 7.805.144,04	EST: 0+8,78 E: 307.902,74 N: 7.805.135,93	S22°39'00,21"W	-	-	-	8,78	-	-	-	-	-
C12	PC EST: 0+8,78 E: 307.902,74 N: 7.805.135,93	PT EST: 1+5,68 E: 307.888,60 N: 7.805.130,99	-	EST: 0+19,99 E: 307.893,45 N: 7.805.139,81	E: 307.893,45 N: 7.805.139,81	96°09'42,04"	16,90	10,07	11,21	5,00	3,34	14,98
L20	EST: 1+5,68 E: 307.888,60 N: 7.805.130,99	EST: 3+19,99 E: 307.841,01 N: 7.805.157,16	N61°11'17,75"W	-	-	-	54,32	-	-	-	-	-



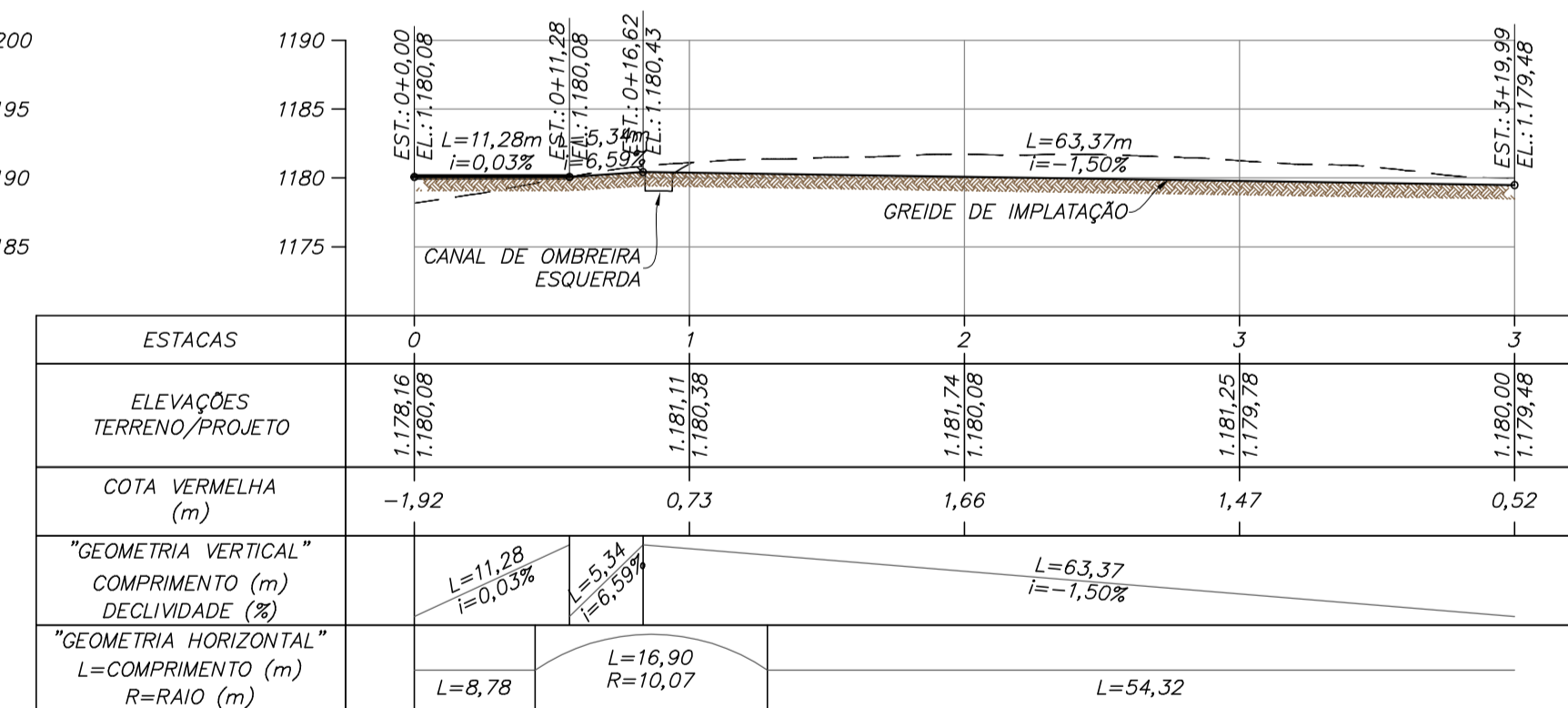
PC: PONTO DE CURVA  
PI: PONTO DE TANGENTE  
PT: PONTO DE INTERSEÇÃO DE TANGENTES  
C: CENTRO DA CURVA  
R: RAIO  
T: TANGENTE EXTERNA  
E: AFASTAMENTO  
F: FLECHA  
L: DESENVOLVIMENTO  
C: CORDA  
AC: ÂNGULO CENTRAL DA CURVA  
Δ: ÂNGULO DE DEFLExÃO



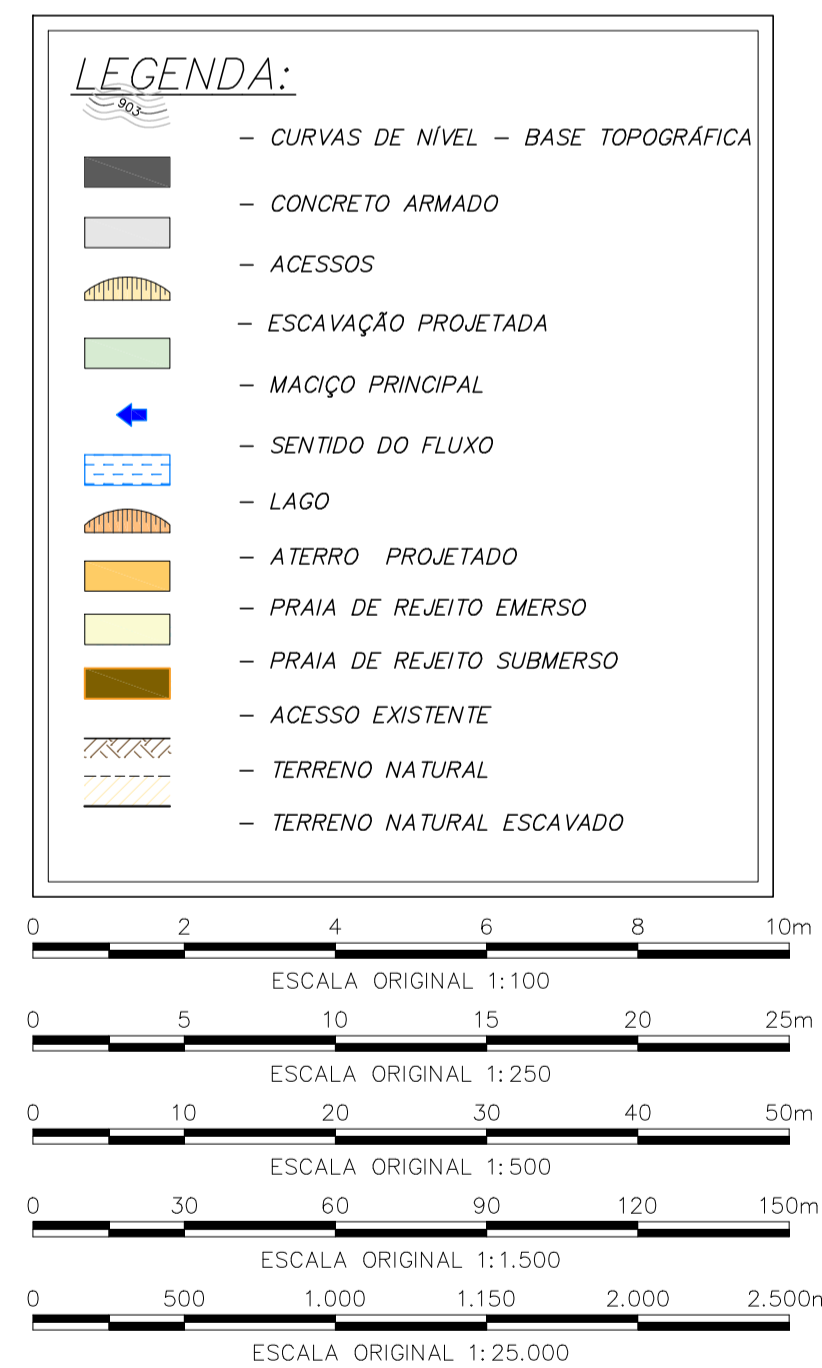
**SEÇÃO TÍPICA - ACESSO À BERMA**  
ESC. 1:100



**PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO À BERMA EL.1190 - EST. 0 A 7+5,50**  
ESC. 1:250



**PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO À BERMA EL.1180 - EST. 0 A 3+19,99**  
ESC. 1:250



**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
6. ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128
7. ACESSOS - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL, SEÇÕES TÍPICAS, QUADRO DE LOCAÇÃO E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0129 A DF19-263-1-EG-DWG-0136.

<b>Mosaic</b> Fertilizantes		<b>df+</b>		
PROJETO	<b>ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR</b>		Nº DO PROJETO	Nº DA SE
<b>PROJETO DETALHADO</b>				
<b>BARRAGENS</b>				
<b>ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M</b>				
<b>NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSO ÀS BERMAS</b>				
<b>BERMAS EL. 1190 E 1180 - PLANTA, PERFIS, SEÇÃO TÍPICA E QUADROS DE LOCAÇÃO</b>				
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO	
DF19-263-1-EG-DWG-0134	-	-	0	

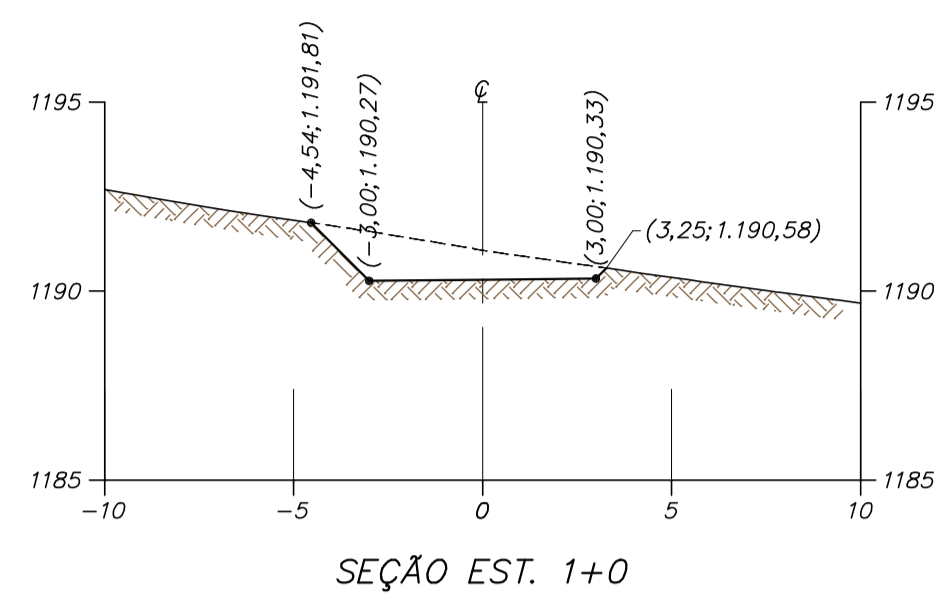
REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	28/09/20

**REVISÕES**

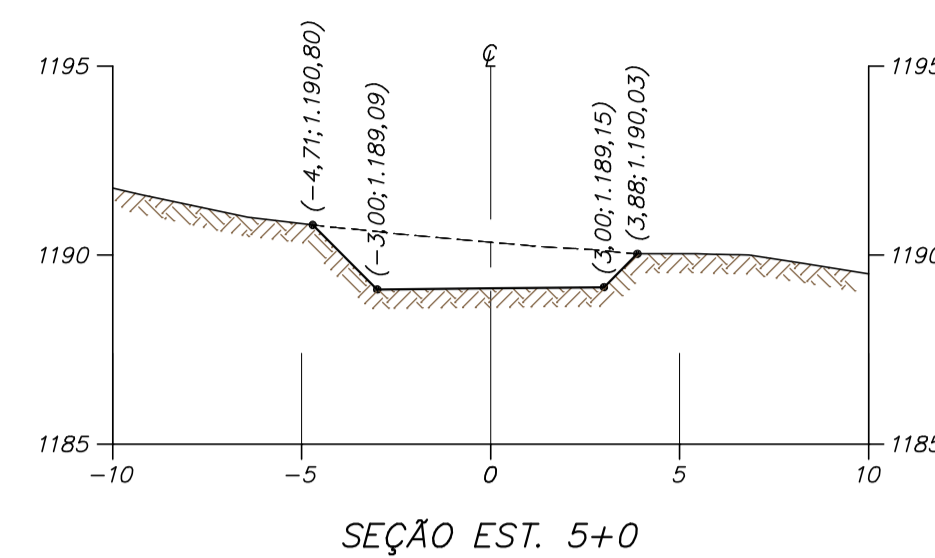
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	OPES	OPES
COR N.º	0,05	
WHITE	0,1	
YELLOW	0,1	
GREEN	0,2	
CYAN	0,3	
BLUE	0,4	
RED	0,6	
MAGENTA	0,8	

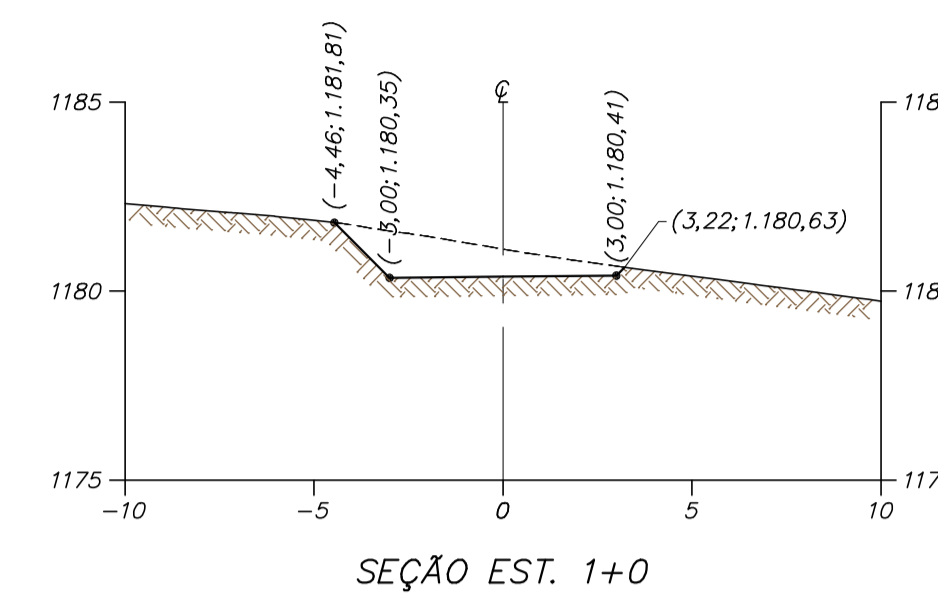




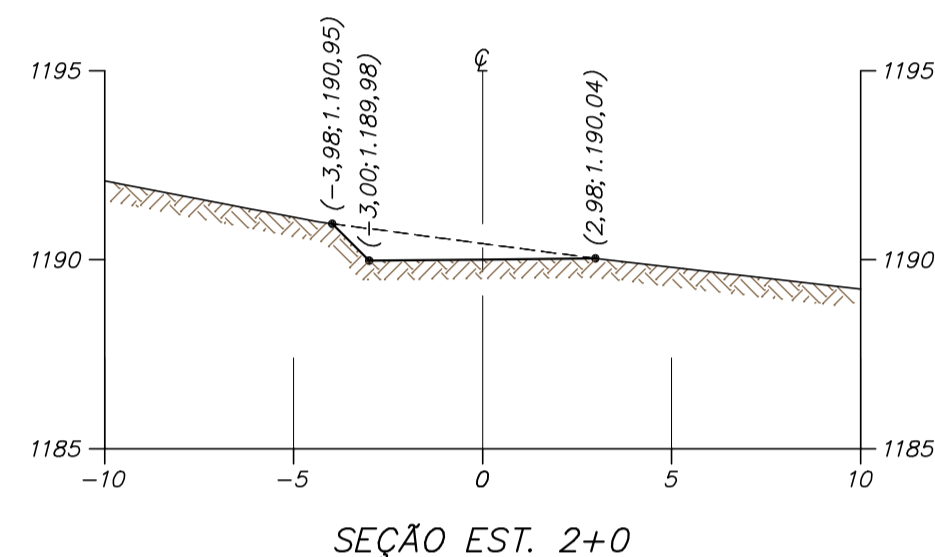
SEÇÃO EST. 1+0



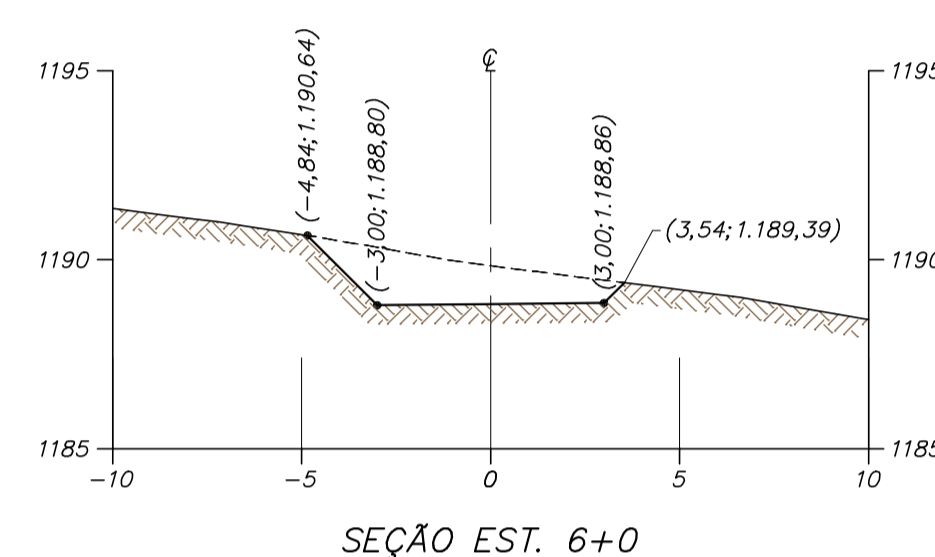
SEÇÃO EST. 5+0



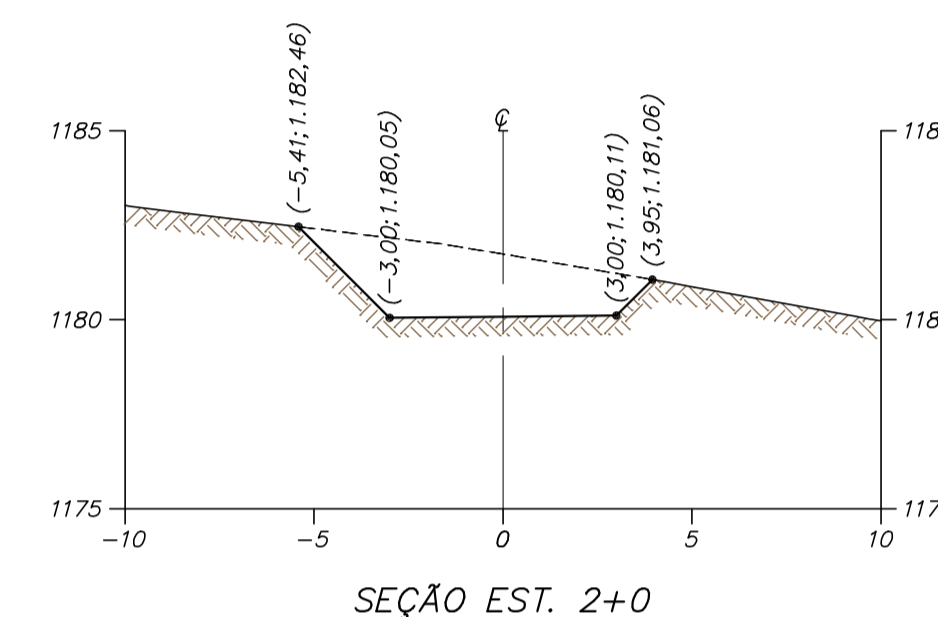
SEÇÃO EST. 1+0



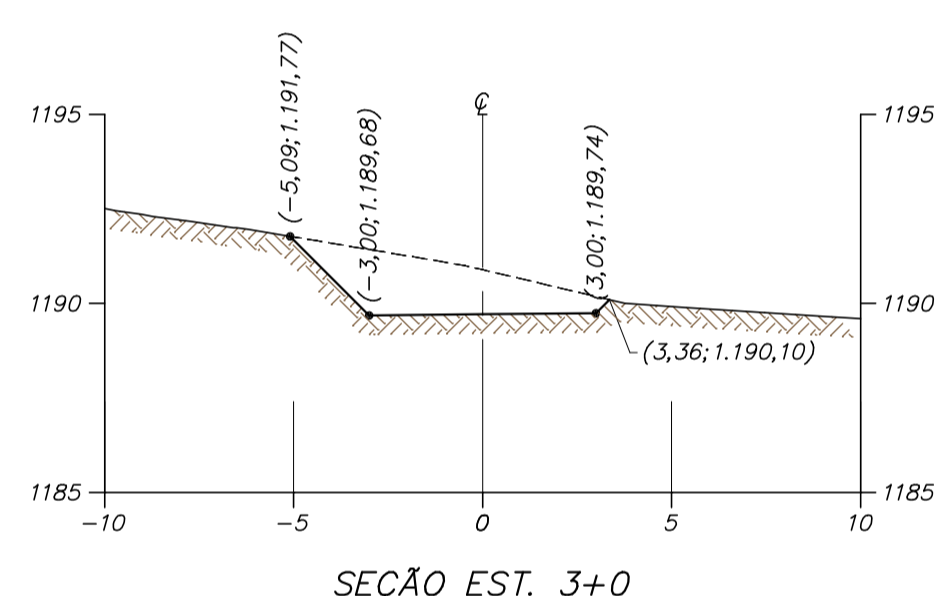
SEÇÃO EST. 2+0



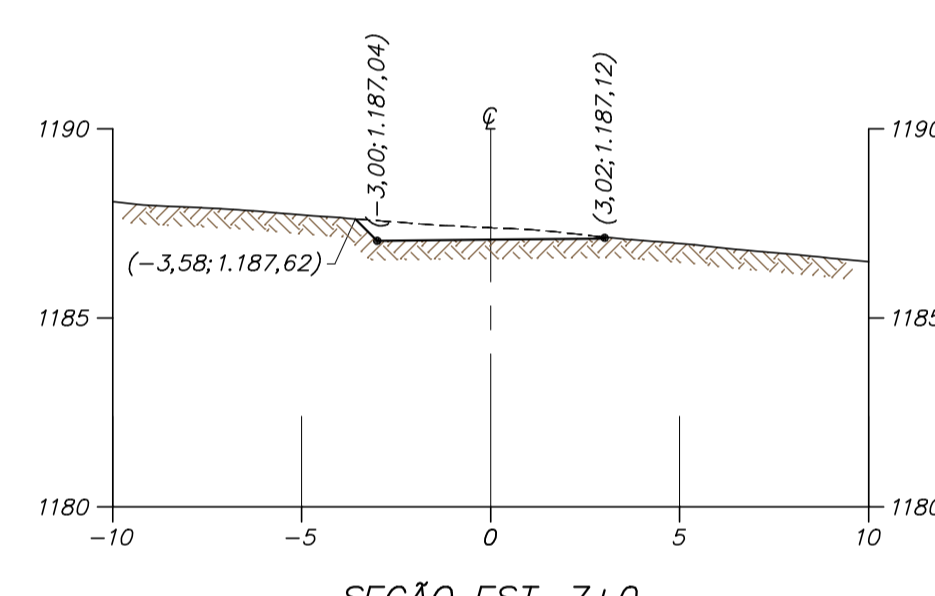
SEÇÃO EST. 6+0



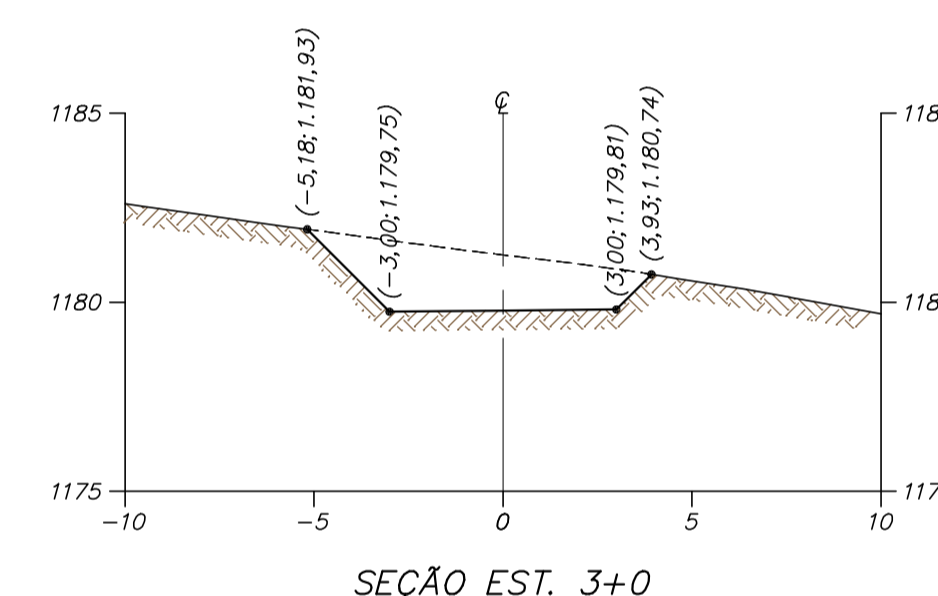
SEÇÃO EST. 2+0



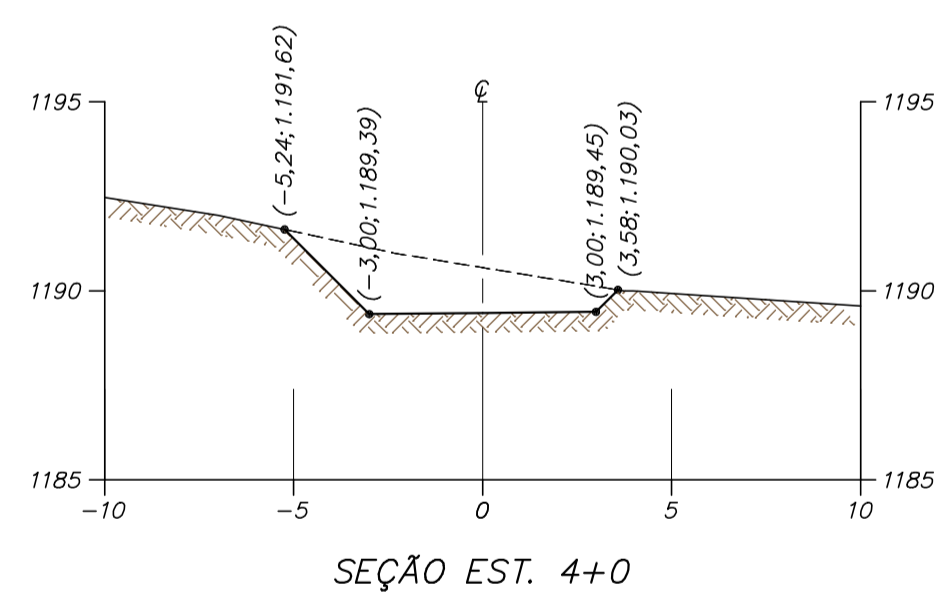
SEÇÃO EST. 3+0



SEÇÃO EST. 7+0



SEÇÃO EST. 3+0



SEÇÃO EST. 4+0

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO À BERMA EL.1190  
ESC. 1:200

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO À BERMA EL.1180  
ESC. 1:200

**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- (3,10; 873,41) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO

ESCALA ORIGINAL 1:200

NOTAS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

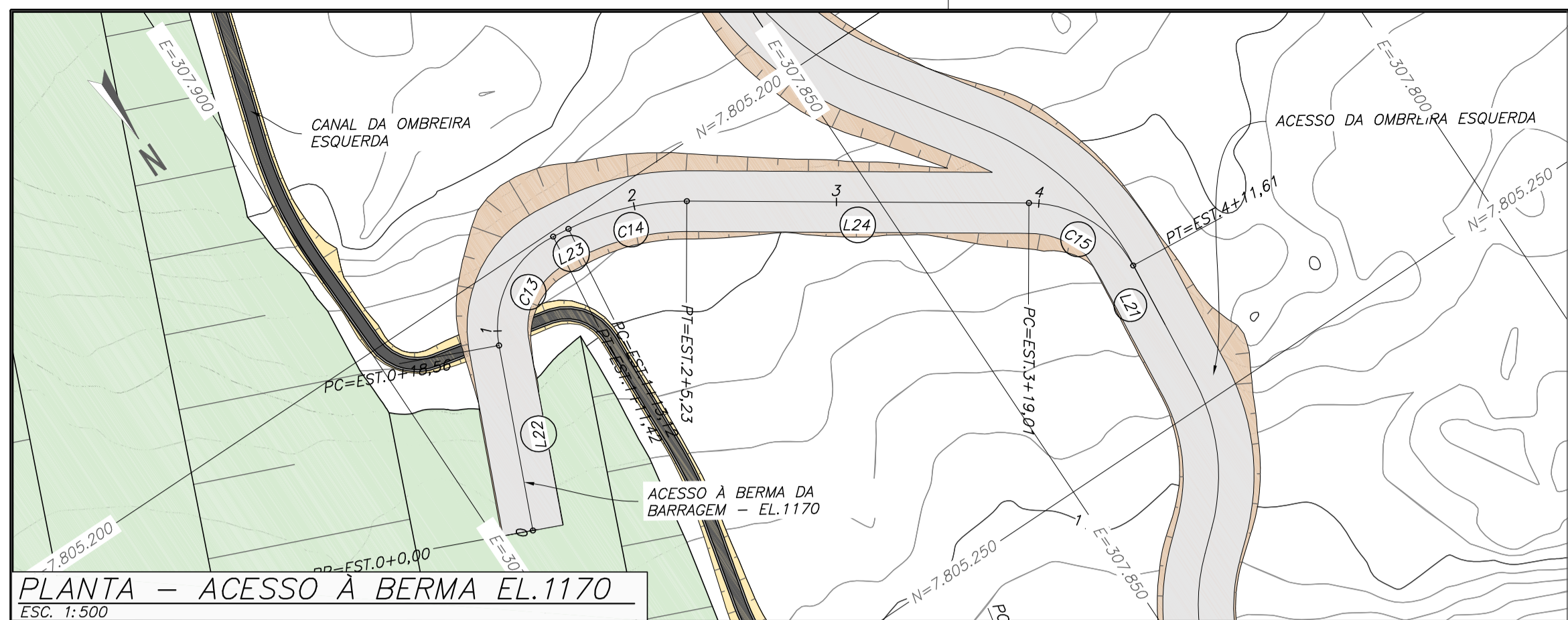
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
5. ACESSOS - ARRANJO GERAL - PLANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0128
6. ACESSOS ÀS BERMAS - EL. 1190 E EL. 1180 - PLANTA E PERFIL - DF19-263-1-EG-DWG-0134.

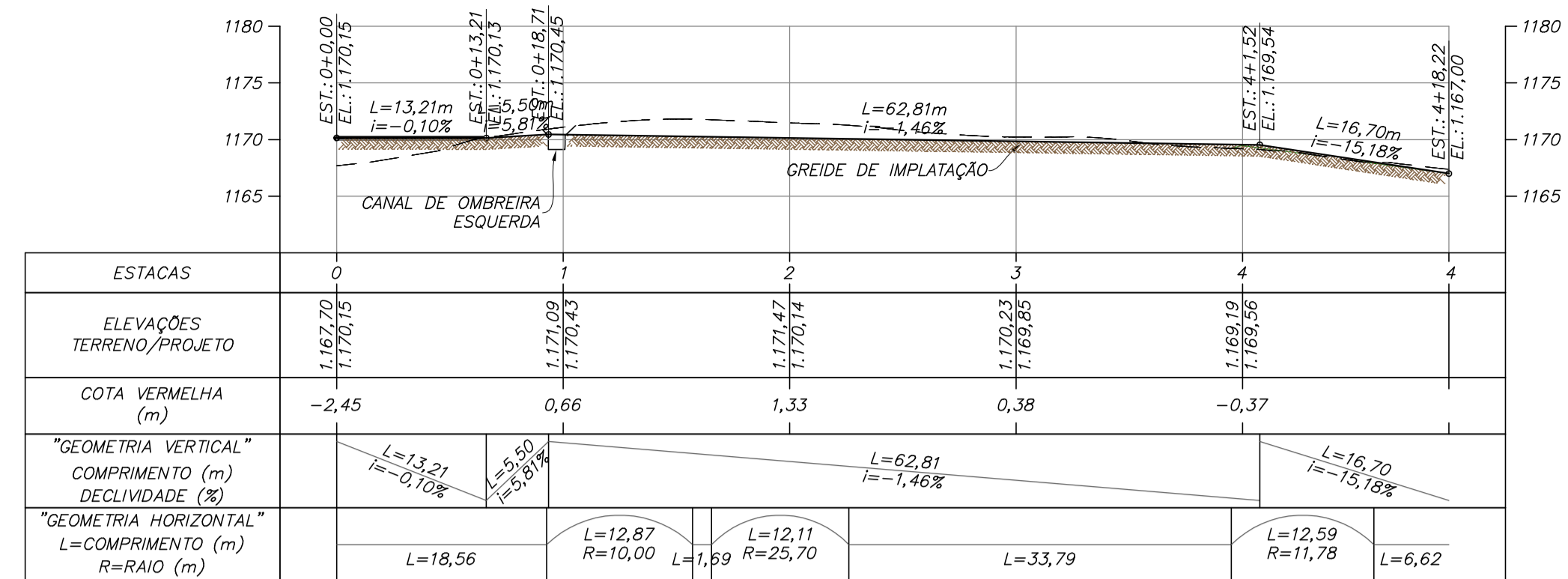
ESTRUTURAS / FUNDAÇÕES	ESPESURA
CON	0,15
WALL	0,1
PILOTE	0,1
GREEN	0,2
CYMO	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

PROJETO		Nº DO PROJETO		Nº DA SE	
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR		-		-	
PROJETO DETALHADO					
BARRAGENS					
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M					
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSO ÀS BERMAS					
BERMAS EL.1190 E 1180 - SEÇÕES TRANSVERSAIS					
T.E.		Nº CONTRATADA		Nº MOSAIC	
INDICADA		DF19-263-1-EG-DWG-0135		-	
REVISÃO		REVISÃO		REVISÃO	
(A) PRELIMINAR		(C) PARA CONHECIMENTO		(E) PARA CONSTRUÇÃO	
(B) PARA APROVAÇÃO		(D) PARA COTAÇÃO		(F) CONFORME COMPRADO	
				(G) CONFORME CONSTRUÍDO	
				(H) CANCELADO	

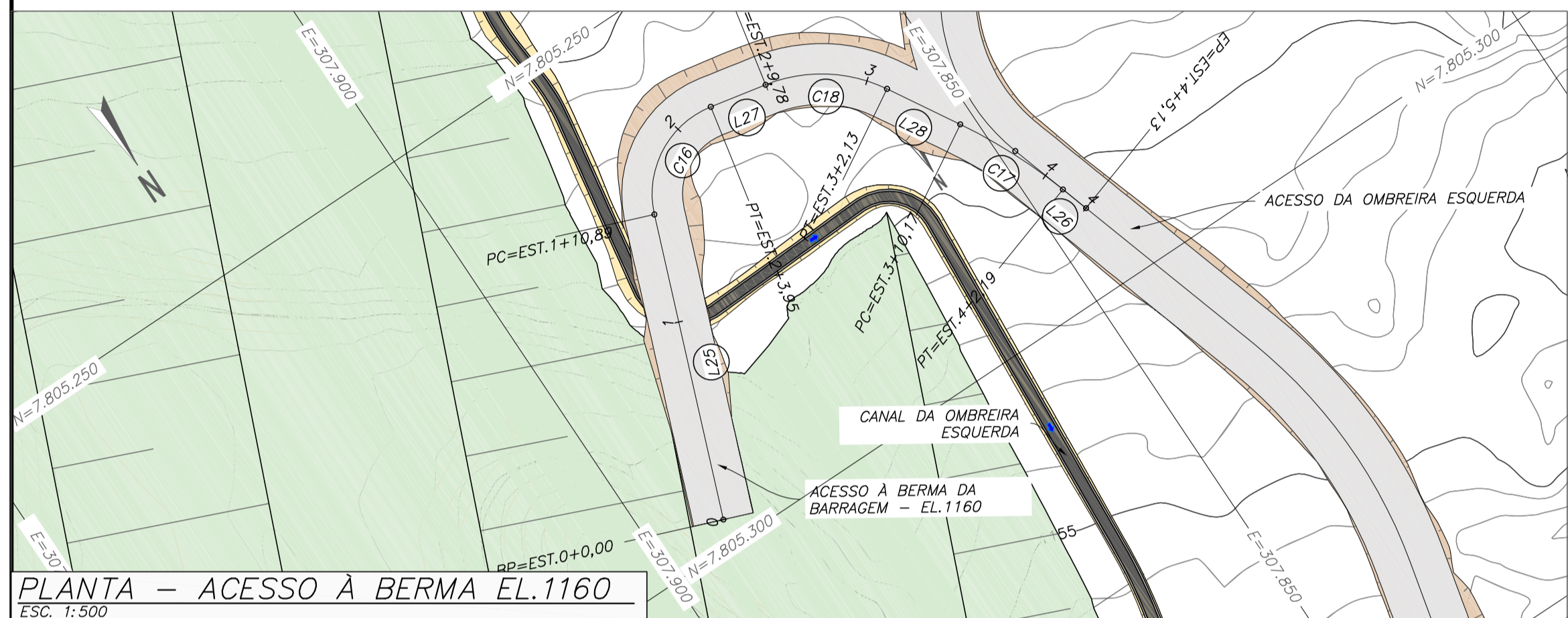




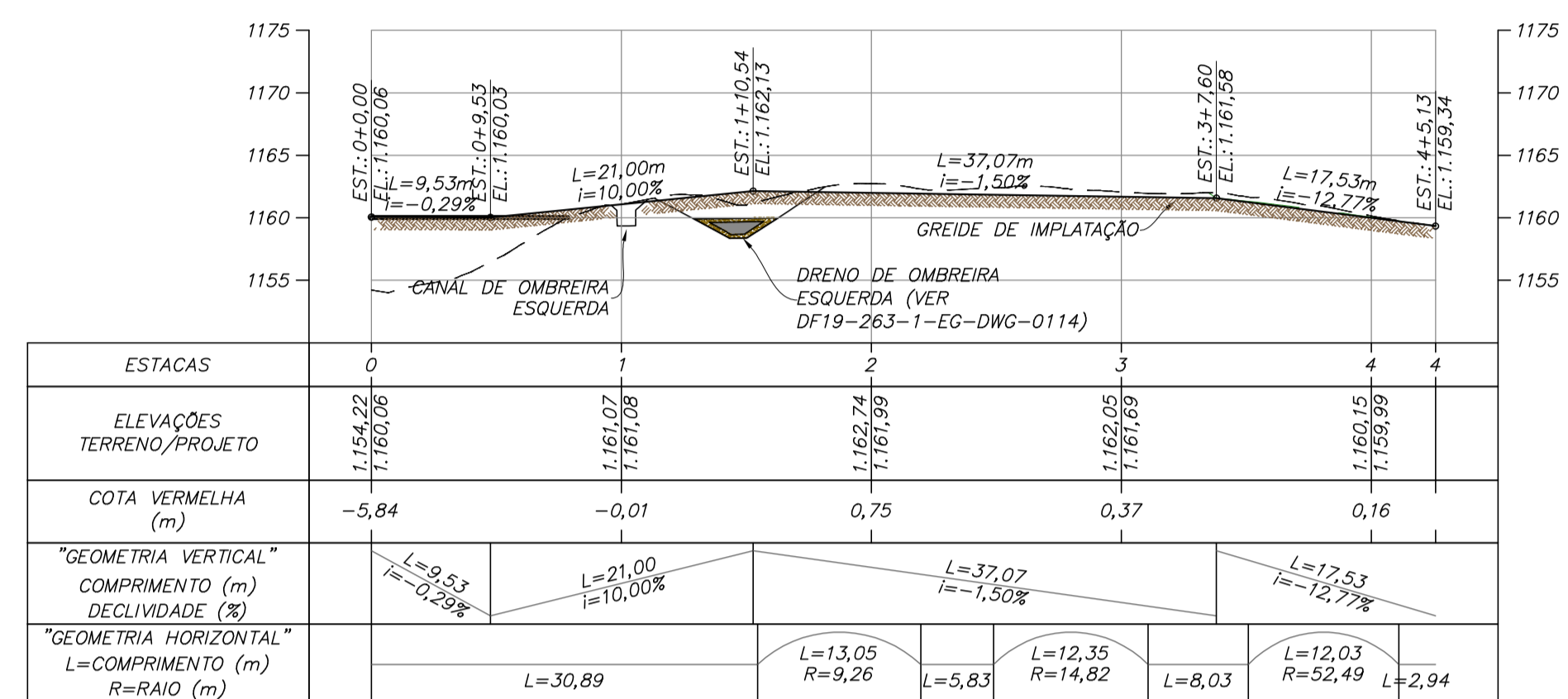
PLANTA - ACESSO À BERMA EL.1170  
ESC. 1:500



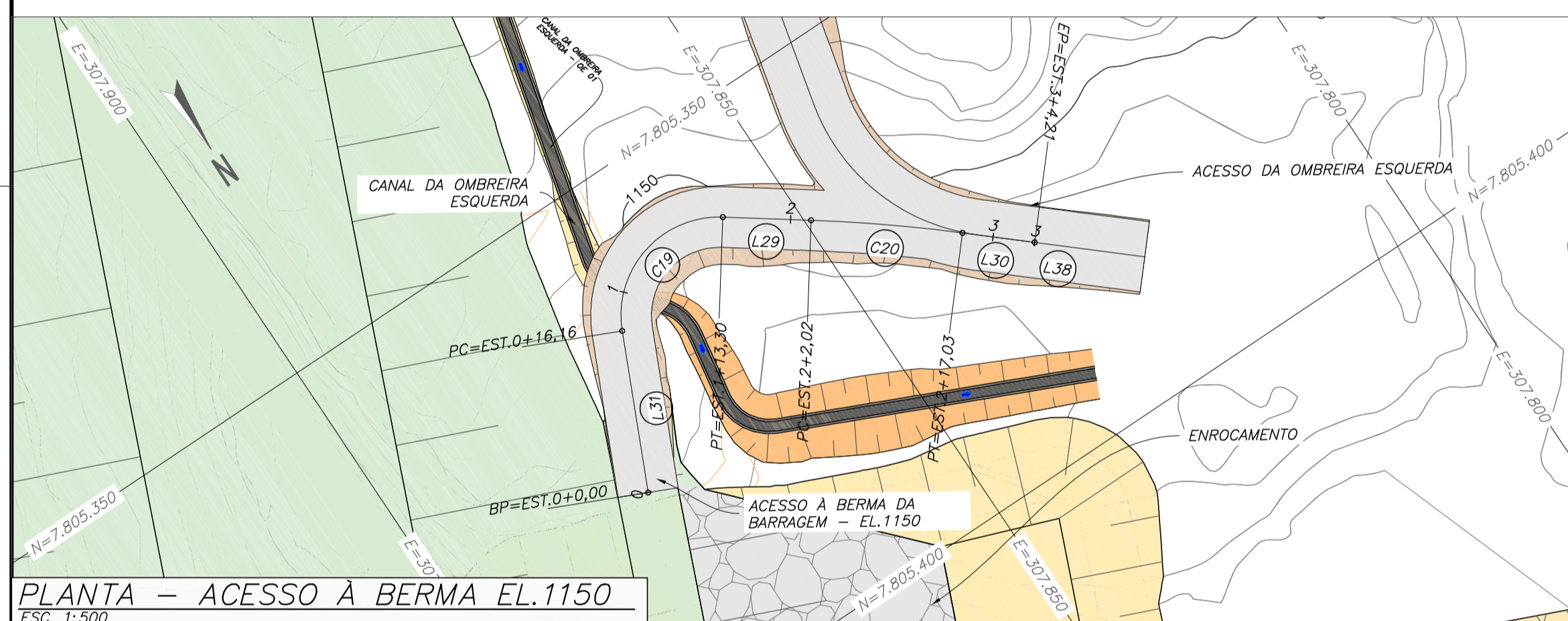
PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO À BERMA EL.1170 - EST. 0 A 4+18,22  
ESC. 1:500



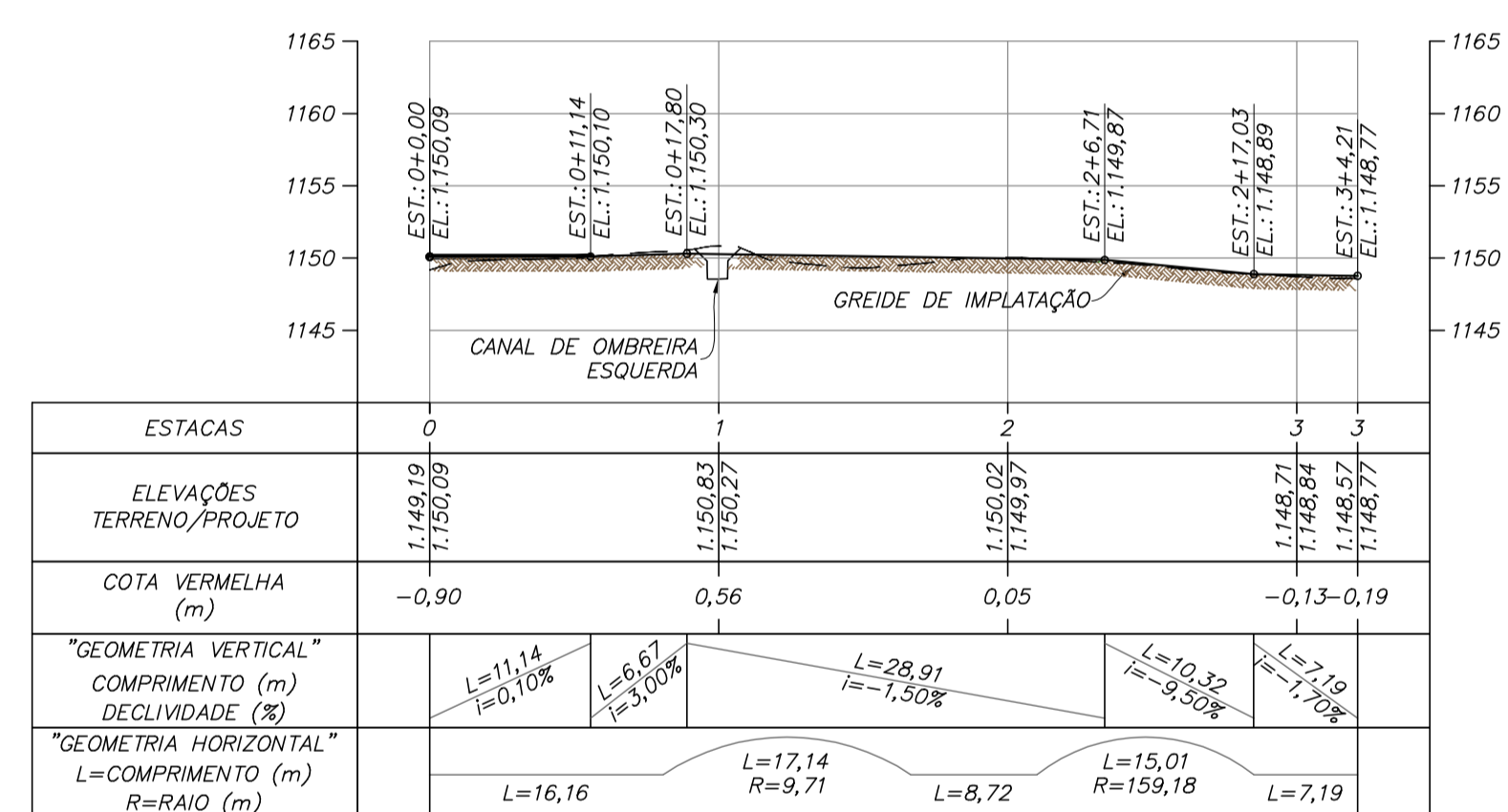
PLANTA - ACESSO À BERMA EL.1160  
ESC. 1:500



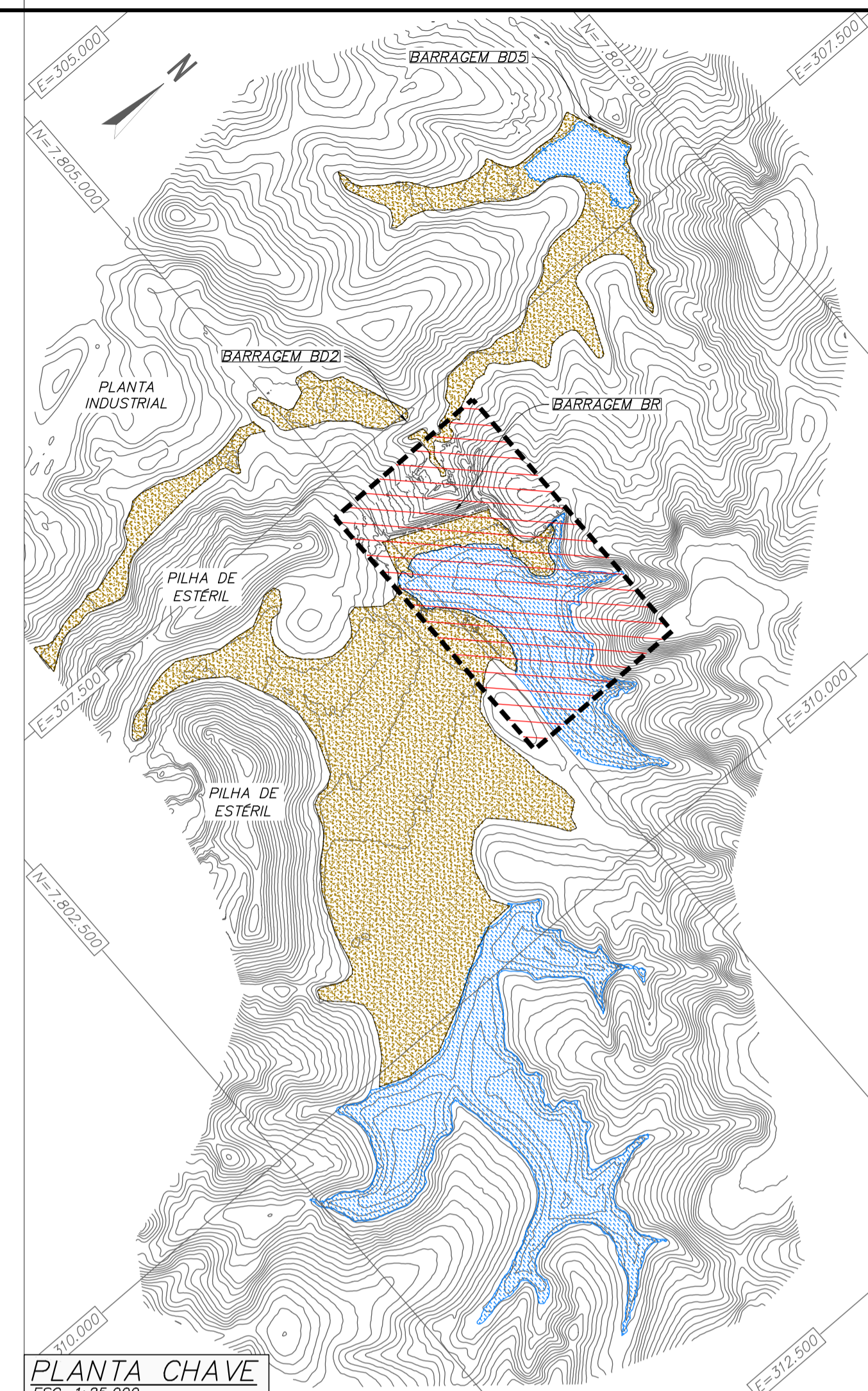
PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO À BERMA EL.1160 - EST. 0 A 4+5,13  
ESC. 1:500



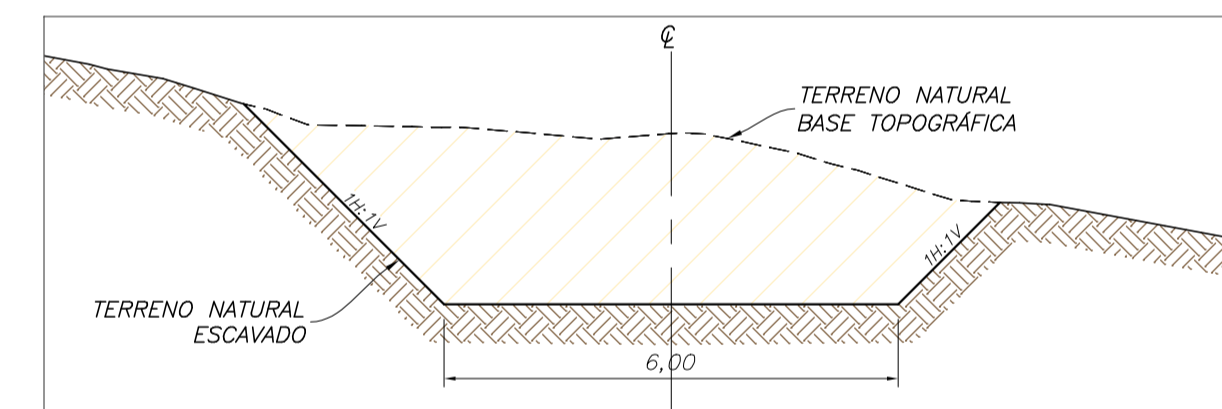
PLANTA - ACESSO À BERMA EL.1150  
ESC. 1:500



PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO À BERMA EL.1150 - EST. 0 A 4+4,21  
ESC. 1:500



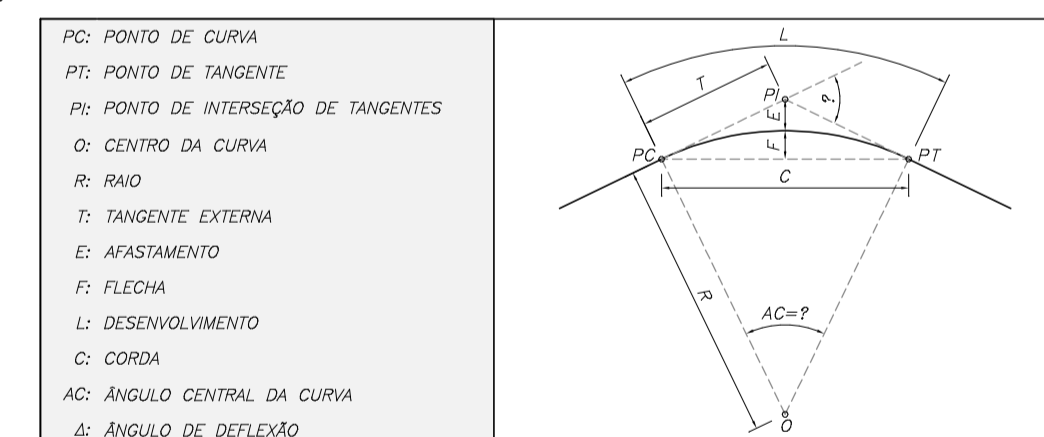
PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000



SEÇÃO TÍPICA - ACESSO DE BERMA  
ESC. 1:100

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- ACESSOS
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- ATERRIO PROJETADO
- PRAIA DE REJEITO EMERSO
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSO
- ACESSO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO



**QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO À BERMA EL.1170**

ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MI N/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/M IN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L22	EST.: 0+0,00 E: 307.896,47 N: 7.805.223,49	EST.: 0+18,56 E: 307.889,11 N: 7.805.206,46	S23°22'17,01"W	-	-	-	18,56	-	-	-	-	-
C13	PC EST.: 0+18,56 E: 307.889,11 N: 7.805.206,46	PT EST.: 1+11,42 E: 307.878,69 N: 7.805.200,50	-	EST.: 1+6,05 E: 307.886,13 N: 7.805.199,58	E: 307.879,92 N: 7.805.210,43	73°41'51,74"	12,87	10,00	7,50	2,50	2,00	12,00
L23	EST.: 1+11,42 E: 307.878,69 N: 7.805.200,50	EST.: 1+13,12 E: 307.871,02 N: 7.805.204,92	N82°55'51,25"W	-	-	-	1,69	-	-	-	-	-
C14	PC EST.: 1+13,12 E: 307.871,02 N: 7.805.204,92	PT EST.: 2+5,23 E: 307.870,99 N: 7.805.204,92	-	EST.: 1+19,29 E: 307.870,99 N: 7.805.201,47	E: 307.880,18 N: 7.805.226,22	26°59'50,16"	12,11	25,70	6,17	0,73	0,71	12,00
L24	EST.: 2+5,23 E: 307.865,78 N: 7.805.204,92	EST.: 3+19,01 E: 307.837,79 N: 7.805.223,85	N55°56'01,09"W	-	-	-	33,79	-	-	-	-	-
C15	PC EST.: 3+19,01 E: 307.837,79 N: 7.805.223,85	PT EST.: 4+11,61 E: 307.832,66 N: 7.805.234,70	-	EST.: 4+5,99 E: 307.844,39 N: 7.805.227,76	E: 307.844,39 N: 7.805.233,61	61°15'11,76"	12,59	11,78	6,97	1,91	1,64	12,00
L21	EST.: 4+11,61 E: 307.832,66 N: 7.805.234,70	EST.: 4+18,22 E: 307.832,66 N: 7.805.241,29	N05°19'10,68"E	-	-	-	6,62	-	-	-	-	-

**QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO À BERMA EL.1160**

ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MI N/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/M IN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L25	EST.: 0+0,00 E: 307.892,63 N: 7.805.297,48	EST.: 1+10,89 E: 307.881,54 N: 7.805.268,82	S21°01'48,03"W	-	-	-	30,89	-	-	-	-	-
C16	PC EST.: 1+10,89 E: 307.881,54 N: 7.805.268,82	PT EST.: 2+3,95 E: 307.871,01 N: 7.805.262,88	-	EST.: 1+18,77 E: 307.878,72 N: 7.805.261,27	E: 307.872,90 N: 7.805.271,94	80°47'04,84"	13,05	9,26	7,88	2,90	2,21	12,00
L27	EST.: 2+3,95 E: 307.871,01 N: 7.805.262,88	EST.: 2+9,78 E: 307.865,30 N: 7.805.271,08	N78°11'07,13"W	-	-	-	5,83	-	-	-	-	-
C18	PC EST.: 2+9,78 E: 307.865,30 N: 7.805.271,08	PT EST.: 3+2,13 E: 307.855,56 N: 7.805.278,00	-	EST.: 2+16,34 E: 307.858,58 N: 7.805.265,42	E: 307.868,33 N: 7.805.278,57	47°46'44,46"	12,35	4,82	6,56	1,39	1,27	12,00
L28	EST.: 3+2,13 E: 307.855,56 N: 7.805.271,08	EST.: 3+10,17 E: 307.851,49 N: 7.805.278,00	N30°24'22,67"W	-	-	-	8,03	-	-	-	-	-
C17	PC EST.: 3+10,17 E: 307.851,49 N: 7.805.278,00	PT EST.: 4+5,13 E: 307.846,64 N: 7.805.288,98	-	EST.: 3+16,20 E: 307.848,43 N: 7.805.283,21	E: 307.846,64 N: 7.805.304,57	130°7'35,61"	12,03	52,49	6,04	0,35	0,34	12,00
L26	EST.: 4+5,13 E: 307.846,64 N: 7.805.288,98	EST.: 4+18,22 E: 307.845,77 N: 7.805.291,78	N17°16'47,05"W	-	-	-	2,94	-	-	-	-	-

**QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO À BERMA EL.1150**

ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MI N/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/M IN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L31	EST.: 0+0,00 E: 307.871,72 N: 7.805.379,08	EST.: 0+16,16 E: 307.870,99 N: 7.805.364,40	S24°39'02,63"W	-	-	-	16,16	-	-	-	-	-
C19	PC EST.: 0+16,16 E: 307.870,99 N: 7.805.364,40	PT EST.: 1+13,30 E: 307.856,48 N: 7.805.360,57	-	EST.: 1+7,97 E: 307.866,06 N: 7.805.353,66	E: 307.862,16 N: 7.805.368,44	101°11'04,65"	17,14	9,71	11,81	5,58	3,54	15,00
L29	EST.: 1+13,30 E: 307.856,48 N: 7.805.360,57	EST.: 2+2,02 E: 307.849,41 N: 7.805.365,68	N54°09'52,71"W	-	-	-	8,72	-	-	-	-	-
C20	PC EST.: 2+2,02 E: 307.849,41 N: 7.805.365,68	PT EST.: 3+4,21 E: 307.837,67 N: 7.805.375,03	-	EST.: 2+9,53 E: 307.843,32 N: 7.805.370,08	E: 307.842,60 N: 7.805.494,73	5°24'04,35"	15,01	159,18	7,51	0,18	0,18	15,00
L30	EST.: 3+4,21 E: 307.837,67 N: 7.805.375,03	EST.: 4+4,21 E: 307.832,27 N: 7.805.379,76	N48°45'48,37"W	-	-	-	7,19	-	-	-	-	-

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÓRREGO ALGORE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128
- ACESSOS - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL, SEÇÕES TÍPICAS, QUADRO DE LOCAÇÃO E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0129 A DF19-263-1-EG-DWG-0137.

**PROJETO**

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**PROJETO DETALHADO**

BARRAGENS

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M

NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS

ACESSO ÀS BERMAS - BERMAS EL.1170, 1160 E 1150 - PLANTA, PERPIS, SEÇÃO TÍPICA E QUADRO DE LOCAÇÃO

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0136

**REVISÕES**

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/09/20

**T.E. TIPO DE EMISSÃO**

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)
PRELIMINAR	PARA APROVAÇÃO	PARA CONHECIMENTO	PARA COTAÇÃO	PARA CONSTRUÇÃO	CONFORME COMPRADO	CONFORME CONSTRUÍDO	CANCELADO

**ESCALA**

Nº CONTRATADA: DF19-263-1-EG-DWG-0136

Nº MOSAIC: -

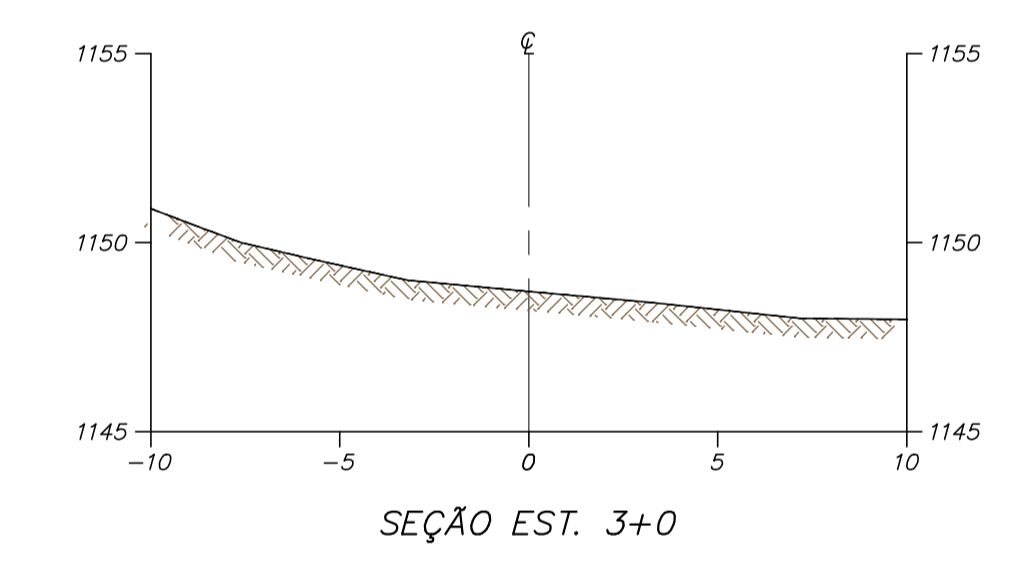
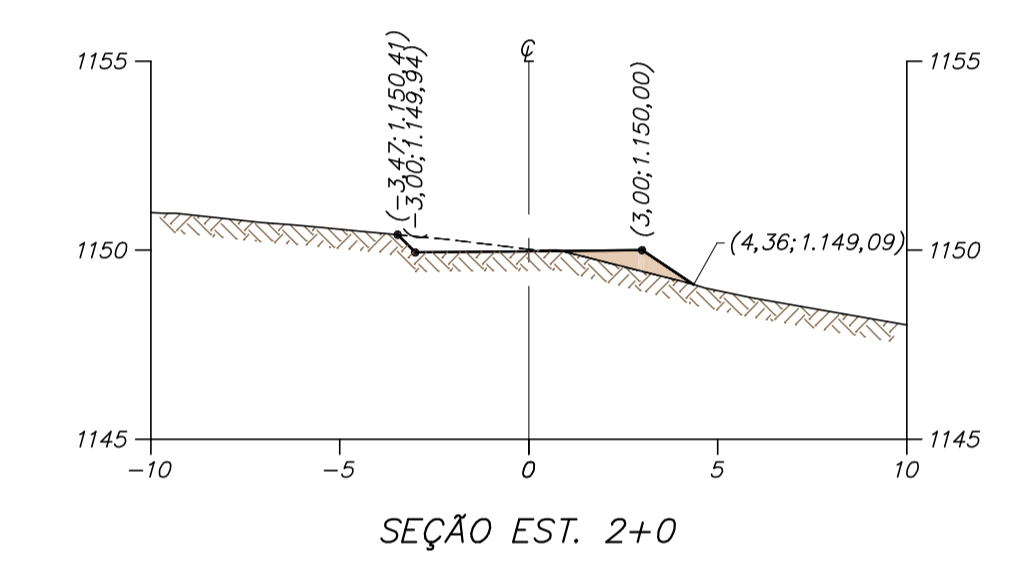
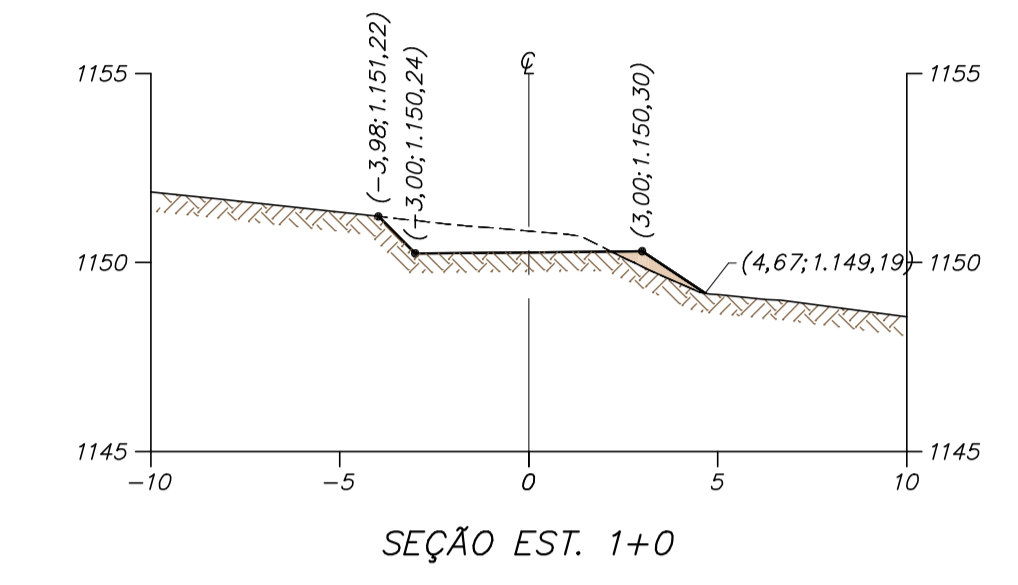
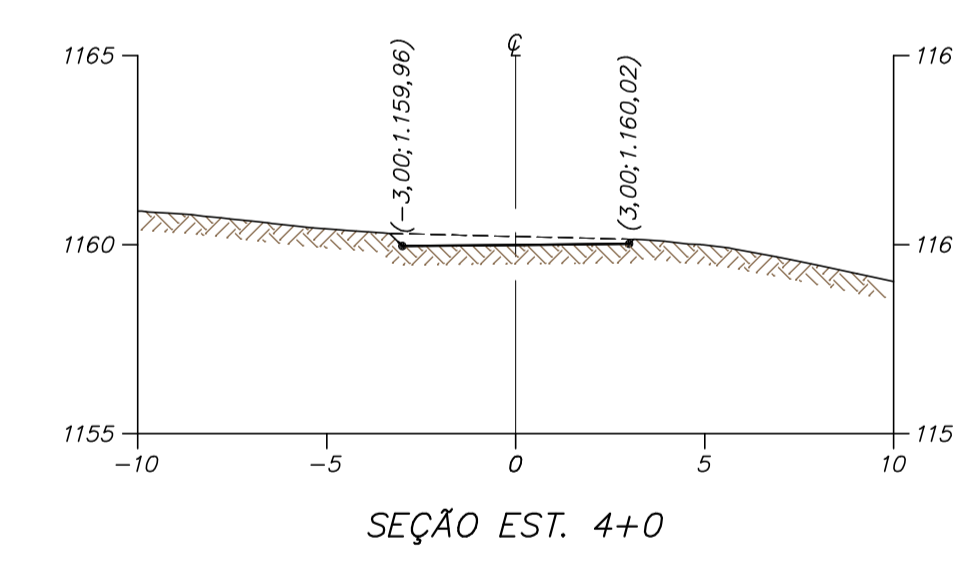
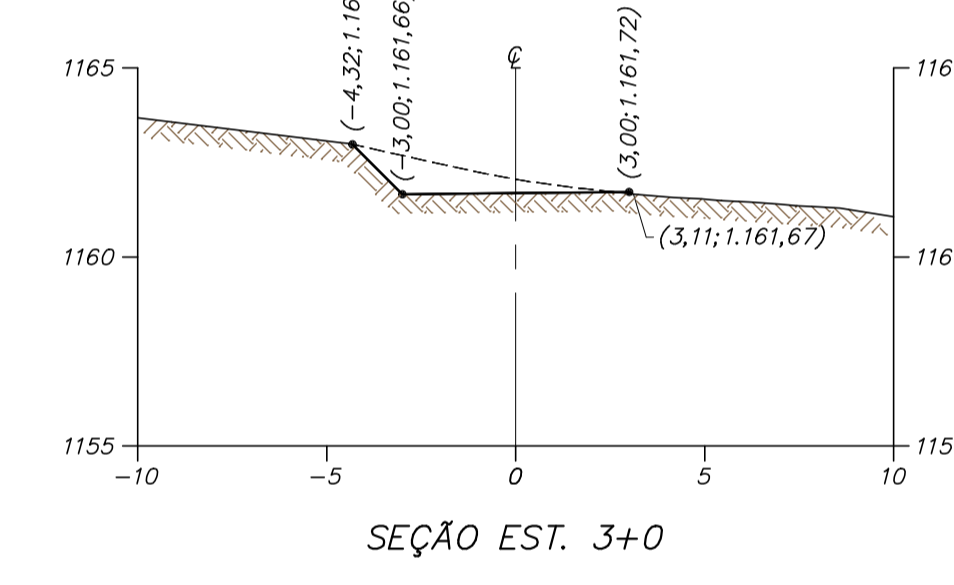
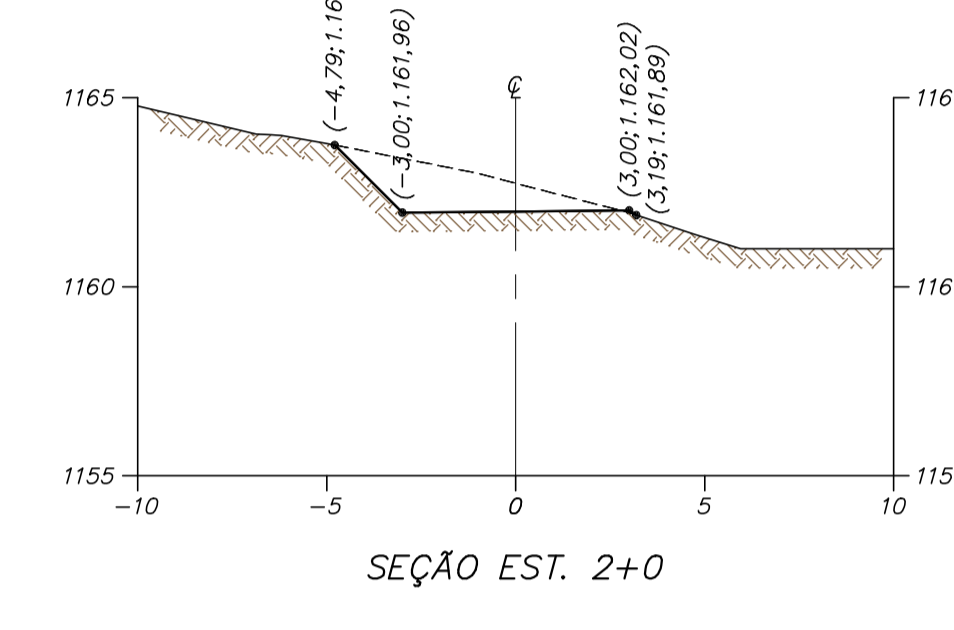
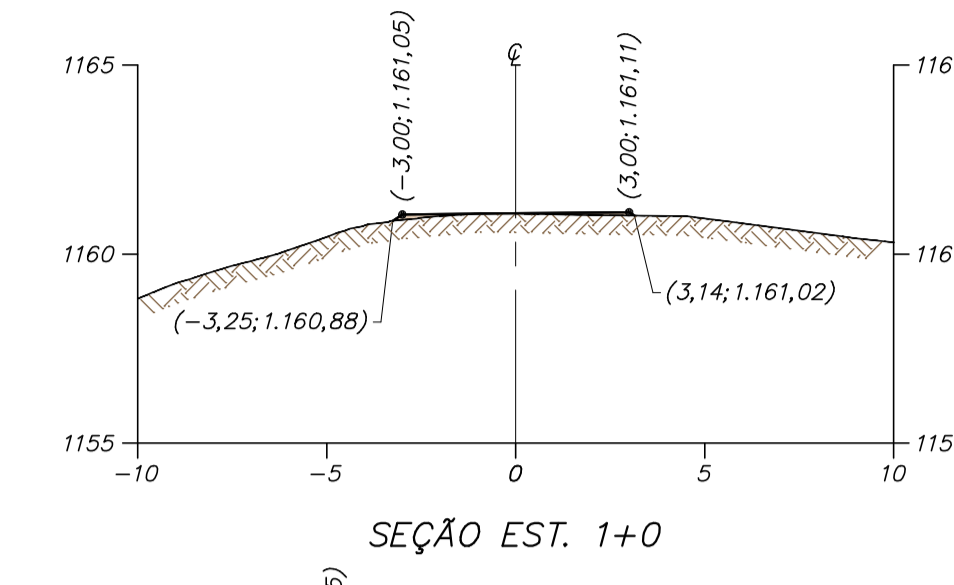
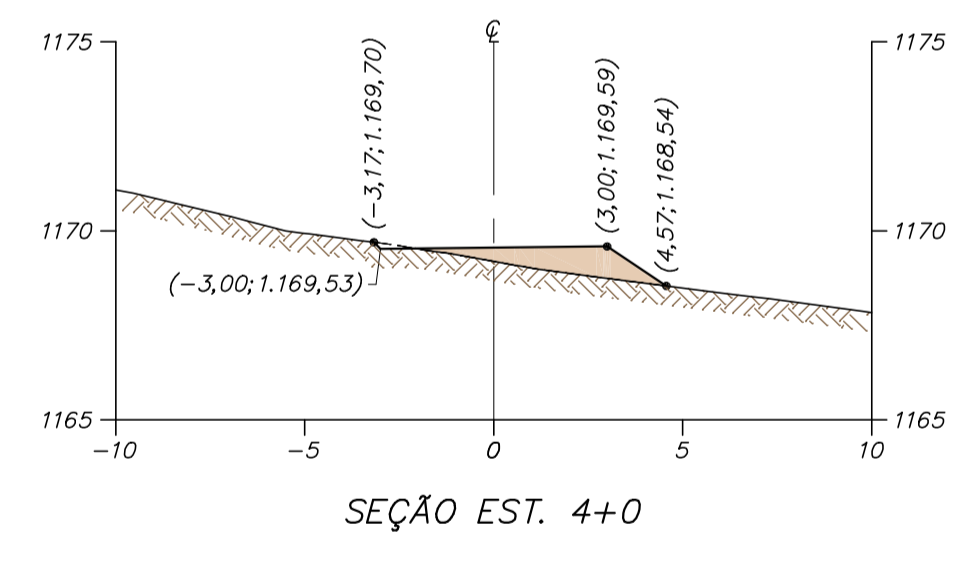
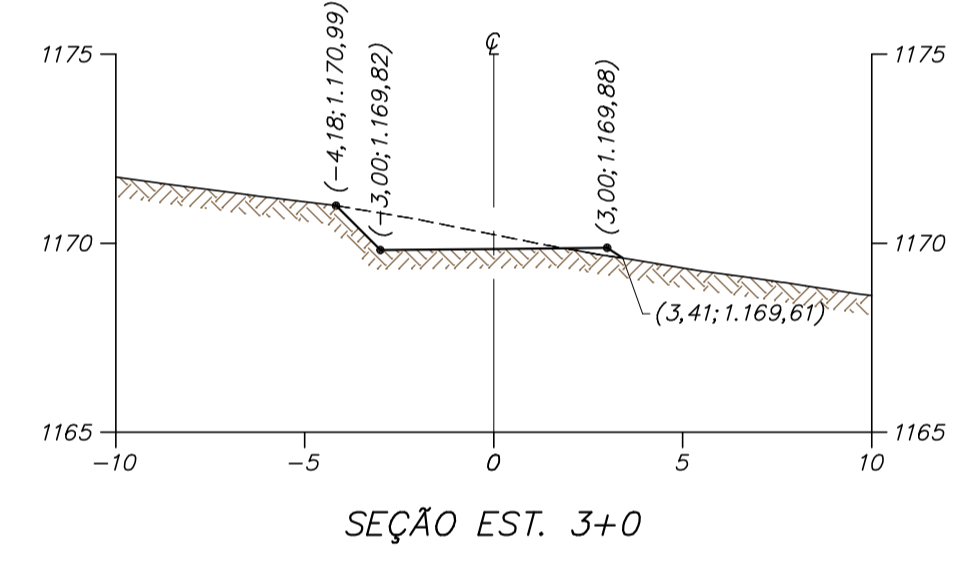
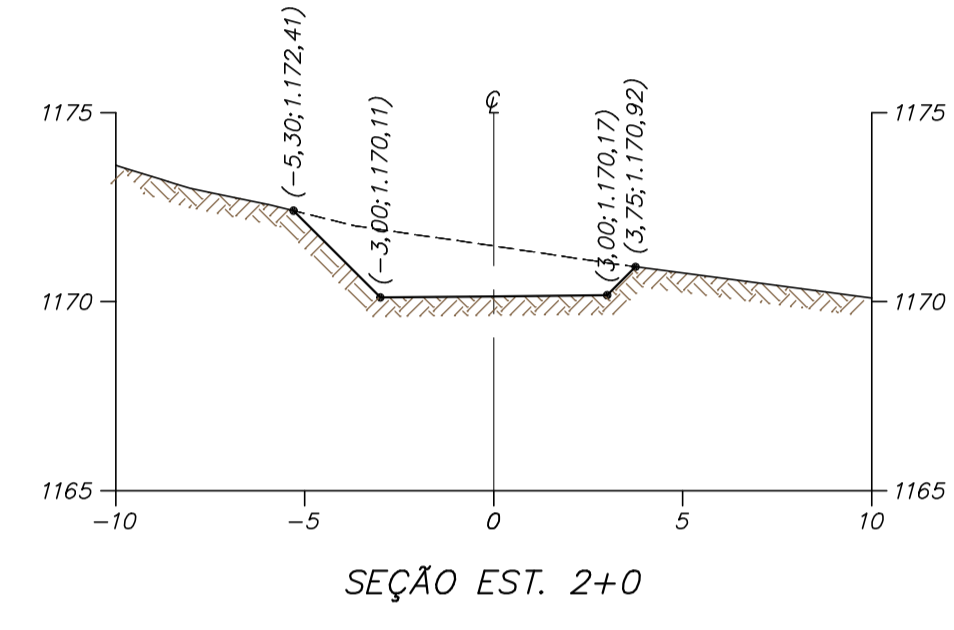
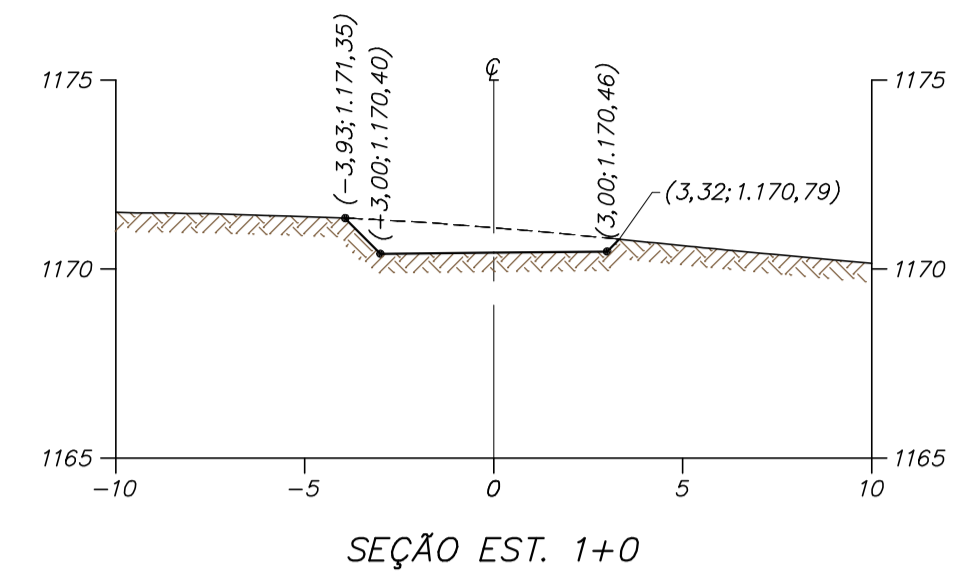
Nº PROJETO: -

Nº DA SE: -

REVISÃO: 0

PE-G-601 - Rev 6 (A1)





SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO À BERMA EL.1150  
ESC. 1:200

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO À BERMA EL.1170  
ESC. 1:200

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO À BERMA EL.1160  
ESC. 1:200

**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- (3,10; 873,41) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVACÃO

ESCALA ORIGINAL 1:200

**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
6. ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128
7. ACESSOS - BERMAS EL.1170, 1160 E 1150 - PLANTA, PERFIS, SEÇÕES TÍPICAS E QUADRO DE LOCAÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0136.

ESTRUTURAS / PUNTEIROS	ESPESURA
CON	0,05
WALL	0,1
WELDER	0,1
GREEN	0,2
CYMO	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/09/20

**REVISÕES**

(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

**Mosaic Fertilizantes**

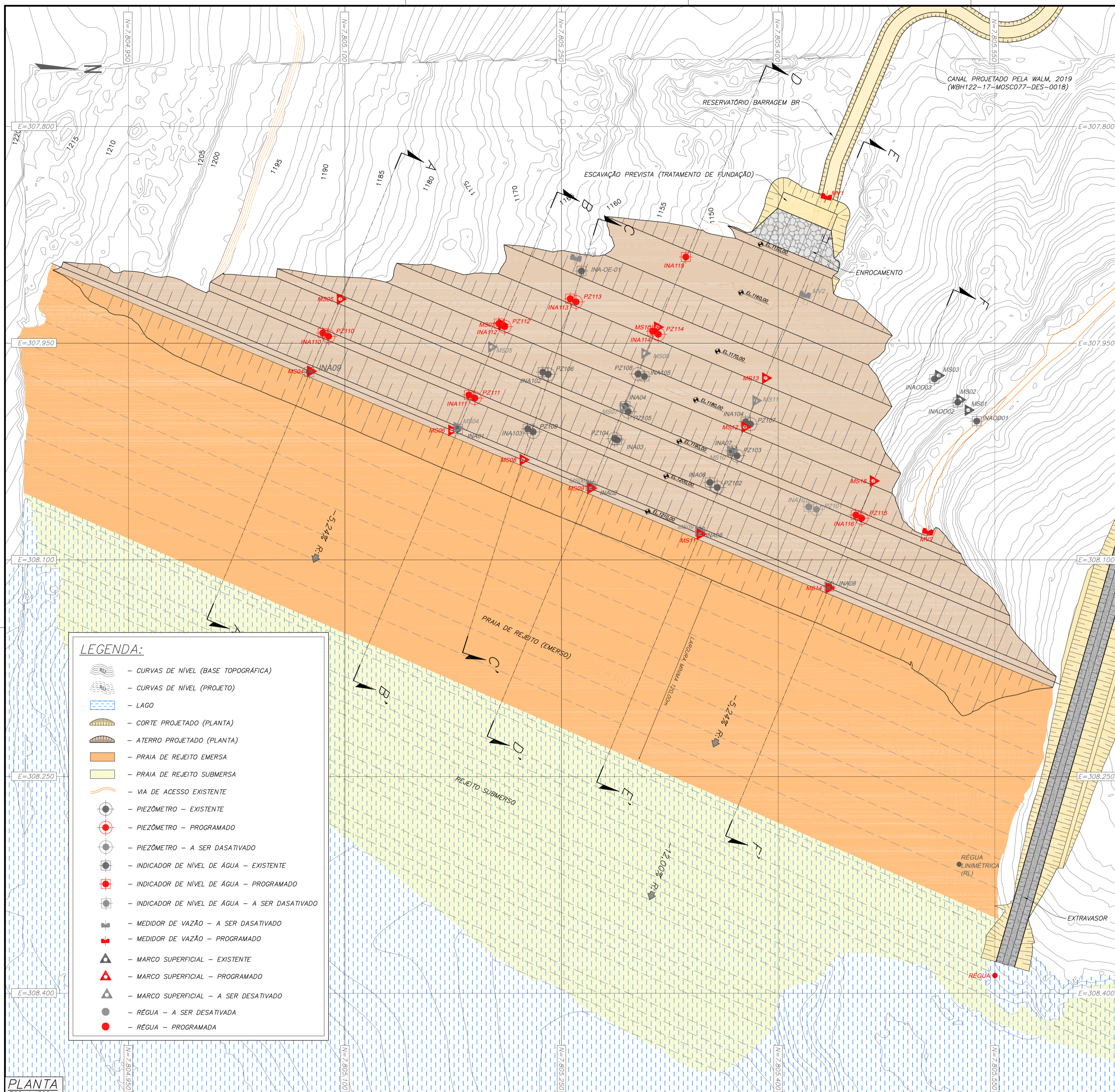
**PROJETO**  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**Nº DO PROJETO** - **Nº DA SE** -

**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSO ÀS BERMAS  
BERMAS EL.1170, 1160 E 1150 - SEÇÕES TRANSVERSAIS

**ESCALA** INDICADA **Nº CONTRATADA** DF19-263-1-EG-DWG-0137 **Nº MOSAIC** - **REVISÃO** 0





**INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA EXISTENTE A SER ALTEADO**

PONTO	NORTE	LESTE	ELEVAÇÃO	PROF.(m)
INA01	7.805.178,20	308.009,30	1.210,00	46,80
INA02	7.805.270,10	308.048,90	1.210,00	50,08
INA03	7.805.288,50	308.017,00	1.200,00	49,26
INA04	7.805.294,30	307.993,50	1.180,00	45,00
INA05	7.805.346,00	308.080,60	1.210,00	55,60
INA06	7.805.352,70	308.046,40	1.200,00	52,94
INA07	7.805.368,10	308.024,50	1.170,80	45,21
INA08	7.805.435,30	308.118,40	1.210,00	50,00
INA09	7.805.075,20	307.970,00	1.210,00	31,00
INA102	7.805.229,20	307.943,20	1.190,00	39,46
INA103	7.805.226,61	308.009,29	1.200,00	55,81
INA104	7.805.377,47	308.004,35	1.180,00	46,50
INA105	7.805.307,45	307.973,03	1.180,00	38,60
INA-OE-01	7.805.537,60	308.004,00	1.169,80	14,00

**INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA PROGRAMADO**

PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	PROF.(m)
INA110	307.942,95	7.805.084,63	1.200,00	18,00
INA111	307.985,83	7.805.185,90	1.200,00	29,00
INA112	307.936,40	7.805.206,05	1.180,00	13,40
INA113	307.919,26	7.805.255,99	1.170,00	26,00
INA114	307.914,67	7.805.312,99	1.170,00	27,50
INA115	307.890,32	7.805.336,08	1.160,00	19,00
INA116	308.068,97	7.805.453,83	1.190,00	15,00

**PIEZÔMETRO EXISTENTE A SER ALTEADO**

PONTO	NORTE	LESTE	ELEVAÇÃO	PROF.(m)
PZ102	7.805.357,86	308.049,90	1.200,00	66,48
PZ103	7.805.371,55	308.027,94	1.190,00	53,63
PZ104	7.805.286,76	308.016,10	1.200,00	62,19
PZ105	7.805.296,22	307.997,49	1.190,00	52,33
PZ106	7.805.240,83	307.971,57	1.190,00	44,53
PZ107	7.805.380,83	308.006,05	1.180,00	50,50
PZ108	7.805.302,99	307.971,33	1.180,00	43,26
PZ109	7.805.230,36	308.011,48	1.200,00	59,86

**PIEZÔMETRO PROGRAMADO**

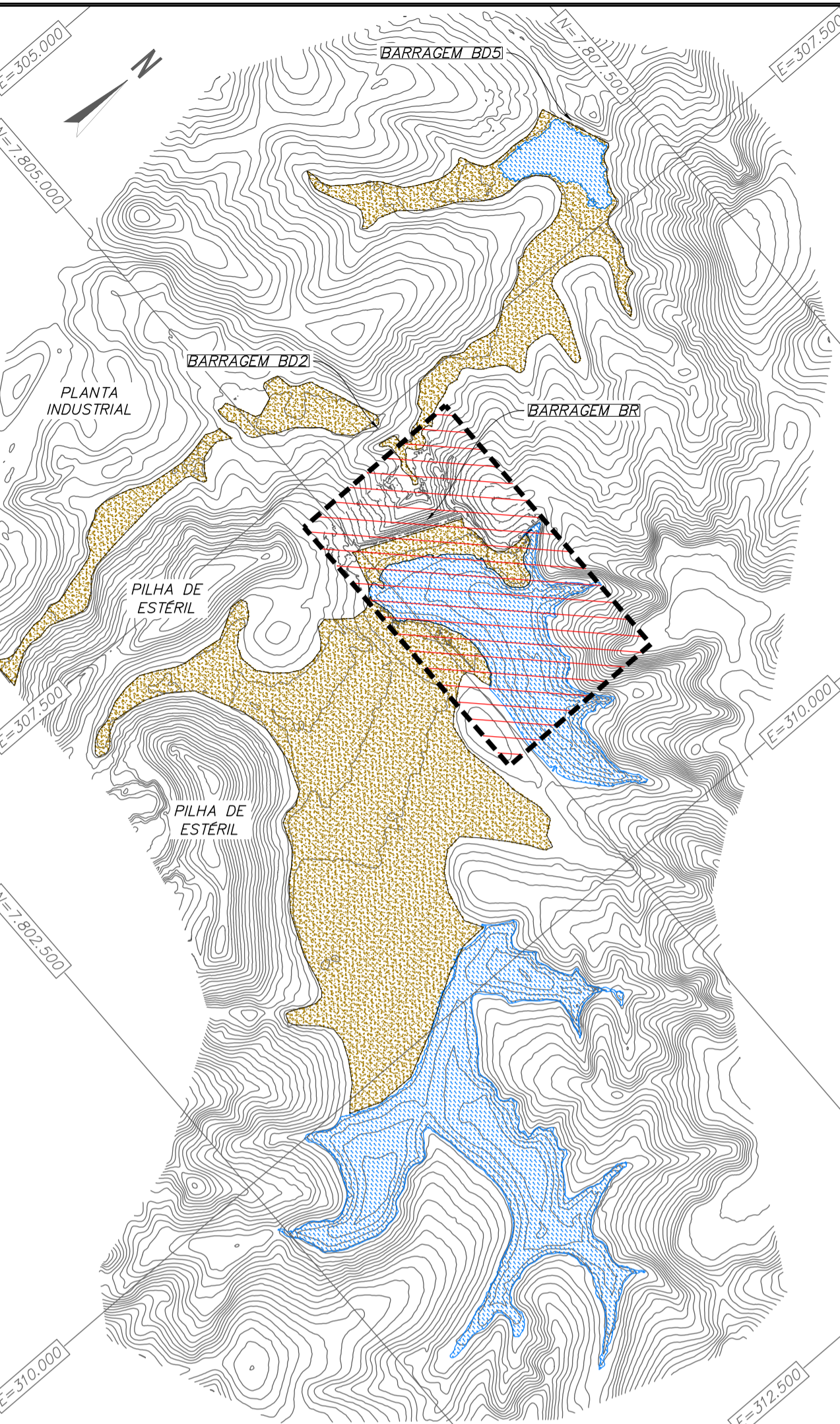
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	PROF.(m)
PZ110	307.945,29	7.805.088,68	1.200,00	21,00
PZ111	307.988,02	7.805.189,96	1.200,00	36,00
PZ112	307.938,59	7.805.210,63	1.180,00	20,00
PZ113	307.921,45	7.805.260,04	1.170,00	26,00
PZ114	307.943,86	7.805.317,04	1.170,00	30,00
PZ115	308.071,16	7.805.399,11	1.190,00	24,00

**MARCO SUPERFICIAL EXISTENTE A SER MANTIDO**

PONTO	NORTE	LESTE	ELEVAÇÃO
MS01	7.805.531,60	307.996,40	1.181,50
MS02	7.805.525,80	307.989,20	1.177,90
MS03	7.805.511,10	307.972,40	1.171,40

**MARCO SUPERFICIAL PROGRAMADO**

PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
MS04	307.969,43	7.805.076,14	1.210,00
MS05	307.919,44	7.805.096,76	1.190,00
MS06	308.010,37	7.805.173,92	1.210,00
MS07	307.937,10	7.805.208,62	1.180,00
MS08	308.030,71	7.805.223,38	1.210,00
MS09	308.050,43	7.805.270,20	1.210,00
MS10	307.938,91	7.805.316,41	1.170,00
MS11	308.082,18	7.805.345,95	1.210,00
MS12	308.008,12	7.805.376,98	1.180,00
MS13	307.974,16	7.805.391,31	1.170,00
MS14	308.119,45	7.805.435,07	1.210,00
MS15	308.045,39	7.805.465,88	1.210,00



**LEGENDA:**

- CURVAS DE NÍVEL (BASE TOPOGRÁFICA)
- CURVAS DE NÍVEL (PROJETO)
- LAGO
- CORTE PROJETADO (PLANTA)
- ATERRO PROJETADO (PLANTA)
- PRAIA DE REJEITO EMERSA
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSA
- VIA DE ACESSO EXISTENTE
- PIEZÔMETRO - EXISTENTE
- PIEZÔMETRO - PROGRAMADO
- PIEZÔMETRO - A SER DESATIVADO
- INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA - EXISTENTE
- INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA - PROGRAMADO
- INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA - A SER DESATIVADO
- MEDIDOR DE VAZÃO - EXISTENTE
- MEDIDOR DE VAZÃO - PROGRAMADO
- MARCO SUPERFICIAL - EXISTENTE
- MARCO SUPERFICIAL - PROGRAMADO
- MARCO SUPERFICIAL - A SER DESATIVADO
- RÉGUA - A SER DESATIVADA
- RÉGUA - PROGRAMADA

PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

**RÉGUA PROGRAMADA**

PONTO	NORTE	LESTE	ELEVAÇÃO
RÉGUA	7.726.434,96	629.392,77	1.198,20

**INSTRUMENTOS EXISTENTES A SEREM DESATIVADOS**

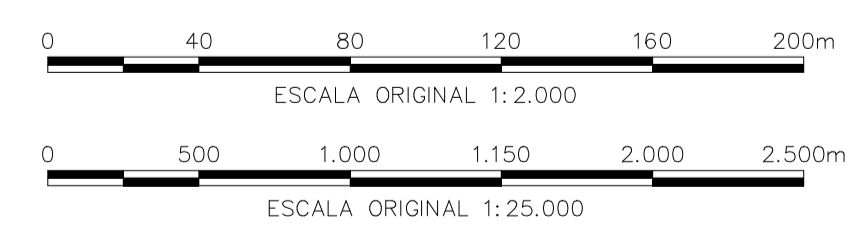
PONTO	NORTE	LESTE
MS04	7.805.177,69	308.008,38
MS05	7.805.201,54	307.952,70
MS06	7.805.269,76	308.048,09
MS07	7.805.292,55	307.994,66
MS08	7.805.307,66	307.957,06
MS09	7.805.344,84	308.080,03
MS10	7.805.366,92	308.024,88
MS11	7.805.384,53	307.989,80
INA101	7.805.421,22	308.063,33
PZ101	7.805.426,55	308.065,10
MV4	7.805.259,96	307.891,17
MV2	7.805.418,63	307.916,44
RL	7.805.526,81	308.311,44

**MEDIDOR DE VAZÃO PROGRAMADO**

PONTO	NORTE	LESTE	ELEVAÇÃO
MV1	7.805.433,40	307.848,82	1.138,00
MV2	7.805.503,71	308.080,47	1.186,00

**INDICADOR DE NÍVEL D'ÁGUA EXISTENTE A SER MANTIDO**

PONTO	NORTE	LESTE
INA-OD-01	7.805.537,60	308.004,00
INA-OD-02	7.805.524,40	307.990,90
INA-OD-03	7.805.508,30	307.974,80



PLANTA  
ESC. 1:1500

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- OS INDICADORES DE NÍVEL D'ÁGUA EXISTENTES SERÃO ALTEADOS, EXCETO O INA001, INA002 E INA003.
- A PROFUNDIDADE DOS INSTRUMENTOS QUE SERÃO ALTEADOS LEVOU EM CONSIDERAÇÃO A PROFUNDIDADE ATUAL INDICADA NO DOCUMENTO FF28-DE-042 ACRESCENTADA A PARCELA REFERENTE À ELEVAÇÃO DO ALTEAMENTO.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- BASE TOPOGRÁFICA - (DF19-263-1-TG-DWG-0001)
- RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0005)
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - (DF19-263-1-EG-ETC-0002)
- PLANILHA DE QUANTIDADES - (DF19-263-1-EG-PLA-0002)
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0002)
- INSTRUMENTAÇÃO SEÇÕES - DF19-263-1-EG-DWG-0139 E DF19-263-1-EG-DWG-0140.

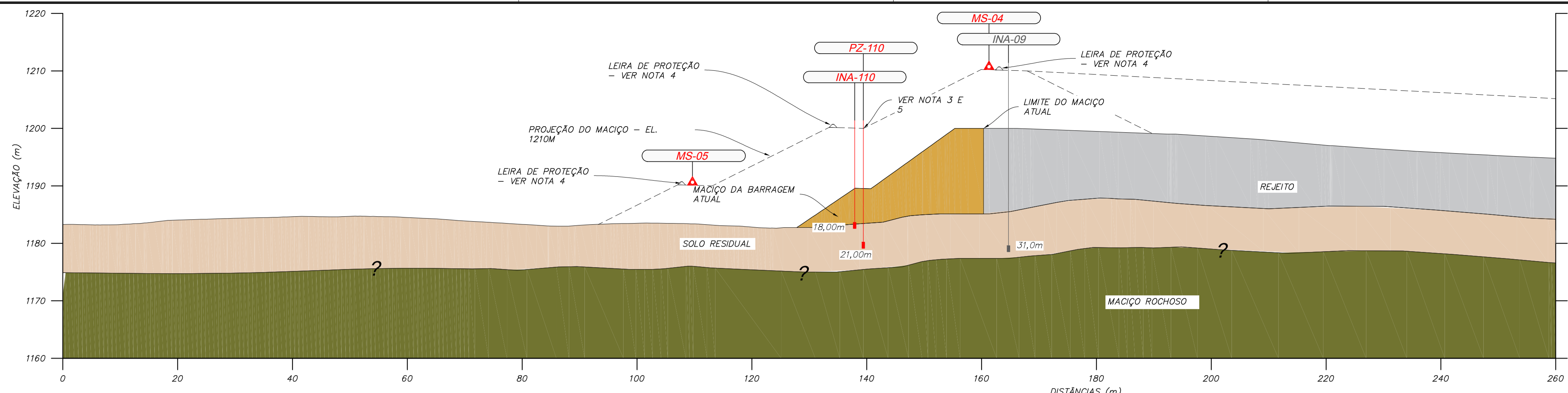
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
1	E	INSERÇÃO DO MV2 E RÉGUA A SEREM DEMOLIDOS/DESATIVADOS	FC	TS	TO	TO	MC	21/10/20
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	JF	MC	23/09/20

**REVISÕES**

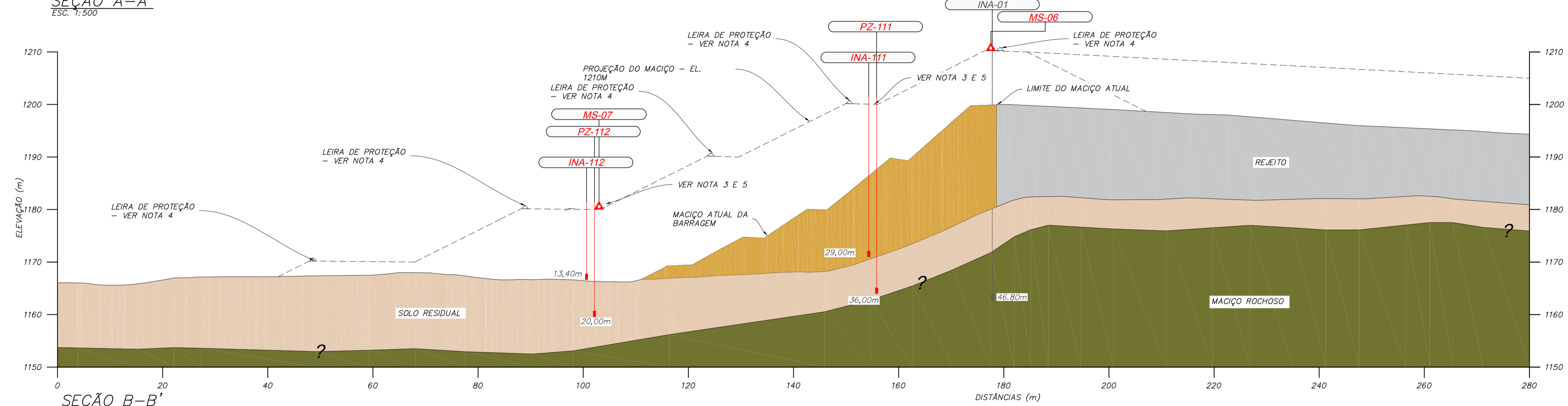
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

PROJETO	ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR		Nº DO PROJETO	-
PROJETO DETALHADO	BARRAGENS		Nº DA SE	-
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M				
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - INSTRUMENTAÇÃO				
PLANTA E QUADRO DE LOCAÇÃO				
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO	
DF19-263-1-EG-DWG-0138	-	-	1	

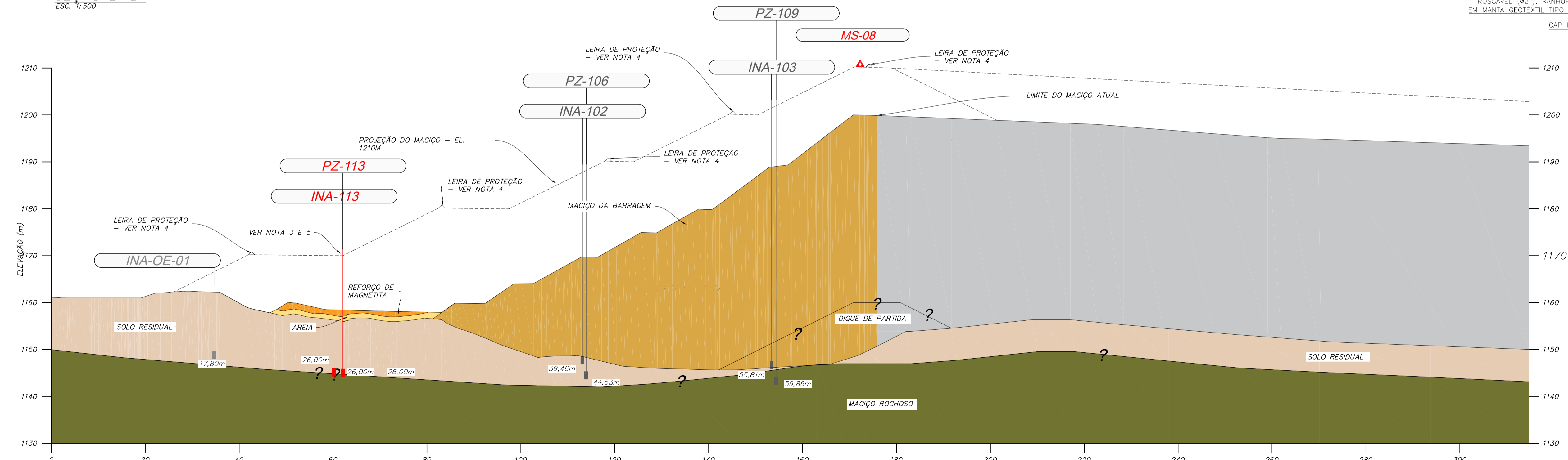




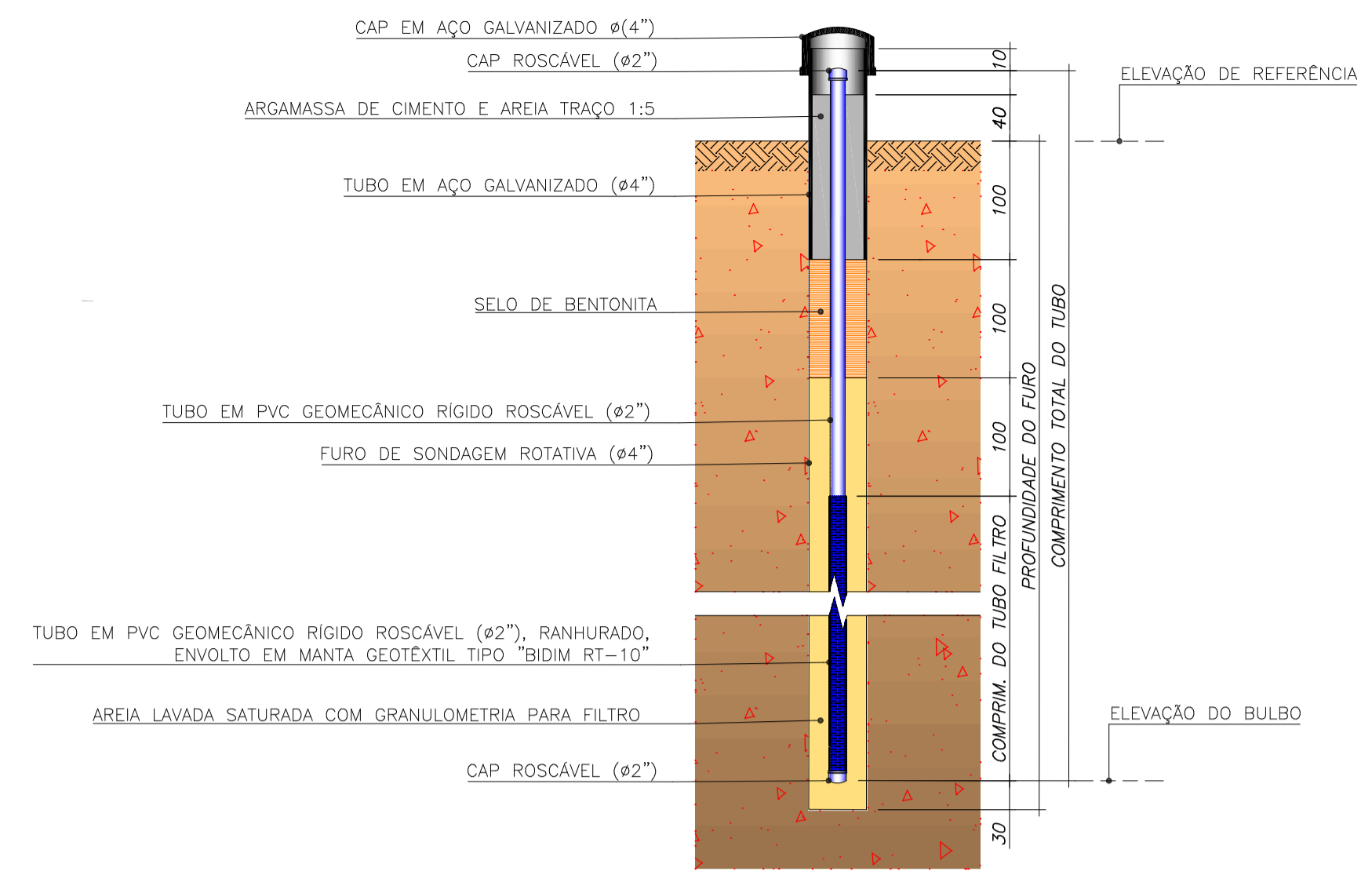
SEÇÃO A-A'  
ESC. 1:500



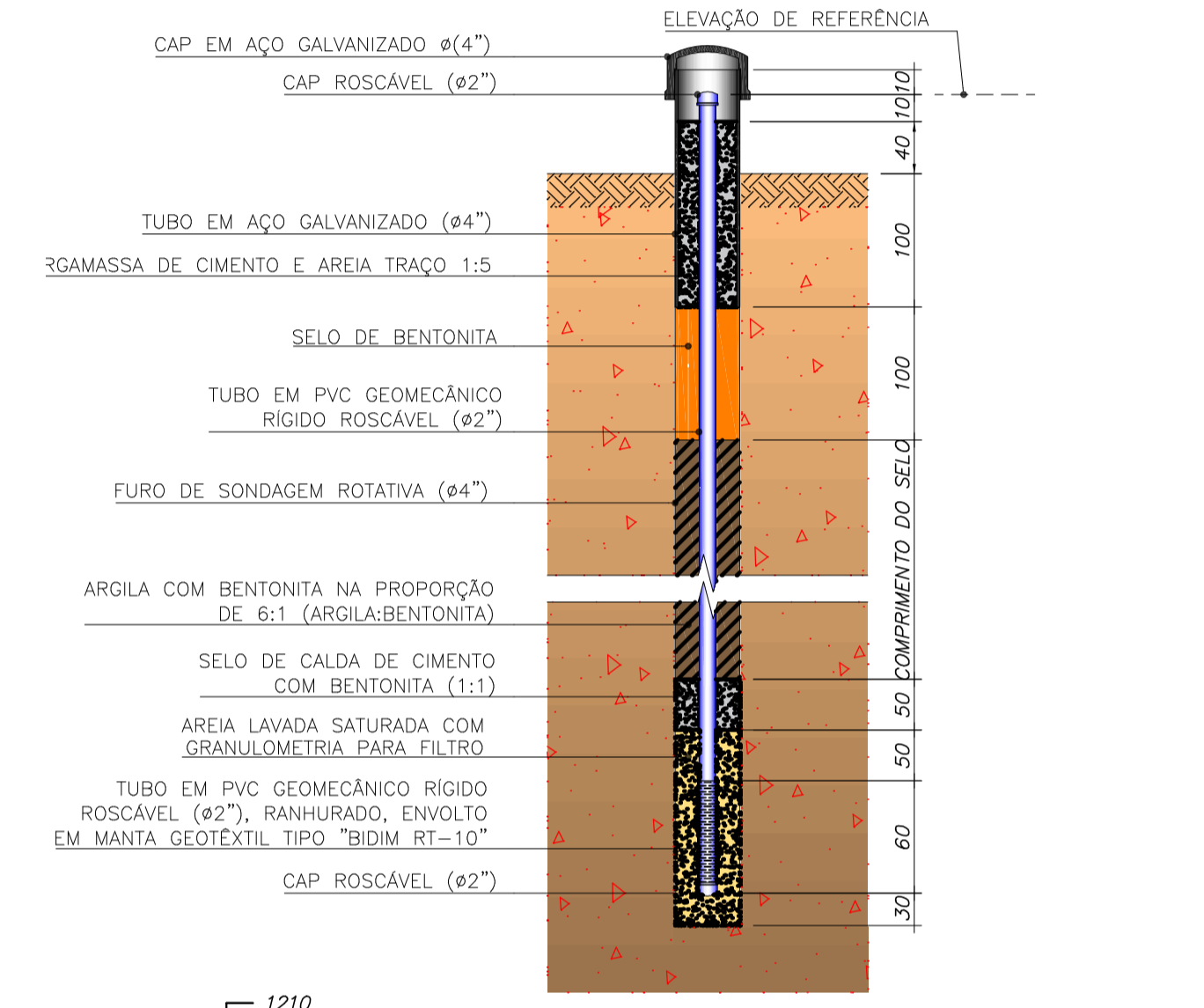
SEÇÃO B-B'  
ESC. 1:500



SEÇÃO C-C'  
ESC. 1:500



ESQUEMA DO INDICADOR DE NÍVEL D'ÁGUA (INA)  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.



ESQUEMA DO PIEZÔMETRO (PZ)  
SEM ESCALA  
DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.

**LEGENDA:**

- REJEITO
- SOLO RESIDUAL
- MACIÇO ROCHOSO
- MACIÇO DA BARRAGEM
- CONTATO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO INFERIDO

**INSTRUMENTOS:**

- INA (Instrumentos existentes)
- PZ (Instrumentos programados)
- INA (Instrumentos a serem desativados)
- MS (Instrumentos programados)

ESCALA ORIGINAL 1:500

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- A REPRESENTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS NAS SEÇÕES SÃO ESQUEMÁTICOS. TODOS OS INSTRUMENTOS A EXCEÇÃO DO INA 115, SERÃO INSTALADOS A JUSANTE DA CANALETA DE BERMA COM AFASTAMENTO MÁXIMO DE 0,30M DA MESMA CONFORME DETALHE 1 DO DESENHO DF19-263-1-EG-DWG-0140.
- A REPRESENTAÇÃO DOS MARCOS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS NA CRISTA SÃO ESQUEMÁTICOS. TODOS ELES SERÃO INSTALADOS COM AFASTAMENTO DE 0,10M A PARTIR DA CRISTA DO TALUDE E 0,30M À MONTANTE DA LEIRA DE PROTEÇÃO, CONFORME DETALHE 2 DO DESENHO DF19-263-1-EG-DWG-0140.
- PARA DETALHES ACERCA DA DISPOSIÇÃO DOS INSTRUMENTOS NA BERMA, VER DESENHO DF19-263-1-EG-DWG-0140.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- BASE TOPOGRÁFICA - (DF19-263-1-TG-DWG-0001)
- RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0005)
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - (DF19-263-1-EG-ETC-0002)
- PLANILHA DE QUANTIDADES - (DF19-263-1-EG-PLA-0002)
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0002)
- INSTRUMENTAÇÃO PLANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0138.
- INSTRUMENTAÇÃO SEÇÕES - DF19-263-1-EG-DWG-0140.
- MEDIDORES DE VAZÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0141

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	23/09/20

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO**  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

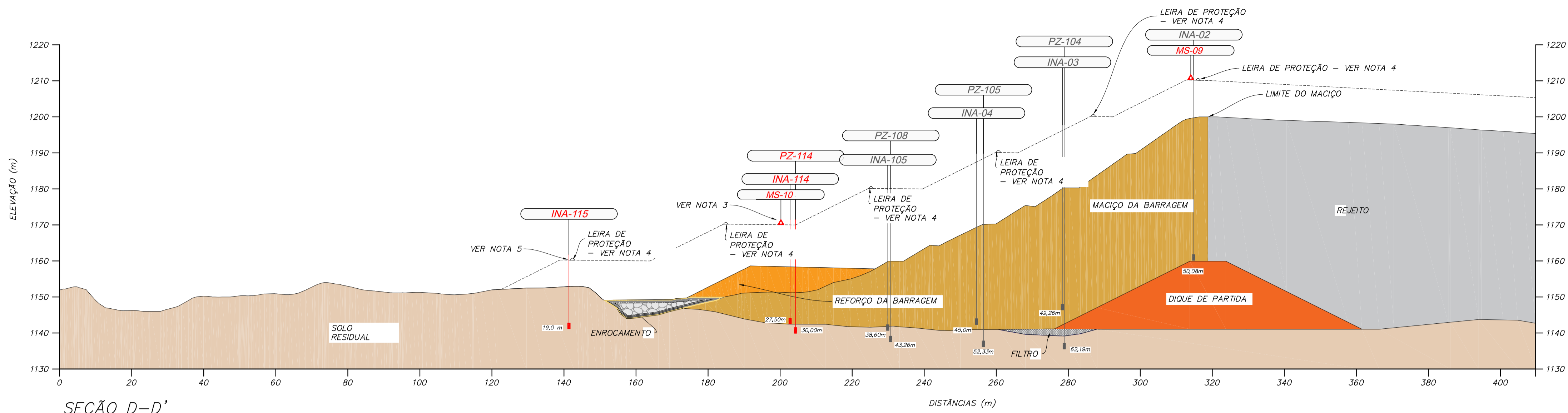
**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO  
INSTRUMENTAÇÃO - SEÇÕES A-A', B-B', C-C' E DETALHES

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0139

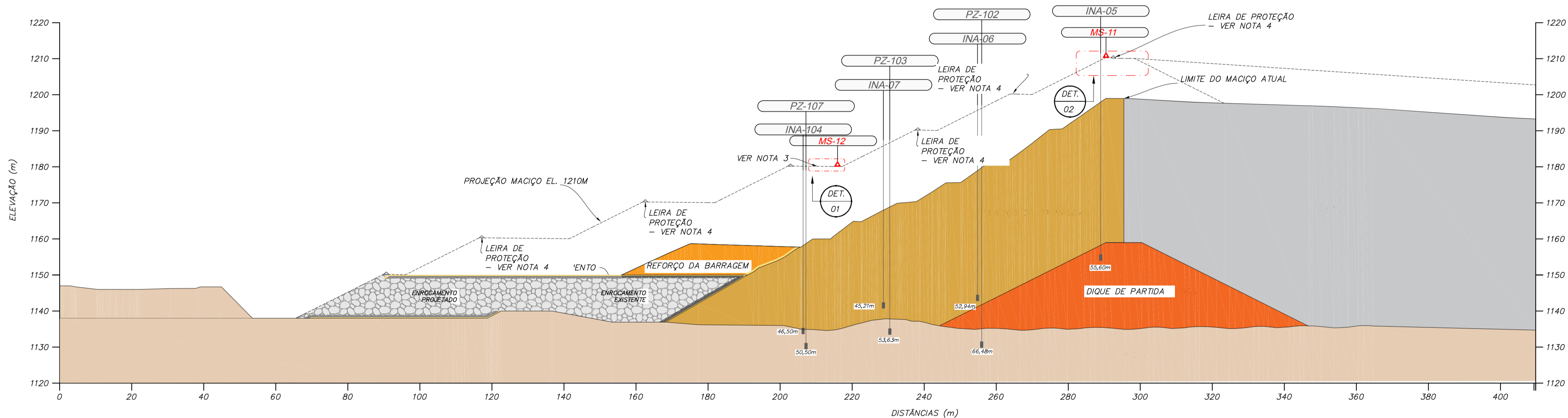
Nº DO PROJETO: -  
Nº DA SE: -

REVISÃO: 0

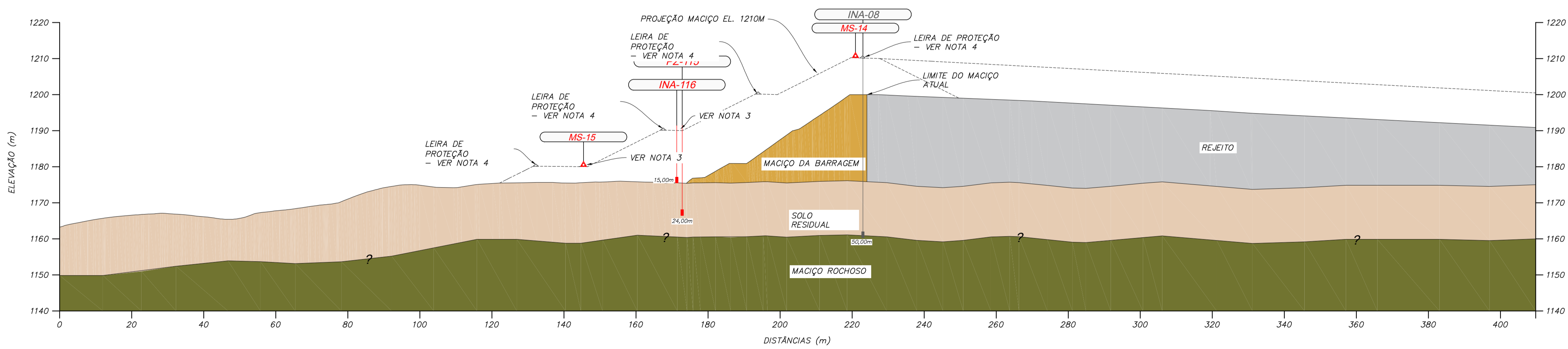




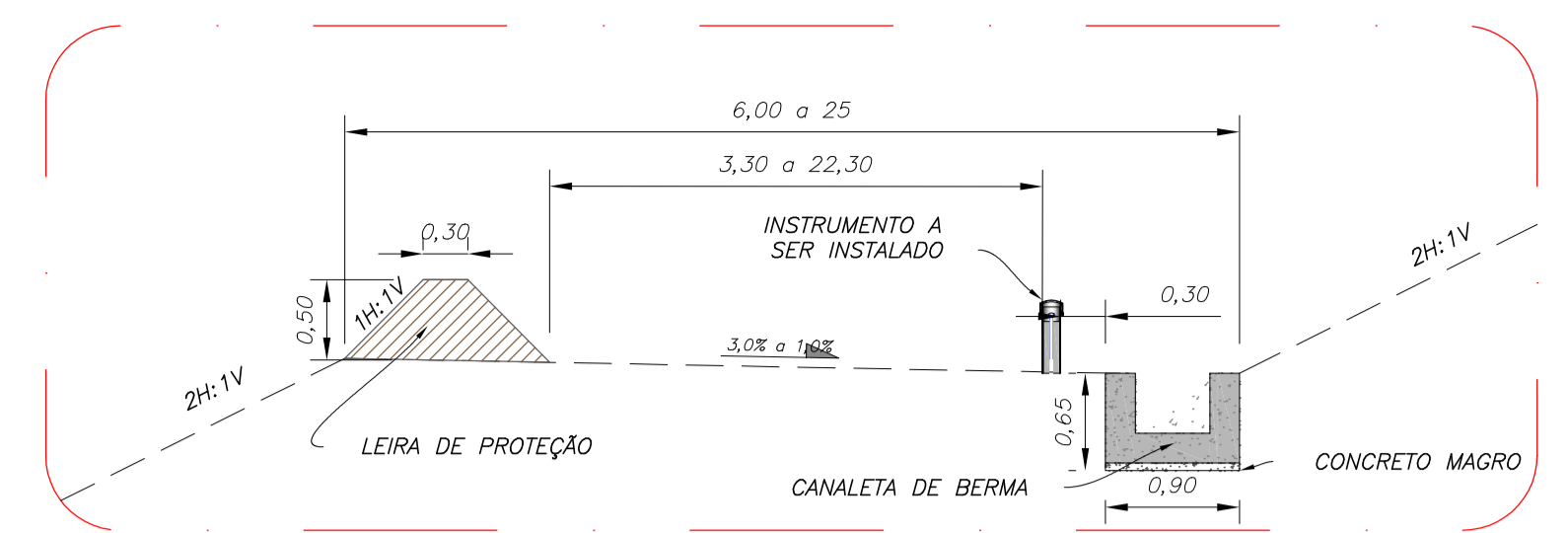
SEÇÃO D-D'  
ESC. 1:750



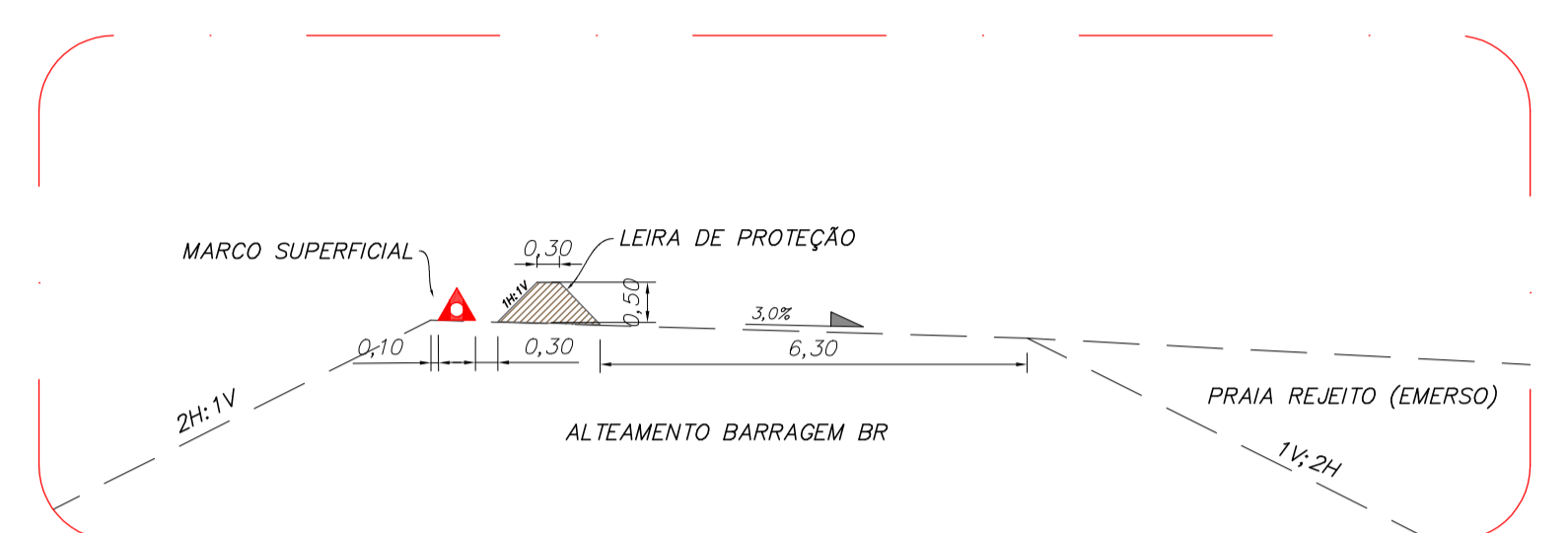
SEÇÃO E-E'  
ESC. 1:750



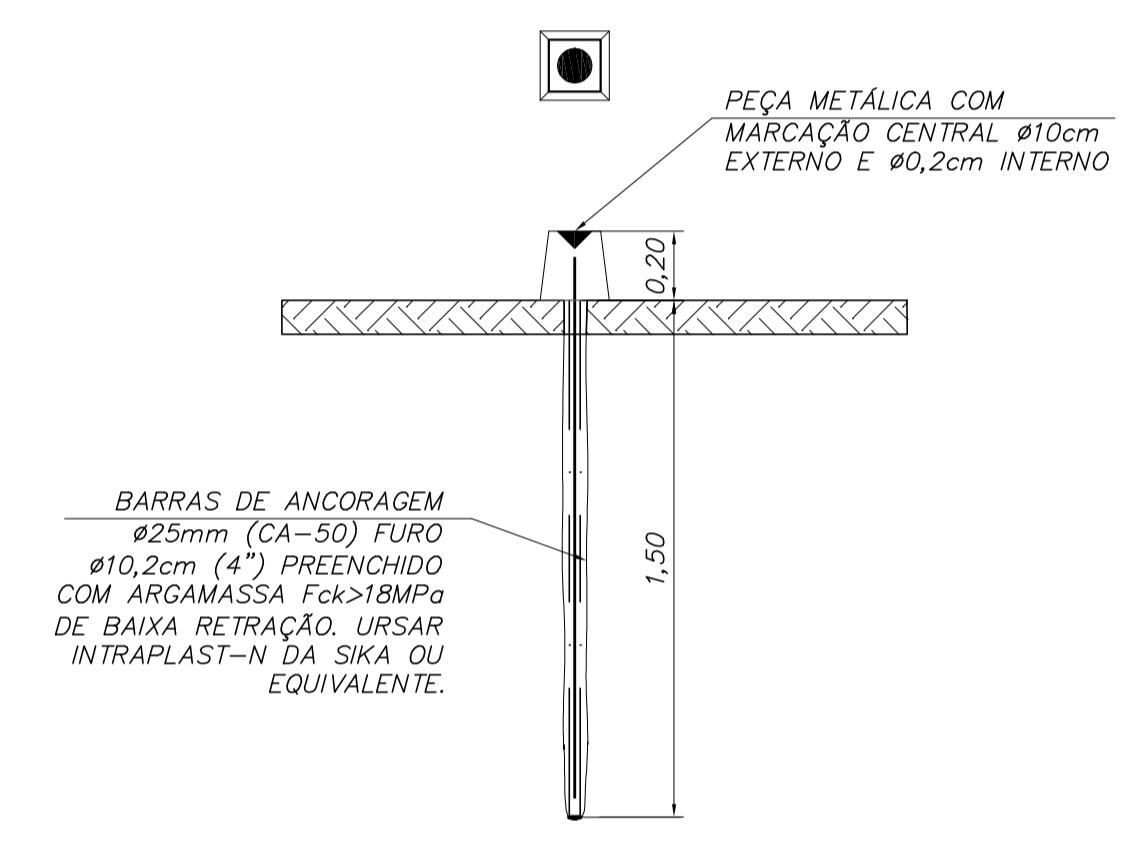
SEÇÃO F-F'  
ESC. 1:750



DETALHE 1 - SEÇÃO TÍPICA DO INSTRUMENTO NA BERMA  
ESC. 1:50



DETALHE 2 - SEÇÃO TÍPICA DA CRISTA DA BARRAGEM  
SEM ESCALA



MARCO SUPERFICIAL - DETALHE TÍPICO  
SEM ESCALA

**LEGENDA:**

- REJEITO
- SOLO RESIDUAL
- MACIJO ROCHOSO
- MACIJO DA BARRAGEM
- DIQUE DE PARTIDA
- CONTATO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO INFERIDO
- INA - INSTRUMENTOS EXISTENTES (INA OU PZ)
- PZ - INSTRUMENTOS PROGRAMADOS (INA OU PZ)
- MS - INSTRUMENTOS PROGRAMADOS (MS)



ESCALA ORIGINAL 1:750

- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
  - A REPRESENTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS NAS SEÇÕES SÃO ESQUEMÁTICAS. TODOS OS INSTRUMENTOS À EXCEÇÃO DO INA 115, SERÃO INSTALADOS A JUSANTE E PARALELAMENTE À CANALETA DE BERMA COM AFASTAMENTO MÁXIMO DE 0,30M DA MESMA COMO ILUSTRADO NO DETALHE 1.
  - A REPRESENTAÇÃO, NAS SEÇÕES, DOS MARCOS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS NA CRISTA, SÃO ESQUEMÁTICOS. TODOS ELES SERÃO INSTALADOS COM AFASTAMENTO DE 0,10M DO TALUDE DE JUSANTE E 0,30M A MONTE DA LEIRA DE PROTEÇÃO, COMO ILUSTRADO NO DETALHE 2.
  - PARA O INA 115, A DISTÂNCIA DO INSTRUMENTO COM RELAÇÃO A BERMA DEVE TER NO MÁXIMO 2,5 M E EM RELAÇÃO À BERMA DE PROTEÇÃO, NO MÁXIMO 0,50 M.

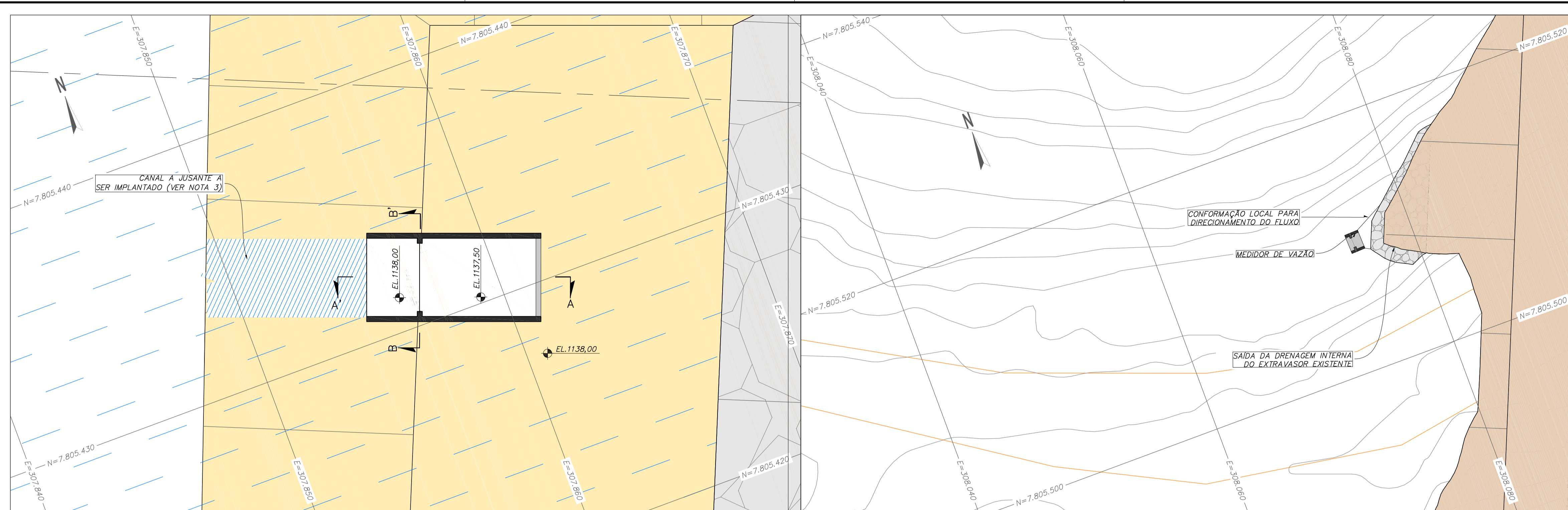
- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- BASE TOPOGRÁFICA - (DF19-263-1-TG-DWG-0001)
  - RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0005)
  - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - (DF19-263-1-EG-ETC-0002)
  - PLANILHA DE QUANTIDADES - (DF19-263-1-EG-PLA-0002)
  - PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0002)
  - INSTRUMENTAÇÃO PLANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0138.
  - INSTRUMENTAÇÃO SEÇÕES - DF19-263-1-EG-DWG-0139.
  - MEDIDORES DE VAZÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0141

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	23/09/20

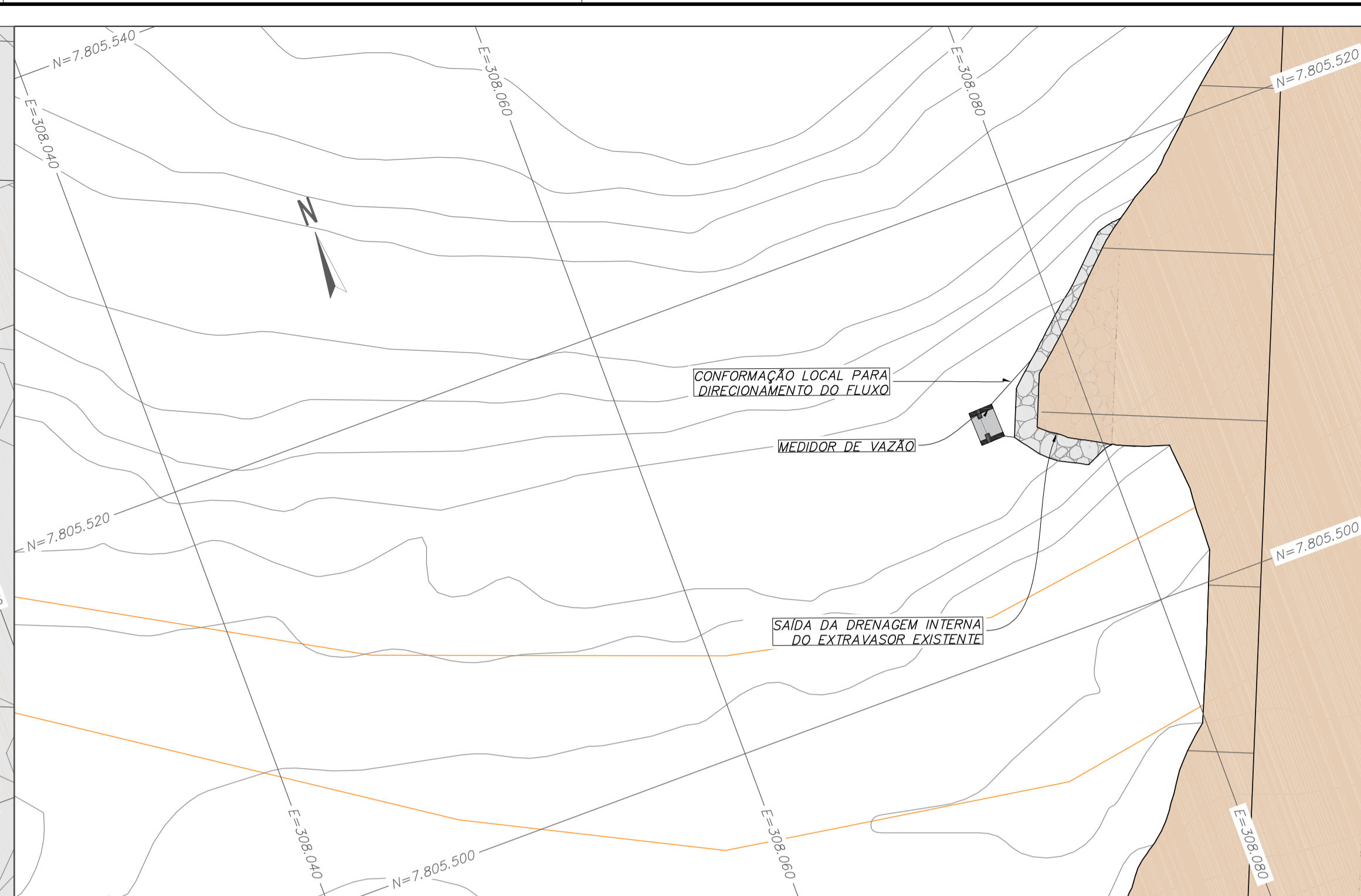
T.E.		REVISÕES	
TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO
		(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
		(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO
		(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO

PROJETO	ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR	Nº DO PROJETO	Nº DA SE
PROJETO DETALHADO	BARRAGENS		
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M			
NOVA GEOMETRIA DO MACIJO			
INSTRUMENTAÇÃO - SEÇÕES D-D', E-E', F-F' E DETALHES			
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0140	-	0

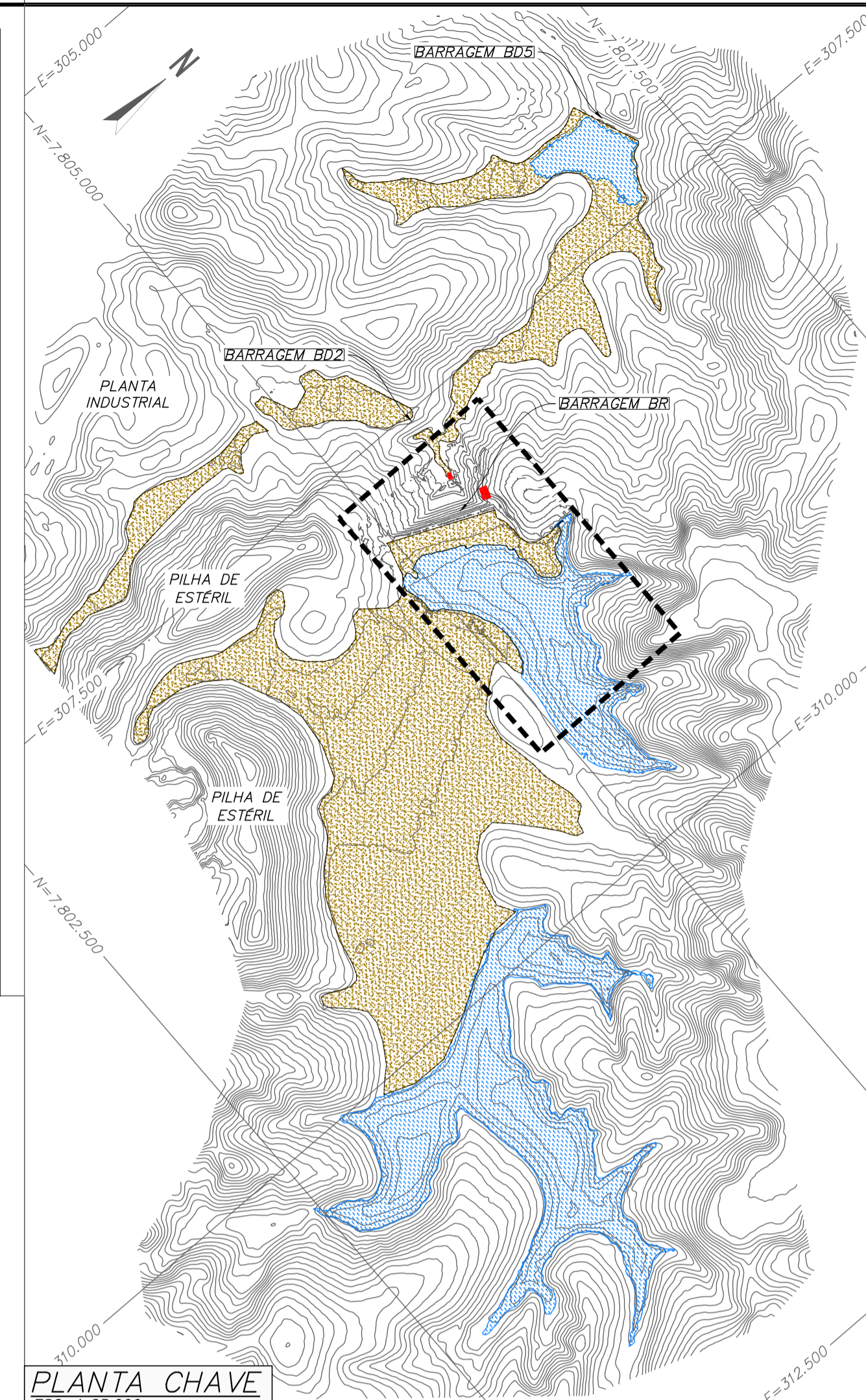




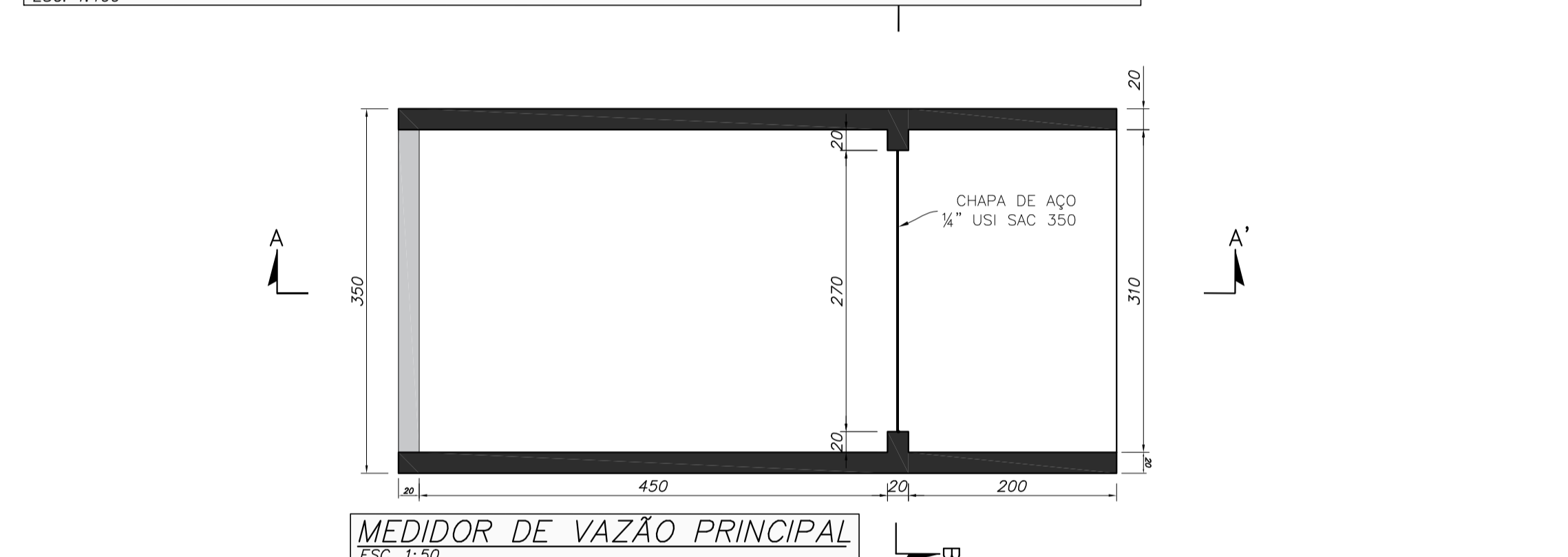
PLANTA – MEDIDOR DE VAZÃO – DRENAGEM INTERNA PRINCIPAL  
ESC. 1:100



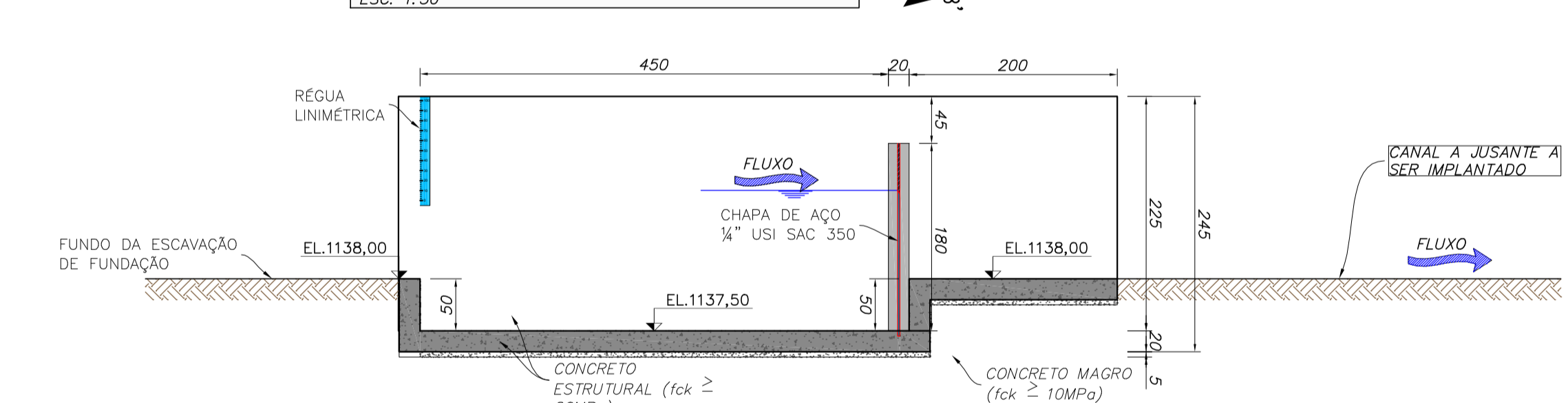
PLANTA – MEDIDOR DE VAZÃO – DRENAGEM INTERNA DO EXTRAVASOR – OMBREIRA DIREITA  
ESC. 1:200



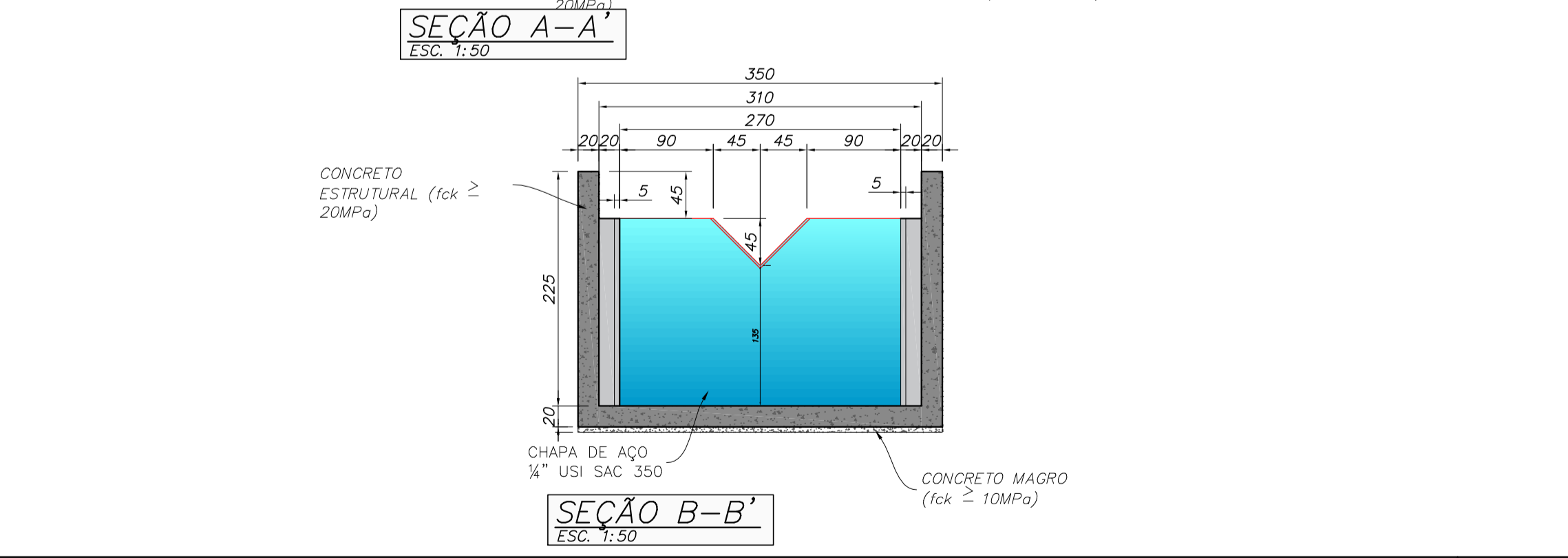
PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000



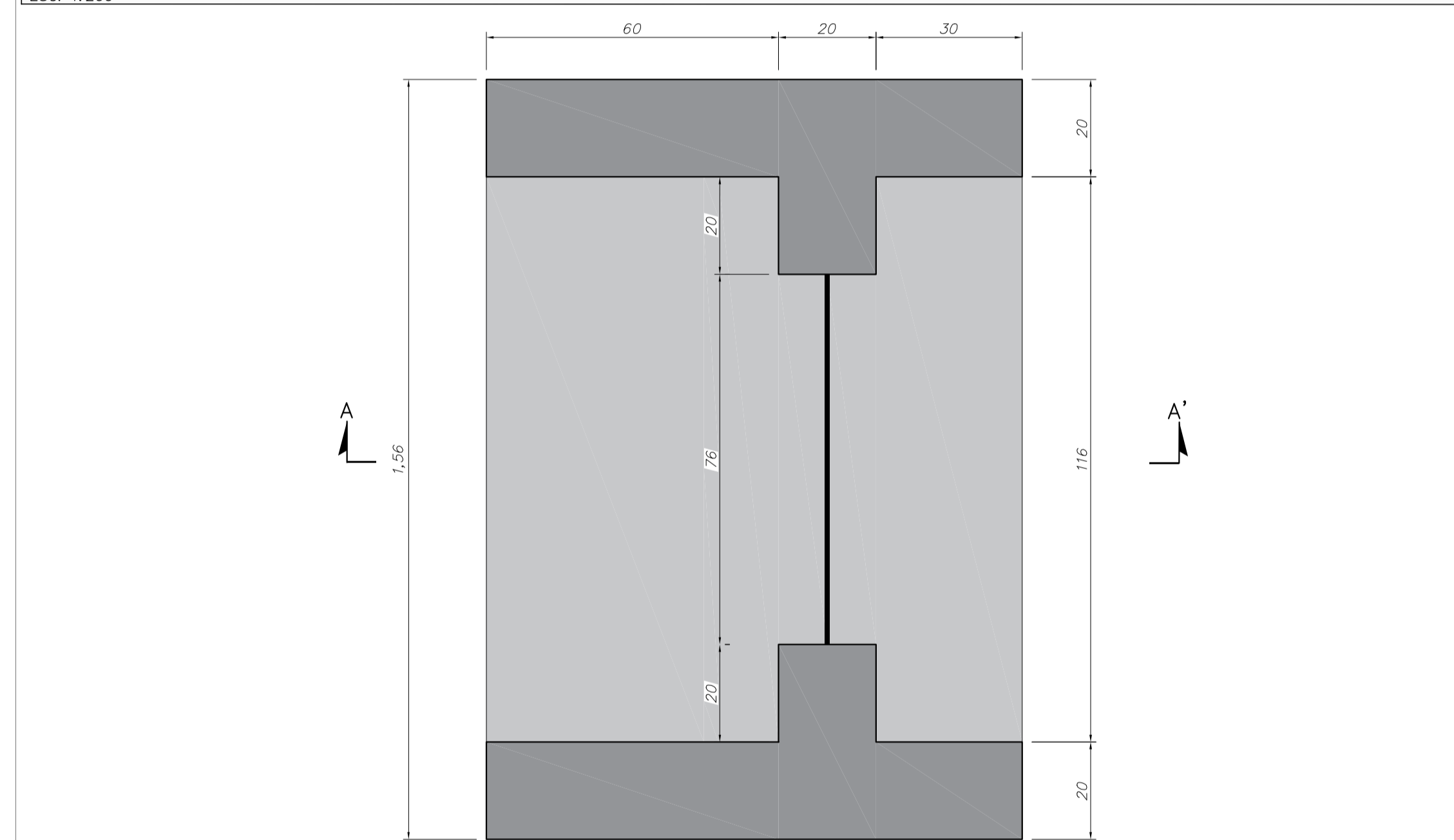
MEDIDOR DE VAZÃO PRINCIPAL  
ESC. 1:50



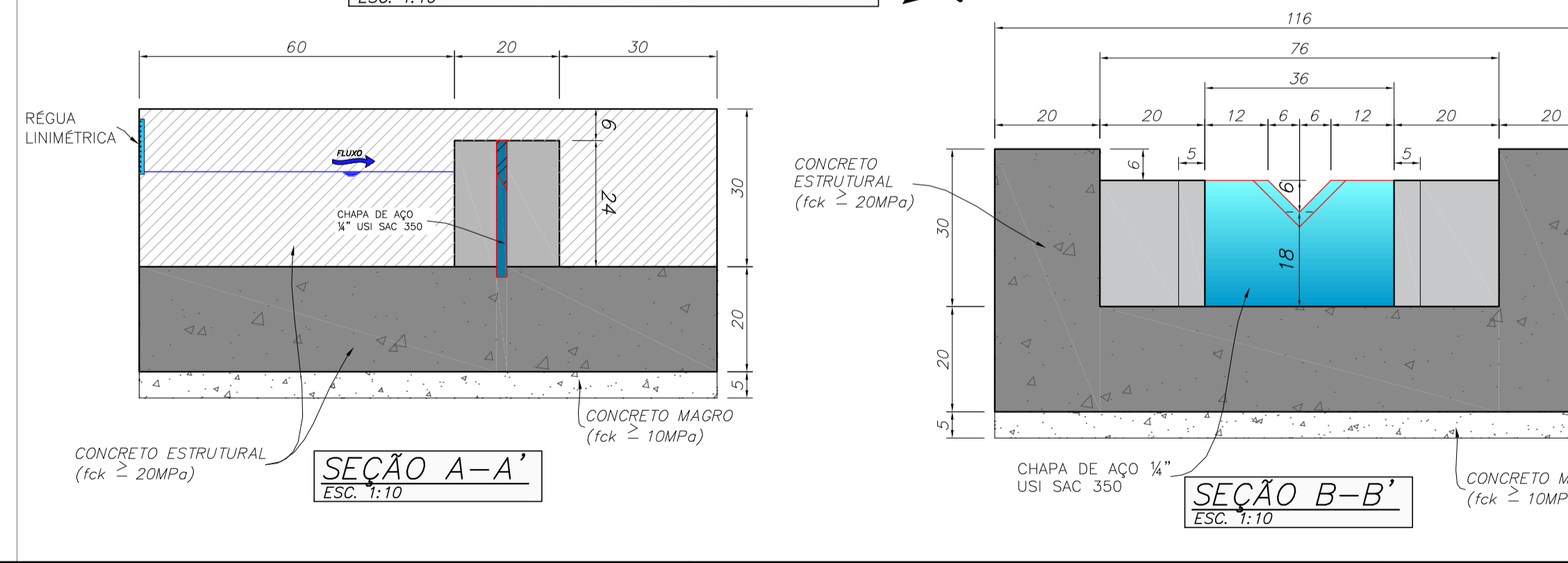
SEÇÃO A-A  
ESC. 1:50



SEÇÃO B-B  
ESC. 1:50



PLANTA – MEDIDOR DE VAZÃO  
ESC. 1:10



SEÇÃO A-A  
ESC. 1:10

SEÇÃO B-B  
ESC. 1:10

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- ENROCAMENTO
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- CONCRETO MAGRO
- LAGO

0 500 1.000 1.150 2.000 2.500m  
ESCALA ORIGINAL 1:25.000

0 4 8 12 16 20m  
ESCALA ORIGINAL 1:200

0 2 4 6 8 10m  
ESCALA ORIGINAL 1:100

0 1 2 3 4 5m  
ESCALA ORIGINAL 1:50

0 0,2 0,4 0,6 0,8 1m  
ESCALA ORIGINAL 1:10

**NOTAS**

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- CANAL E ENSECADEIRA A JUSANTE DAS BARRAGENS BR E BD2 – WALM (2020) – WBH122-17-MOSCO77-DES-008

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- BASE TOPOGRÁFICA – (DF19-263-1-TG-DWG-0001).
- RELATÓRIO TÉCNICO – (DF19-263-1-EG-RTE-0005).
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA – (DF19-263-1-EG-ETC-0002).
- PLANILHA DE QUANTIDADES – (DF19-263-1-EG-PLA-0002).
- PLANTA DE INSTRUMENTAÇÃO – (DF19-263-1-EG-DWG-0138).

0	E	APROVADO – PARA CONSTRUÇÃO	FMA	FMA	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FMA	FMA	TO	TO	MC	23/09/20
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA

**REVISÕES**

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

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO** ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO – INSTRUMENTAÇÃO  
MEDIDORES DE VAZÃO – PLANTA, SEÇÕES E DETALHES

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0141

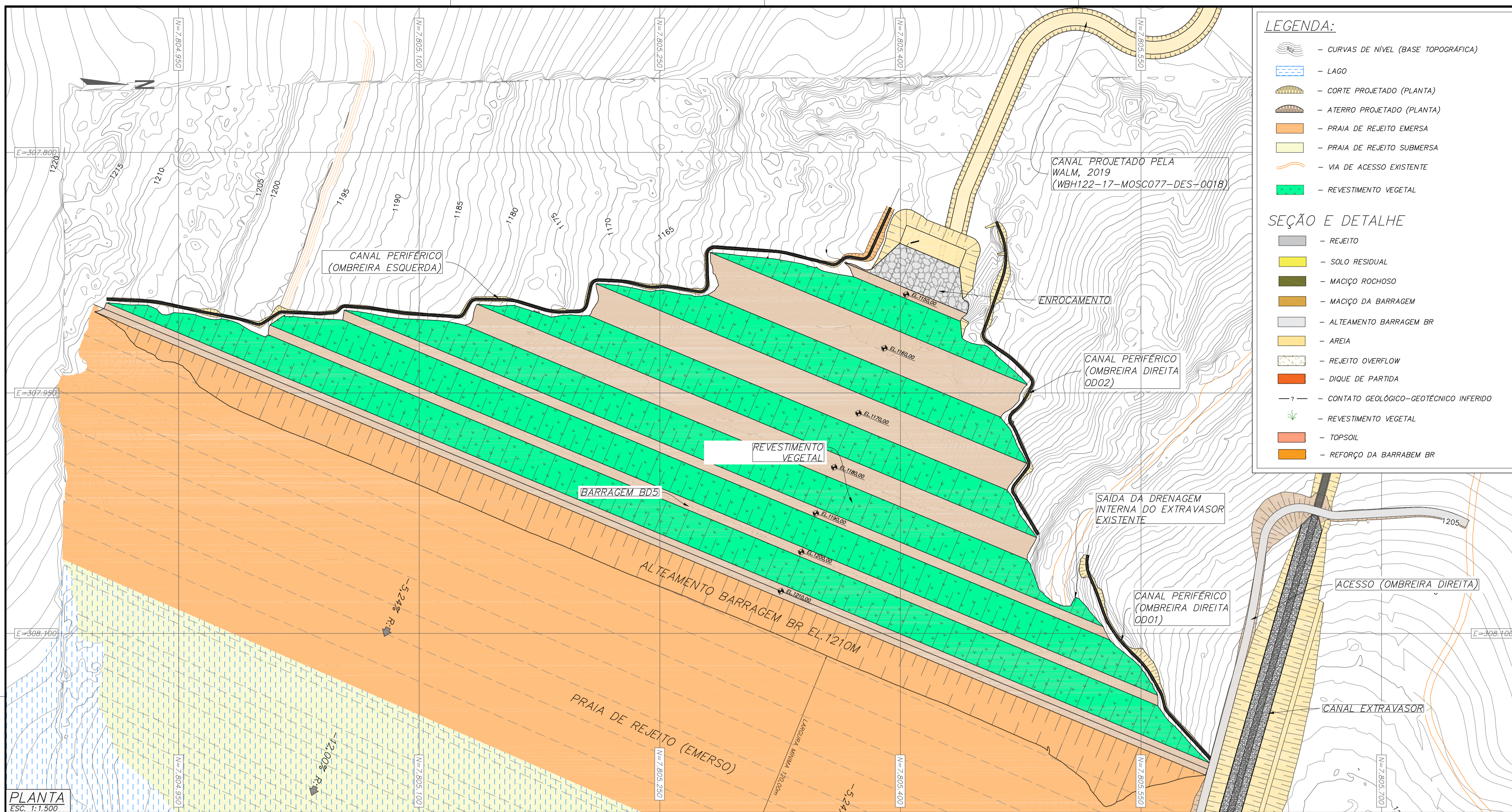
Nº DO PROJETO: -

Nº DA SE: -

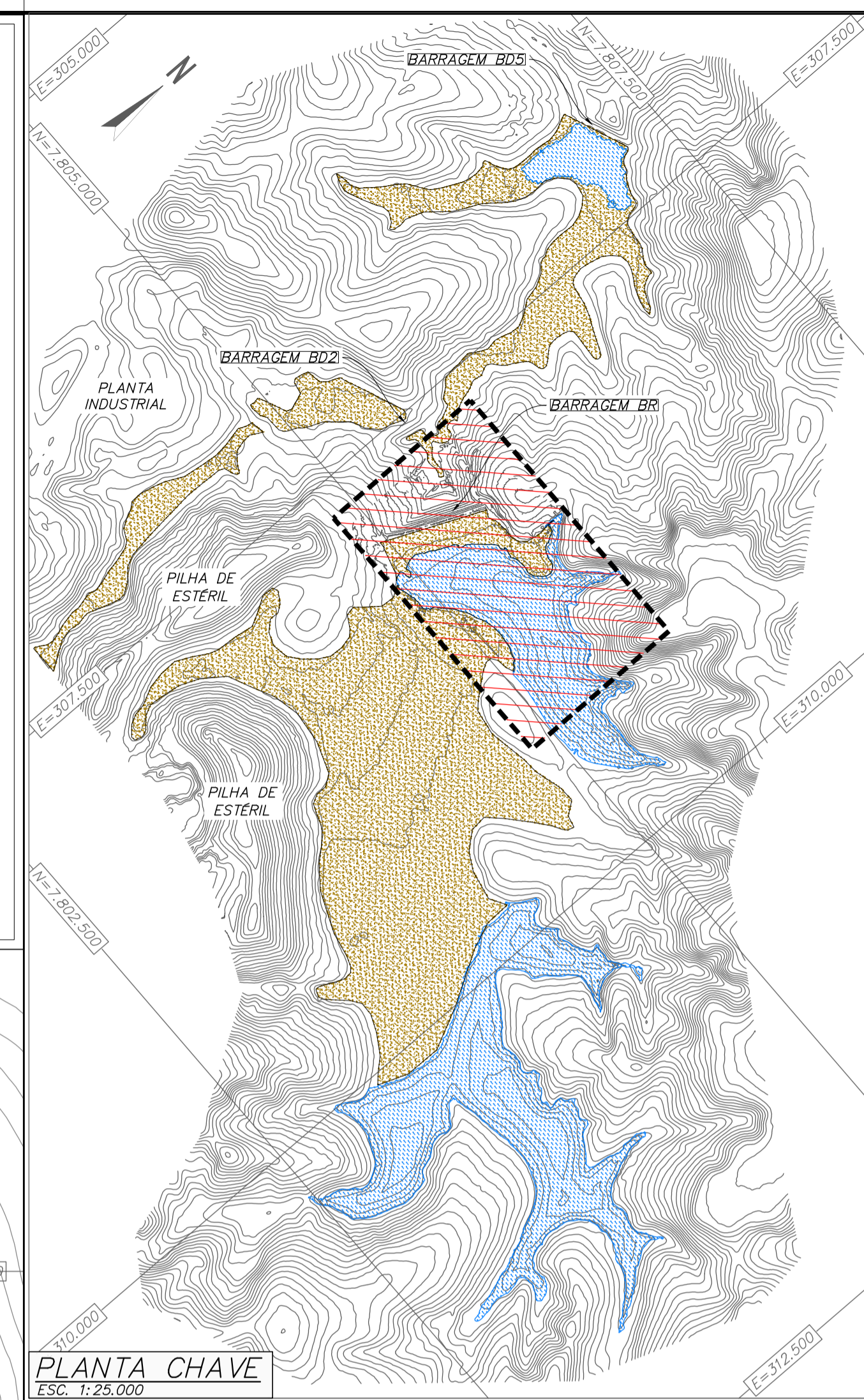
Nº CONTRATADA: N° MOSAIC

REVISÃO: 0



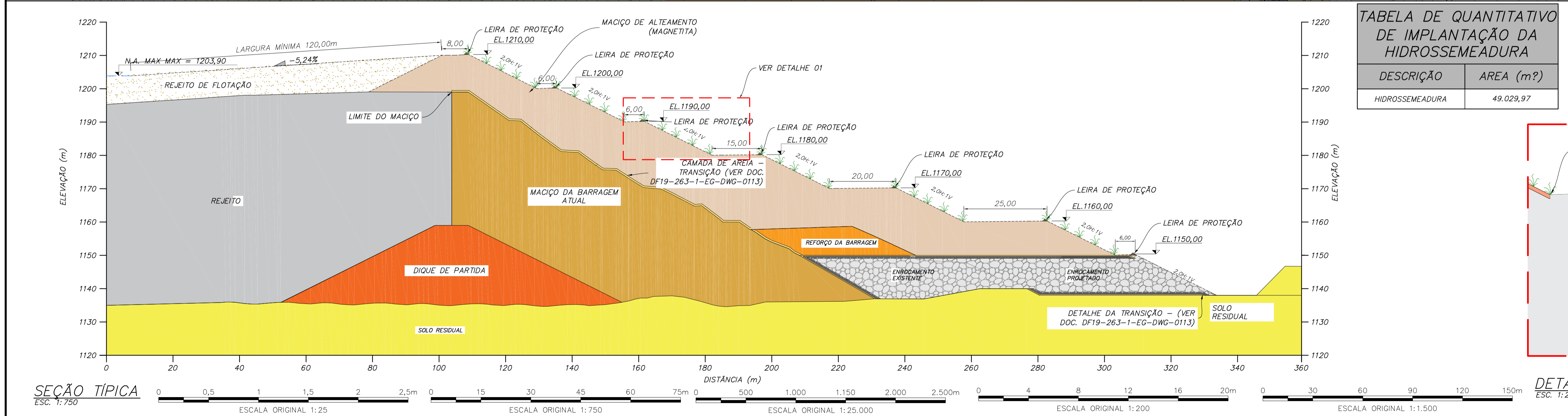


- LEGENDA:**
- CURVAS DE NÍVEL (BASE TOPOGRÁFICA)
  - LAGO
  - CORTE PROJETADO (PLANTA)
  - ATERRO PROJETADO (PLANTA)
  - PRAIA DE REJEITO EMERSA
  - PRAIA DE REJEITO SUBMERSA
  - VIA DE ACESSO EXISTENTE
  - REVESTIMENTO VEGETAL
- SEÇÃO E DETALHE**
- REJEITO
  - SOLO RESIDUAL
  - MACIÇO ROCHOSO
  - MACIÇO DA BARRAGEM
  - ALTEAMENTO BARRAGEM BR
  - AREIA
  - REJEITO OVERFLOW
  - DIQUE DE PARTIDA
  - CONTATO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO INFERIDO
  - REVESTIMENTO VEGETAL
  - TOPSOIL
  - REFORÇO DA BARRAGEM BR



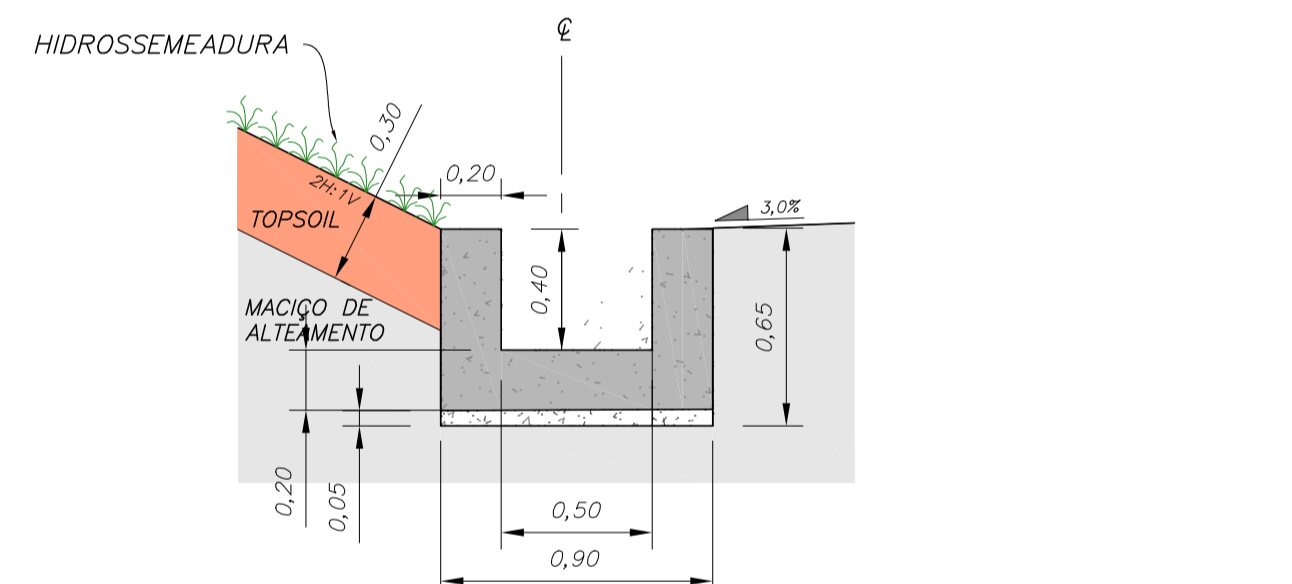
**PLANTA CHAVE**  
ESC. 1:25.000

**PLANTA**  
ESC. 1:1.500

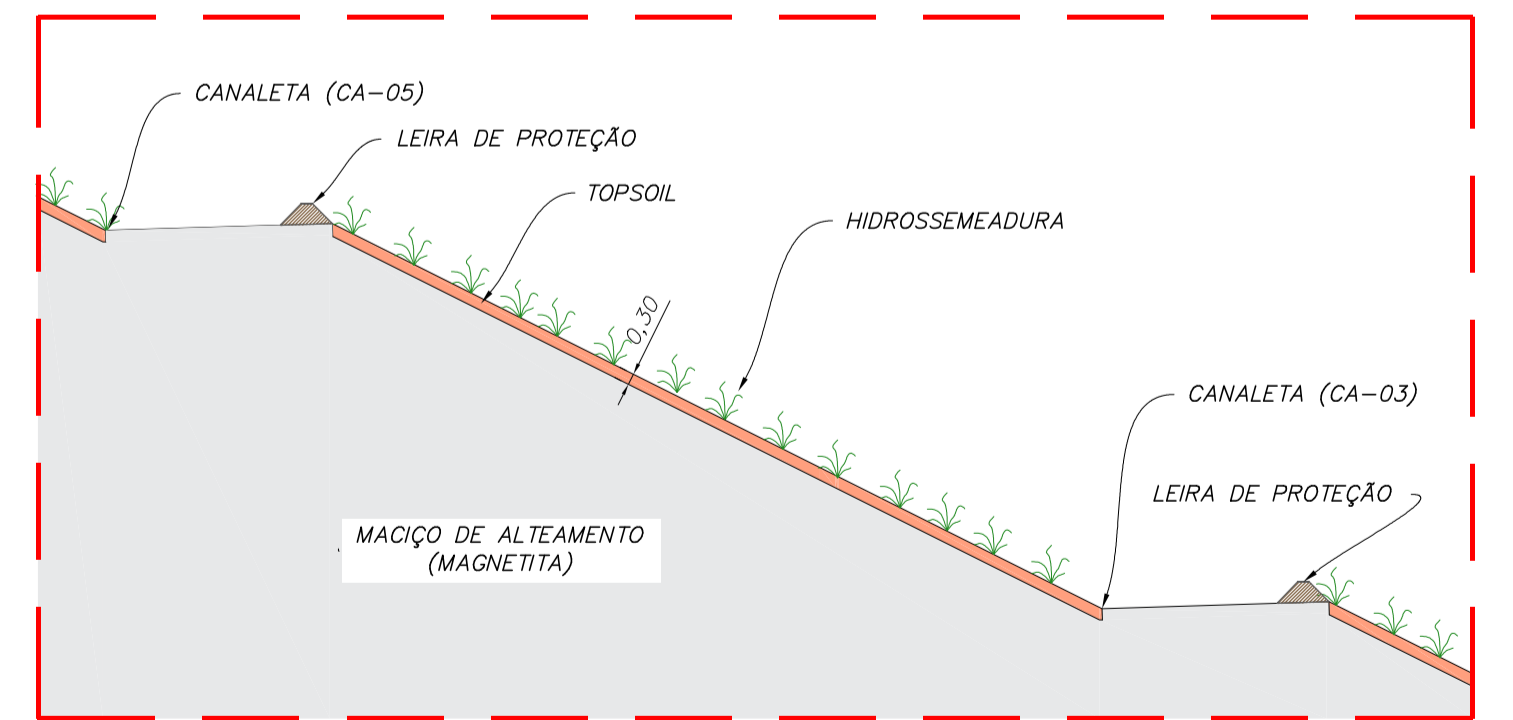


**TABELA DE QUANTITATIVO DE IMPLANTAÇÃO DA HIDROSSEMEADURA**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
HIDROSSEMEADURA	49.029,97



**DETALHE CANALETA DE BERMA**  
ESC. 1:25



**DETALHE 01**  
ESC. 1:200

**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1. BASE TOPOGRÁFICA - (DF19-263-1-TG-DWG-0001)
2. RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0005)
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - (DF19-263-1-EG-ETC-0002)
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - (DF19-263-1-EG-PLA-0002)
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0002)
6. ARRANJO GERAL - (DF19-263-1-EG-DWG-0101)
7. ARRANJO GERAL - SEÇÕES - DF19-263-1-EG-DWG-0103 E DF19-263-1-EG-DWG-0104

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	25/09/20

**REVISÕES**

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

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO** ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**PROJETO DETALHADO** BARRAGENS

**ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M**

**NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - REVESTIMENTO VEGETAL**

**PLANTA, SEÇÃO TÍPICA E DETALHES**

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0142

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0