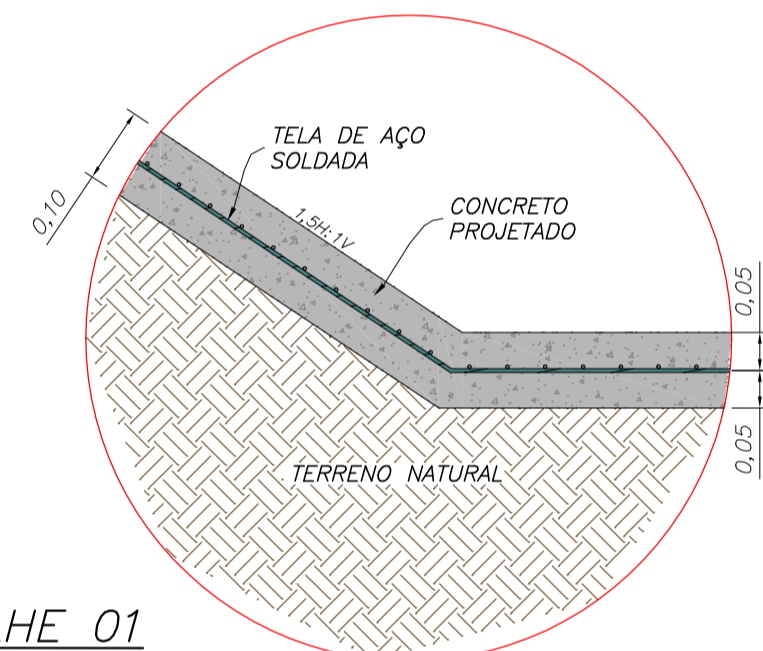
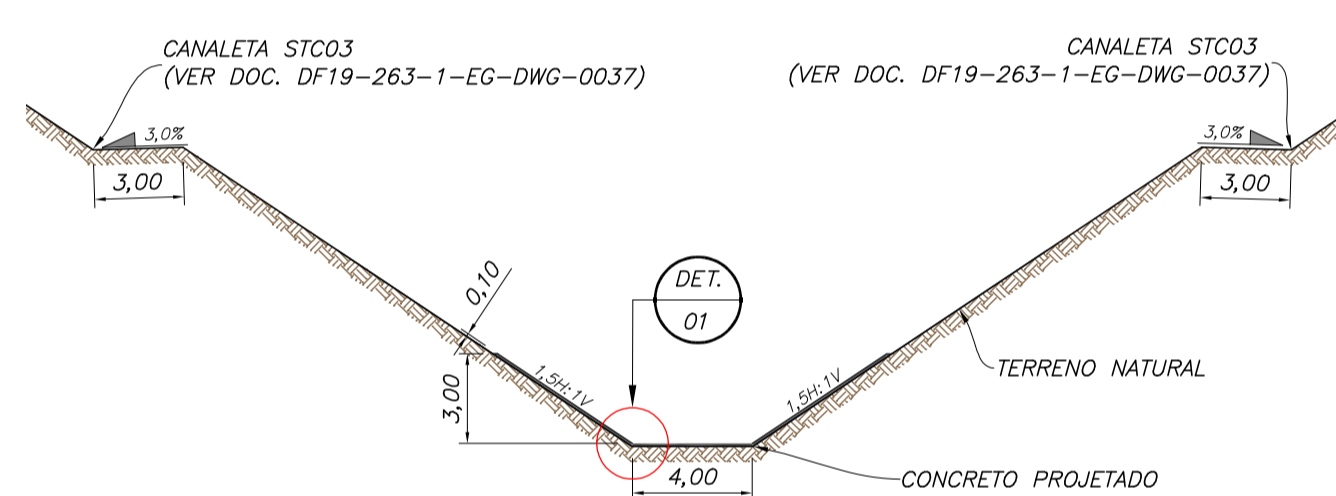


PLANTA – SISTEMA EXTRAVASOR – EST. 7 A 14
ESC. 1:250

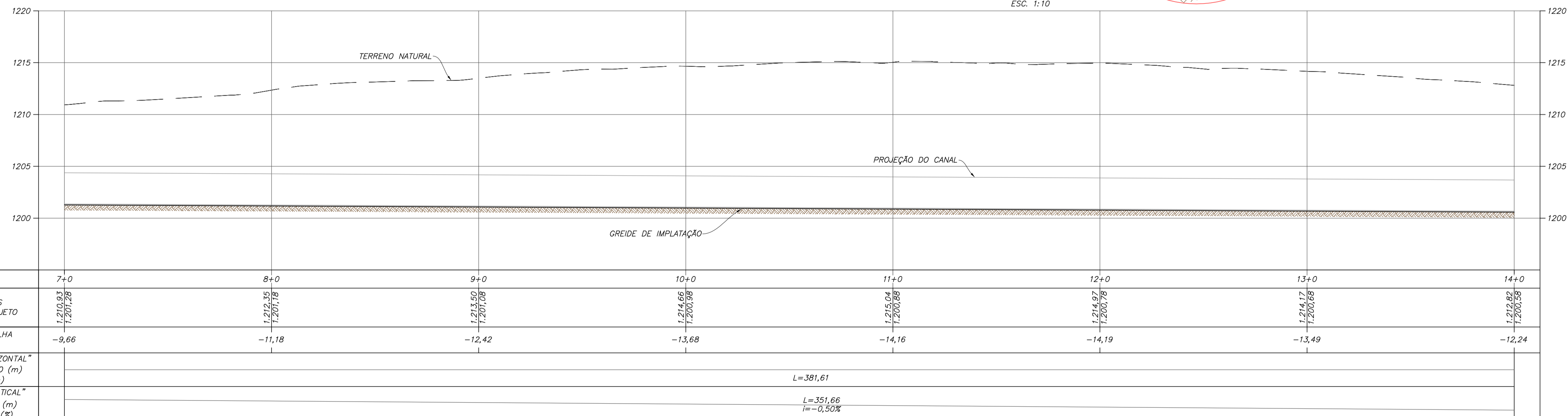
QUADRO DE LOCAÇÃO: SISTEMA EXTRAVASOR EL. 1210 M

ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	L (m)
L1	EST.: 0+0,00 E: 308.580,10 N: 7.805.557,31	EST.: 19+1,61 E: 308.013,25 N: 7.805.662,41	N74°00'49,00"W	381,61



SEÇÃO TÍPICA CANAL TRAPEZOIDAL
ESC. 1:250

DETALHE 01
ESC. 1:10



PERFIL LONGITUDINAL – SISTEMA EXTRAVASOR – EST. 7 A 14
ESC. 1:250

LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO PROJETADO
- ▨ CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- ▩ TERRENO NATURAL ESCAVADO
- - - TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- ▨ ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ▨ ATERRO PROJETADO
- ➡ SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- PRAIA DE REJEITO EMERSA
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSA

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

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

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**
- BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001
 - RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0003
 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – DF19-263-1-ETC-0001
 - PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-PLA-0001
 - SISTEMA EXTRAVASOR – PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E DETALHE FL. 01/05 E 03/05 A 05/05 DF19-263-1-EG-DWG-0026 E DF19-263-1-EG-DWG-0028 A DF19-263-1-EG-DWG-0030
 - SISTEMA EXTRAVASOR – SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/05 A 05/05 DF19-263-1-EG-DWG-0031 A DF19-263-1-EG-DWG-0035
 - DRENAGEM SUPERFICIAL – SEÇÕES E DETALHES – DF19-263-1-EG-DWG-0037

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

REVISÕES

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

Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

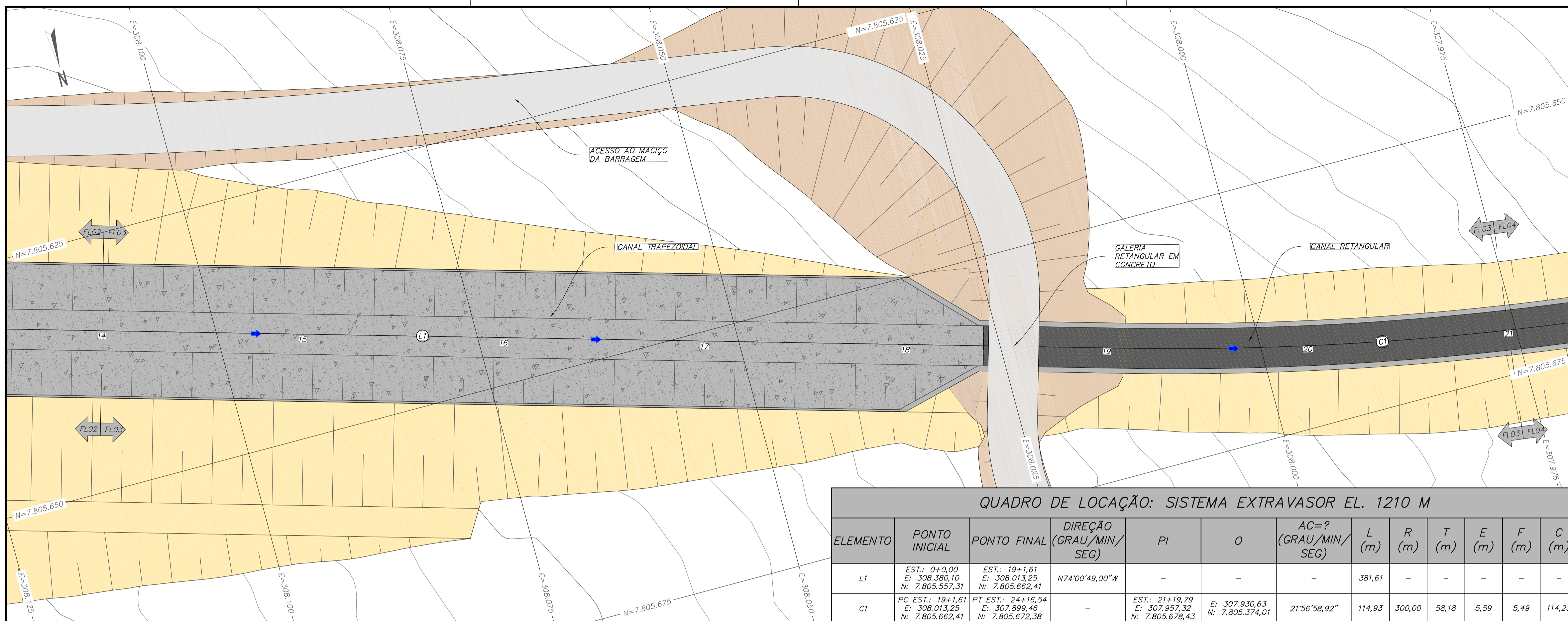
PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
SISTEMA EXTRAVASOR
PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E DETALHE FL. 02/05

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0027

Nº CONTRATADA: —
Nº MOSAIC: —

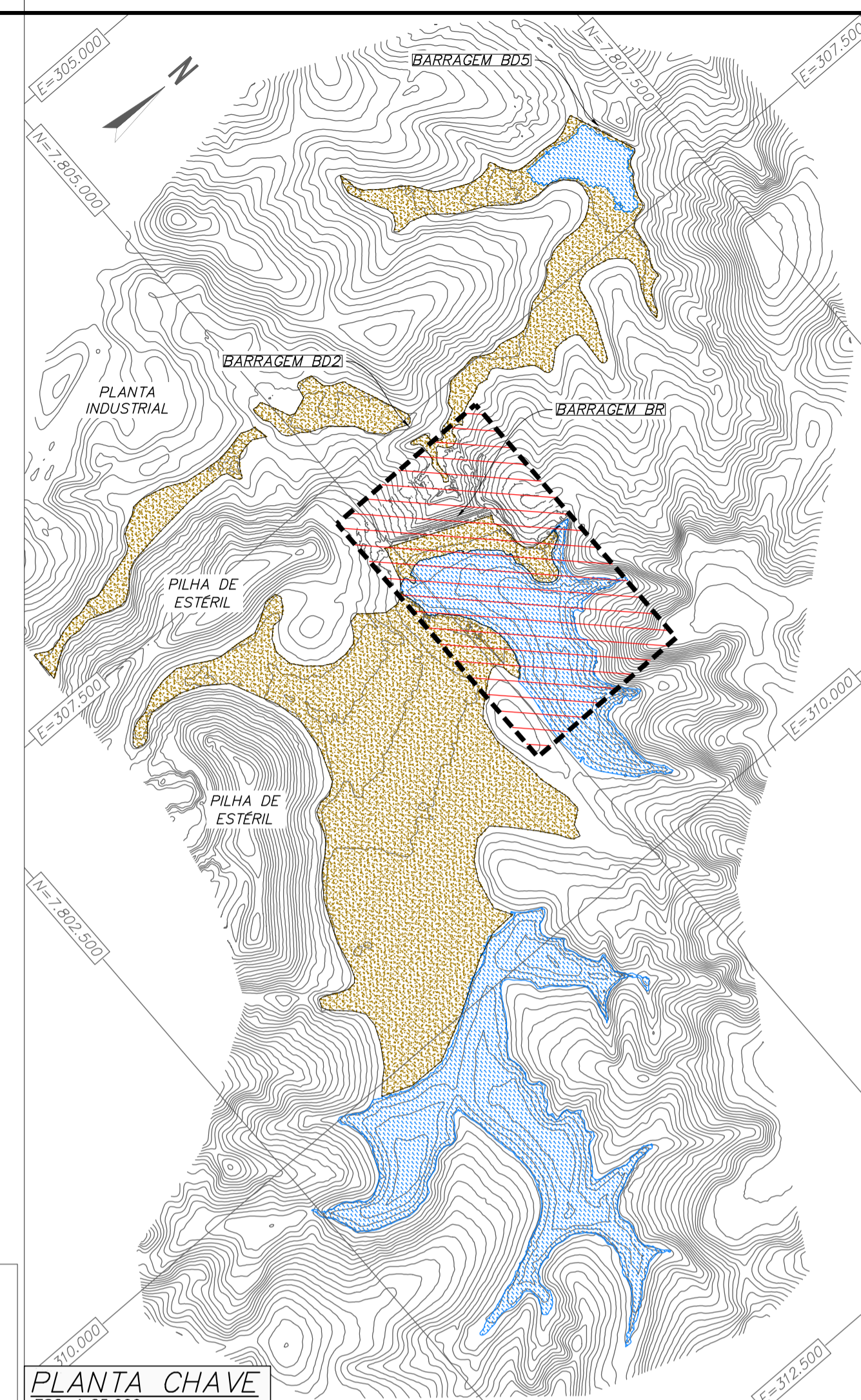
Nº DO PROJETO: —
Nº DA SE: —

REVISÃO: 0

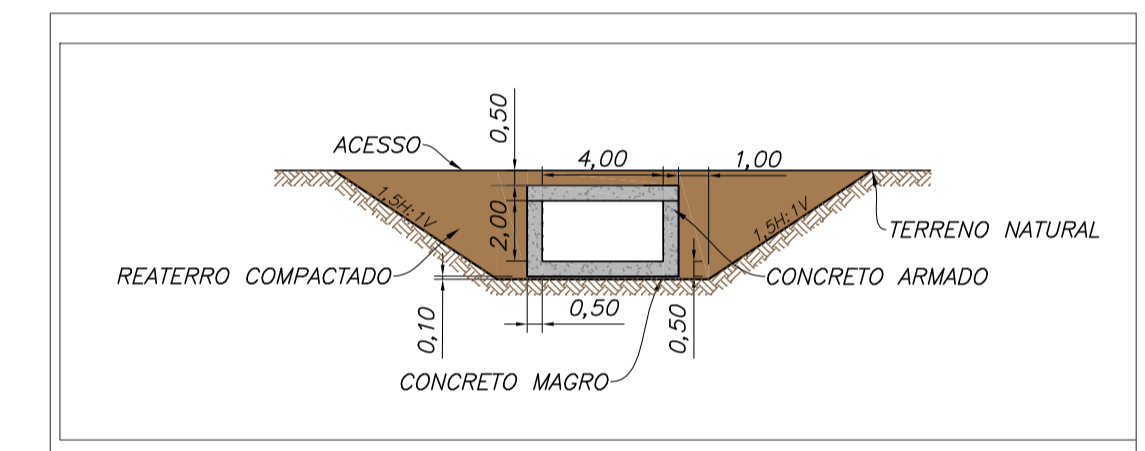
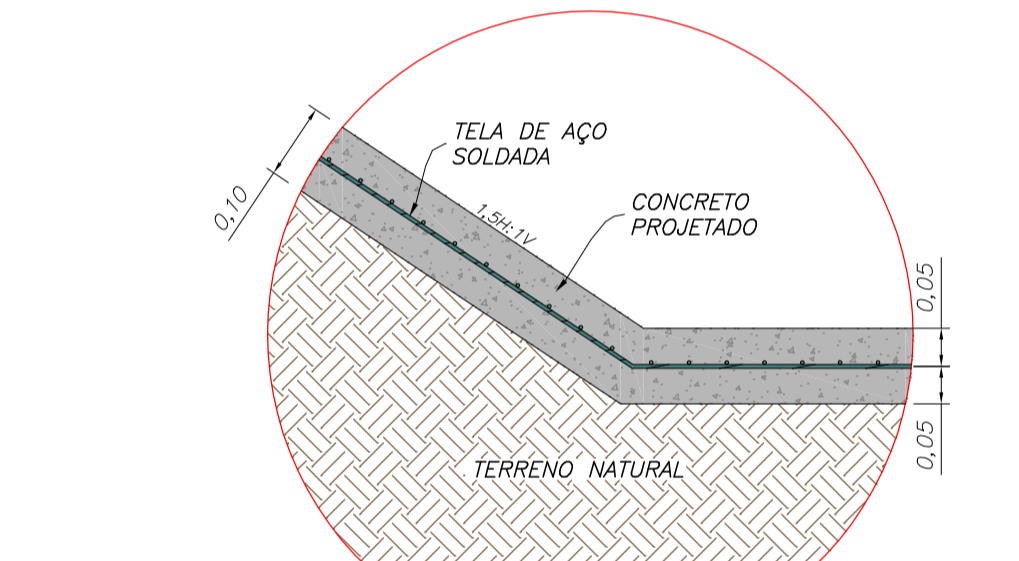
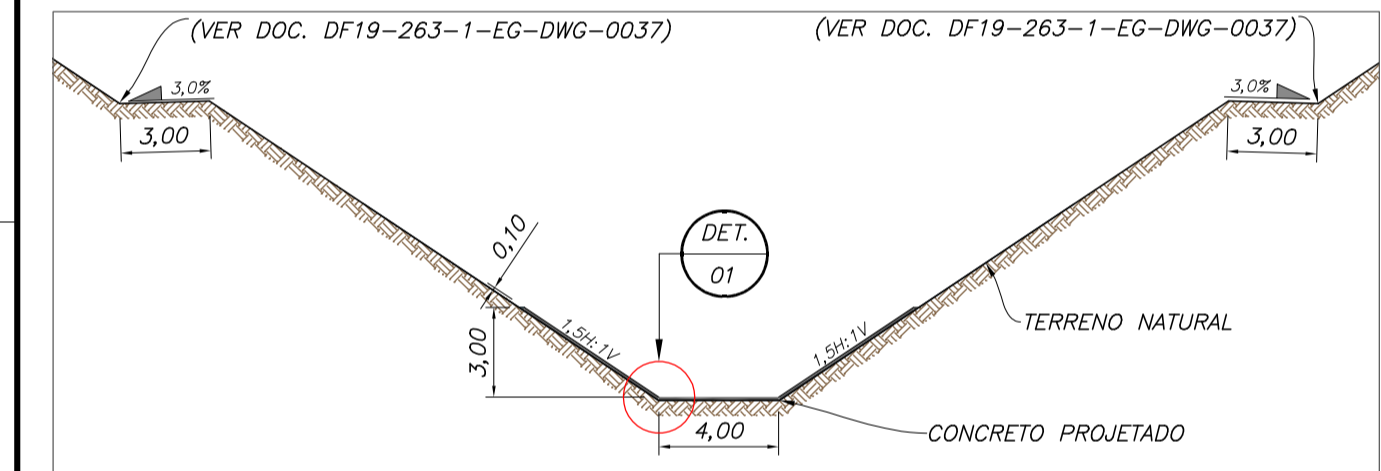


QUADRO DE LOCAÇÃO: SISTEMA EXTRAVASOR EL. 1210 M

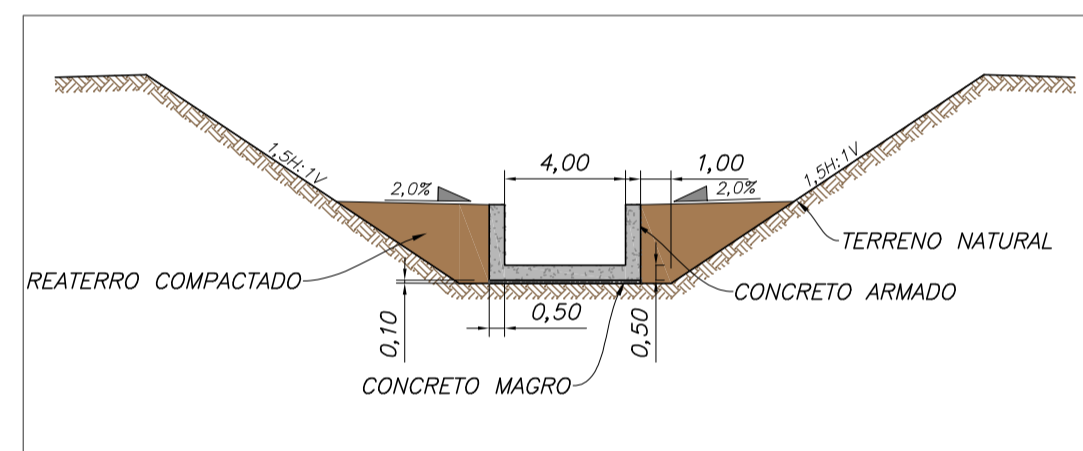
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L1	EST.: 0+0,00 E: 308.380,10 N: 7.805.557,31	EST.: 19+1,61 E: 308.013,25 N: 7.805.662,41	N74°00'49,00"W	-	-	-	381,61	-	-	-	-	-
C1	PC EST.: 19+1,61 E: 308.013,25 N: 7.805.662,41	PT EST.: 24+16,54 E: 307.899,46 N: 7.805.672,38	-	EST.: 21+19,79 E: 307.957,32 N: 7.805.678,43	E: 307.930,63 N: 7.805.374,01	21°56'58,92"	114,93	300,00	58,18	5,59	5,49	114,23



PLANTA - SISTEMA EXTRAVASOR - EST. 14 A 21
ESC. 1:250



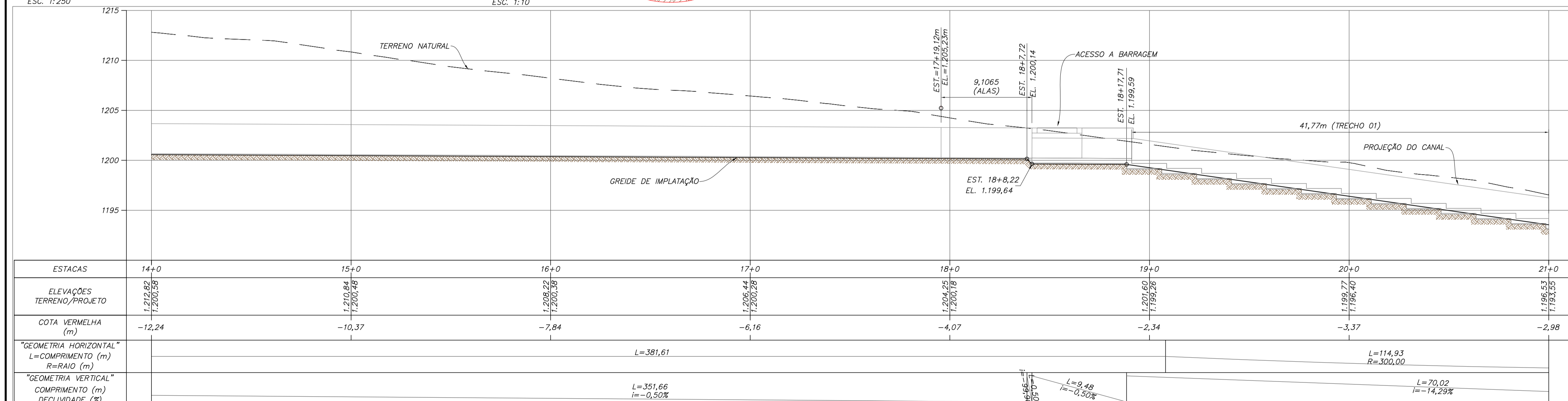
SEÇÃO TÍPICA GALERIA RET. TAMPONADO
ESC. 1:250



SEÇÃO TÍPICA CANAL RETANGULAR
ESC. 1:250

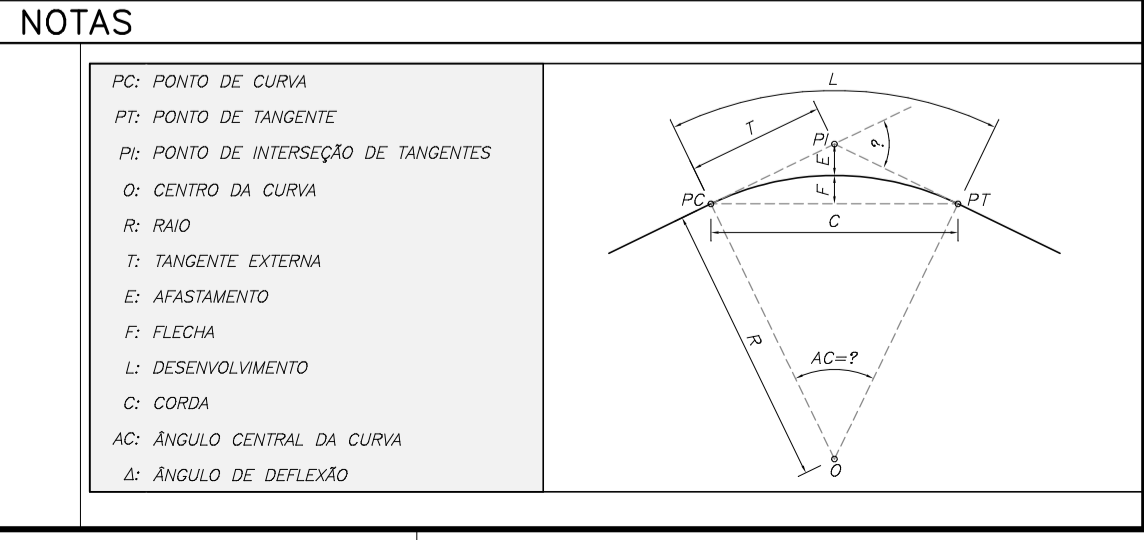
SEÇÃO TÍPICA CANAL TRAPEZOIDAL
ESC. 1:250

DETALHE 01
ESC. 1:10



PERFIL LONGITUDINAL - SISTEMA EXTRAVASOR - EST. 14 A 21
ESC. 1:250

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



- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
 - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DF19-263-1-ETC-0001
 - PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-PLA-0001
 - SISTEMA EXTRAVASOR - PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E DETALHE FL. 01/05 A 02/05 E 04/05 A 05/05 - DF19-263-1-EG-DWG-0026 A DF19-263-1-EG-DWG-0027 E DF19-263-1-EG-DWG-0029 A DF19-263-1-EG-DWG-0030
 - SISTEMA EXTRAVASOR - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/05 A 05/05 DF19-263-1-EG-DWG-0031 A DF19-263-1-EG-DWG-0035
 - DRENAGEM SUPERFICIAL - SEÇÕES E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0037

TABELA DIMENSIONAMENTO ESCADA

TRECHOS	ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)
TRECHO 01	0,50	3,50

LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO PROJETADO
- CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- PRAIA DE REJEITO EMERSA
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSA

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

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

REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
1	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

REVISÕES

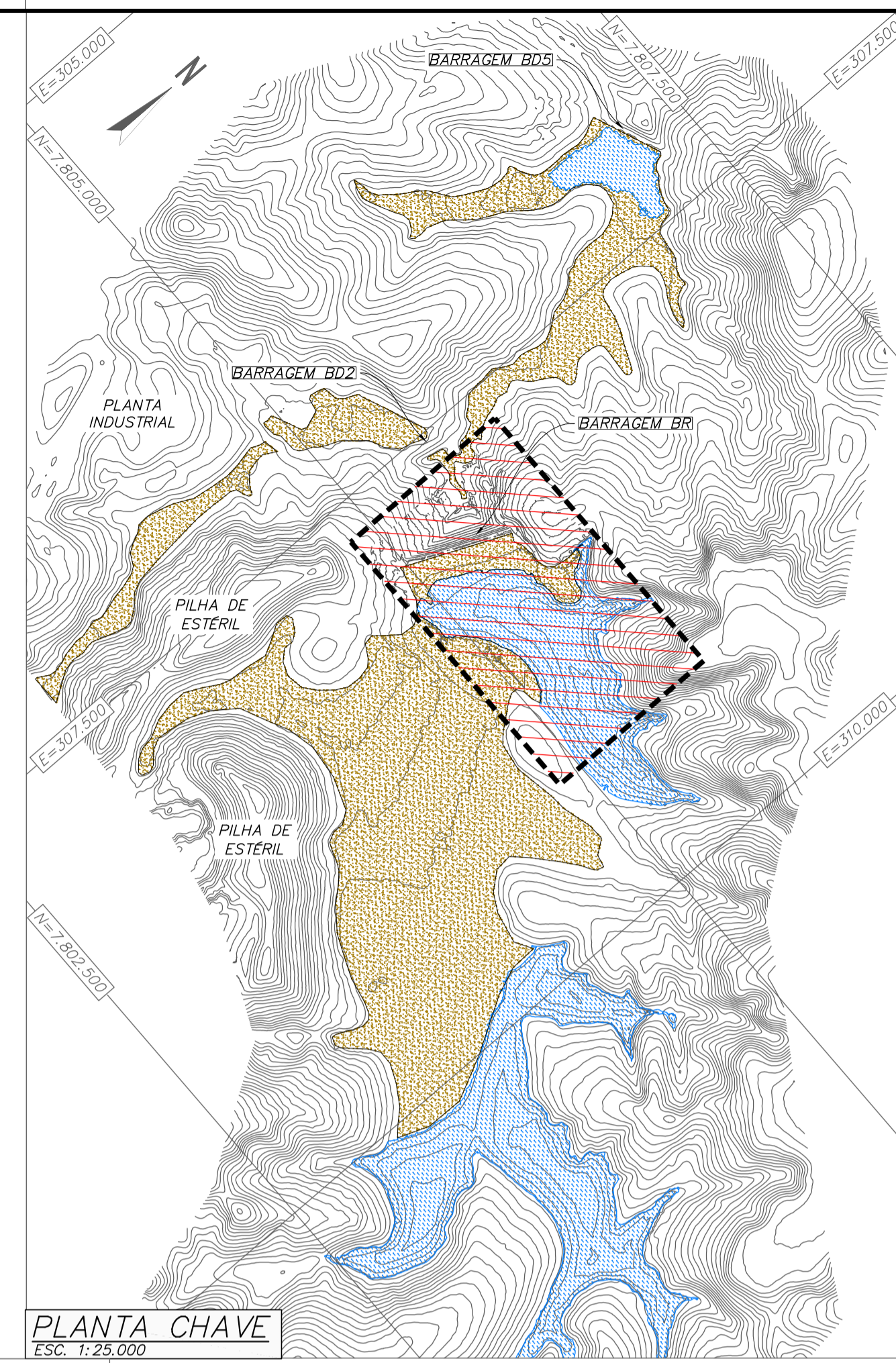
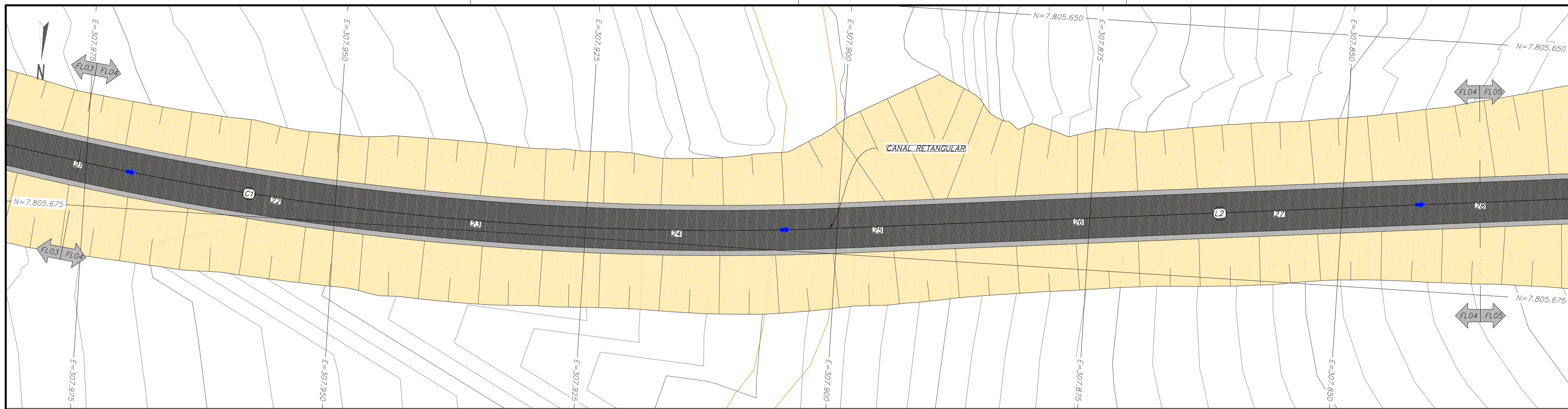
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M
SISTEMA EXTRAVASOR
PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E DETALHE FL. 03/05

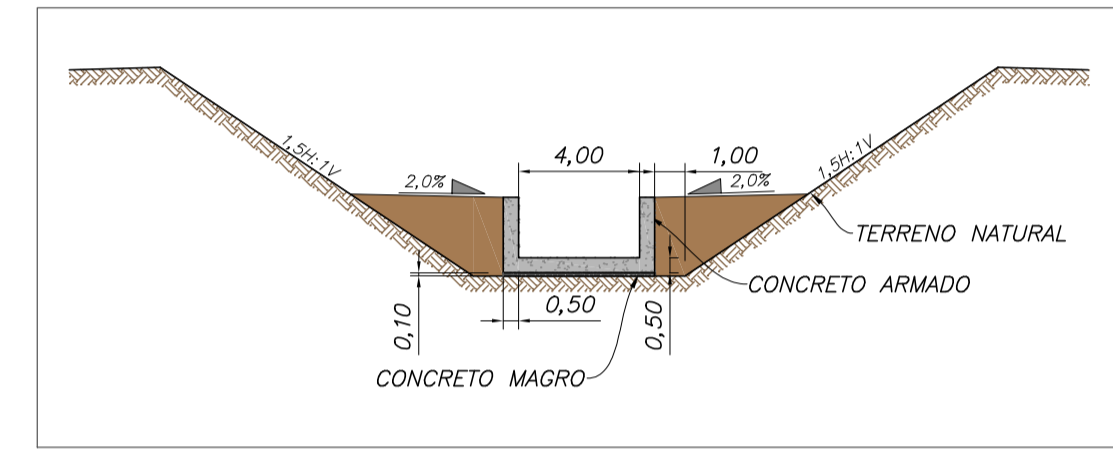
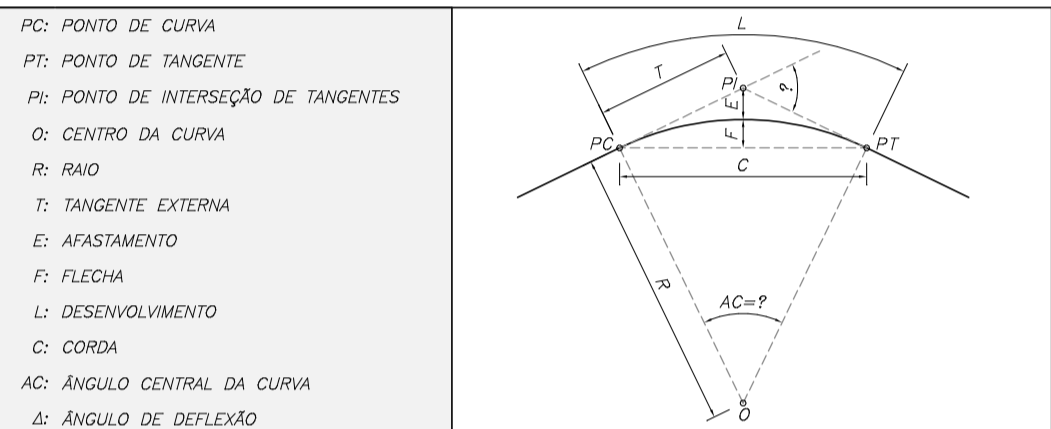
ESCALA N° CONTRATADA N° MOSAIC REVISÃO INDICADA DF19-263-1-EG-DWG-0028 - 0



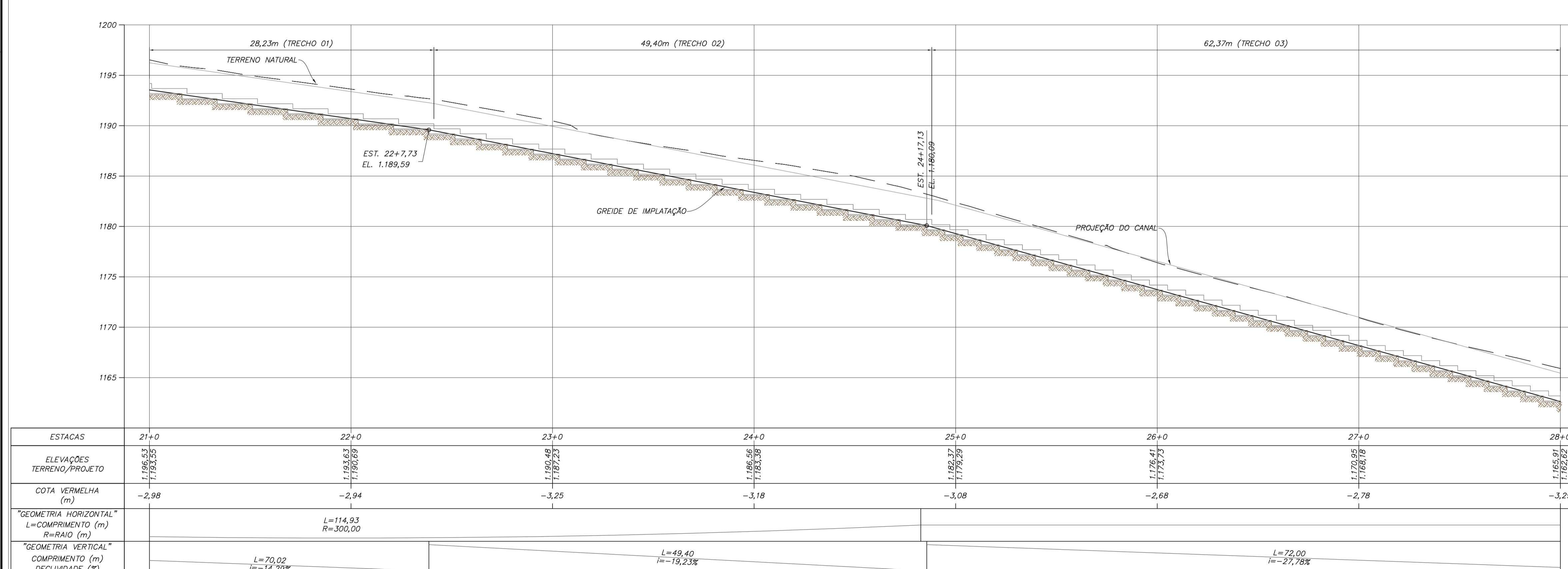
PLANTA – SISTEMA EXTRAVASOR – EST. 21 A 28
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO: SISTEMA EXTRAVASOR EL. 1210 M

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)
C1	PC EST: 19+1,61 E: 308,013,25 N: 7.805,662,41	PT EST: 24+16,54 E: 307,899,46 N: 7.805,672,38	-	EST: 21+19,79 E: 307,957,32 N: 7.805,678,43	E: 307,930,63 N: 7.805,374,01	21°56'58,92"	114,93	300,00	58,18	5,59	5,49	114,23
L2	EST: 24+16,54 E: 307,899,46 N: 7.805,672,38	EST: 35+0,00 E: 307,707,04 N: 7.805,652,29	S84°02'12,08"W	-	-	-	193,46	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA CANAL RETANGULAR
ESC. 1:250



PERFIL LONGITUDINAL – SISTEMA EXTRAVASOR – EST. 21 A 28
ESC. 1:250

TABELA DIMENSIONAMENTO ESCADA

TRECHOS	ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)
TRECHO 01	0,50	3,50
TRECHO 02	0,50	2,60
TRECHO 03	0,50	1,80

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO
- CONCRETO PROJETADO
- CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRAMENTO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- VIA DE ACESSO EXISTENTE
- CONCRETO ARMADO (SEÇÃO)
- REATERRO COMPACTADO

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.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – DF19-263-1-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-PLA-0001
- SISTEMA EXTRAVASOR – PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E DETALHE FL. 01/05 A 03/05 E 05/05 DF19-263-1-EG-DWG-0026 A DF19-263-1-EG-DWG-0028 E DF19-263-1-EG-DWG-0030
- SISTEMA EXTRAVASOR – SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/05 A 05/05 DF19-263-1-EG-DWG-0031 A DF19-263-1-EG-DWG-0035

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

REVISÕES

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

Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

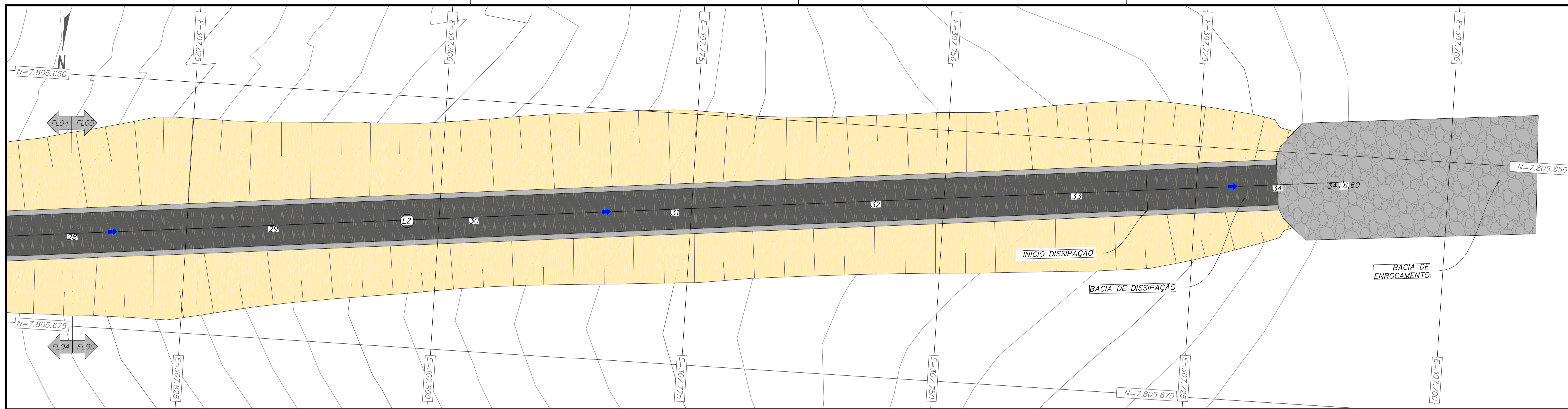
PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
SISTEMA EXTRAVASOR
PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E DETALHE FL. 04/05

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0029

Nº CONTRATADA: -

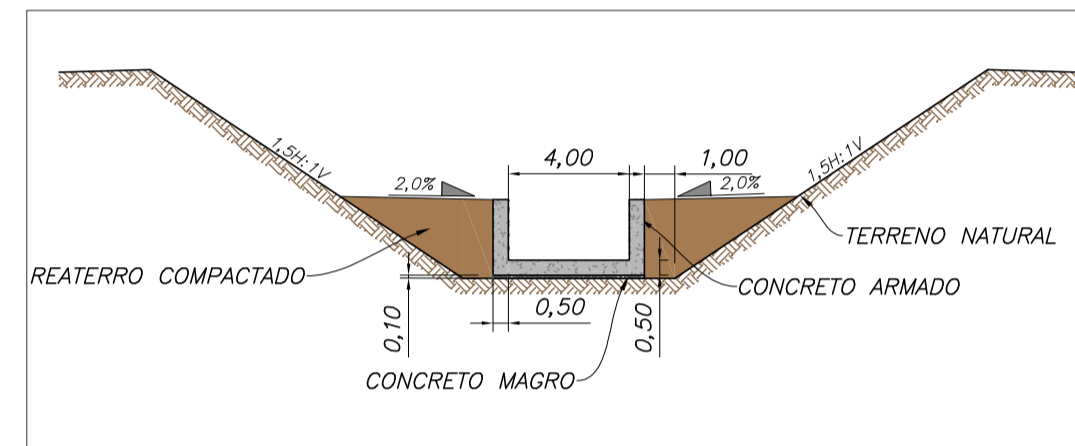
Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0

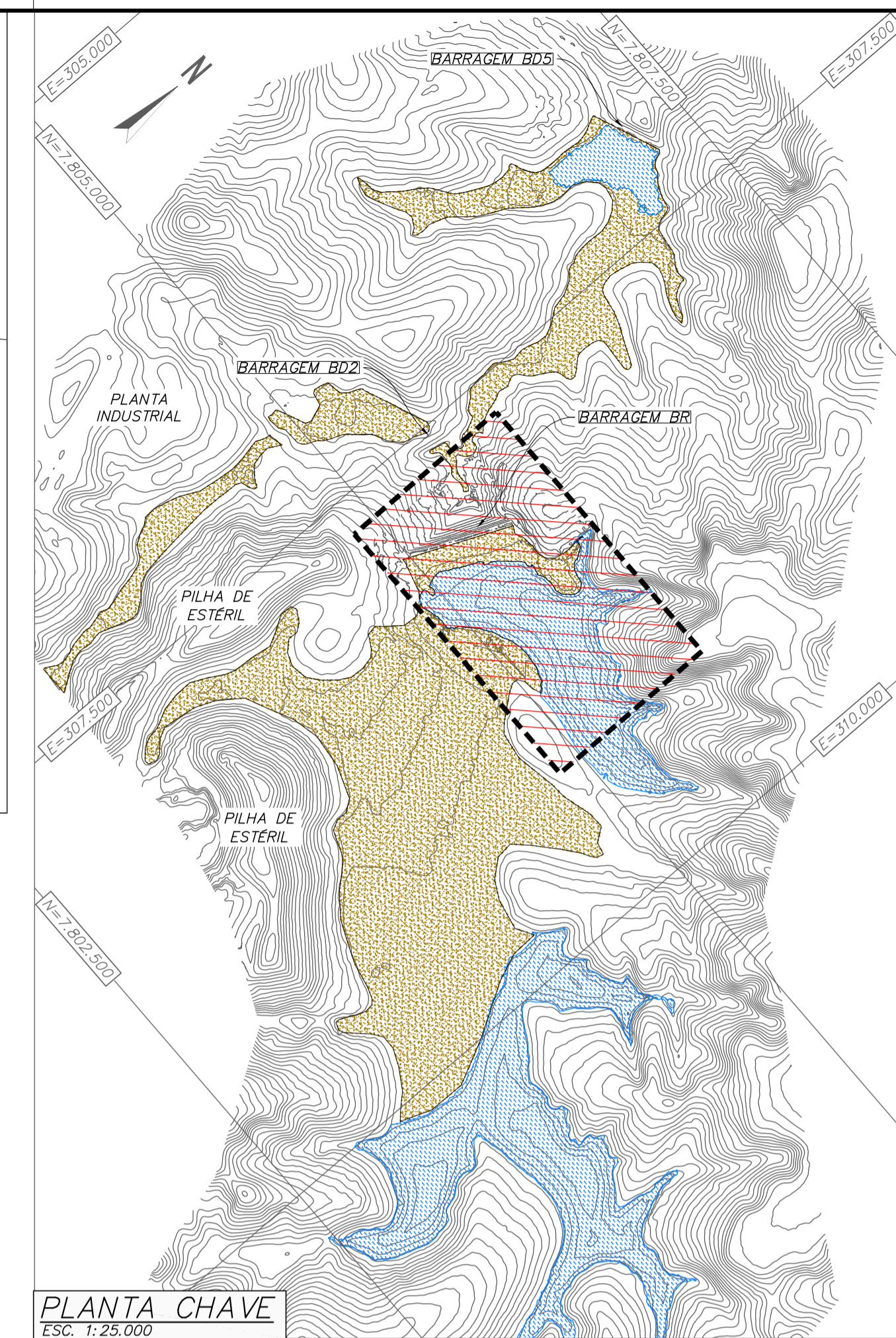


PLANTA – SISTEMA EXTRAVASOR – EST. 28 A 34+6,60
ESC. 1:250

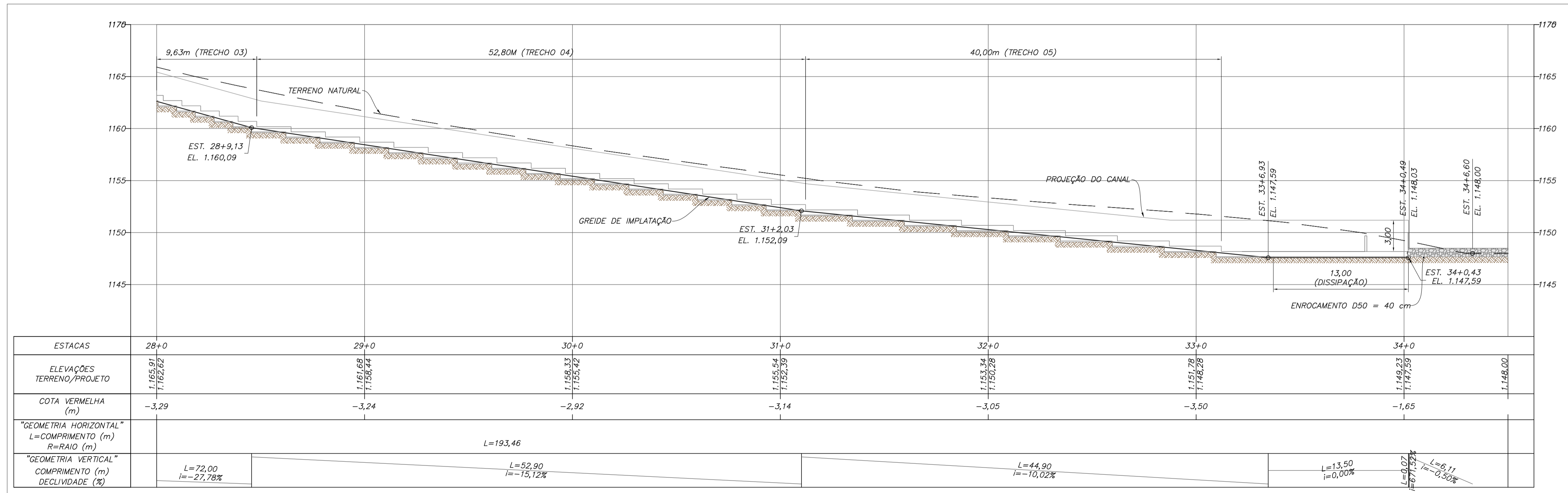
QUADRO DE LOCAÇÃO: SISTEMA EXTRAVASOR EL. 1210 M				
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	L (m)
L2	EST.: 24+16,54 E: 307.899,46 N: 7.805.672,38	EST.: 35+0,00 E: 307.707,04 N: 7.805.652,29	S84°02'12,08"W	193,46



SEÇÃO TÍPICA CANAL RETANGULAR
ESC. 1:250



PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000



PERFIL LONGITUDINAL – SISTEMA EXTRAVASOR – EST. 28 A 34+6,60
ESC. 1:250

TABELA DIMENSIONAMENTO ESCADA		
TRECHOS	ALTURA (m)	COMPRIMENTO (m)
TRECHO 03	0,50	1,80
TRECHO 04	0,50	3,30
TRECHO 05	0,50	5,00

LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO (PLANTA)
- CONCRETO PROJETADO
- CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRAMENTO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- CONCRETO ARMADO (SEÇÃO)
- ENROCAMENTO
- REATERRO COMPACTADO

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

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2. 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-0003
- Especificação Técnica – DF19-263-1-ETC-0001
- Planilha de Quantidades – DF19-263-1-PLA-0001
- Sistema Extravasor – Planta, Perfil, Seção Típica e Detalhe FL. 01/05 a 04/05
DF19-263-1-EG-DWG-0026 a DF19-263-1-EG-DWG-0029
- Sistema Extravasor – Seções Transversais FL. 01/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0031 a DF19-263-1-EG-DWG-0035

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20
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: — Nª DA SE: —

PROJETO DETALHADO: **BARRAGENS**

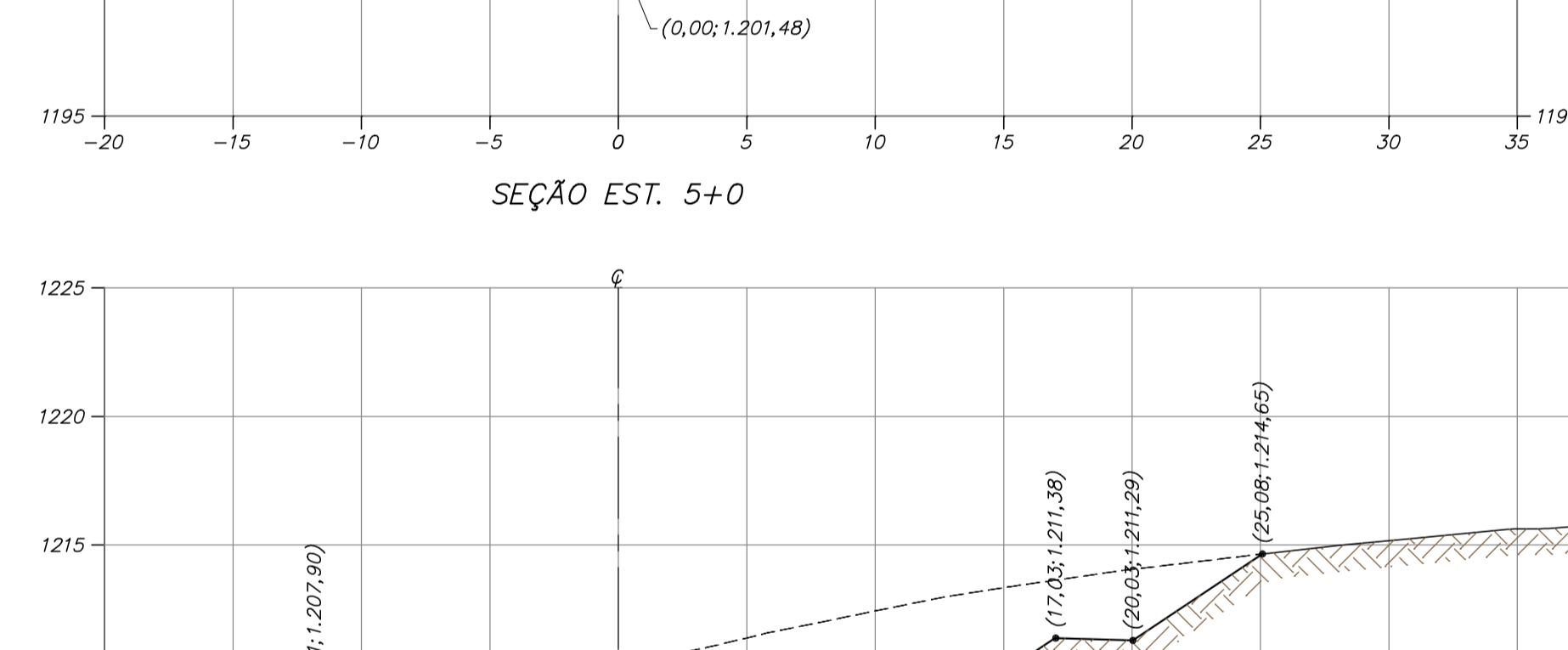
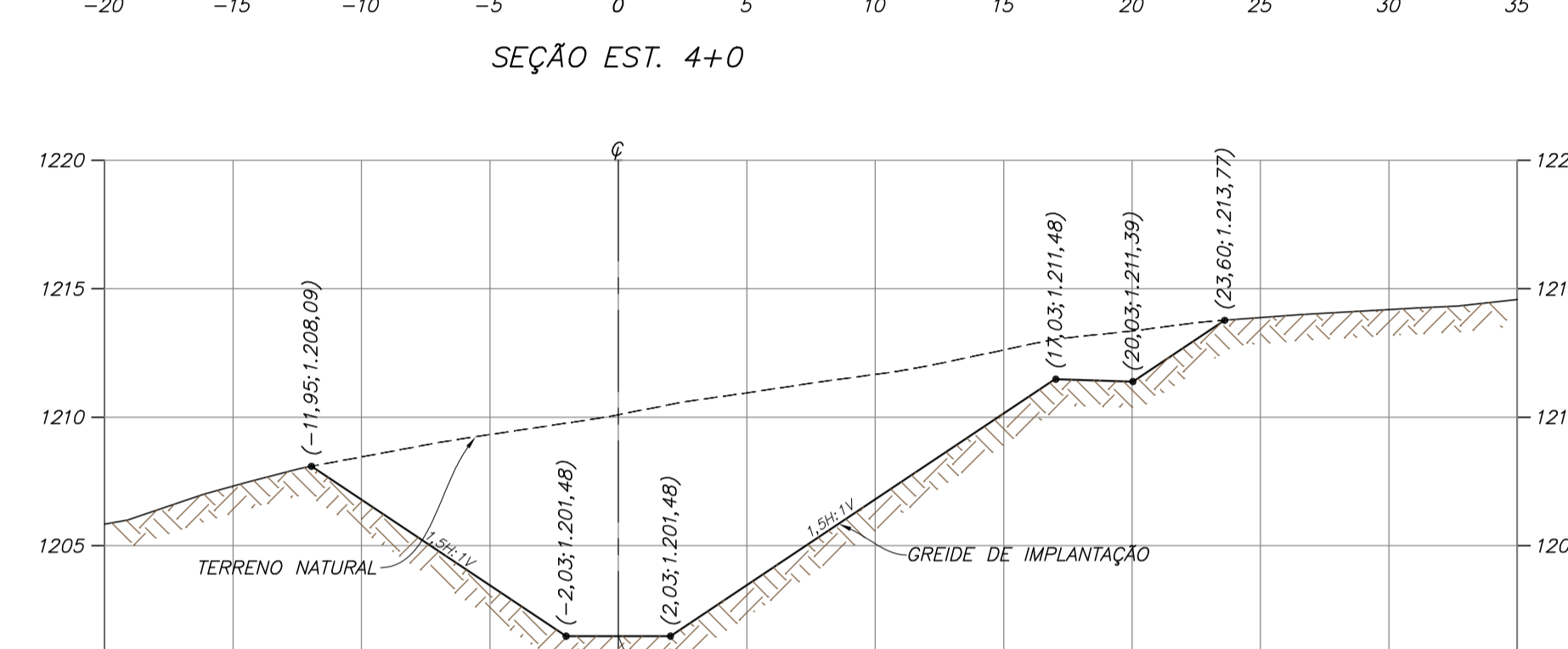
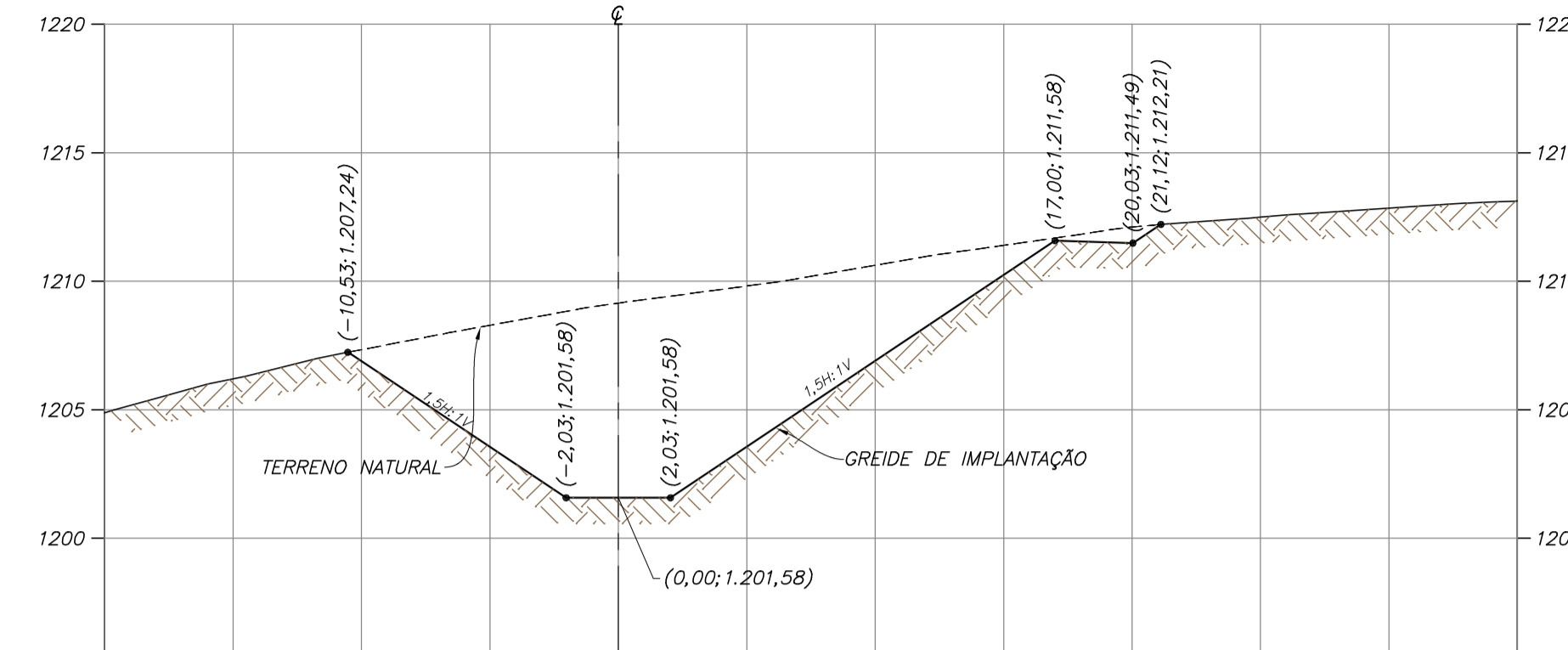
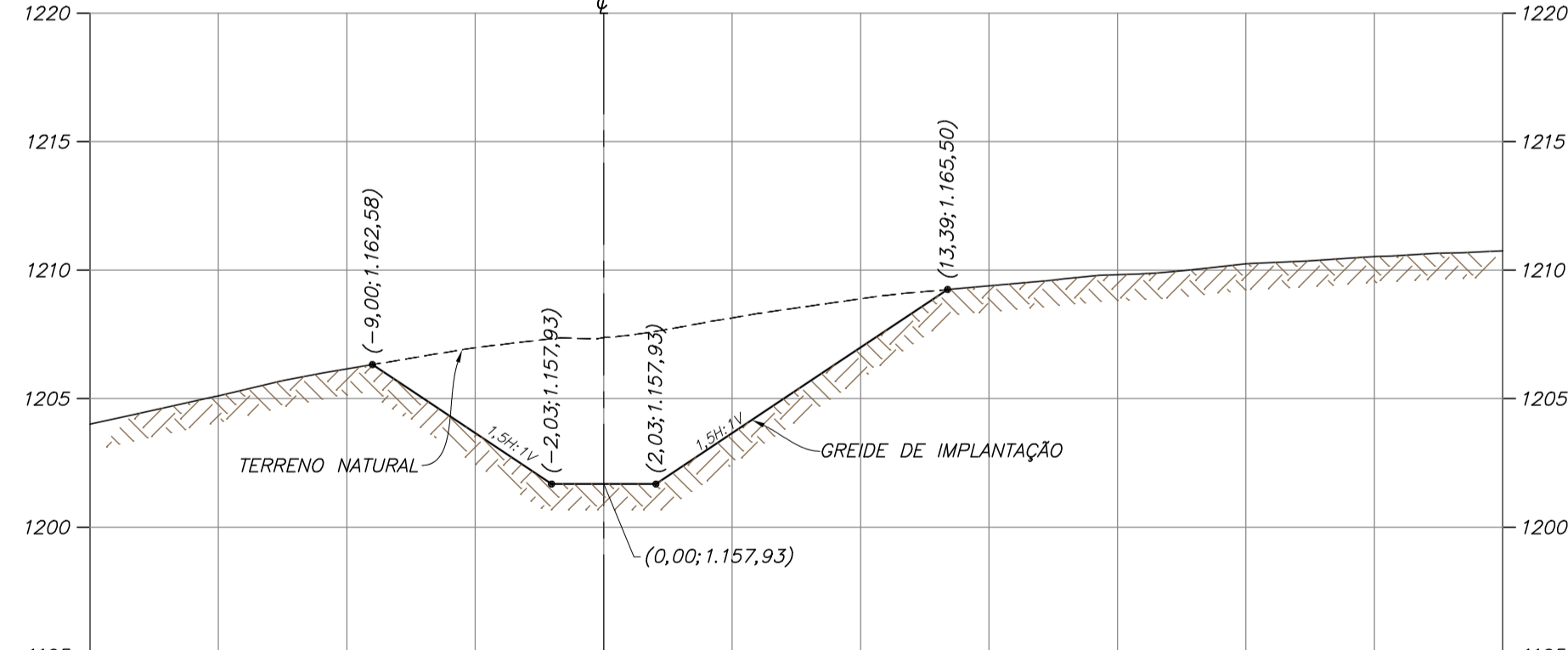
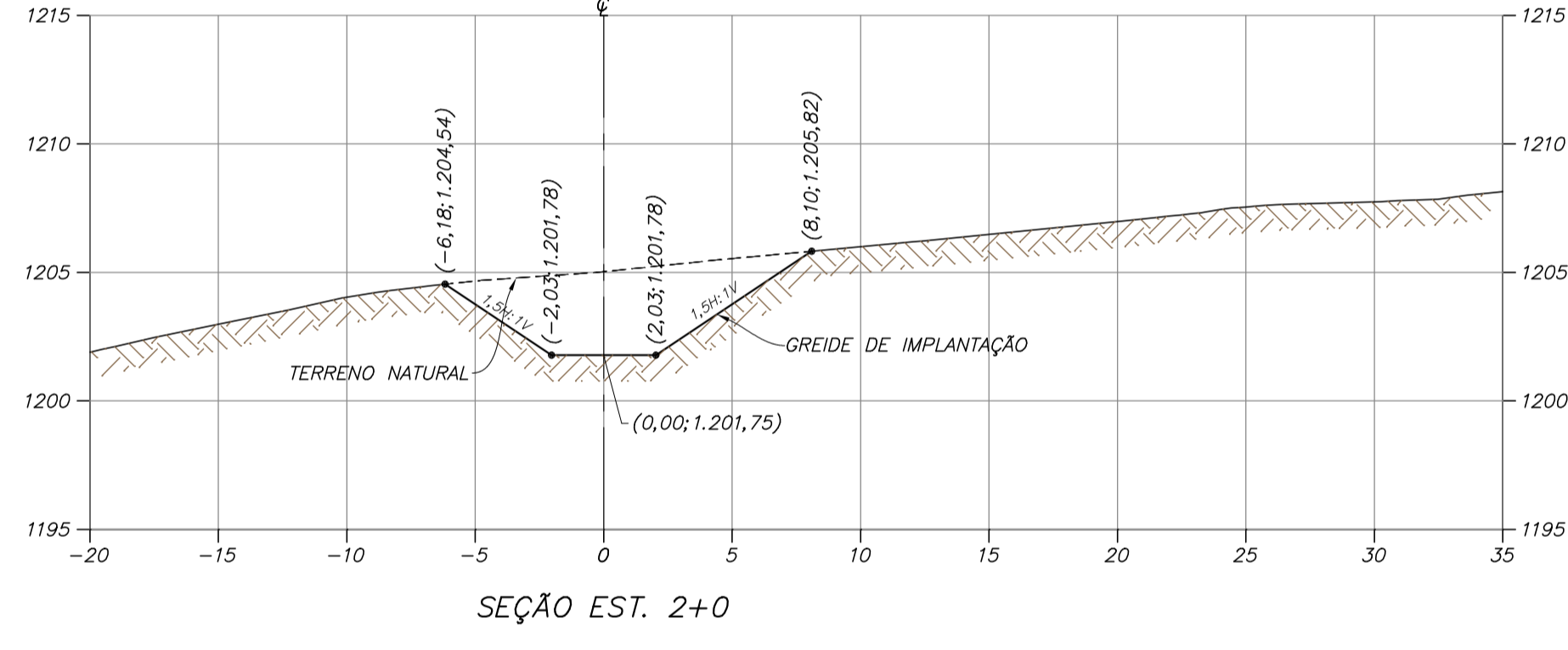
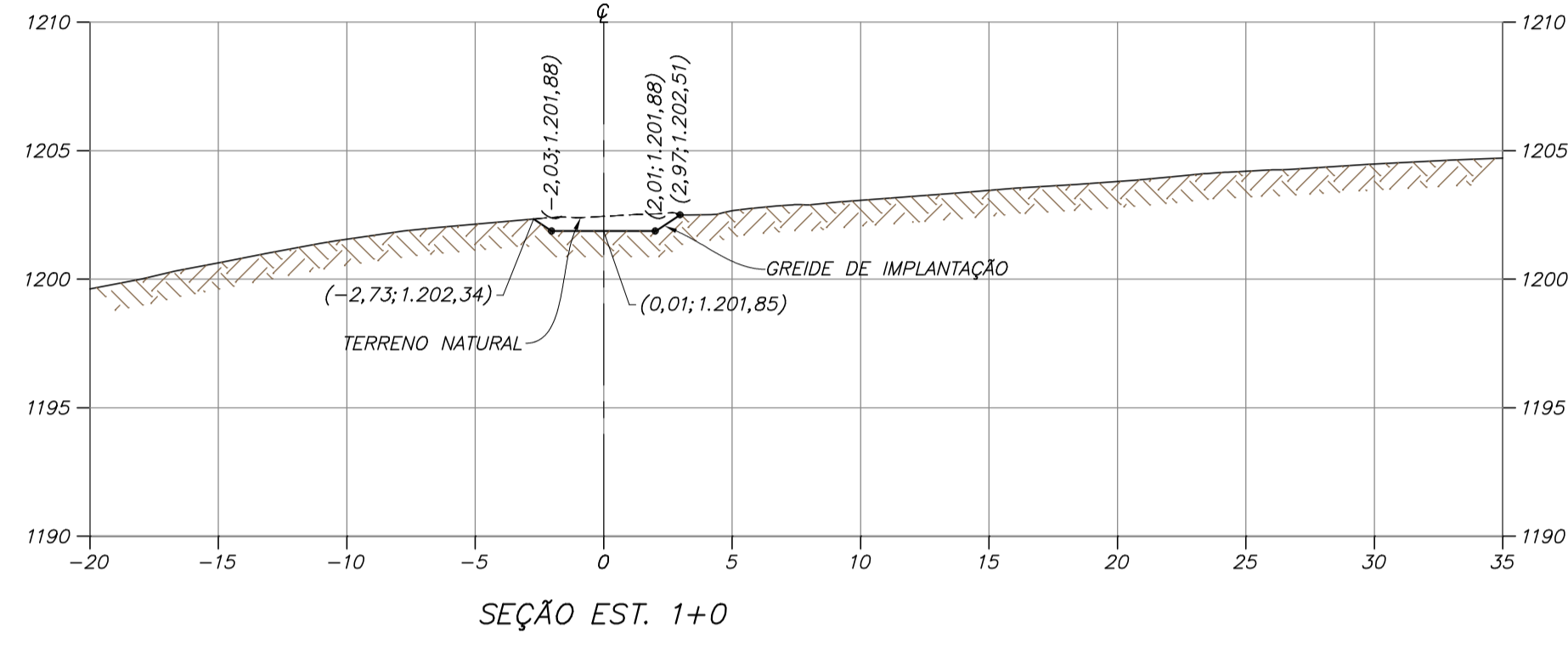
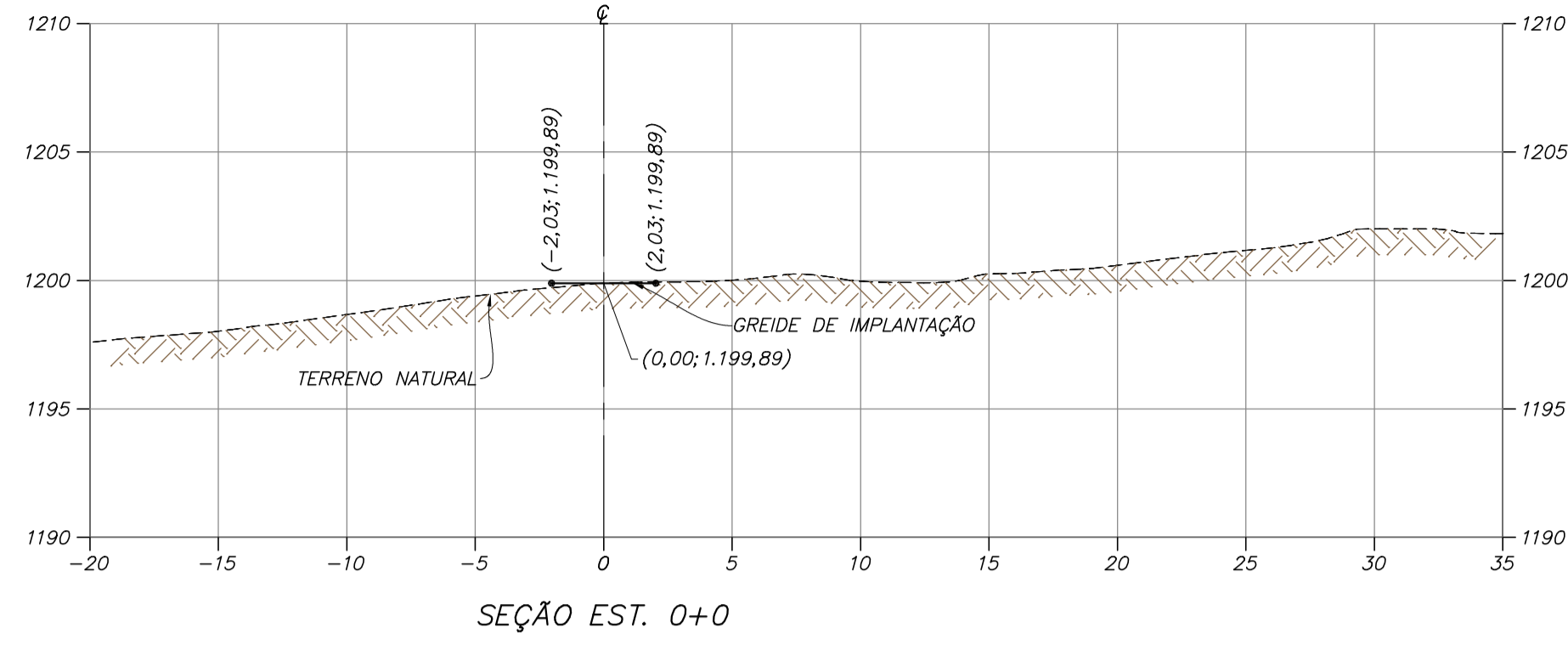
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M

SISTEMA EXTRAVASOR

PLANTA, PERFIL, SEÇÃO TÍPICA E DETALHE FL. 05/05

ESCALA: INDICADA Nº CONTRATADA: DF19-263-1-EG-DWG-0030 Nº MOSAIC: —

REVISÃO: A



SEÇÕES TRANSVERSAIS – SISTEMA EXTRAVASOR
ESC. 1:250

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- (X;Y;Z) – DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVACÃO

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

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-0003
3. Especificação Técnica – DF19-263-1-ETC-0001
4. Planilha de Quantidades – DF19-263-1-PLA-0001
5. Sistema Extravasor – Planta, Perfil, Seção Típica e Detalhe FL. 01/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0026 a DF19-263-1-EG-DWG-0030
6. Sistema Extravasor – Seções Transversais FL. 02/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0032 a DF19-263-1-EG-DWG-0035

INSTRUÇÕES / PUNHEM	COR	ESPASSURA
01	VERMELHO	0,3
02	AMARELO	0,3
03	VERDE	0,3
04	CINZA	0,3
05	AZUL	0,4
06	PRETO	0,6
07	MAGENTA	0,8

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
A	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

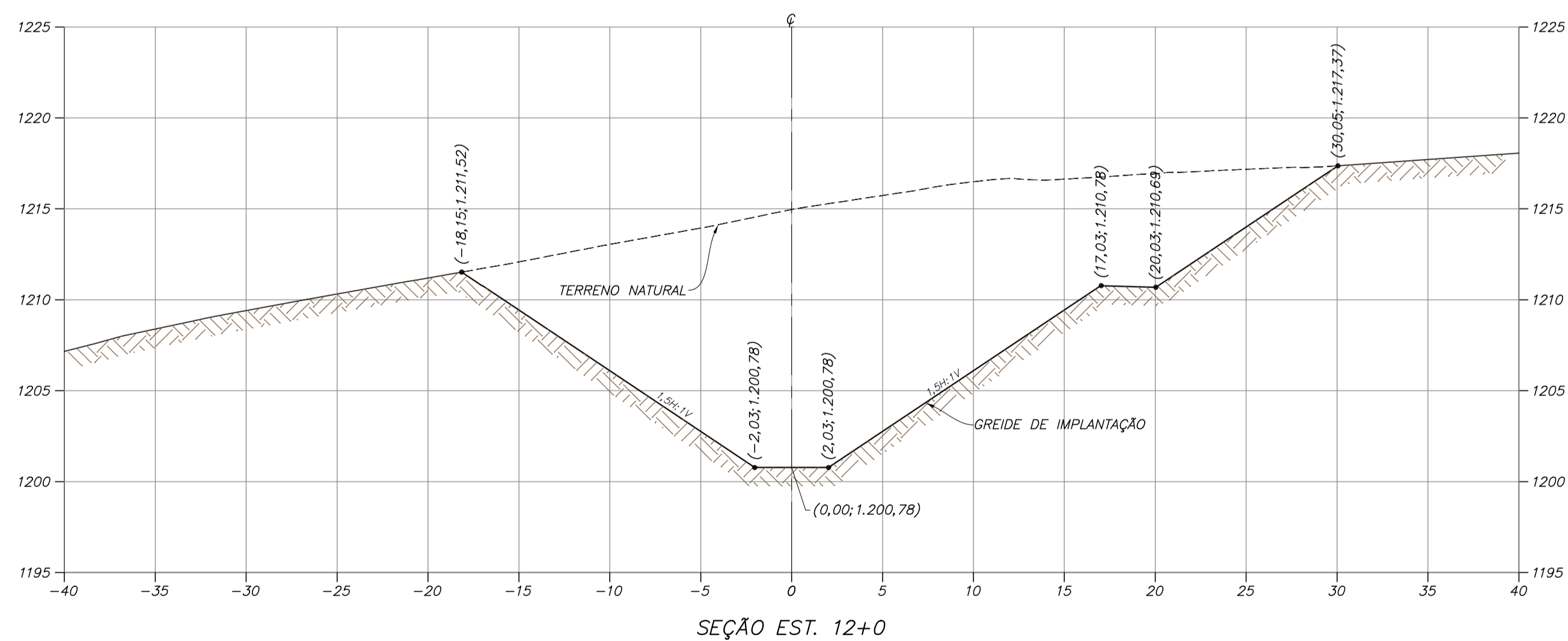
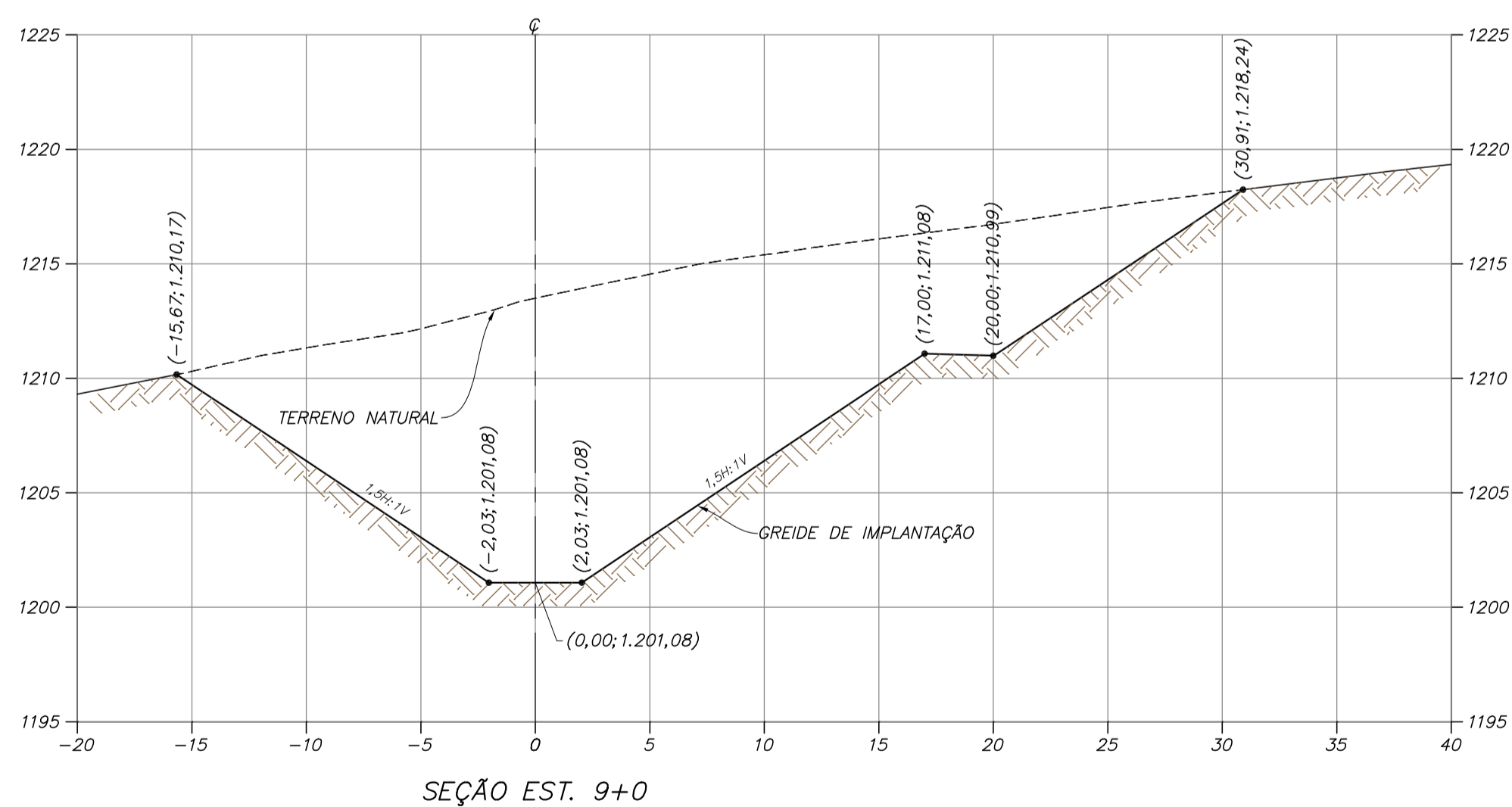
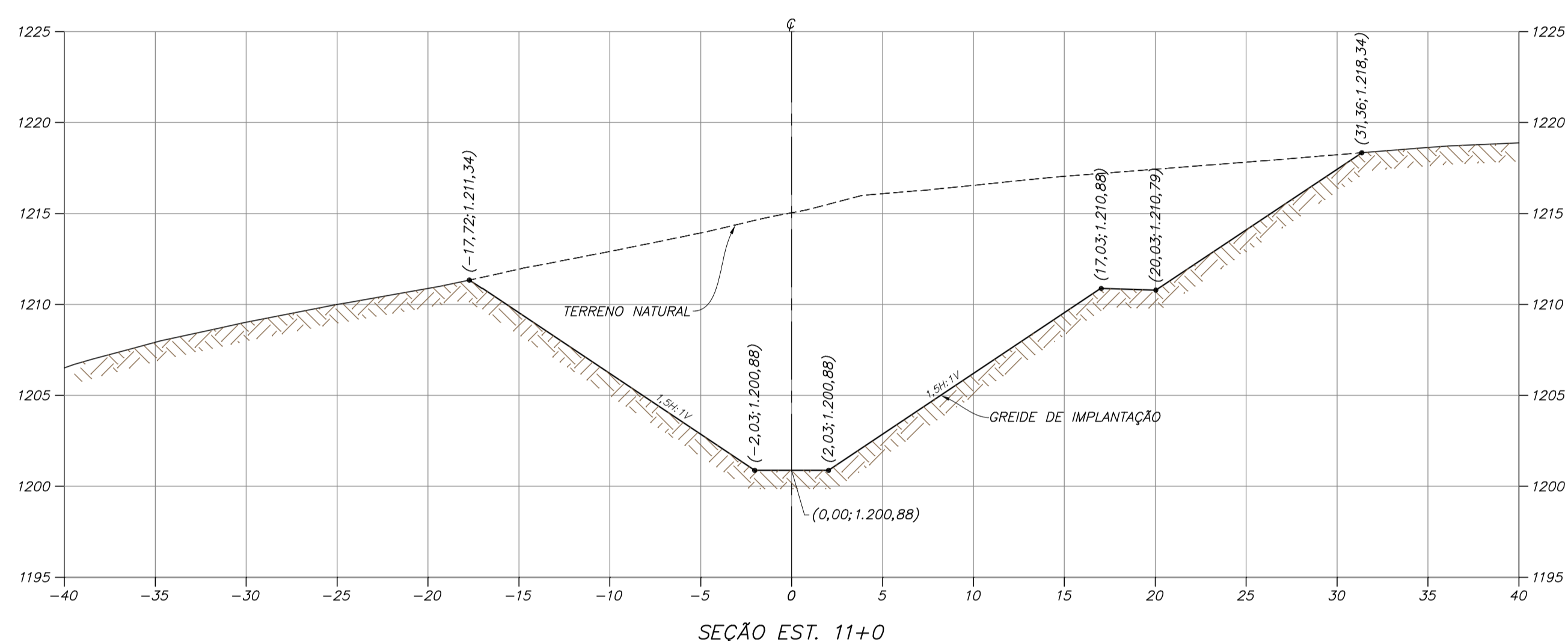
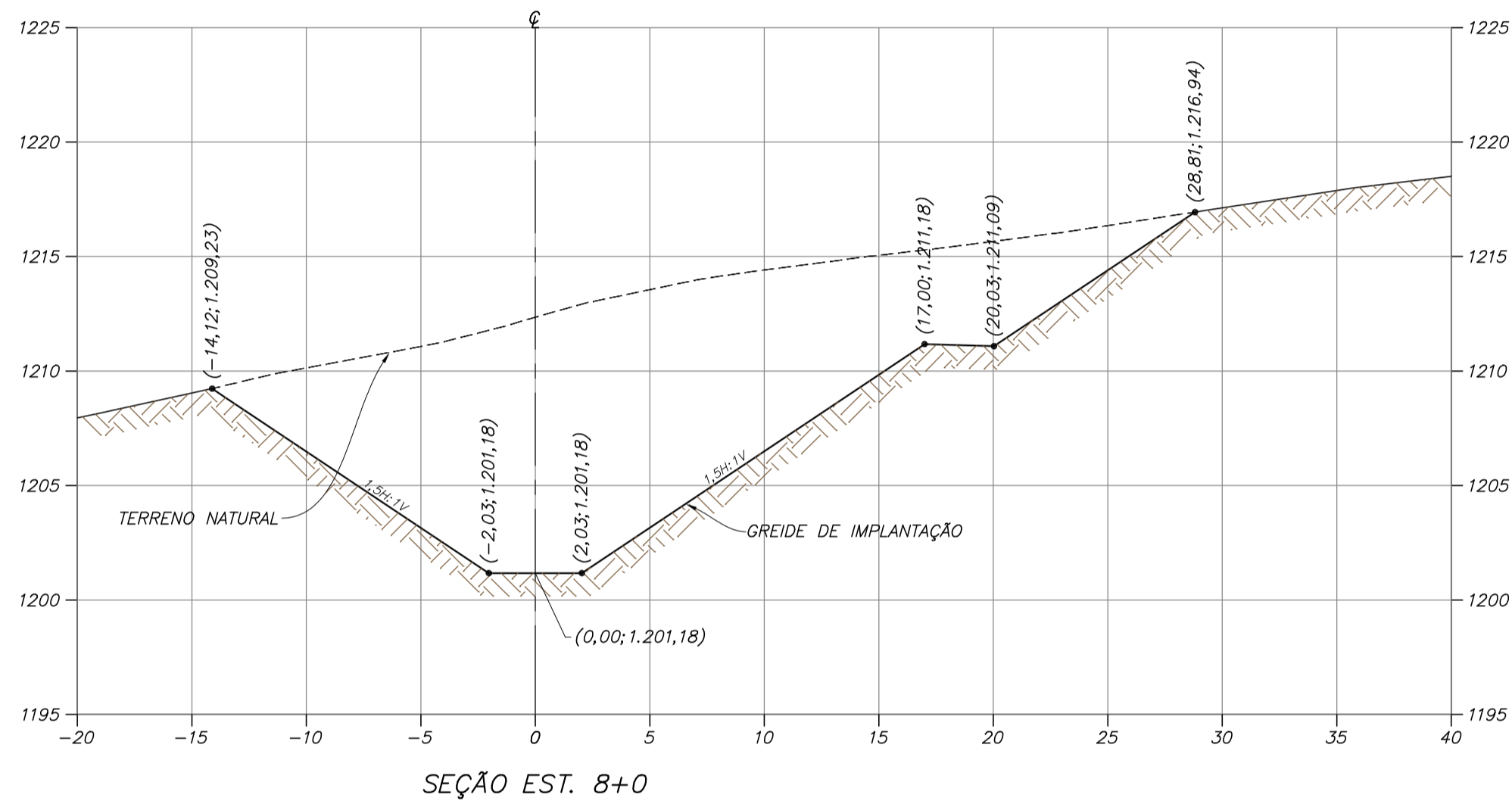
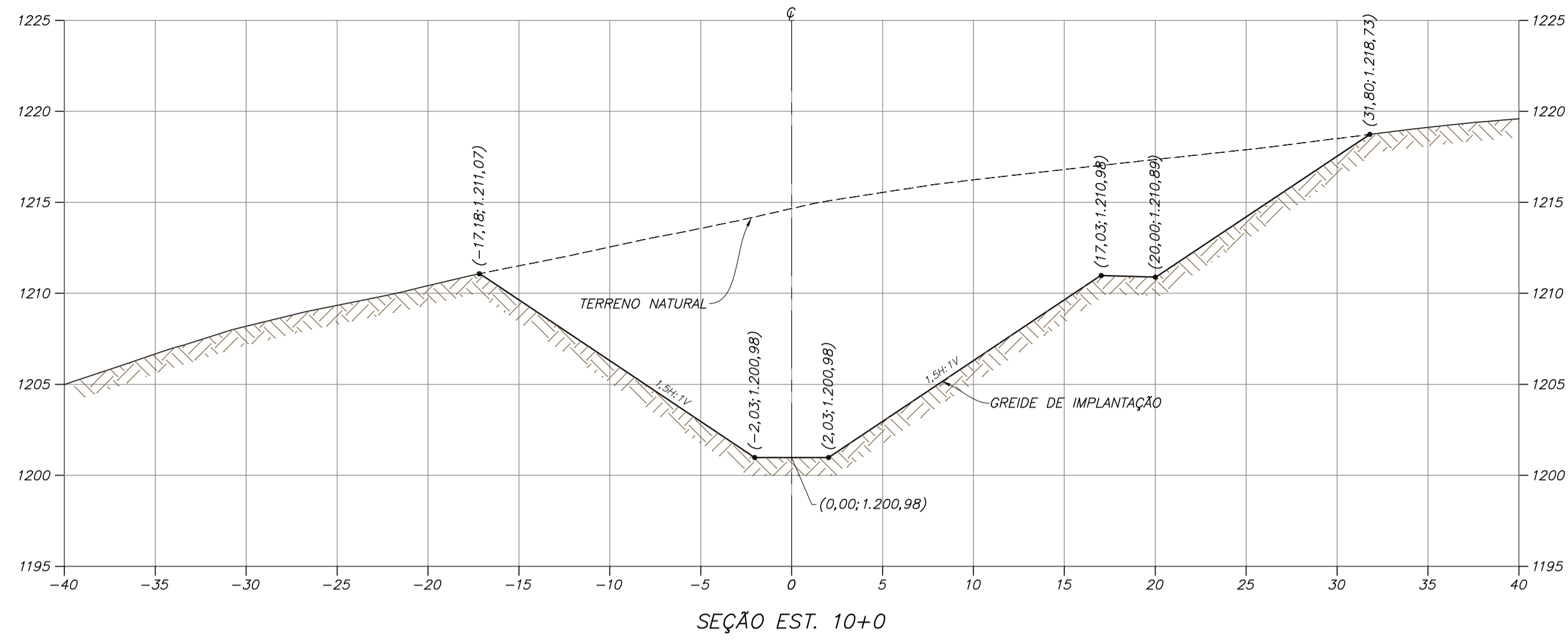
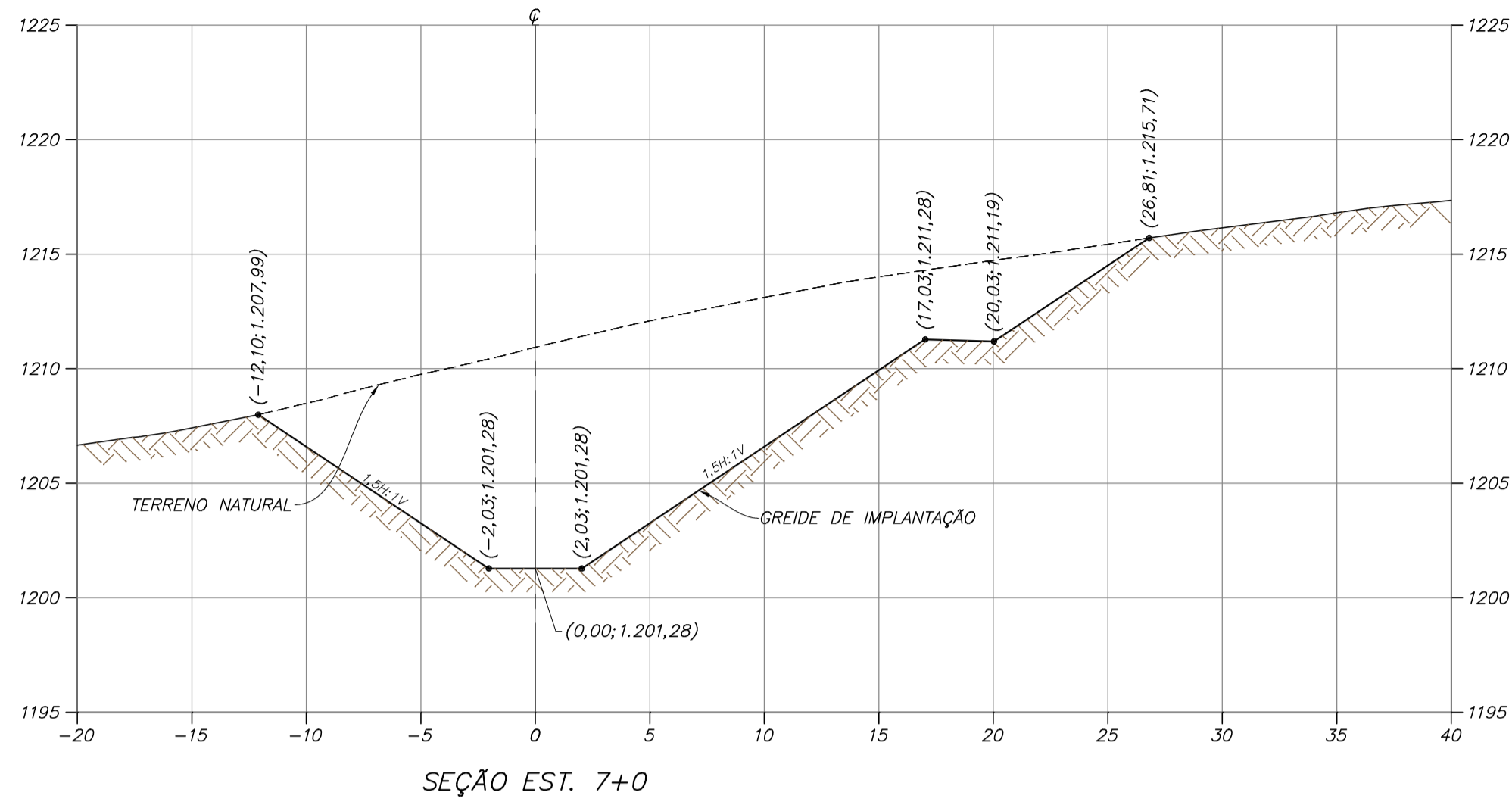
Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
SISTEMA EXTRAVASOR
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/05

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0031

Nº DO PROJETO: -
Nº DA SE: -
Nº MOSAIC: -
REVISÃO: 0



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- (X;Y;Z) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVACÃO

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

SEÇÕES TRANSVERSAIS - SISTEMA EXTRAVASOR
ESC. 1:250

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-0003
3. Especificação Técnica - DF19-263-1-ETC-0001
4. Planilha de Quantidades - DF19-263-1-PLA-0001
5. Sistema Extravasor - Planta, Perfil, Seção Típica e Detalhe FL. 01/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0026 a DF19-263-1-EG-DWG-0030
6. Sistema Extravasor - Seções Transversais FL. 01/05 e 03/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0031 e DF19-263-1-EG-DWG-0033 a DF19-263-1-EG-DWG-0035

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

T.E.	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

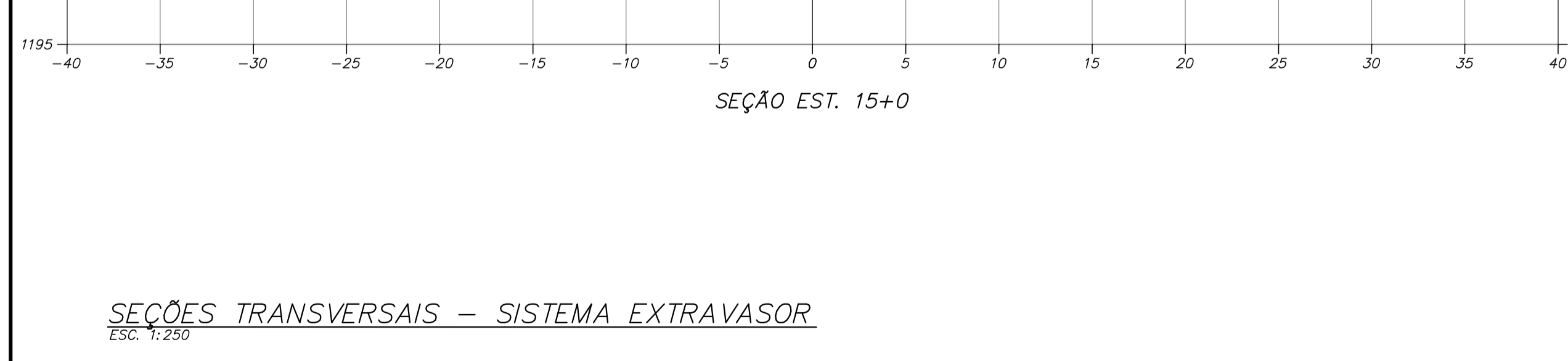
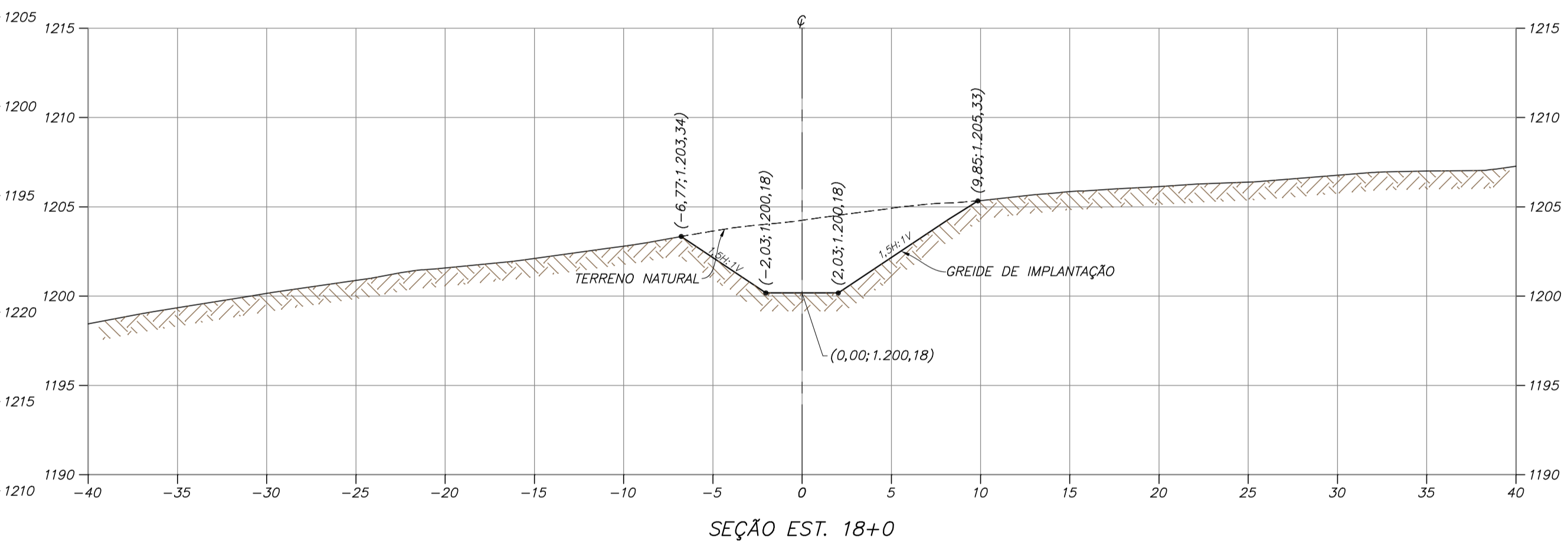
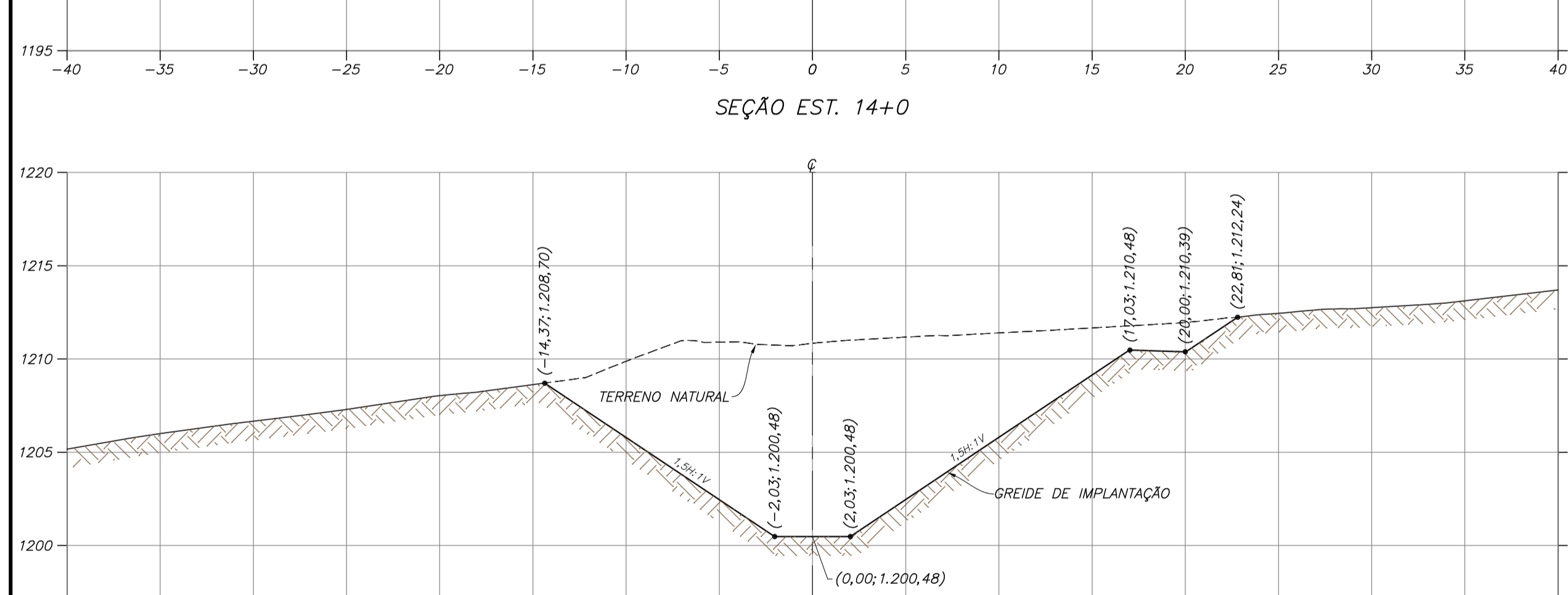
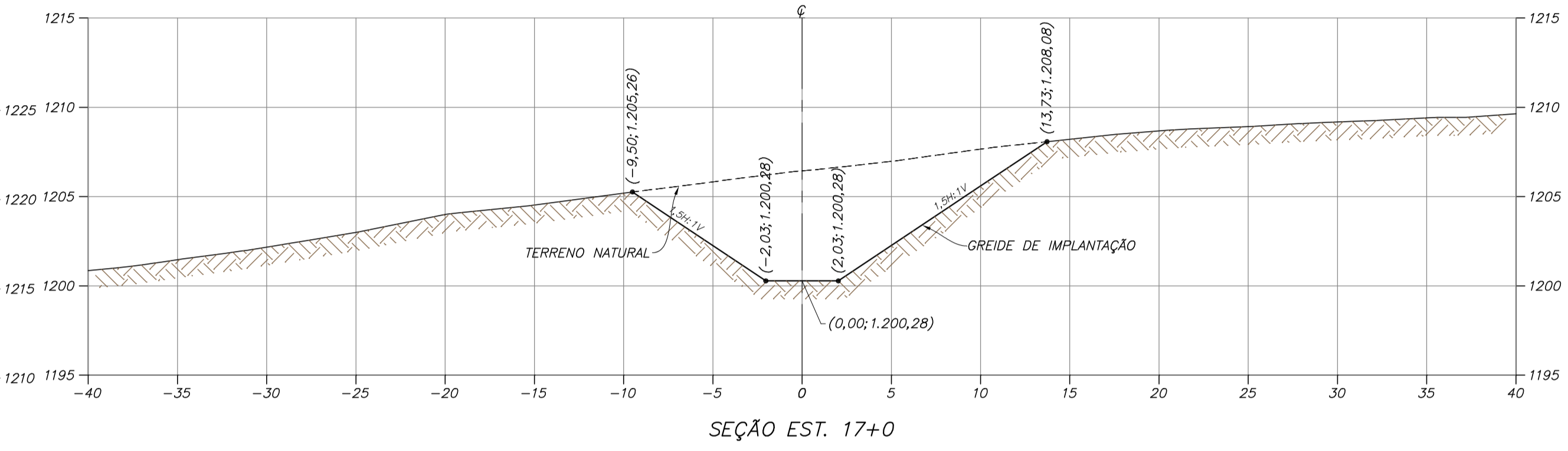
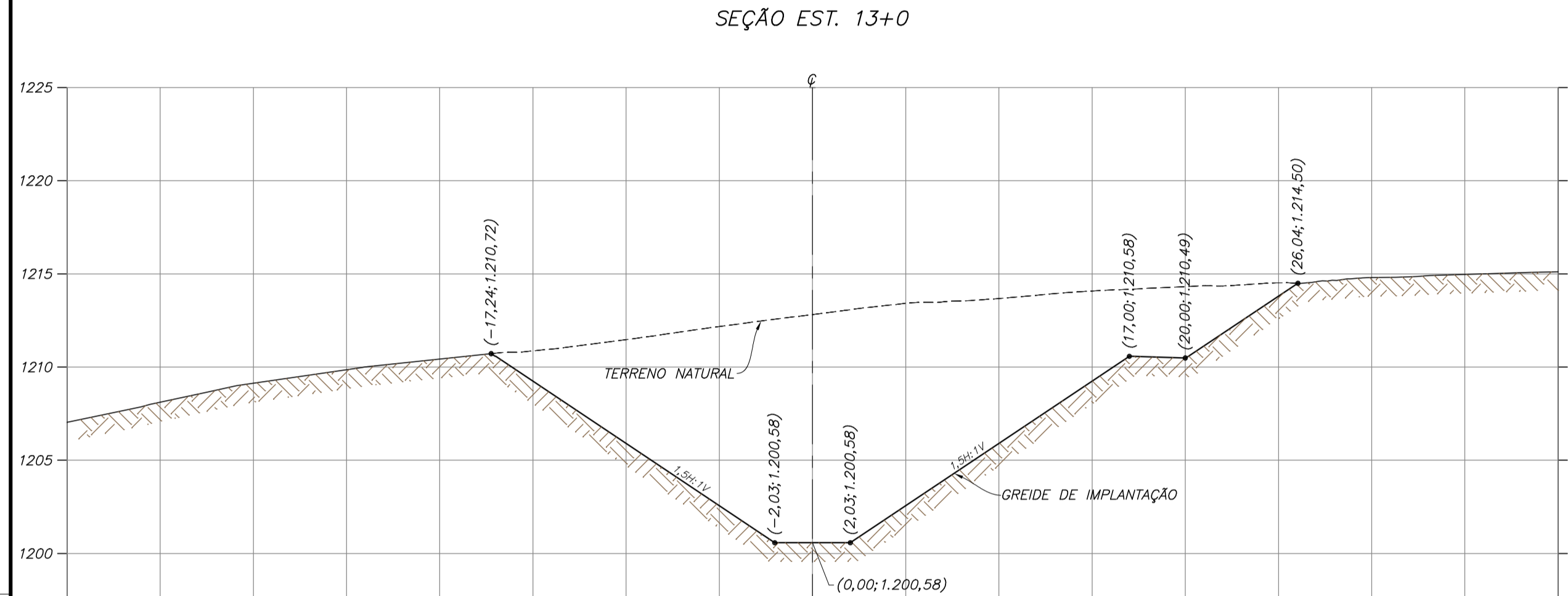
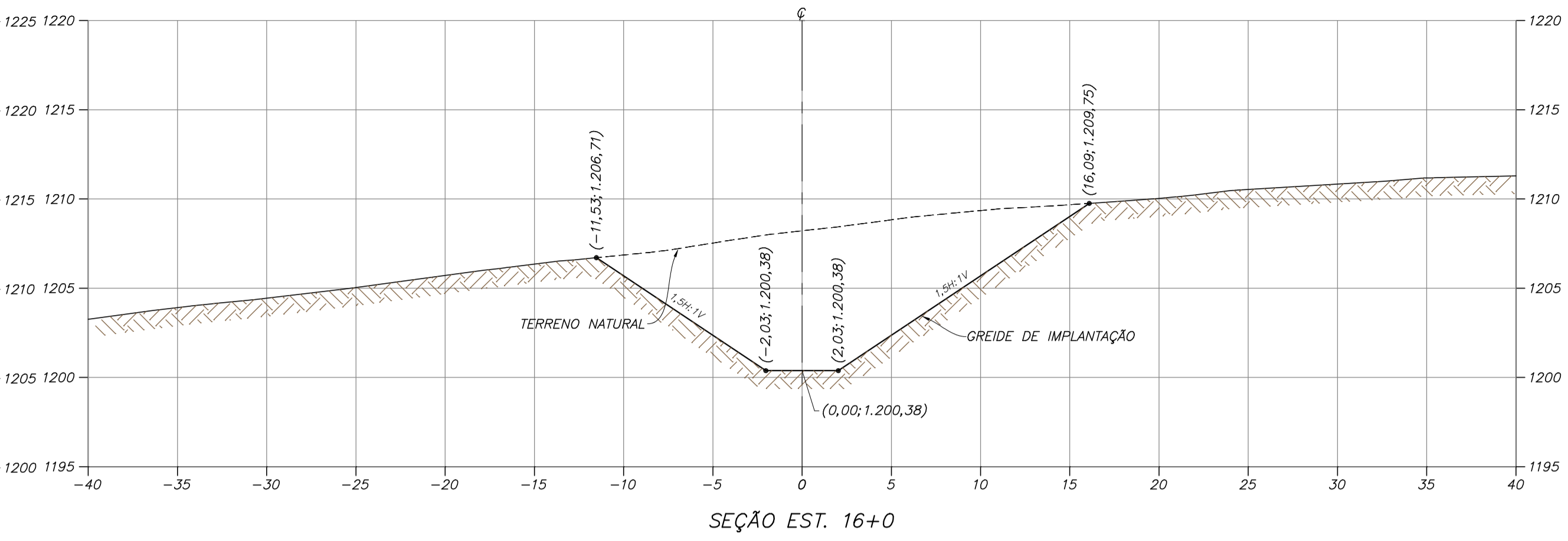
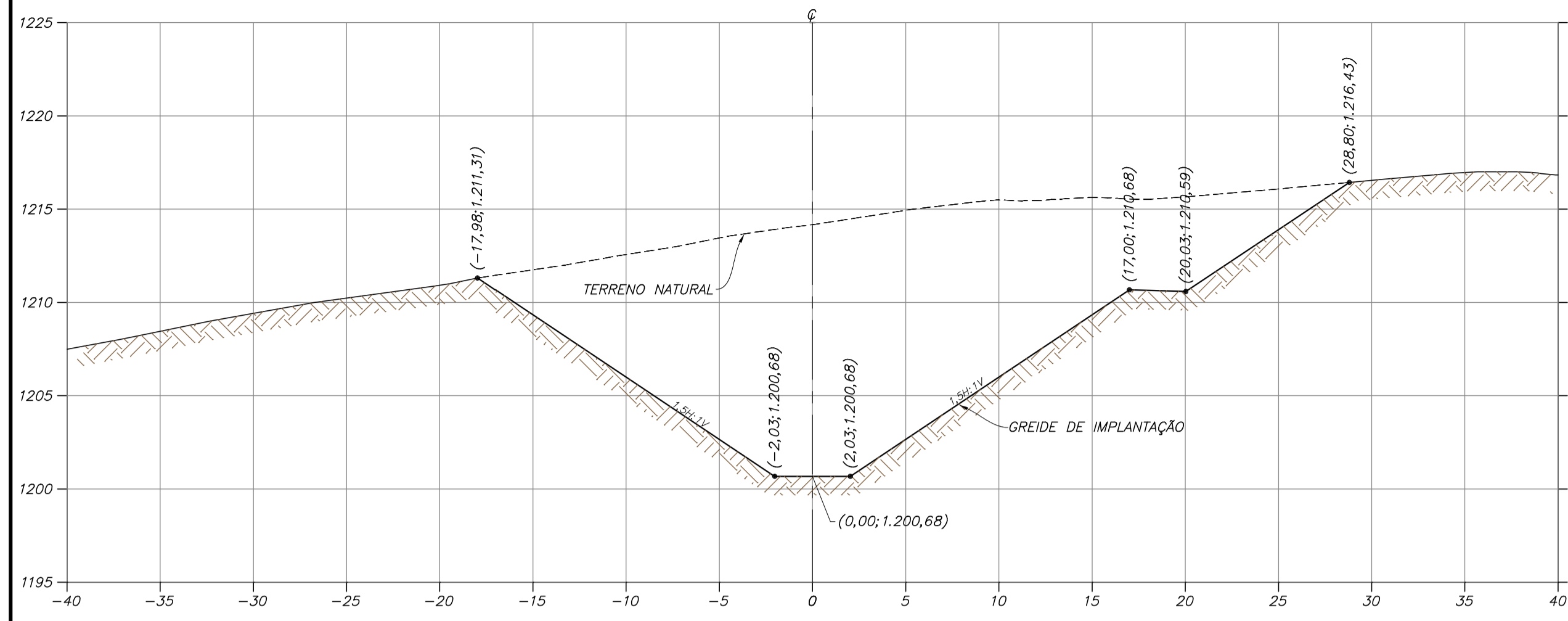
Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M
SISTEMA EXTRAVASOR
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 02/05

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0032

Nº DO PROJETO: -
Nº DA SE: -
Nº MOSAIC: -
REVISÃO: 0



SEÇÕES TRANSVERSAIS – SISTEMA EXTRAVASOR
ESC. 1:250

LEGENDA:

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

ESCALA ORIGINAL 1:250

NOTAS

- DIMENSÕES E ELEVACÕES 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-0003
- Especificação Técnica – DF19-263-1-ETC-0001
- Planilha de Quantidades – DF19-263-1-PLA-0001
- Sistema Extravasor – Planta, Perfil, Seção Típica e Detalhe FL. 01/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0026 a DF19-263-1-EG-DWG-0030
- Sistema Extravasor – Seções Transversais FL. 01/05 a 02/05 e 04/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0031 a DF19-263-1-EG-DWG-0032 e
DF19-263-1-EG-DWG-0034 a DF19-263-1-EG-DWG-0035

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

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

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

SISTEMA EXTRAVASOR

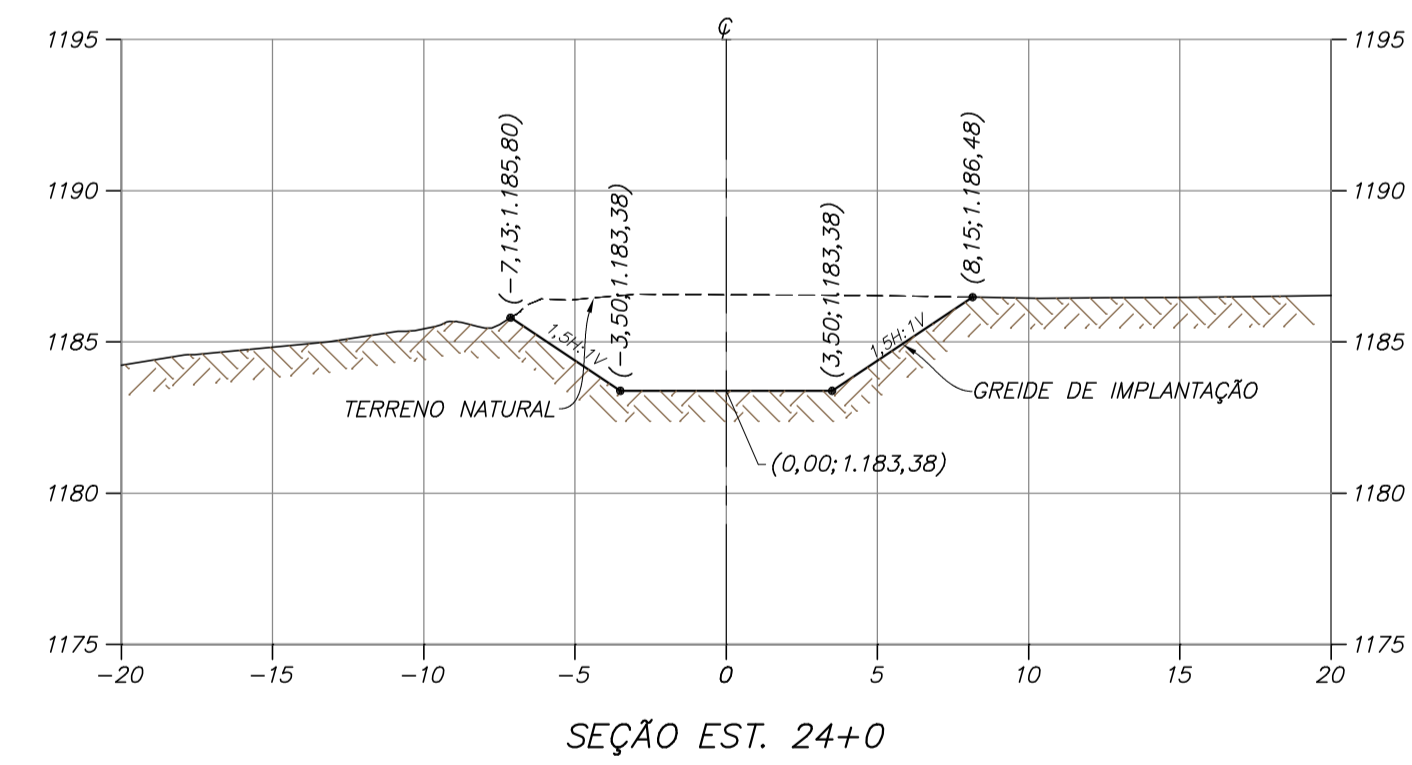
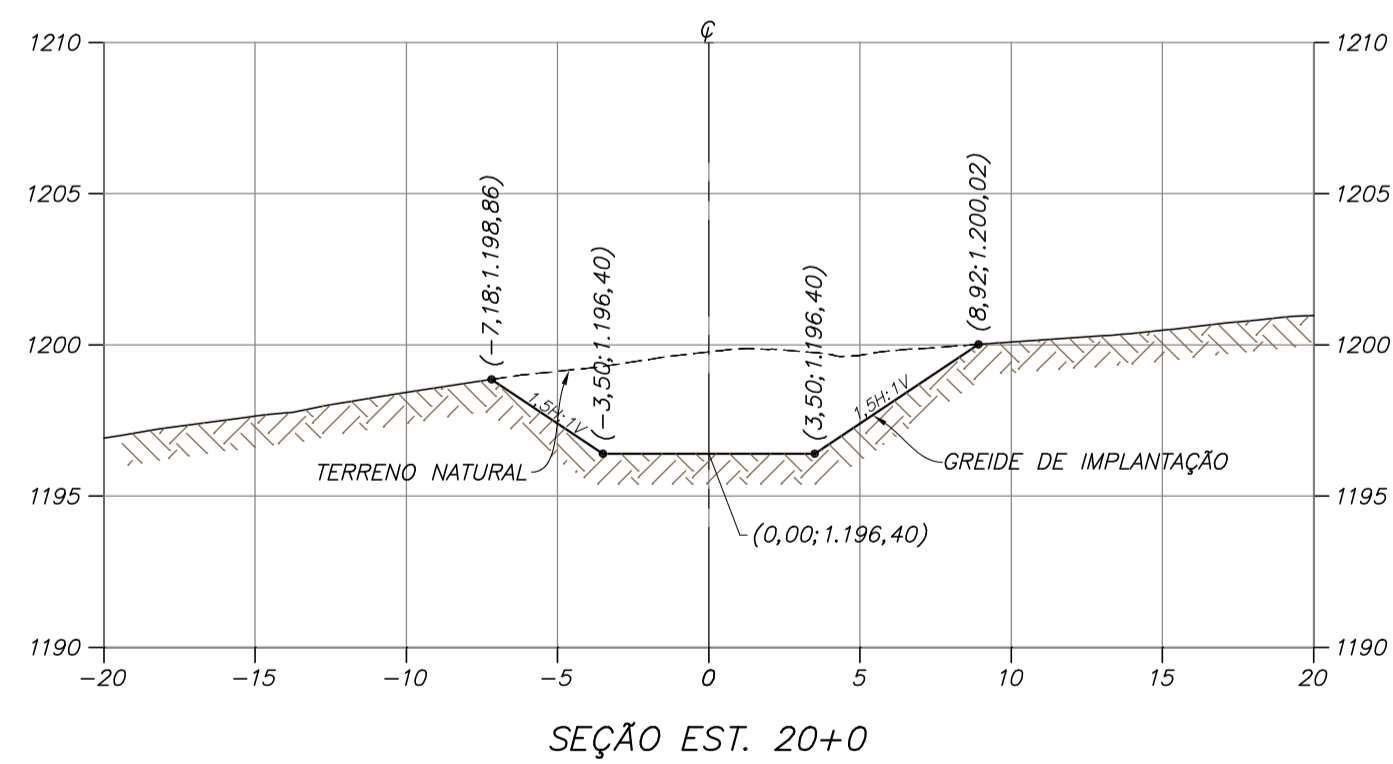
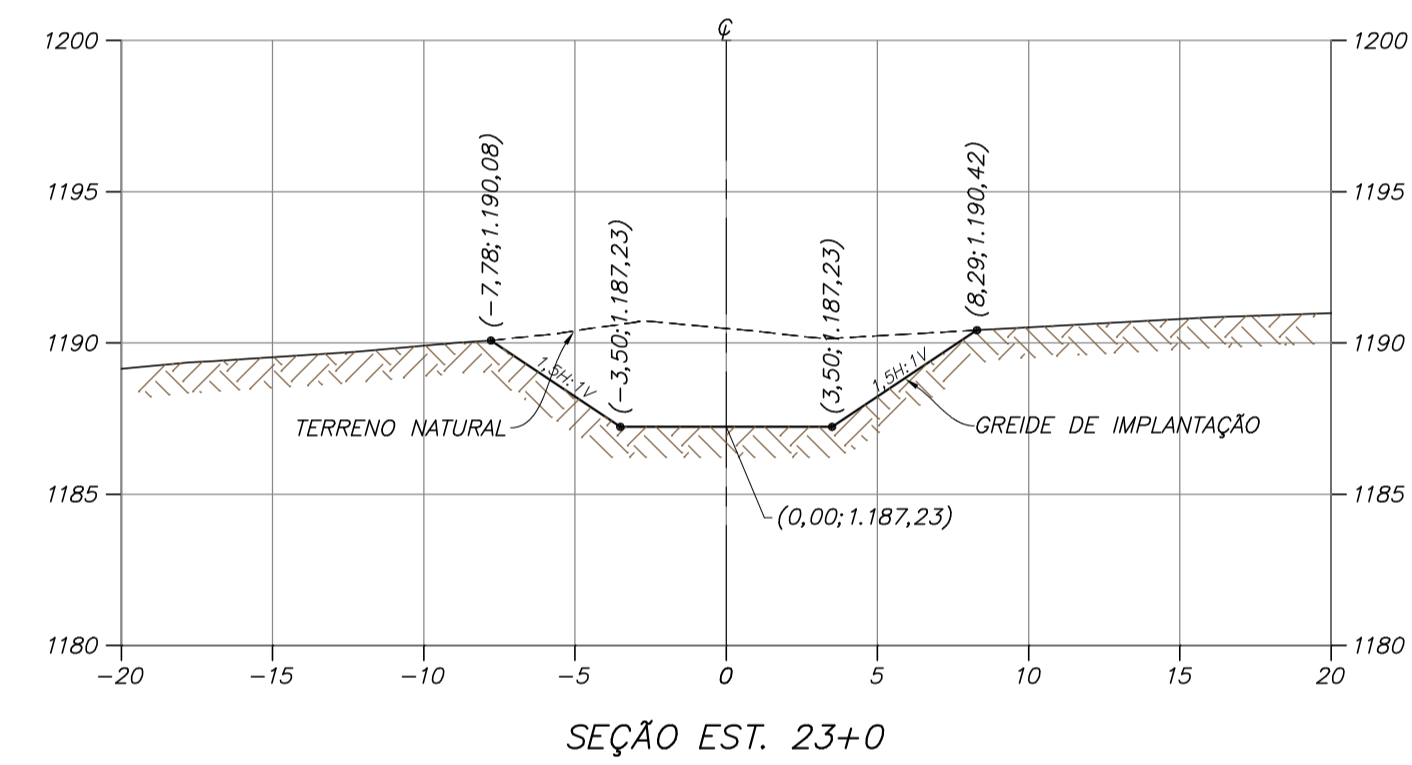
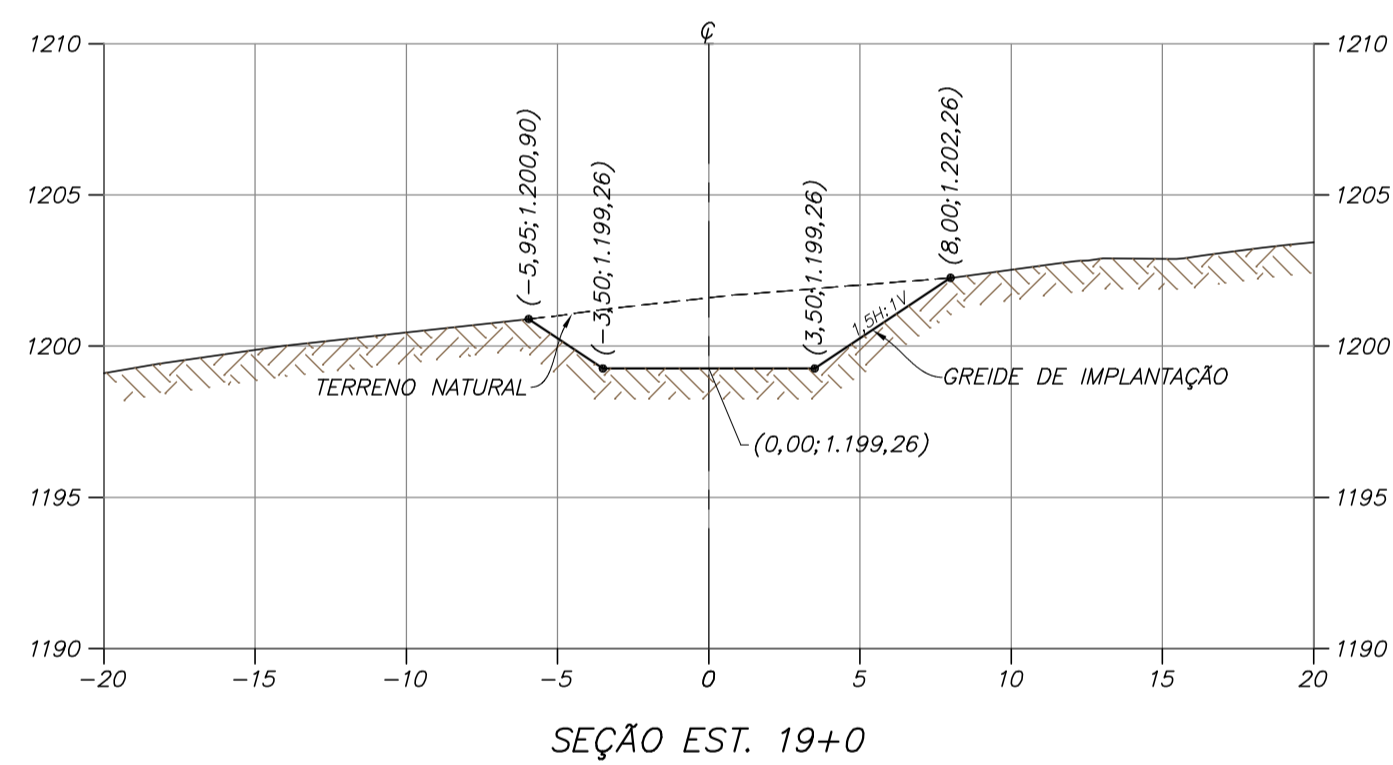
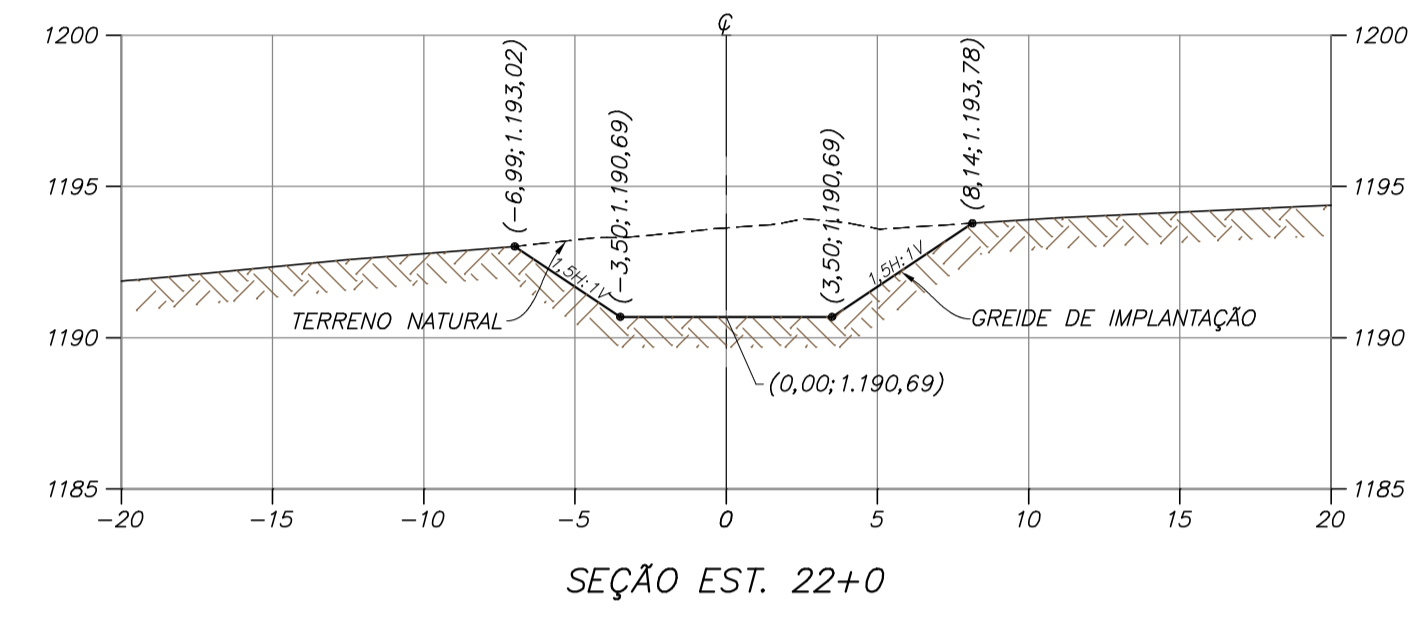
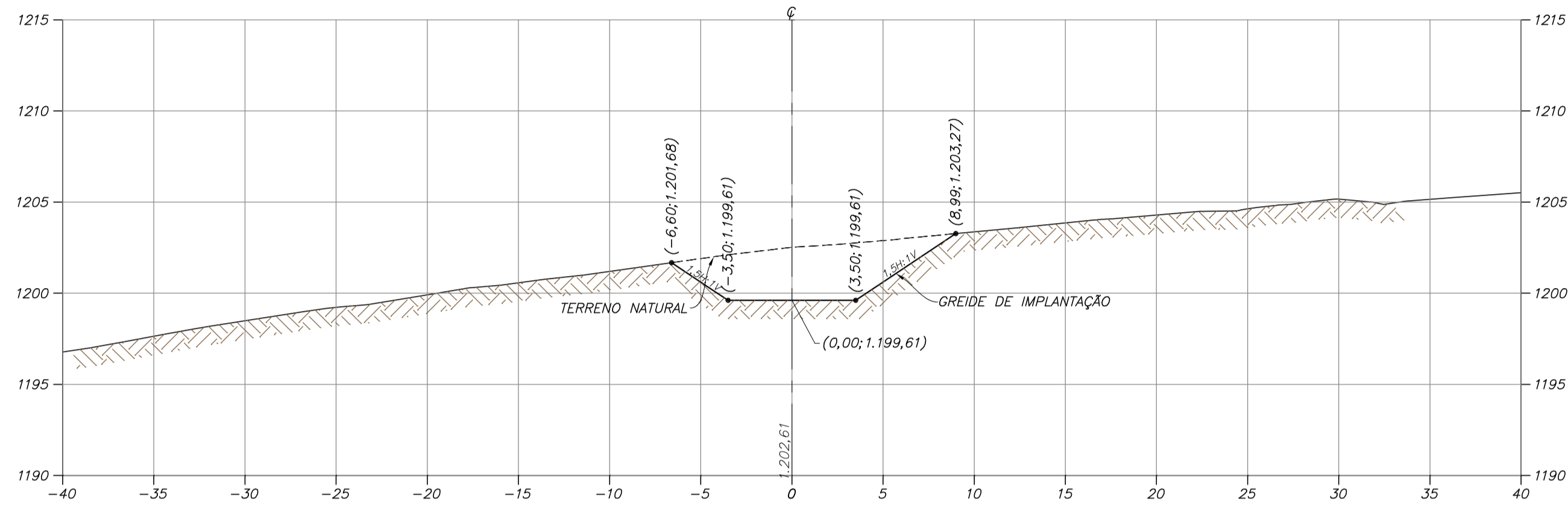
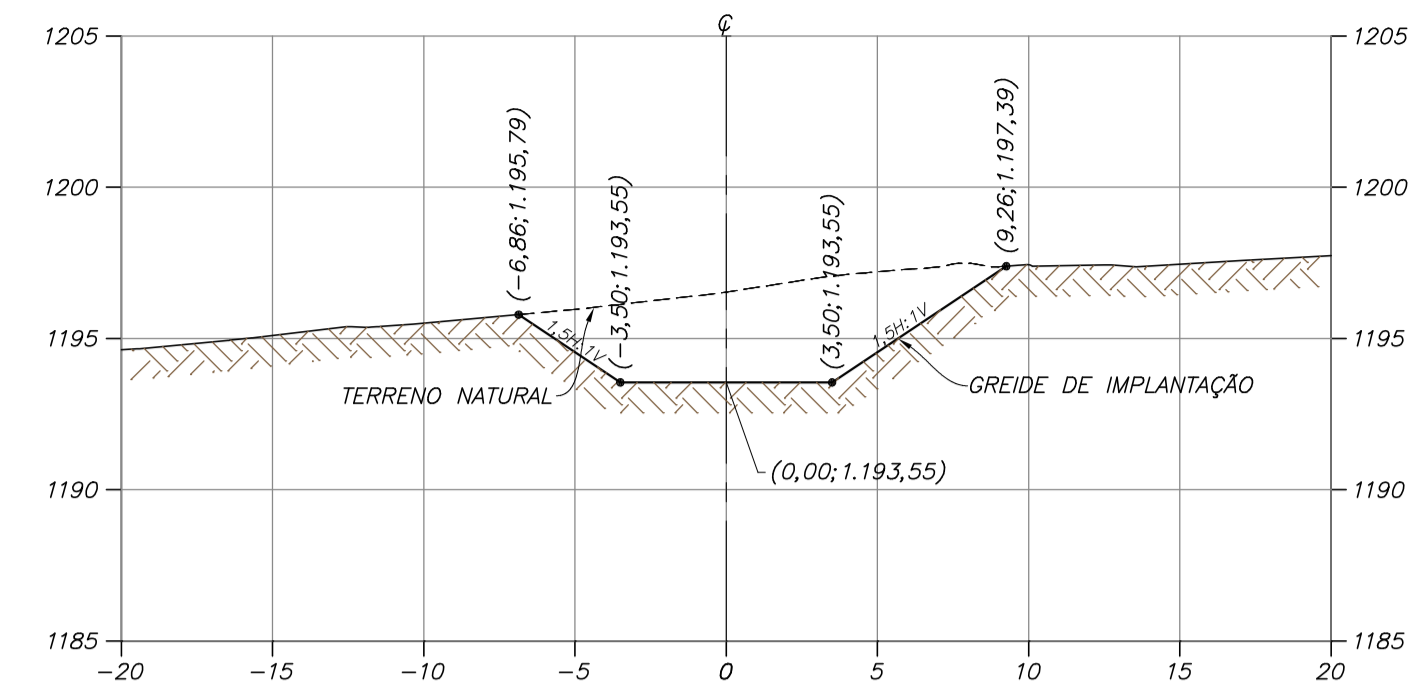
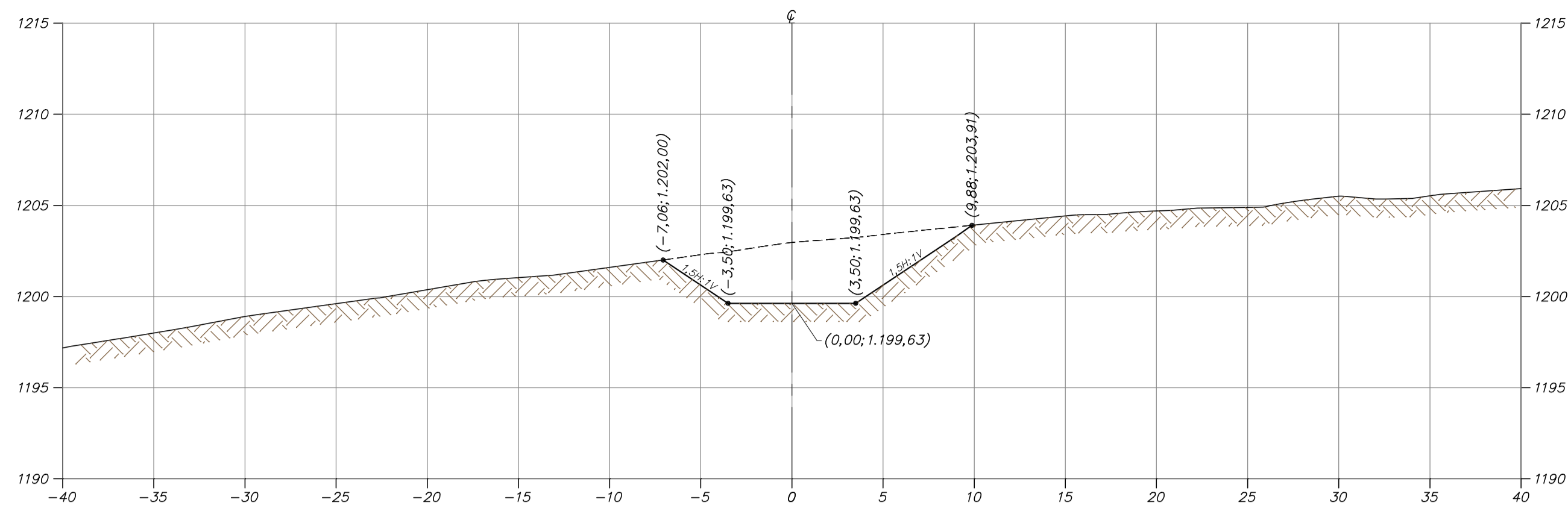
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 03/05

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0033

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0



SEÇÕES TRANSVERSAIS – SISTEMA EXTRAVASOR
ESC. 1:250

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA
- PROJEÇÃO DO CANAL
- (3.10;873.41) – DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO

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-0003
3. Especificação Técnica – DF19-263-1-ETC-0001
4. Planilha de Quantidades – DF19-263-1-PLA-0001
5. Sistema Extravasor – Planta, Perfil, Seção Típica e Detalhe FL. 01/05 a 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0026 a DF19-263-1-EG-DWG-0030
6. Sistema Extravasor – Seções Transversais FL. 01/05 a 03/05 e 05/05
DF19-263-1-EG-DWG-0031 a DF19-263-1-EG-DWG-0033 e DF19-263-1-EG-DWG-0035

INSTRUÇÕES / PUNTEIROS	COR	OPACIDADE
BRANCO	BRANCO	0.1
VERMELHO	VERMELHO	0.1
VERDE	VERDE	0.2
CINZA	CINZA	0.3
AZUL	AZUL	0.4
PRETO	PRETO	0.6
MAGENTA	MAGENTA	0.8

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

Mosaic Fertilizantes

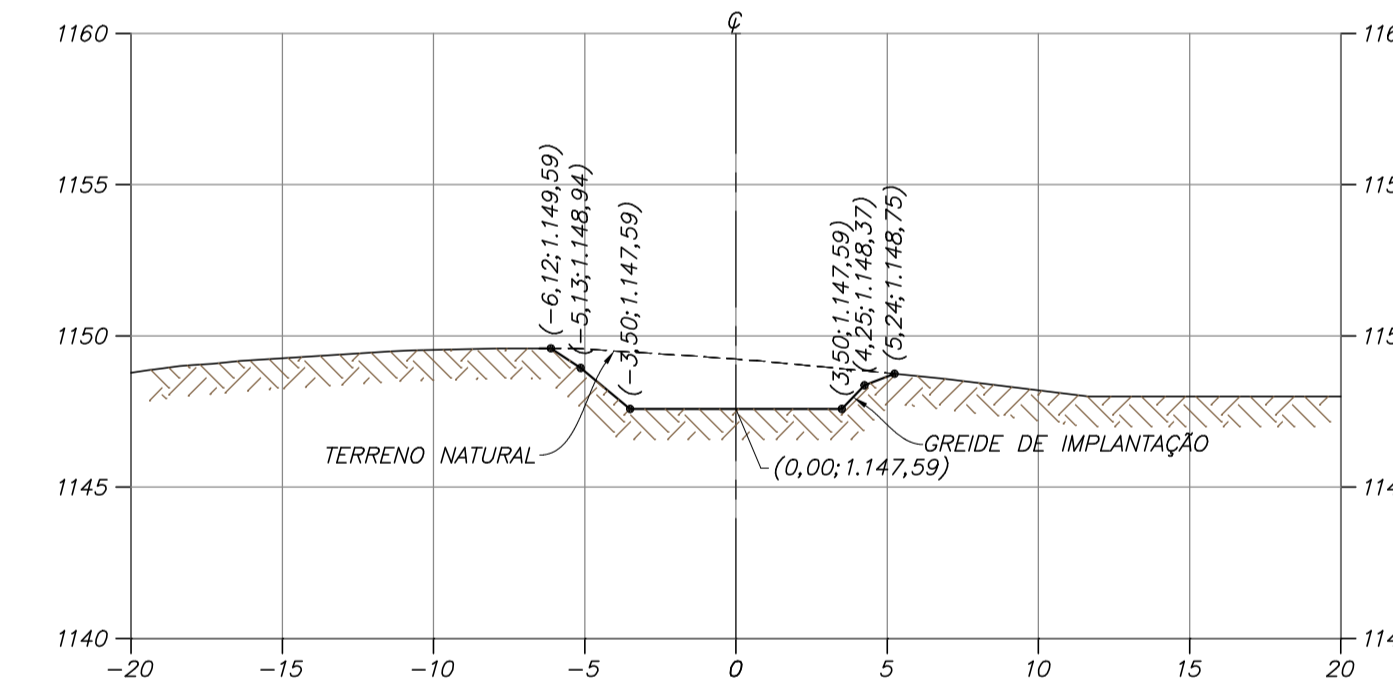
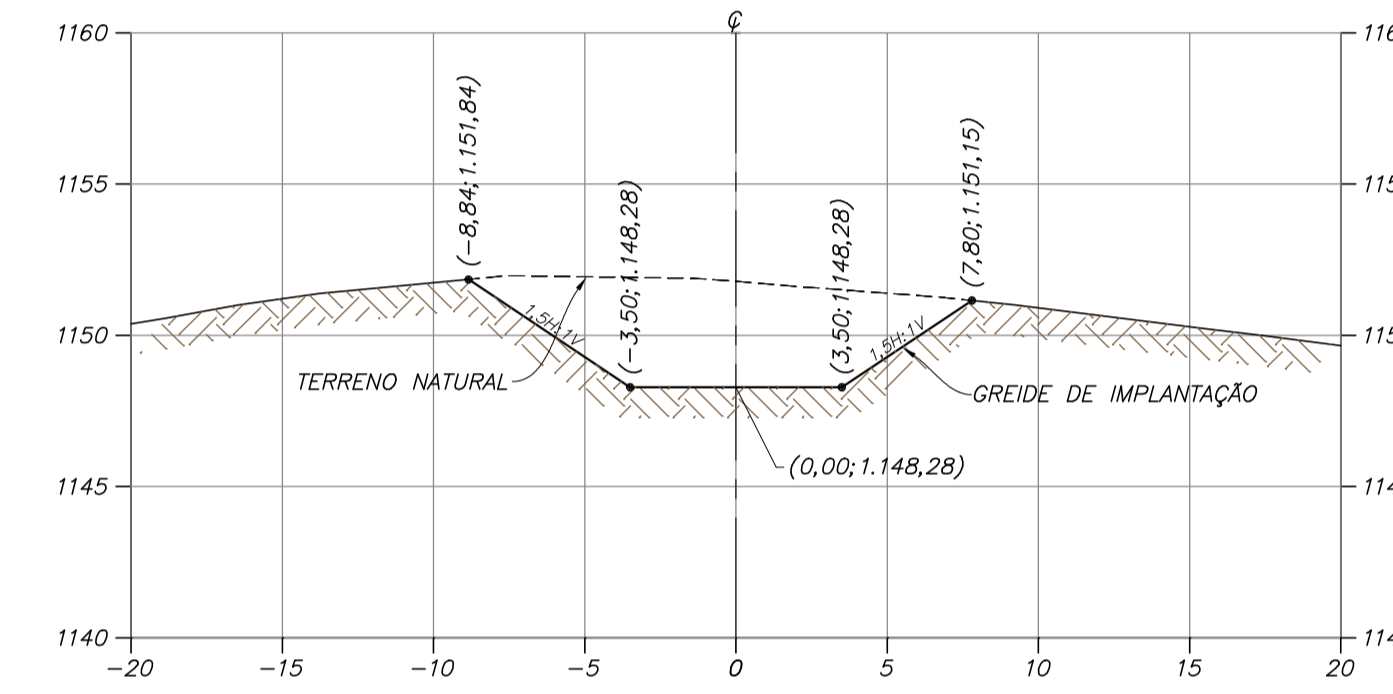
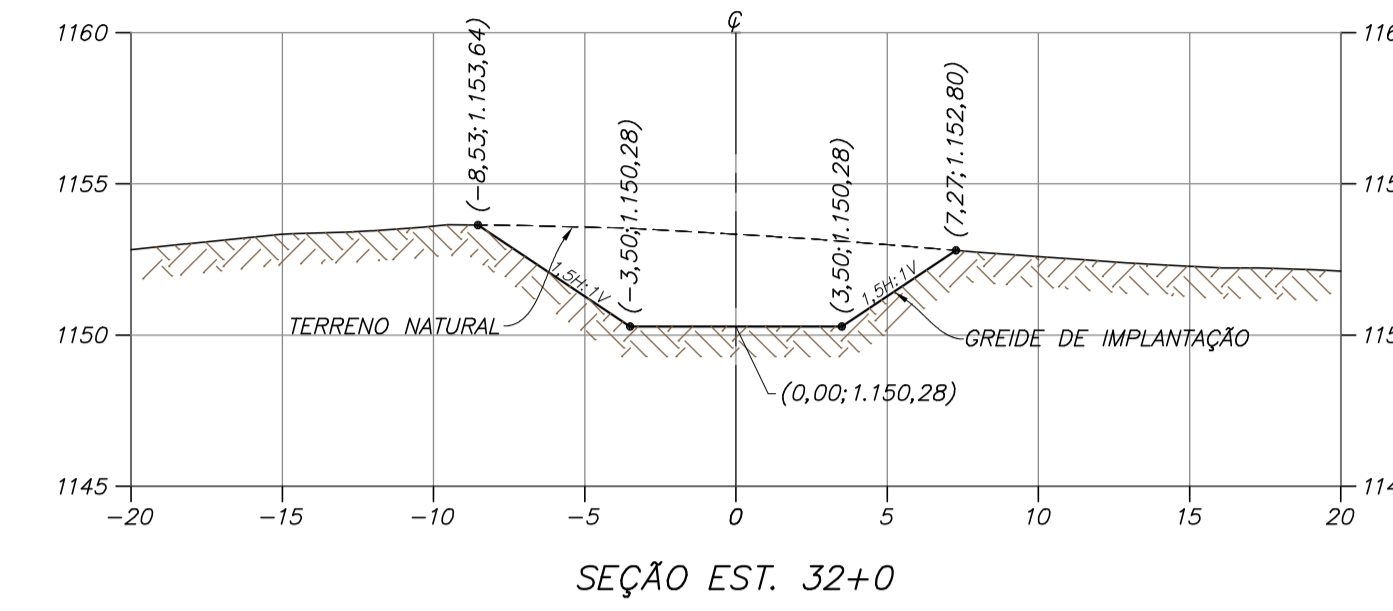
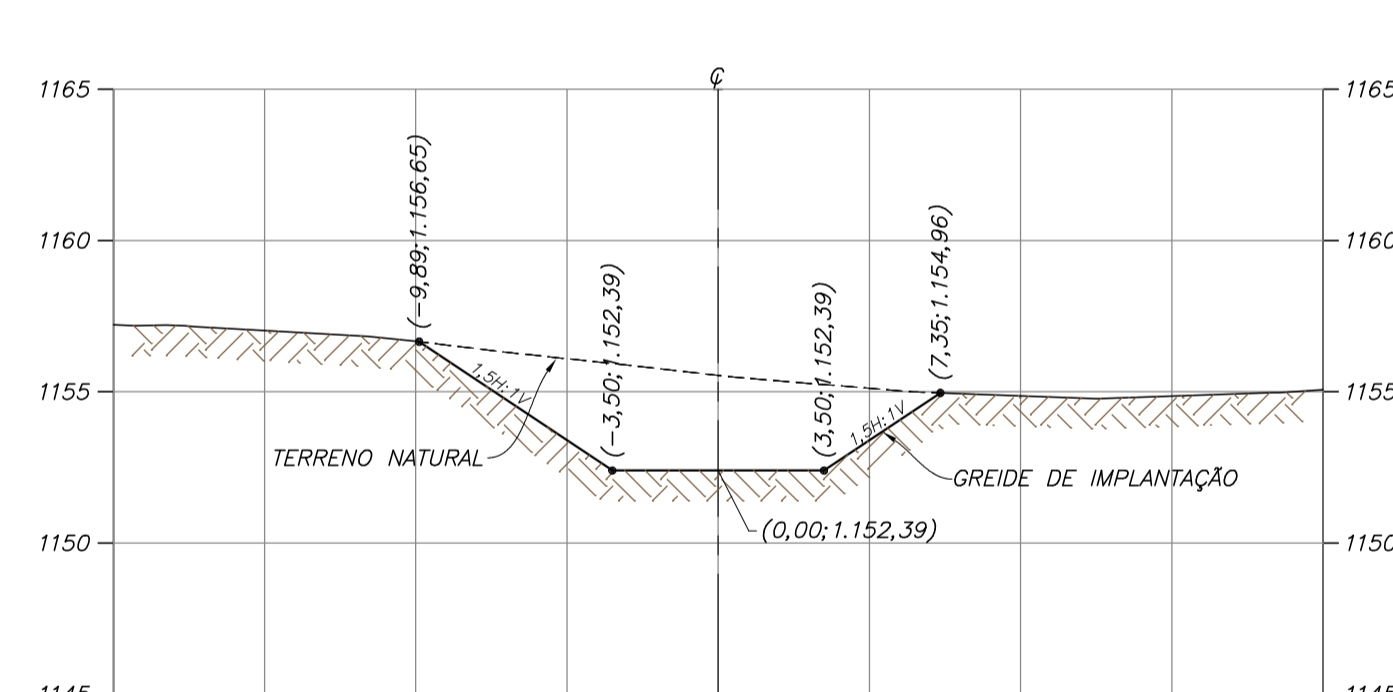
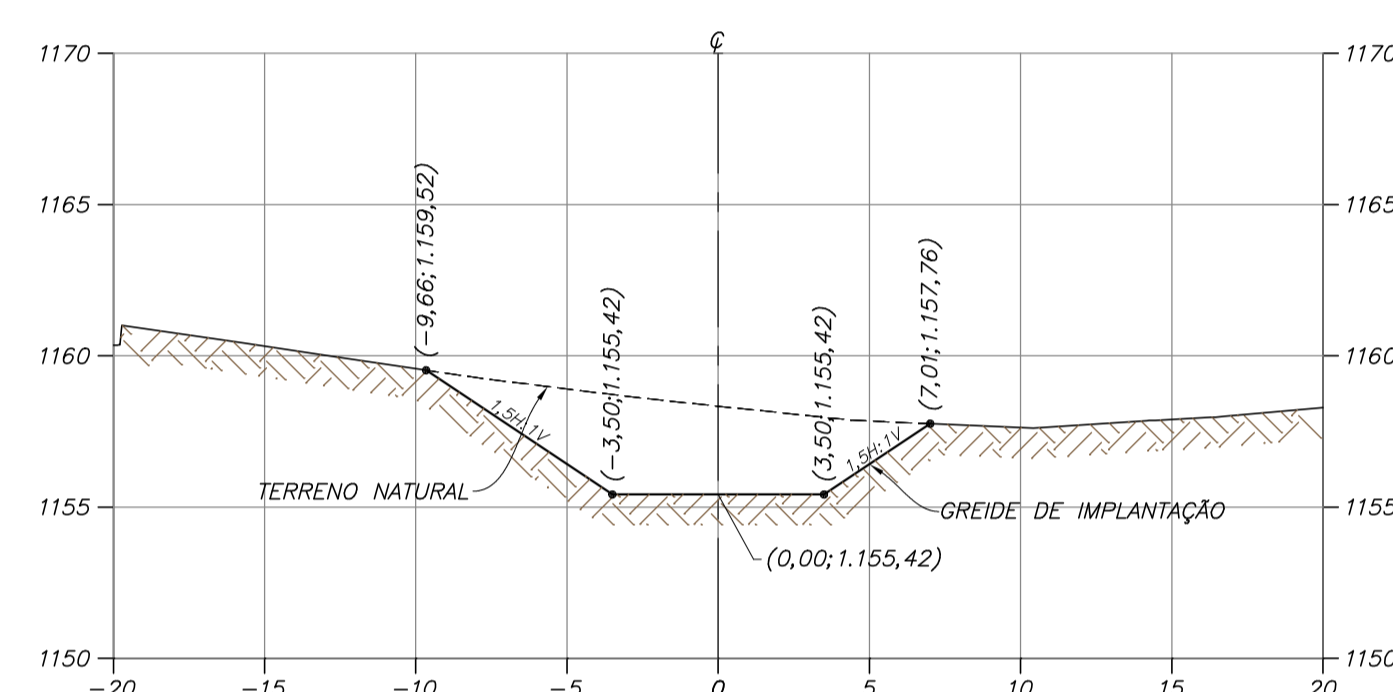
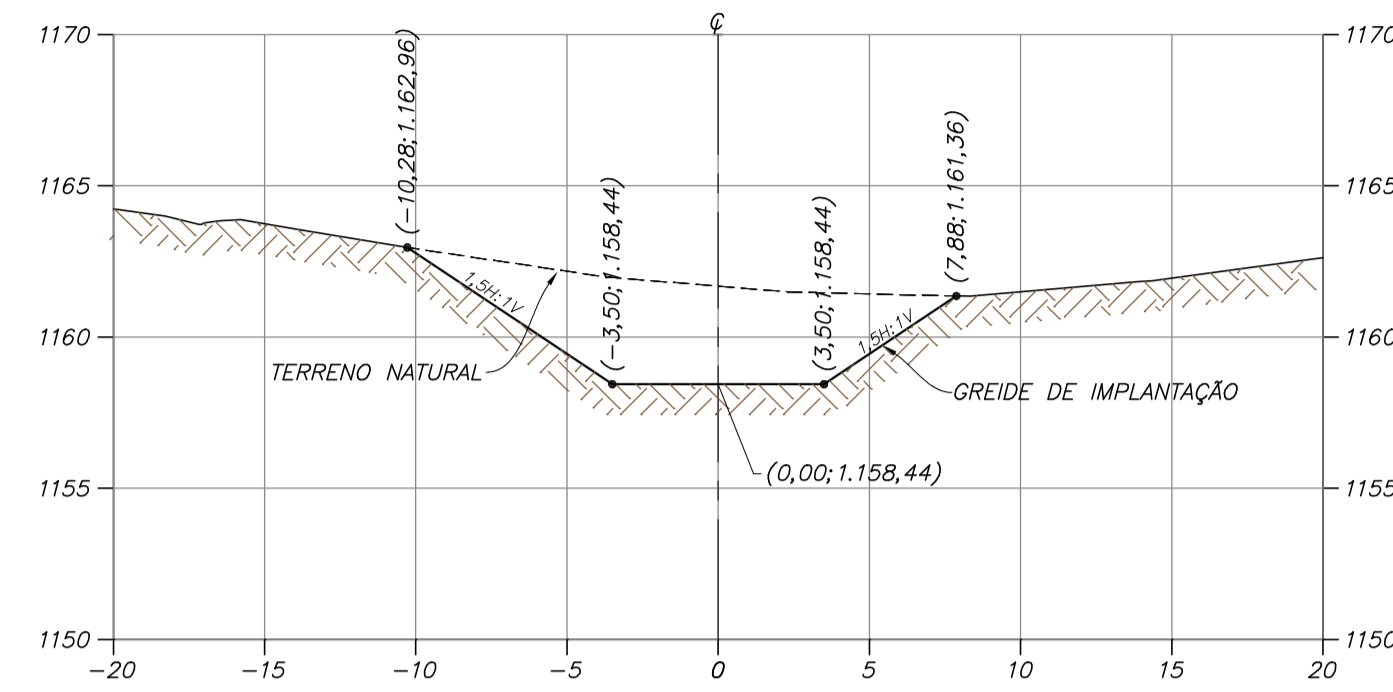
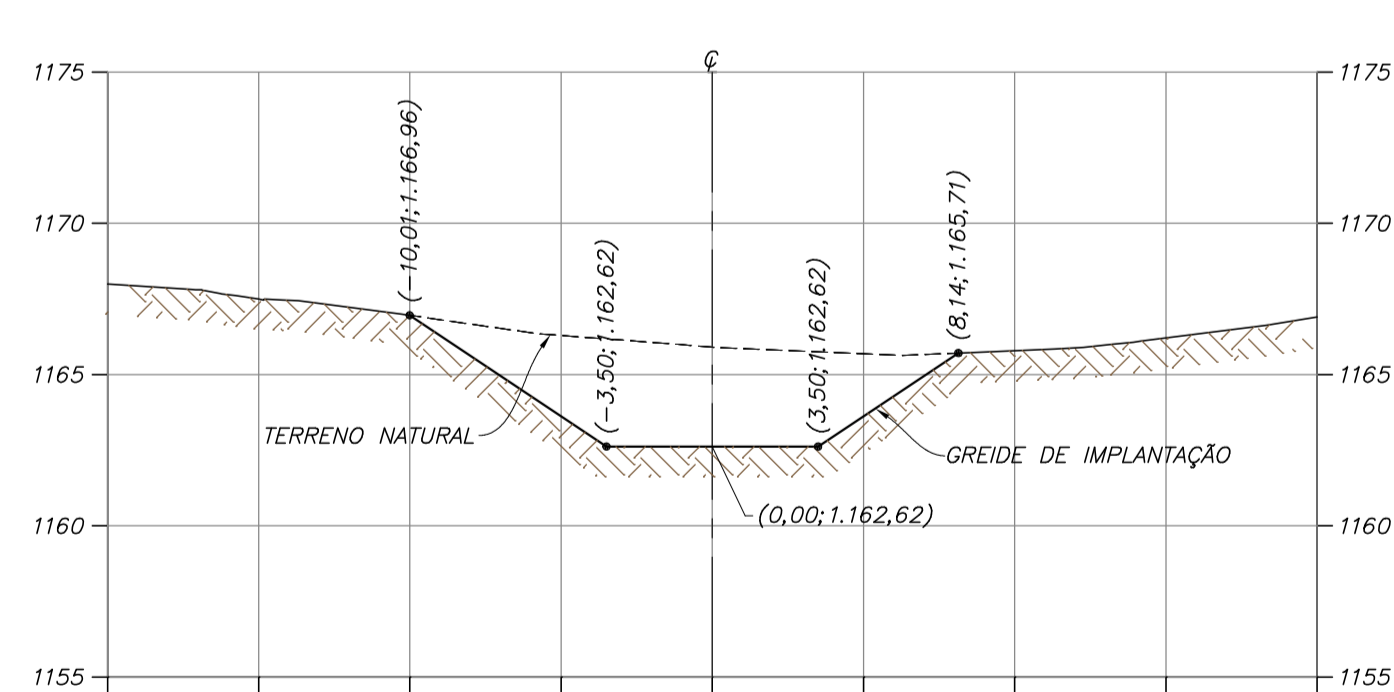
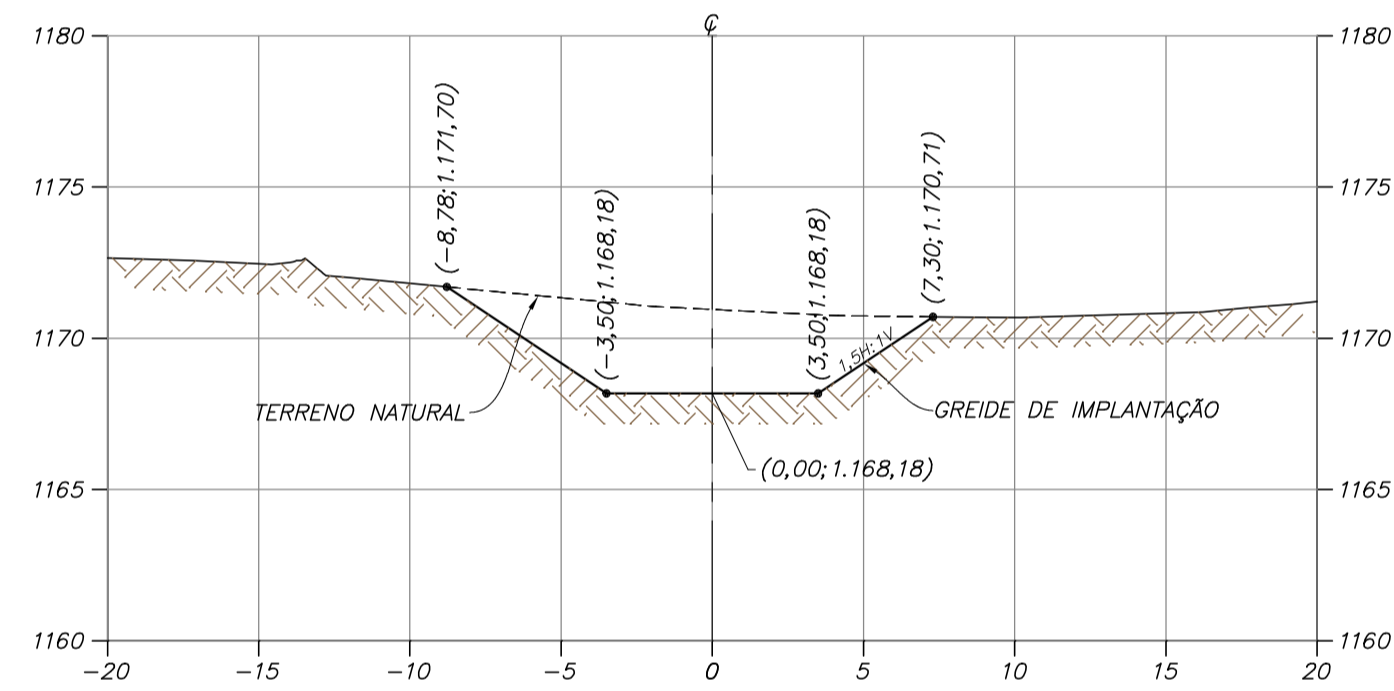
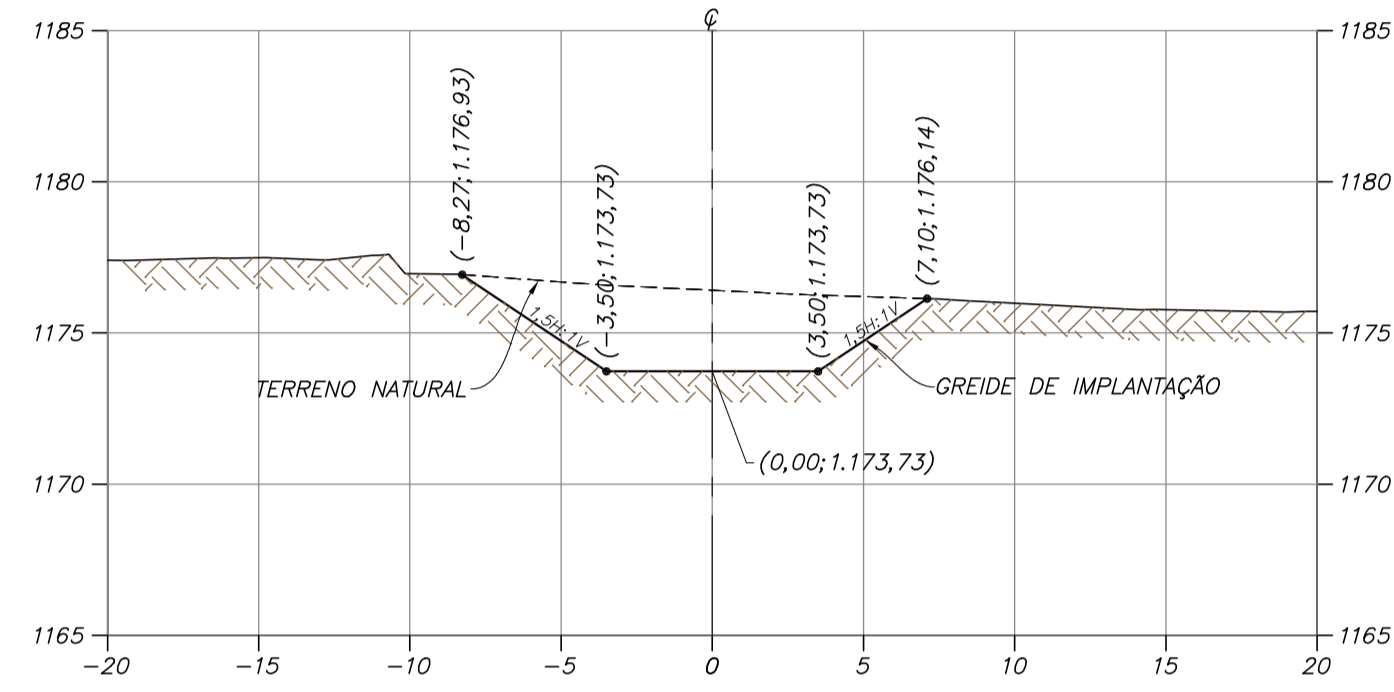
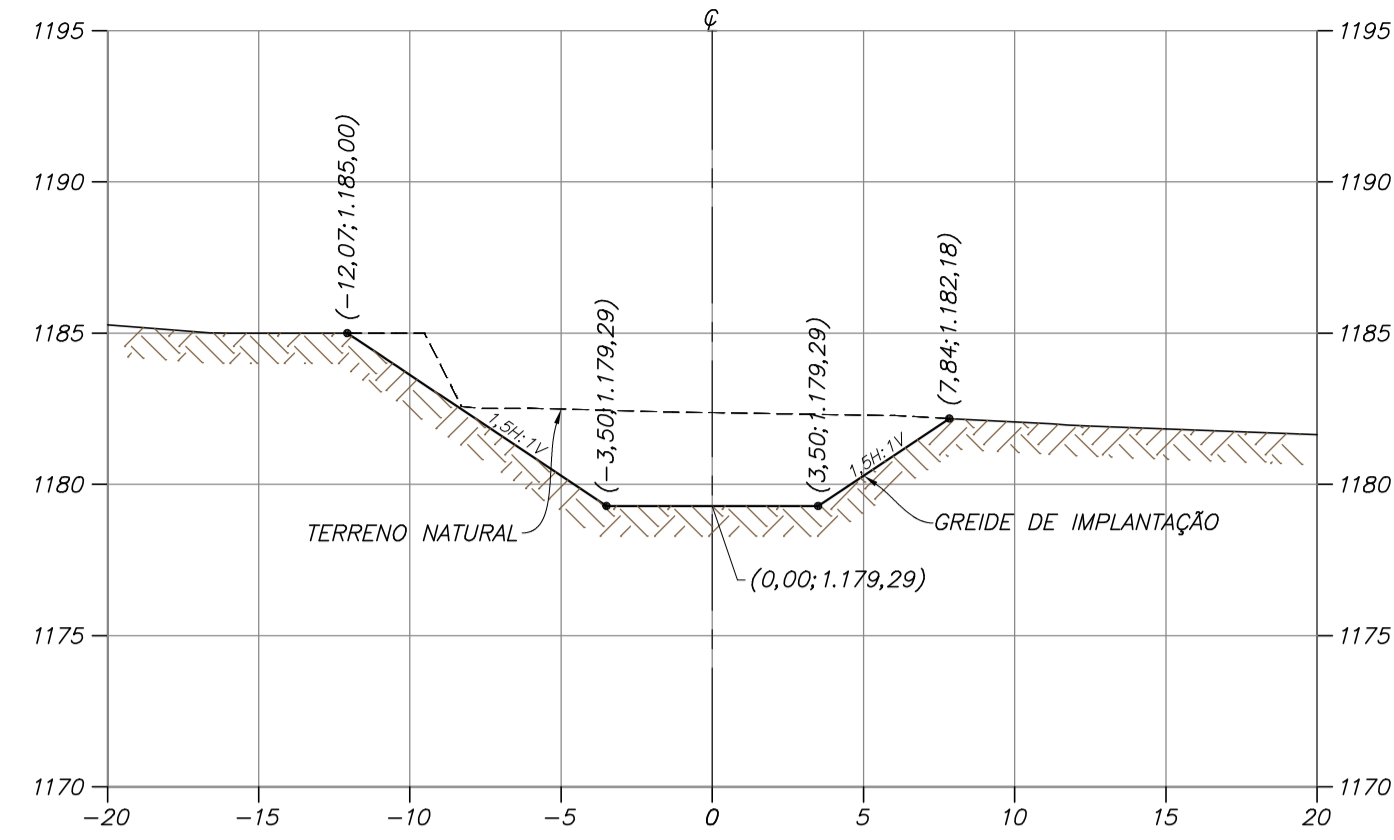
PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
SISTEMA EXTRAVASOR
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 04/05

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0034

Nº DO PROJETO: -
Nº DA SE: -

REVISÃO: 0



LEGENDA:

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

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

SEÇÕES TRANSVERSAIS - SISTEMA EXTRAVASOR
ESC. 1:250

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-0003
3. Especificação Técnica - DF19-263-1-ETC-0001
4. Planilha de Quantidades - DF19-263-1-PLA-0001
5. Sistema Extravasor - Planta, Perfil, Seção Típica e Detalhe FL. 01/05 a 05/05 DF19-263-1-EG-DWG-0026 a DF19-263-1-EG-DWG-0030
6. Sistema Extravasor - Seções Transversais FL. 01/05 a 04/05 DF19-263-1-EG-DWG-0031 a DF19-263-1-EG-DWG-0034

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

T.E.	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

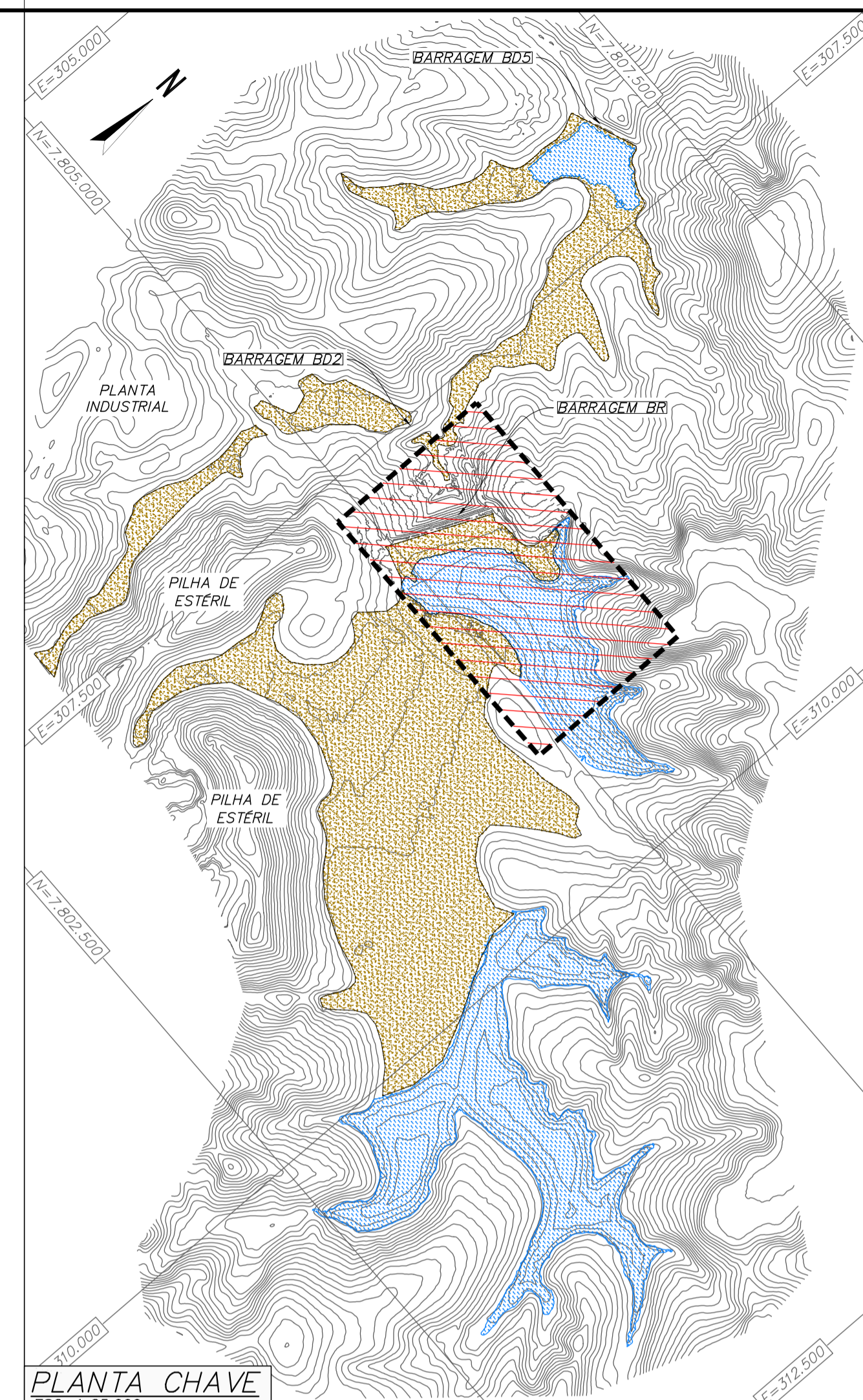
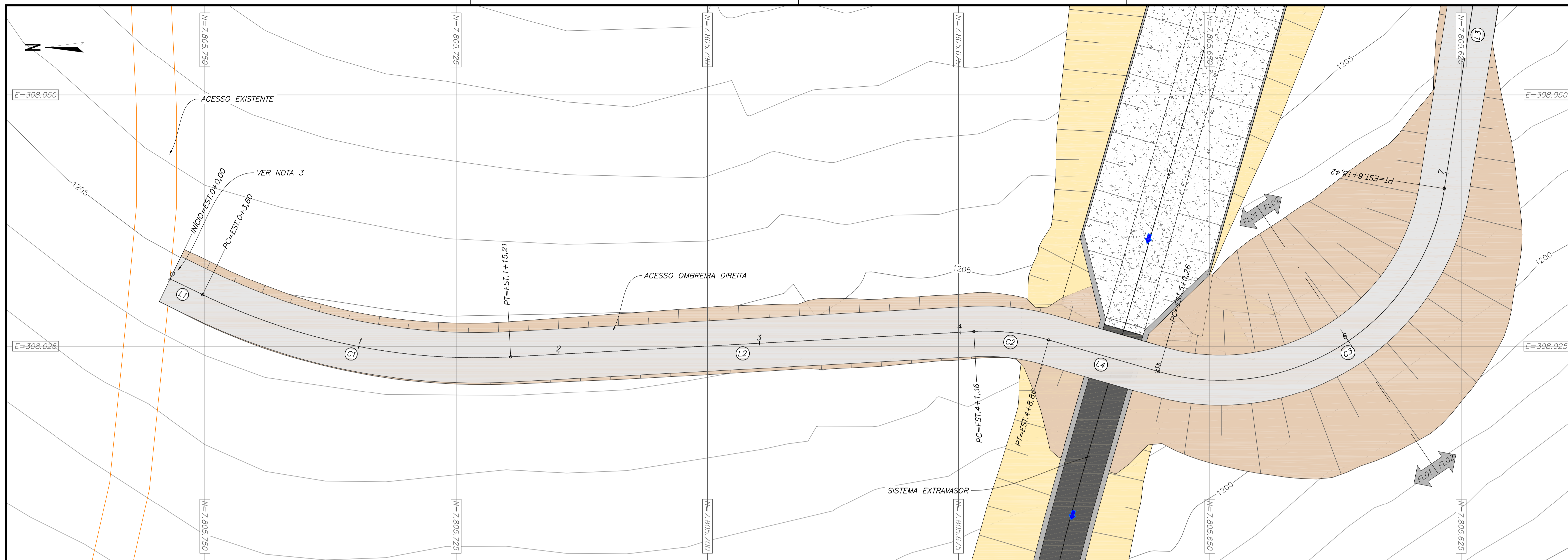
Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M
SISTEMA EXTRAVASOR
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 05/05

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0035

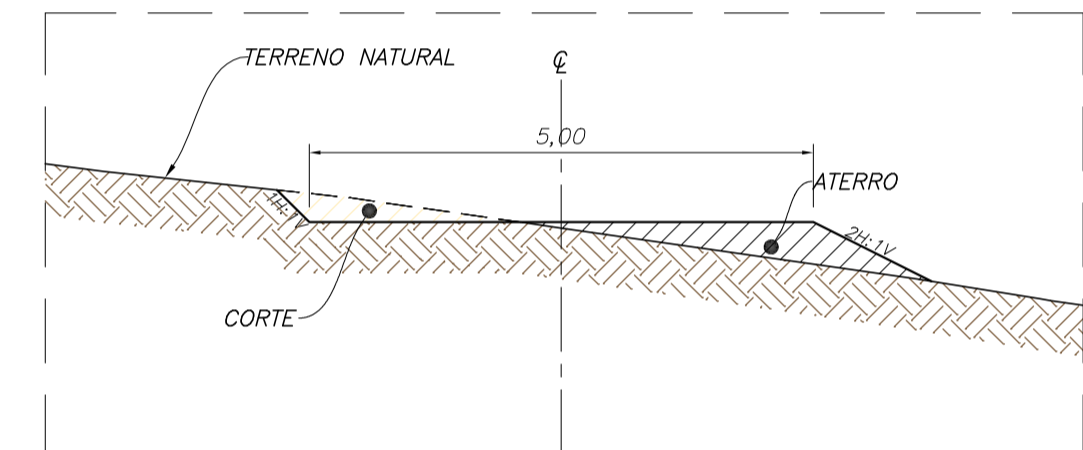
Nº DO PROJETO: -
Nº DA SE: -
Nº MOSAIC: -
REVISÃO: 0



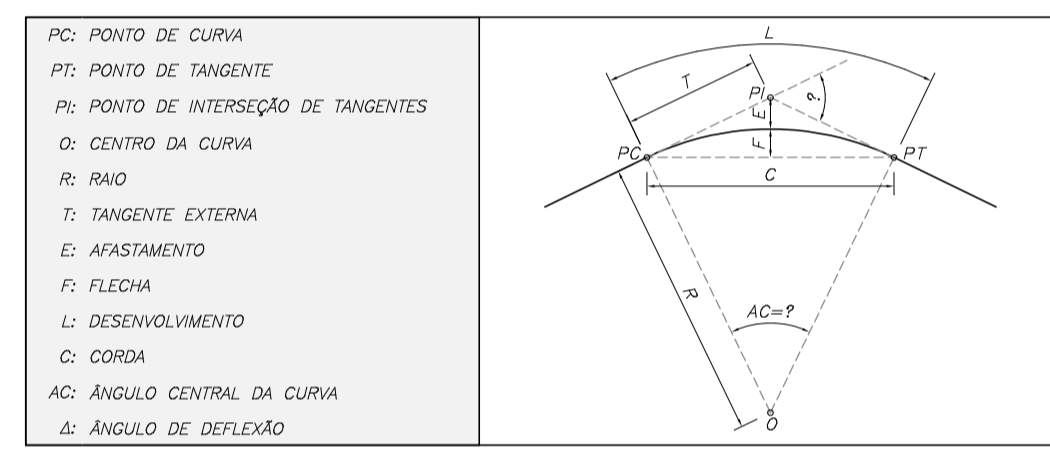
PLANTA – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 0 A 6
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO OMBREIRA DIREITA

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)
L1	EST.: 0+0,00 E: 308.031,68 N: 7.805.753,46	EST.: 0+3,60 E: 308.030,11 N: 7.805.750,22	S25°51'30,18"W	-	-	-	3,60	-	-	-	-	-
C1	PC EST.: 0+3,60 E: 308.030,11 N: 7.805.750,22	PT EST.: 1+15,21 E: 308.023,95 N: 7.805.719,56	-	EST.: 0+19,75 E: 308.023,07 N: 7.805.735,69	E: 308.086,35 N: 7.805.722,96	28°58'30,84"	31,61	62,50	16,15	2,05	1,99	31,27
L2	EST.: 1+15,21 E: 308.023,95 N: 7.805.719,56	EST.: 4+1,36 E: 308.026,46 N: 7.805.673,48	S03°07'00,66"E	-	-	-	46,15	-	-	-	-	-
C2	PC EST.: 4+1,36 E: 308.026,46 N: 7.805.673,48	PT EST.: 4+8,86 E: 308.025,62 N: 7.805.666,06	-	EST.: 4+5,14 E: 308.026,66 N: 7.805.669,70	E: 308.003,99 N: 7.805.672,25	19°06'11,66"	7,50	22,50	3,79	0,32	0,31	7,47
L4	EST.: 4+8,86 E: 308.025,62 N: 7.805.666,06	EST.: 5+0,26 E: 308.022,48 N: 7.805.655,10	S15°59'11,00"W	-	-	-	11,40	-	-	-	-	-
C3	PC EST.: 5+0,26 E: 308.022,48 N: 7.805.655,10	PT EST.: 6+18,42 E: 308.015,45 N: 7.805.630,57	-	EST.: 6+5,78 E: 308.015,45 N: 7.805.648,91	E: 308.044,11 N: 7.805.648,91	97°11'50,80"	38,17	22,50	25,52	11,52	7,62	33,75

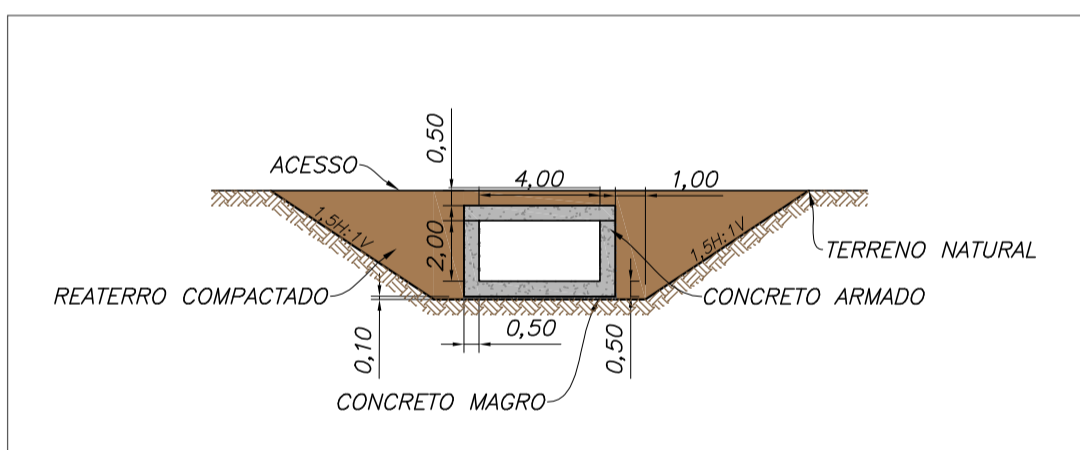


SEÇÃO TÍPICA ACESSO OMBREIRA DIREITA
SEM ESCALA

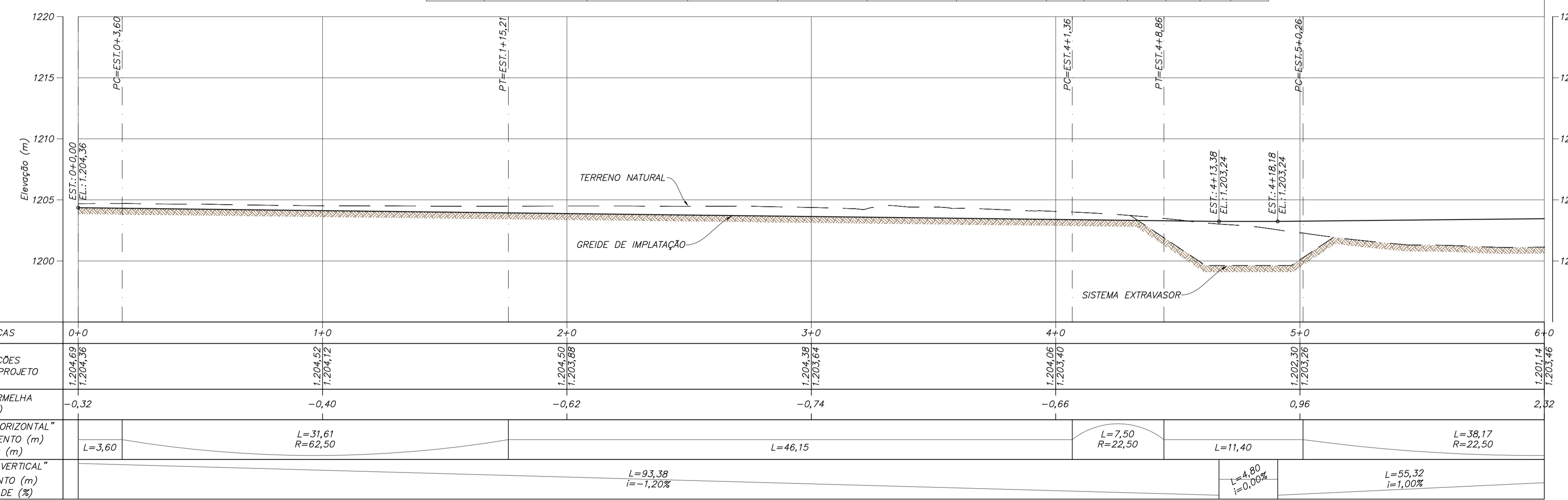


PC: PONTO DE CURVA
PT: PONTO DE TANGENTE
PI: PONTO DE INTERSEÇÃO DE TANGENTES
C: CENTRO DA CURVA
R: RAIO
T: TANGENTE EXTERNA
E: AFASTAMENTO
F: FLECHA
L: DESENVOLVIMENTO
C: CORÇA
AC: ÂNGULO CENTRAL DA CURVA
Δ: ÂNGULO DE DEFLExÃO

PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000



SEÇÃO TÍPICA ACESSO SOBRE GALERIA
ESC. 1:250



ESTACAS	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0
ELEVAÇÕES TERRENO/PROJETO	1.204,69 1.204,38	1.204,52 1.204,72	1.204,50 1.203,88	1.204,38 1.203,84	1.204,06 1.203,40	1.203,30 1.203,26	1.201,14 1.203,46
COTA VERMELHA (m)	-0,32	-0,40	-0,62	-0,74	-0,66	0,96	2,32
"GEOMETRIA HORIZONTAL" L=COMPRIIMENTO (m) R=RAIO (m)	L=3,60	L=31,61 R=62,50	L=46,15	L=7,50 R=22,50	L=11,40	L=38,17 R=22,50	
"GEOMETRIA VERTICAL" COMPRIIMENTO (m) DECLIVIDADE (%)		L=93,38 i=-1,20%		L=4,80 i=0,00%	L=55,32 i=1,00%		

PERFIL LONGITUDINAL – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 0 A 6
ESC. 1:250

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- ACESSO (PLANTA)
- CONCRETO PROJETO
- CONCRETO ARMADO
- ESCAVAÇÃO PROJETO
- ATERRO PROJETO
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA

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.
- ACESSO À OMBREIRA DIREITA DEVE SER CONECTADO AO ACESSO EXISTENTE. TODAVIA, COMO NÃO HÁ LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL DO ACESSO EXISTENTE, A CONEXÃO FOI APENAS INDICADA E DEVERÁ SER FEITA EM CAMPO COM A VALIDAÇÃO DA EQUIPE MOSAIC E DA PROJETISTA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – DF19-263-1-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-PLA-0001
- ACESSOS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0048
- ACESSO OMBREIRA DIREITA – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 02/04 A 04/04
DF19-263-1-EG-DWG-0050 A DF19-263-1-EG-DWG-0052
- ACESSO OMBREIRA DIREITA – SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/03 A 03/03
DF19-263-1-EG-DWG-0053 A DF19-263-1-EG-DWG-0055

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

REVISÕES

T.E. 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

Mosaic Fertilizantes

df+

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

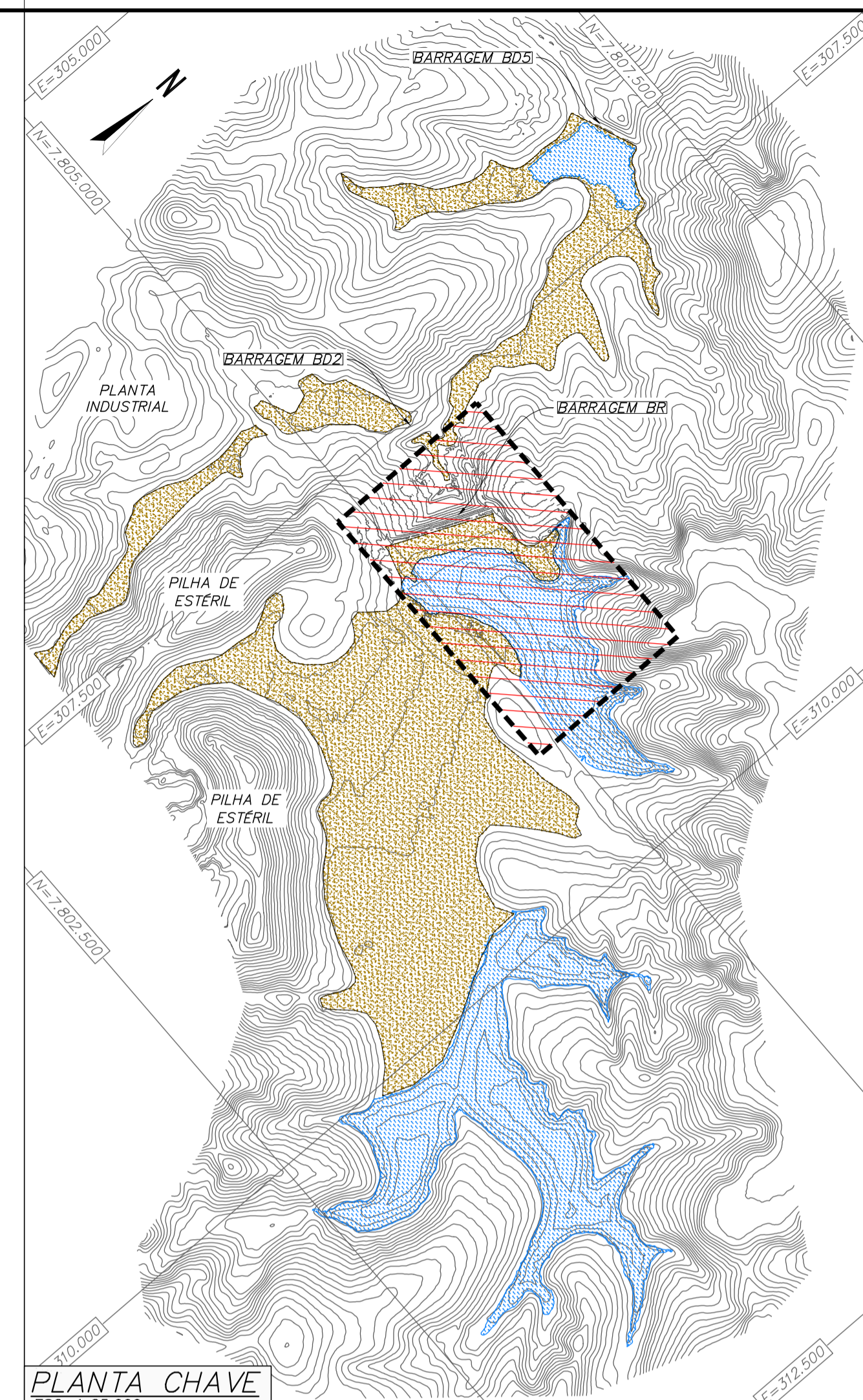
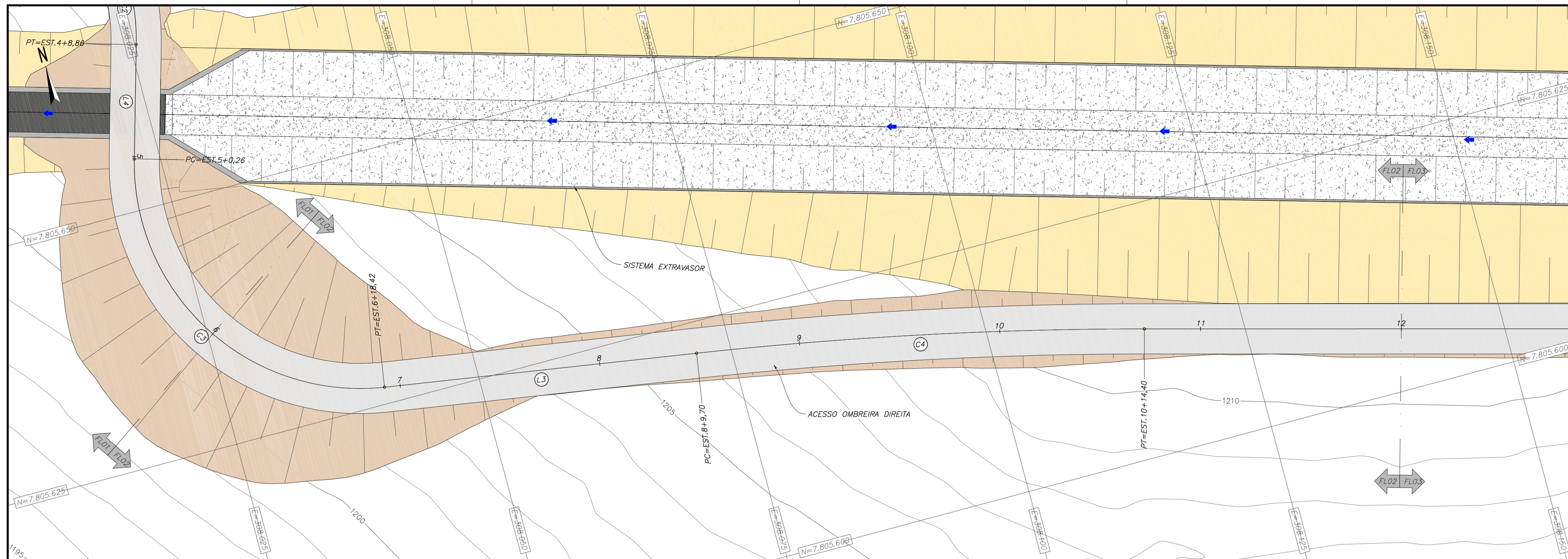
PROJETO DETALHADO: **BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M ACESSOS CONSTRUTIVOS – ACESSO OMBREIRA DIREITA PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/04**

ESCALA INDICADA: **DF19-263-1-EG-DWG-0049**

Nº CONTRATADA: **MOSAIC**

Nº DA SE: **0**

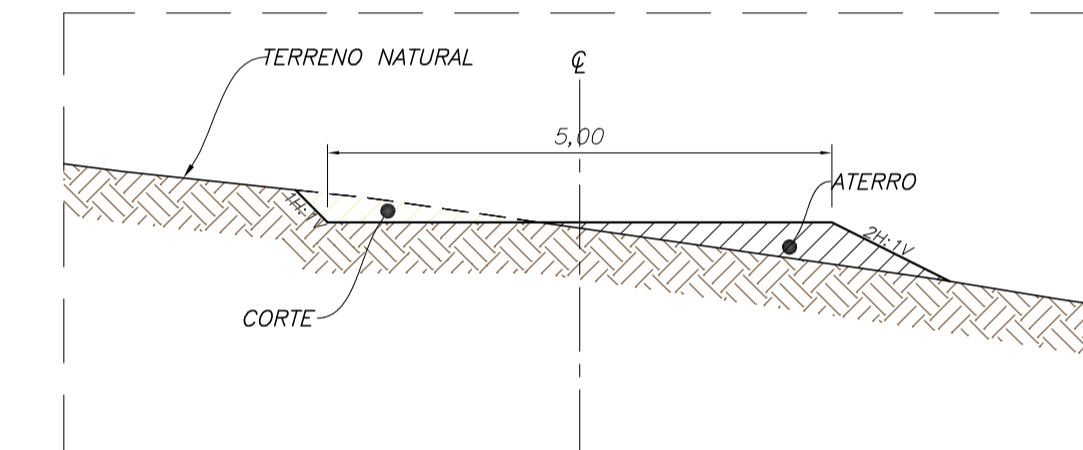
REVISÃO: **0**



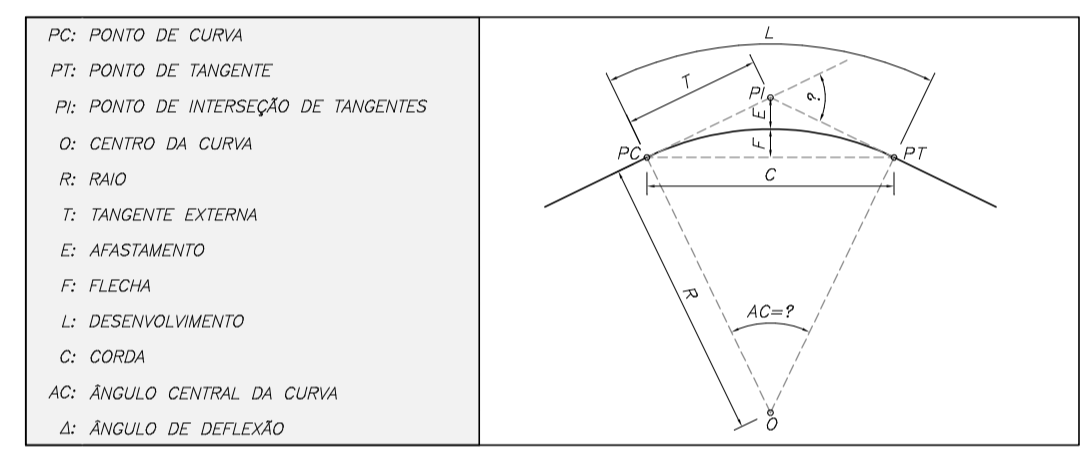
PLANTA – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 6 A 12
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO OMBREIRA DIREITA

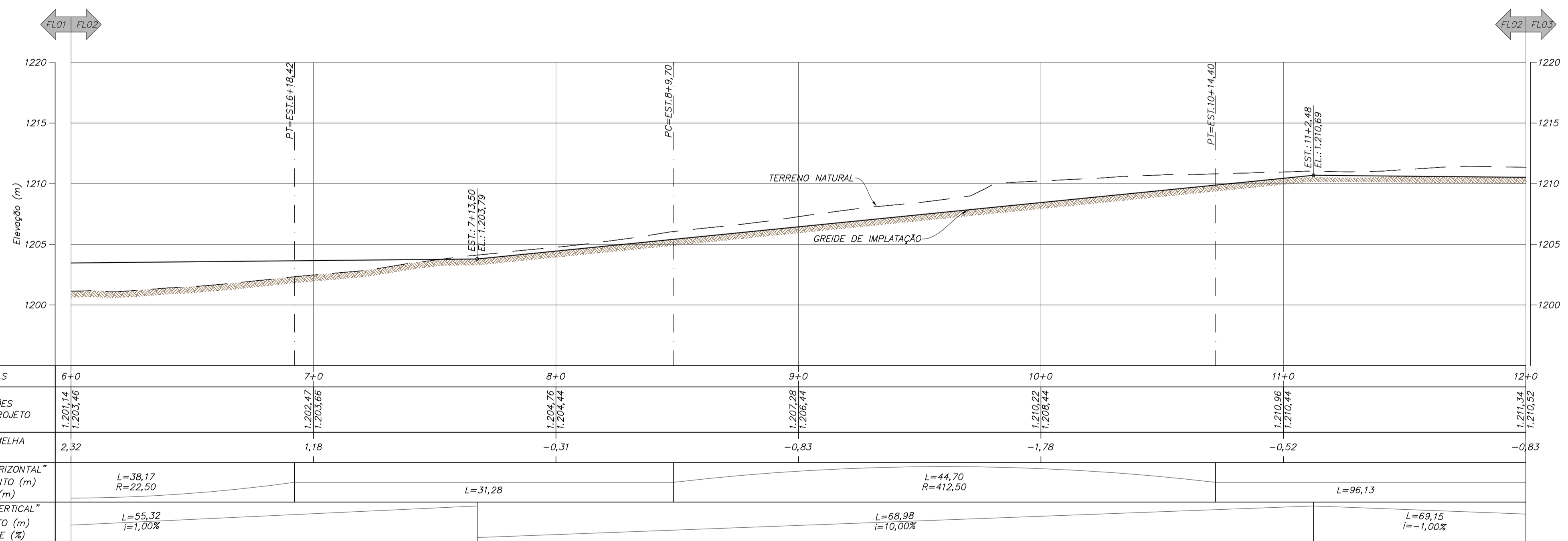
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C3	PC EST.: 5+0,26 E: 308.022,48 N: 7.805.655,10	PT EST.: 6+18,42 E: 308.040,67 N: 7.805.626,67	-	EST.: 6+5,78 E: 308.015,45 N: 7.805.630,57	E: 308.044,11 N: 7.805.648,91	97°11'50,80"	38,17	22,50	25,52	11,52	7,62	33,75
L3	EST.: 6+18,42 E: 308.040,67 N: 7.805.626,67	EST.: 8+9,70 E: 308.071,58 N: 7.805.621,89	S81°12'39,80"E	-	-	-	31,28	-	-	-	-	-
C4	PC EST.: 8+9,70 E: 308.071,58 N: 7.805.621,89	PT EST.: 10+14,40 E: 308.115,30 N: 7.805.612,68	-	EST.: 9+12,08 E: 308.093,69 N: 7.805.618,47	E: 308.008,55 N: 7.805.214,23	6°12'31,75"	44,70	412,50	22,37	0,61	0,61	44,68
L6	EST.: 10+14,40 E: 308.115,30 N: 7.805.612,68	EST.: 15+10,54 E: 308.208,16 N: 7.805.587,81	S75°00'08,04"E	-	-	-	96,13	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA ACESSO OMBREIRA DIREITA SEM ESCALA



PC: PONTO DE CURVA
PT: PONTO DE TANGENTE
PI: PONTO DE INTERSEÇÃO DE TANGENTES
O: 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



LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- ACESSO (PLANTA)
- CONCRETO PROJETADO
- CONCRETO ARMADO
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA

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

PERFIL LONGITUDINAL – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 6 A 12
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

- BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – DF19-263-1-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-PLA-0001
- ACESSOS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0048
- ACESSO OMBREIRA DIREITA – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/04 E 03/04 A 04/04 DF19-263-1-EG-DWG-0049 E DF19-263-1-EG-DWG-0051 A DF19-263-1-EG-DWG-0052
- ACESSO OMBREIRA DIREITA – SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/03 A 03/03 DF19-263-1-EG-DWG-0053 A DF19-263-1-EG-DWG-0055

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	19/06/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	26/05/20

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

ACESSOS CONSTRUTIVOS – ACESSO OMBREIRA DIREITA

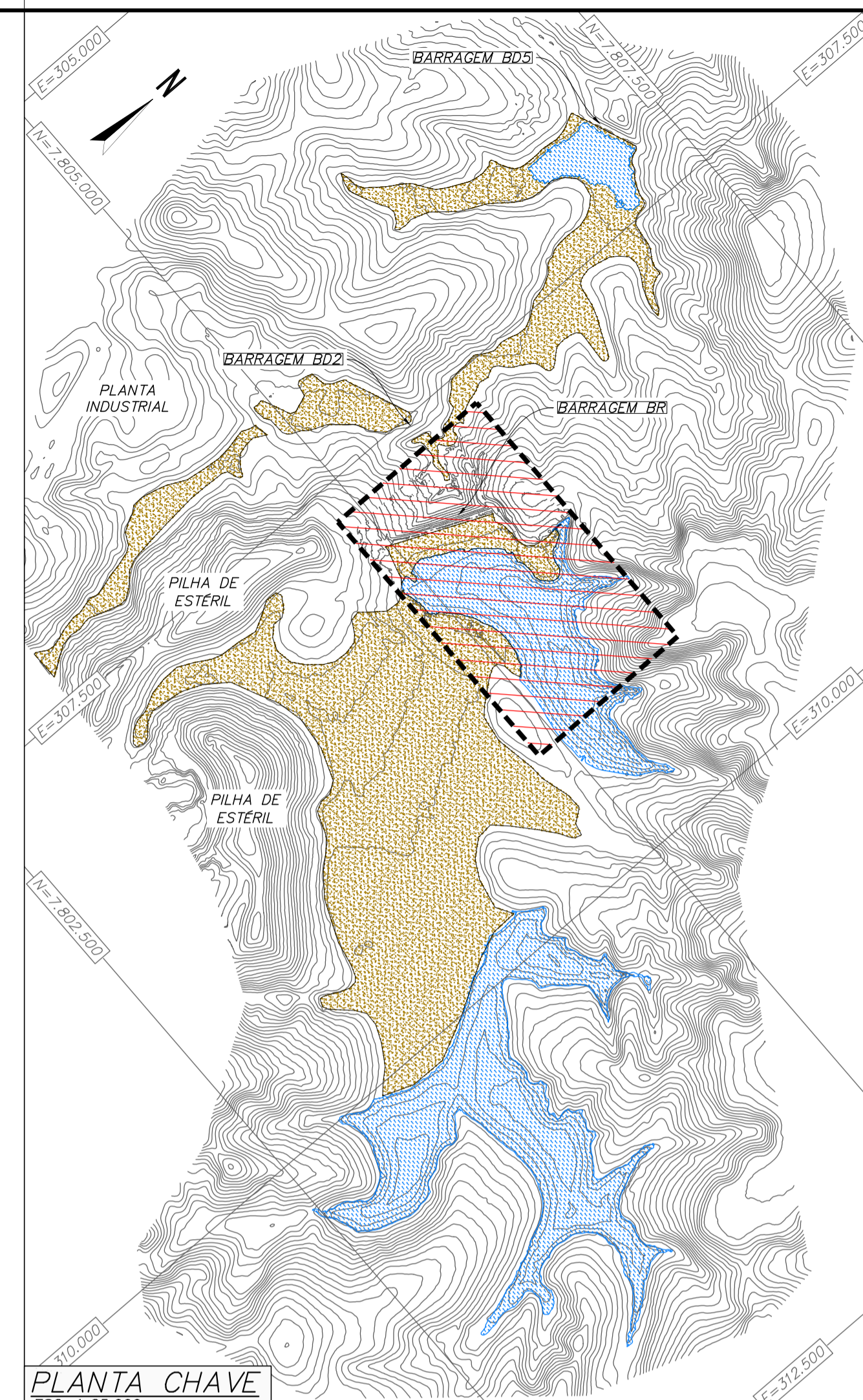
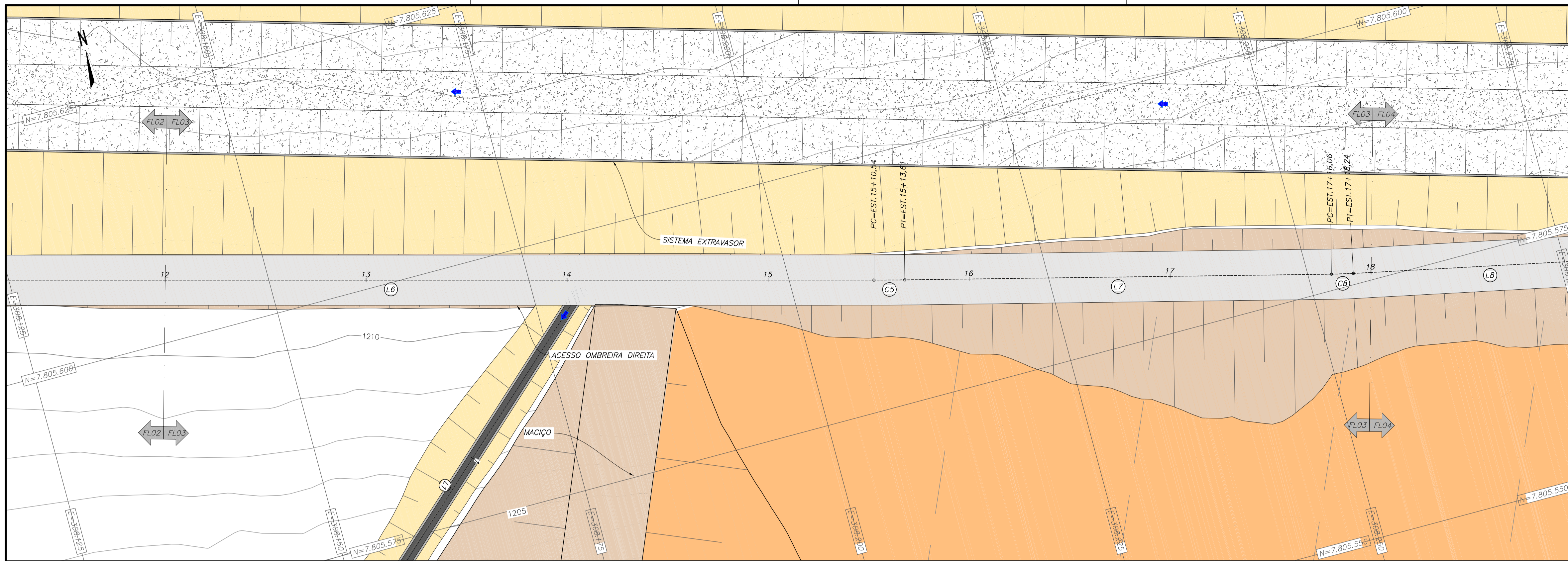
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 02/04

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0050

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

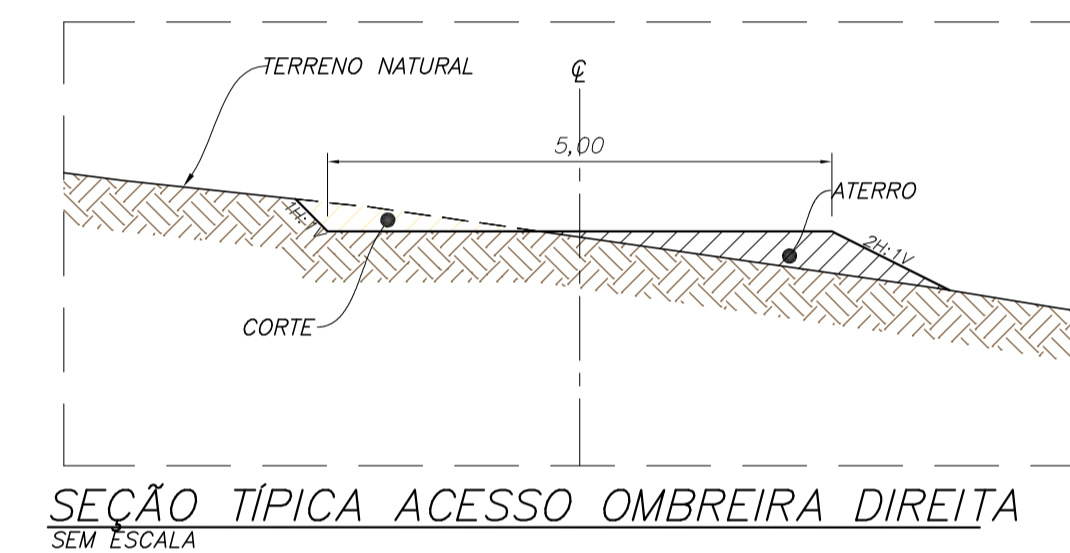
REVISÃO: 0



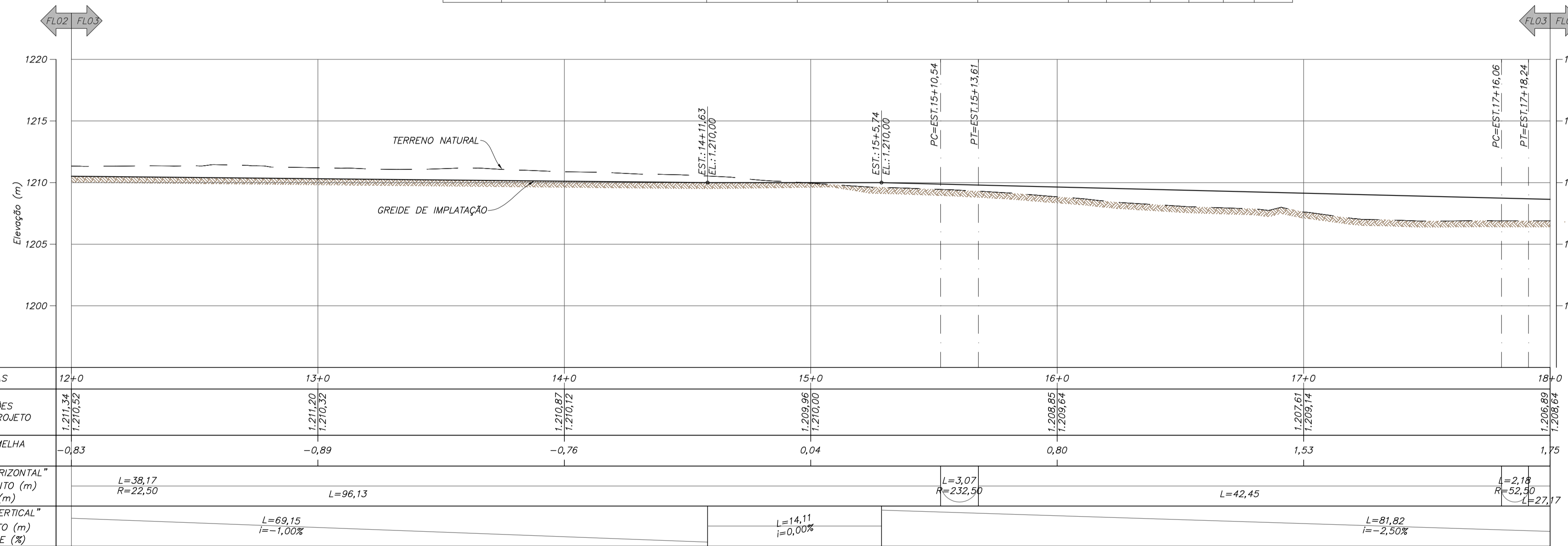
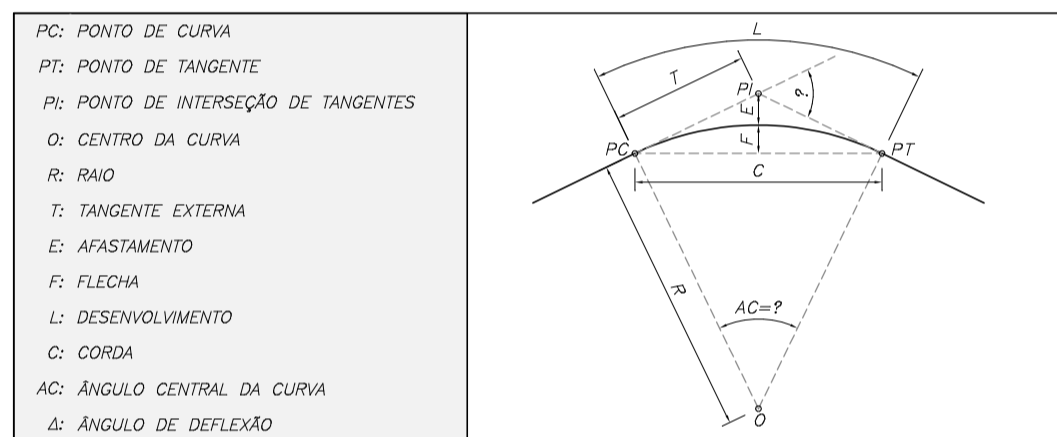
PLANTA – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 12 A 18
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO OMBREIRA DIREITA

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)
L6	EST.: 10+14,40 E: 308.115,30 N: 7.805.612,68	EST.: 15+10,54 E: 308.208,16 N: 7.805.587,81	S75°00'08,04"E	-	-	-	96,13	-	-	-	-	-
C5	PC EST.: 15+10,54 E: 308.208,16 N: 7.805.587,81	PT EST.: 15+13,61 E: 308.211,13 N: 7.805.587,03	-	EST.: 15+12,07 E: 308.209,64 N: 7.805.587,41	E: 308.268,33 N: 7.805.612,39	0°45'25,20"	3,07	232,50	1,54	0,01	0,01	3,07
L7	EST.: 15+13,61 E: 308.211,13 N: 7.805.587,03	EST.: 17+16,06 E: 308.252,28 N: 7.805.576,59	S75°45'33,24"E	-	-	-	42,45	-	-	-	-	-
C8	PC EST.: 17+16,06 E: 308.252,28 N: 7.805.576,59	PT EST.: 17+18,24 E: 308.254,41 N: 7.805.576,09	-	EST.: 17+17,15 E: 308.253,34 N: 7.805.576,32	E: 308.265,19 N: 7.805.627,47	2°22'59,09"	2,18	52,50	1,09	0,01	0,01	2,18
L8	EST.: 17+18,24 E: 308.254,41 N: 7.805.576,09	EST.: 19+5,41 E: 308.281,00 N: 7.805.570,51	S78°08'32,34"E	-	-	-	27,17	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA ACESSO OMBREIRA DIREITA
SEM ESCALA



PERFIL LONGITUDINAL – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 12 A 18
ESC. 1:250

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO PROJETADO
- CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- CONCRETO ARMADO
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- PRAIA DE REJEITO EMERSA

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

0 500 1.000 1.500 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.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – DF19-263-1-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-PLA-0001
- ACESSOS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0048
- ACESSO OMBREIRA DIREITA – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/04 A 02/04 E 04/04 DF19-263-1-EG-DWG-0049 A DF19-263-1-EG-DWG-0050 E DF19-263-1-EG-DWG-0052
- ACESSO OMBREIRA DIREITA – SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/03 A 03/03 DF19-263-1-EG-DWG-0053 A DF19-263-1-EG-DWG-0055

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MA	26/06/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

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

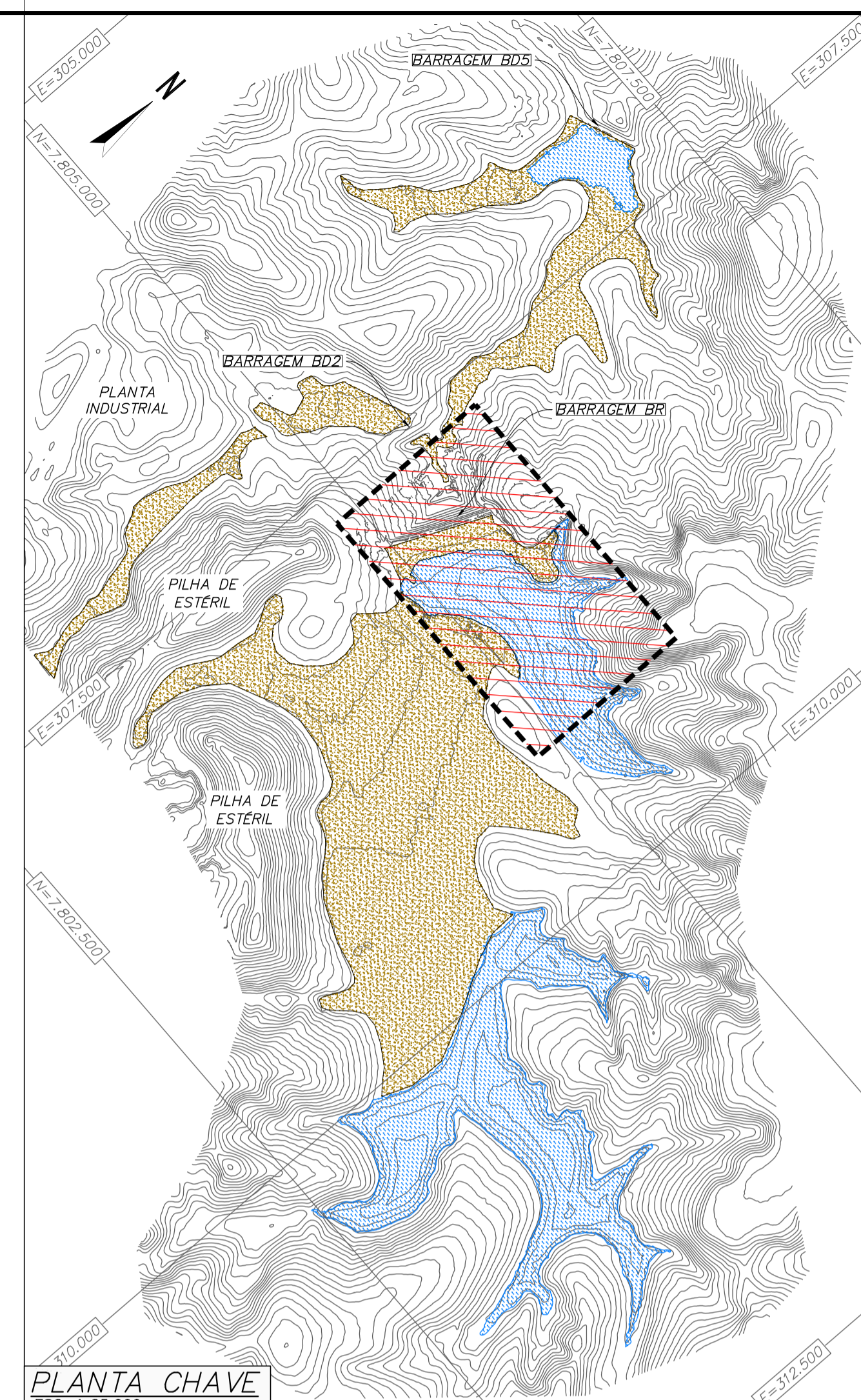
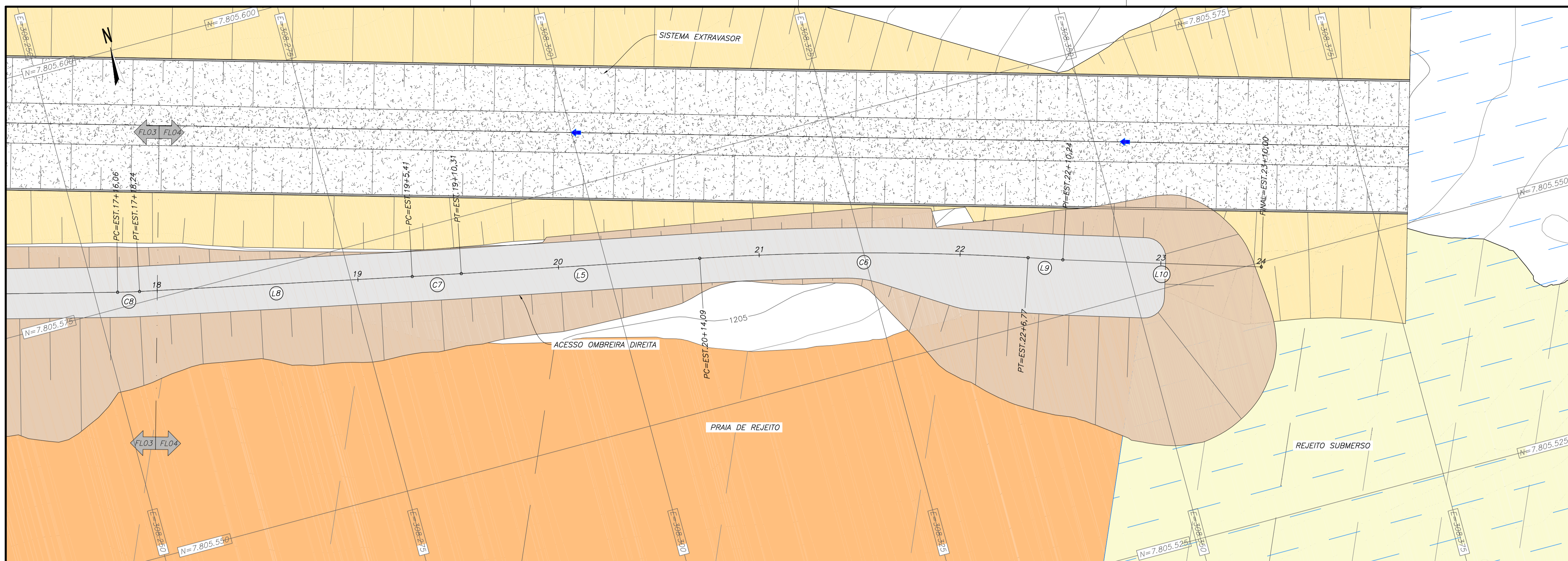
PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
ACESSOS CONSTRUTIVOS – ACESSO OMBREIRA DIREITA
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 03/04

ESCALA N° CONTRATADA N° MOSAIC
INDICADA DF19-263-1-EG-DWG-0051

N° DO PROJETO N° DA SE
- -

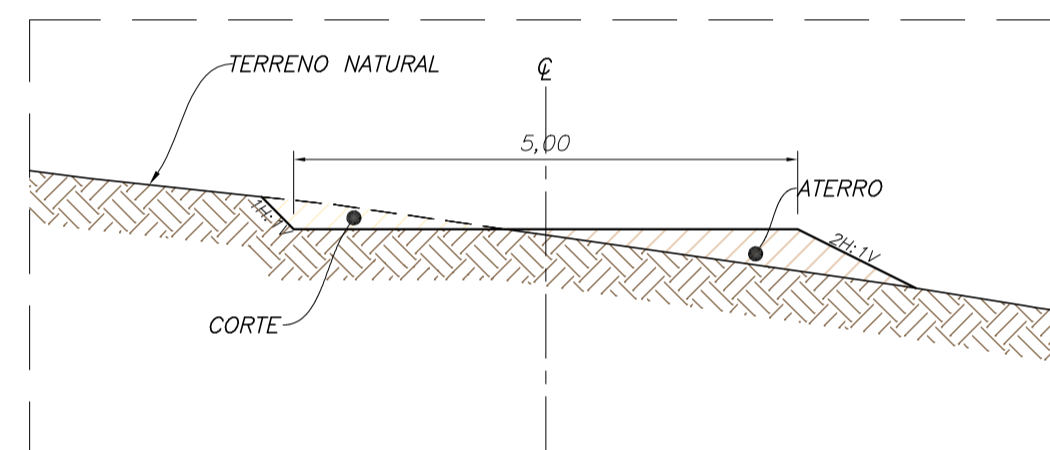
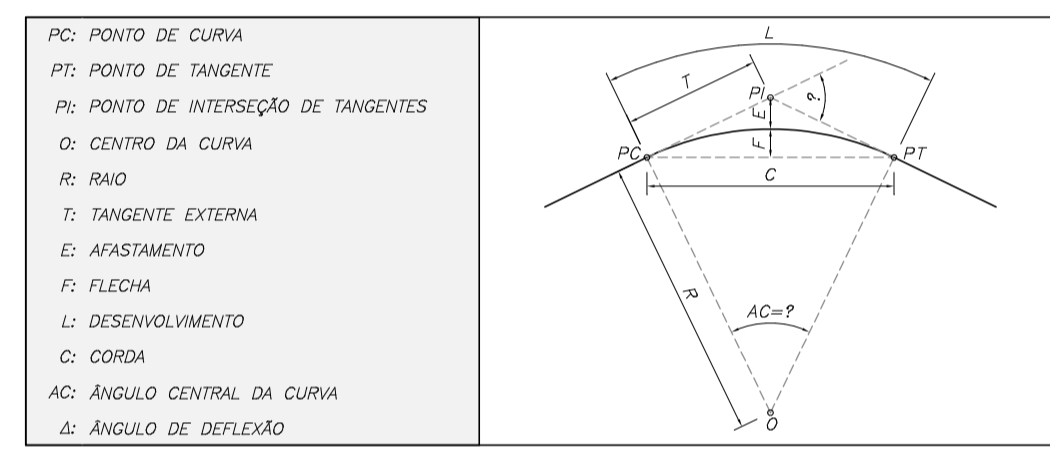
REVISÃO
0



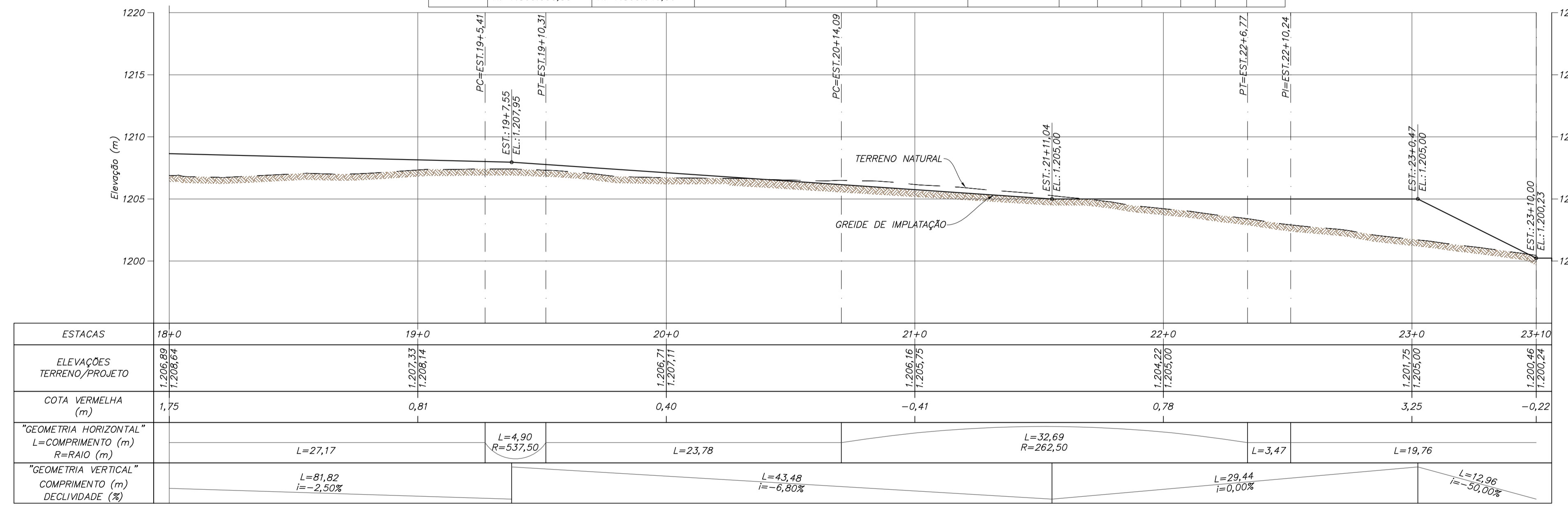
PLANTA – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 18 A 23+10
 ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: ACESSO OMBREIRA DIREITA

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)
L8	EST.: 17+18,24 E: 308.254,41 N: 7.805.576,09	EST.: 19+5,41 E: 308.281,00 N: 7.805.570,51	S78°08'32,34"E	-	-	-	27,17	-	-	-	-	-
C7	PC EST.: 19+5,41 E: 308.281,00 N: 7.805.570,51	PT EST.: 19+10,31 E: 308.285,79 N: 7.805.569,53	-	EST.: 19+7,86 E: 308.391,44 N: 7.806.096,54	-	0°31'18,63"	4,90	537,50	2,45	0,01	0,01	4,90
L5	EST.: 19+10,31 E: 308.285,79 N: 7.805.569,53	EST.: 20+14,09 E: 308.309,11 N: 7.805.564,85	S78°39'50,96"E	-	-	-	23,78	-	-	-	-	-
C6	PC EST.: 20+14,09 E: 308.309,11 N: 7.805.564,85	PT EST.: 22+6,77 E: 308.340,67 N: 7.805.556,45	-	EST.: 21+10,45 E: 308.325,15 N: 7.805.561,64	-	7°08'04,59"	32,69	262,50	16,36	0,51	0,51	32,67
L9	EST.: 22+6,77 E: 308.340,67 N: 7.805.556,45	EST.: 22+10,24 E: 308.343,96 N: 7.805.555,35	S71°31'46,38"E	-	-	-	3,47	-	-	-	-	-
L10	EST.: 22+10,24 E: 308.343,96 N: 7.805.555,35	EST.: 23+10,00 E: 308.362,85 N: 7.805.549,56	S72°56'55,22"E	-	-	-	19,76	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA ACESSO OMBREIRA DIREITA
 SEM ESCALA



PERFIL LONGITUDINAL – ACESSO OMBREIRA DIREITA – EST. 18 A 23+10
 ESC. 1:250

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO PROJETADO
- CONCRETO PAREDE (SEÇÃO/PROJEÇÃO)
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- TERRENO NATURAL – BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- PRAIA DE REJEITO EMERSA
- REJEITO SUBMERSO

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

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-0003
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – DF19-263-1-ETC-0001
4. PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-PLA-0001
5. ACESSOS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0048
6. ACESSO OMBREIRA DIREITA – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/04 A 03/04 DF19-263-1-EG-DWG-0049 A DF19-263-1-EG-DWG-0051
7. ACESSO OMBREIRA DIREITA – SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/03 A 03/03 DF19-263-1-EG-DWG-0053 A DF19-263-1-EG-DWG-0055

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	25/06/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

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
ACESSOS CONSTRUTIVOS – ACESSO OMBREIRA DIREITA
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 04/04

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0052

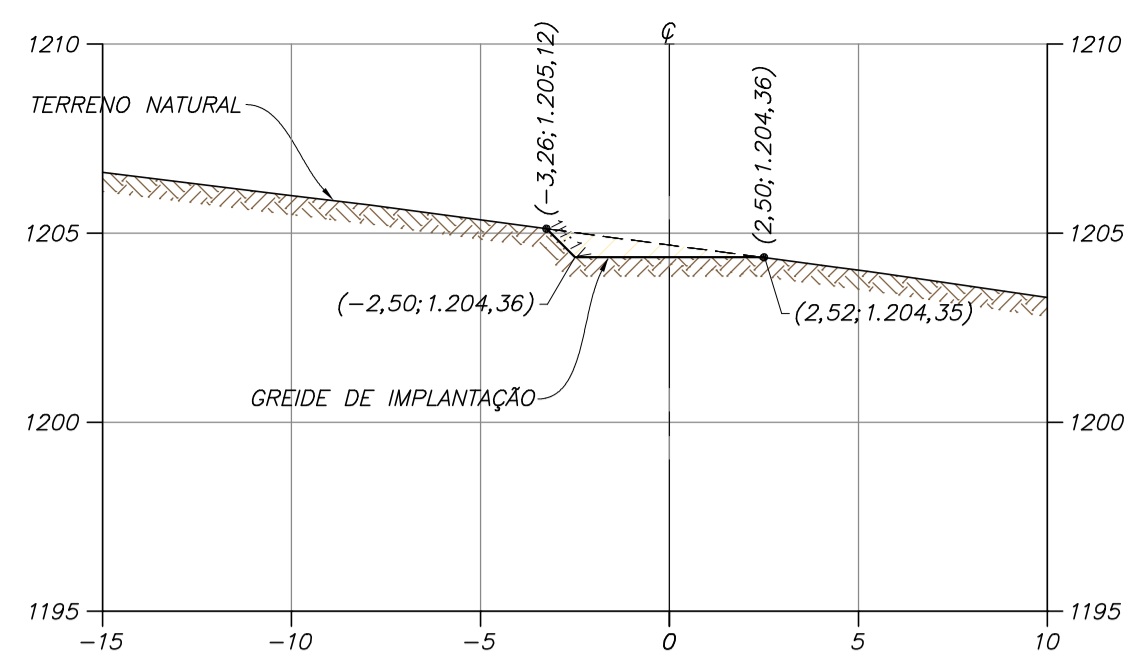
Nº CONTRATADA: —

Nº MOSAIC: —

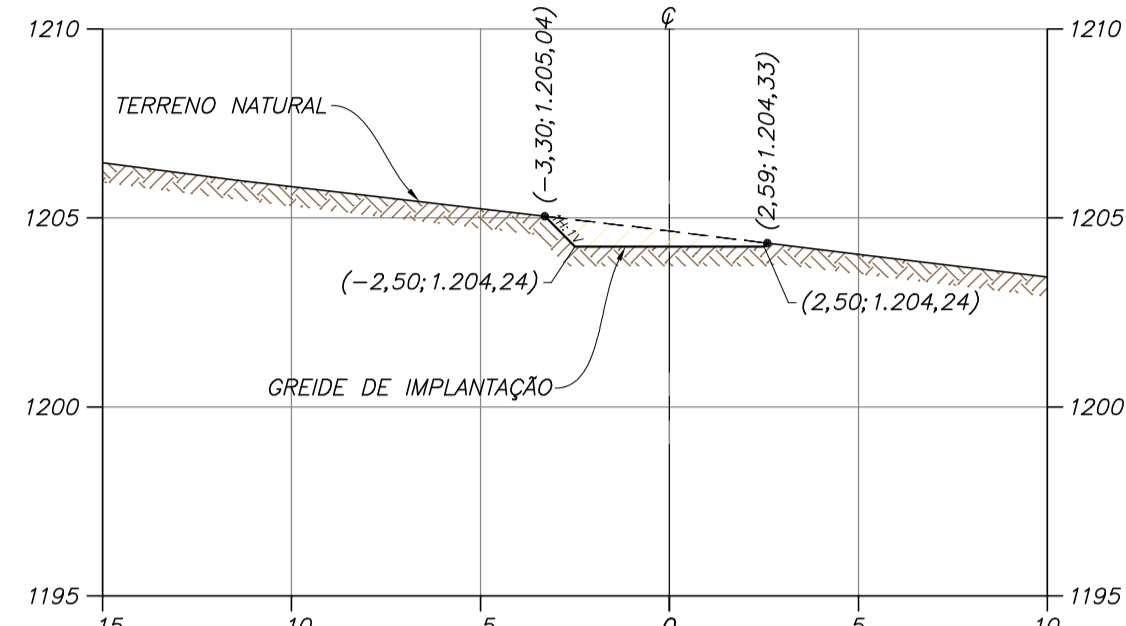
Nº DO PROJETO: —

Nº DA SE: —

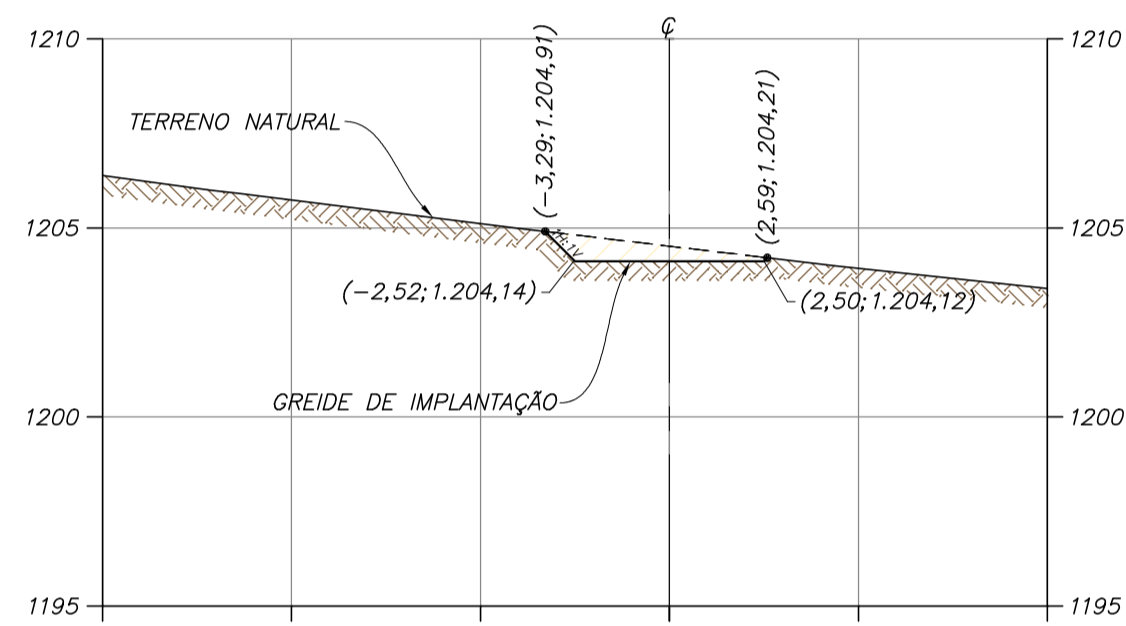
REVISÃO: 0



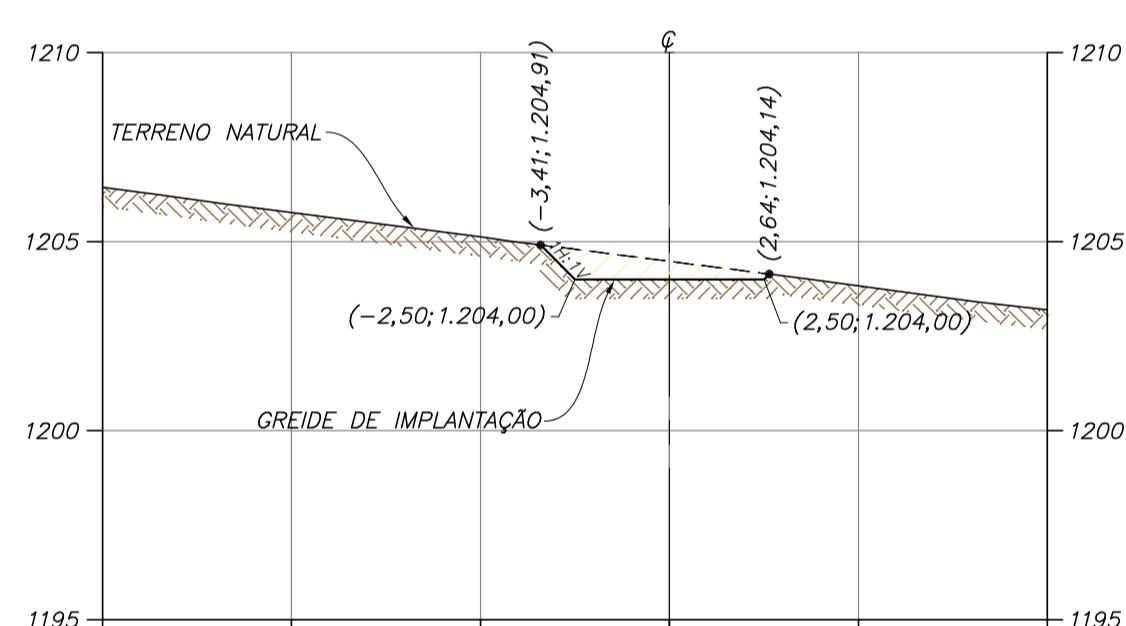
SEÇÃO EST. 0+0



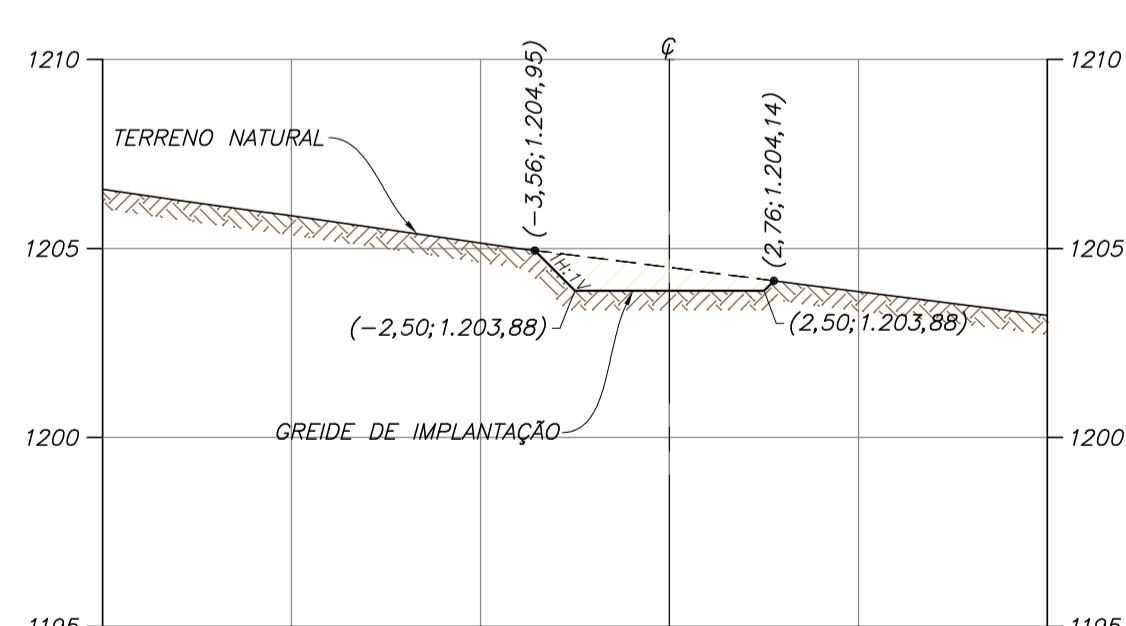
SEÇÃO EST. 0+10



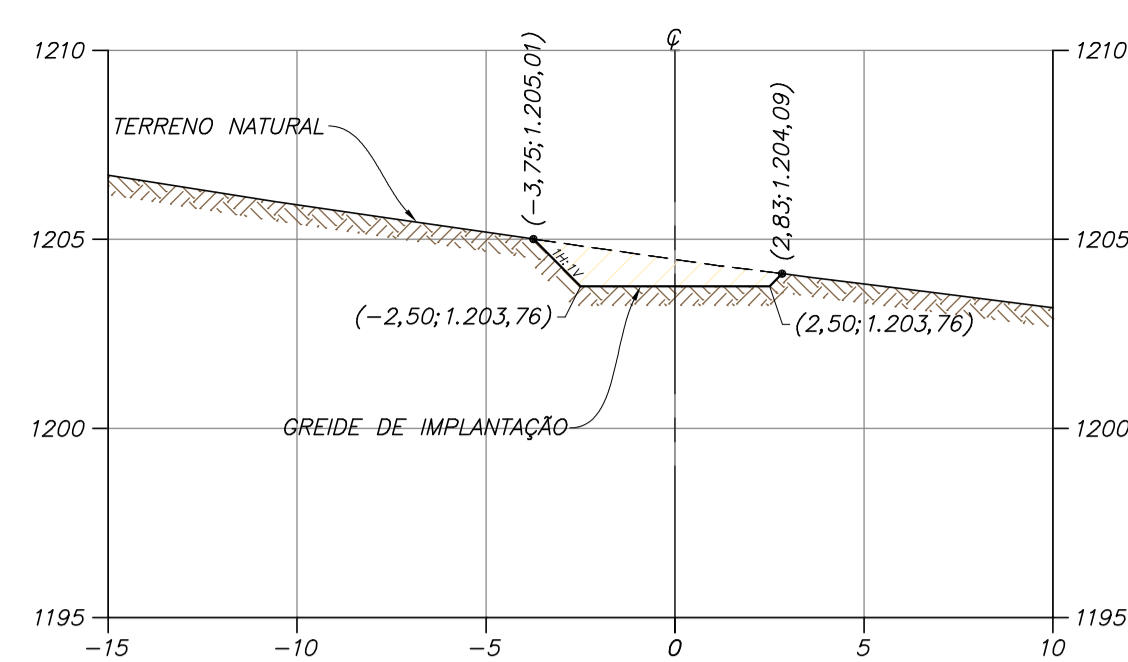
SEÇÃO EST. 1+0



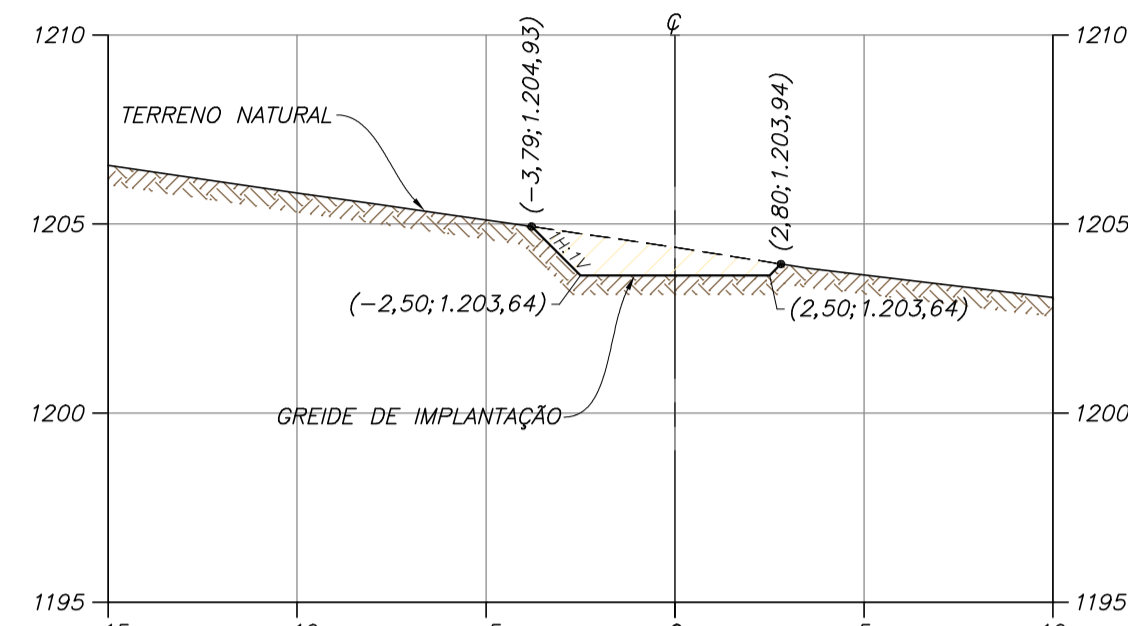
SEÇÃO EST. 1+10



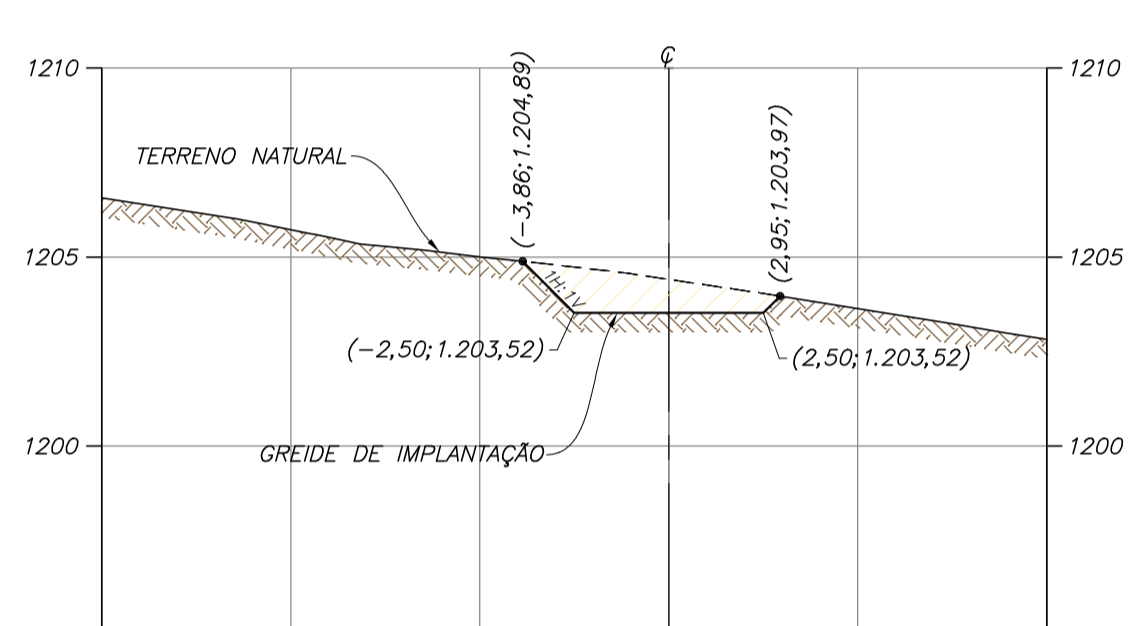
SEÇÃO EST. 2+0



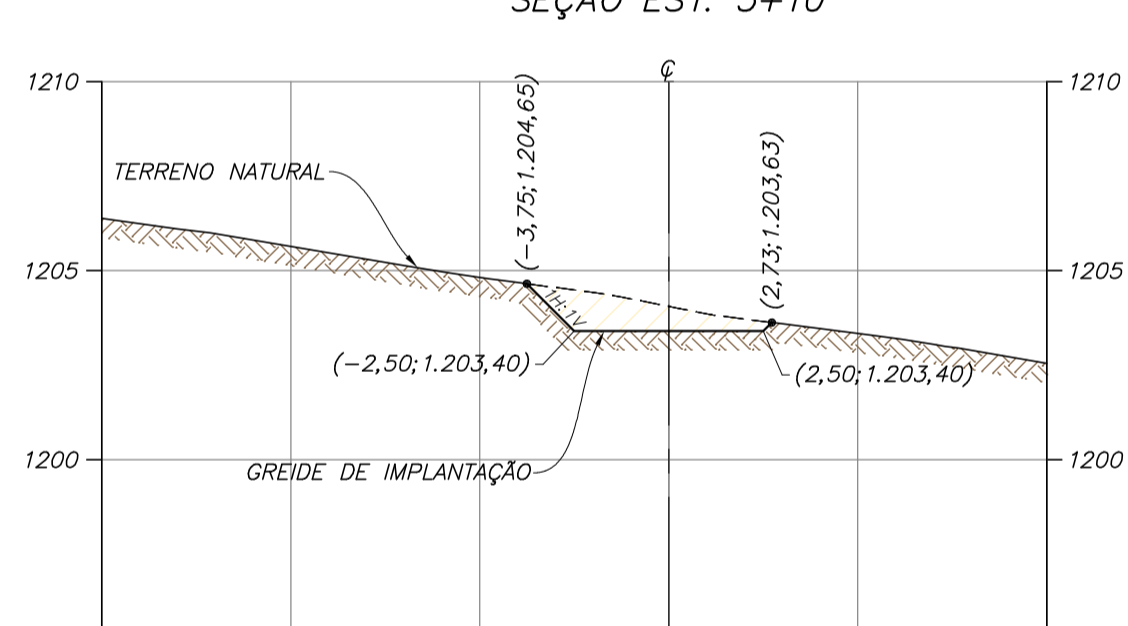
SEÇÃO EST. 2+10



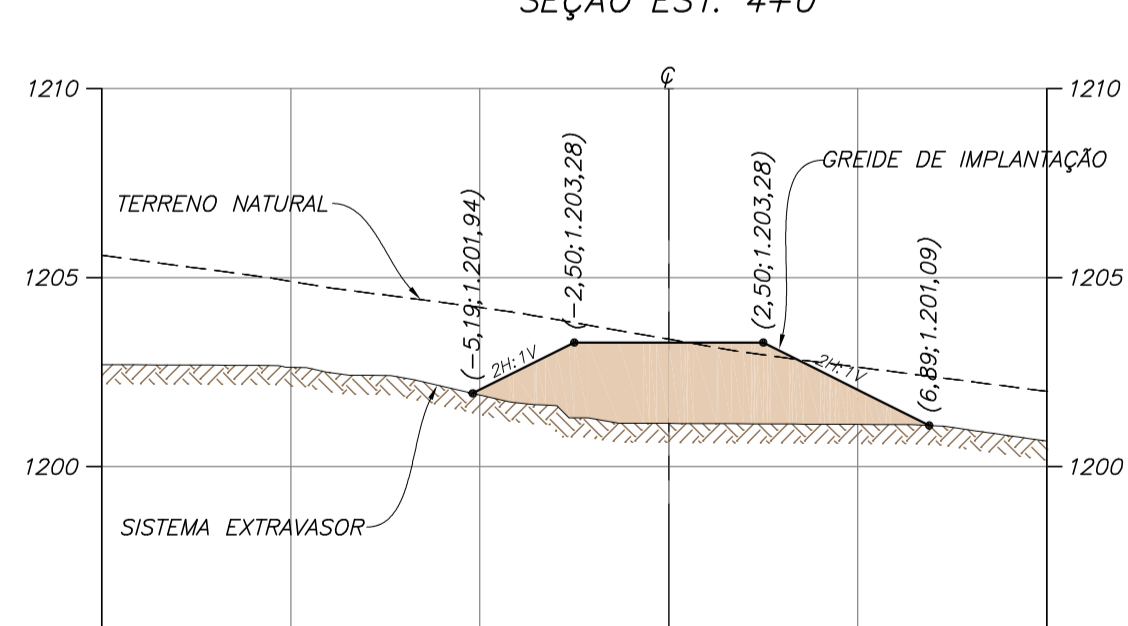
SEÇÃO EST. 3+0



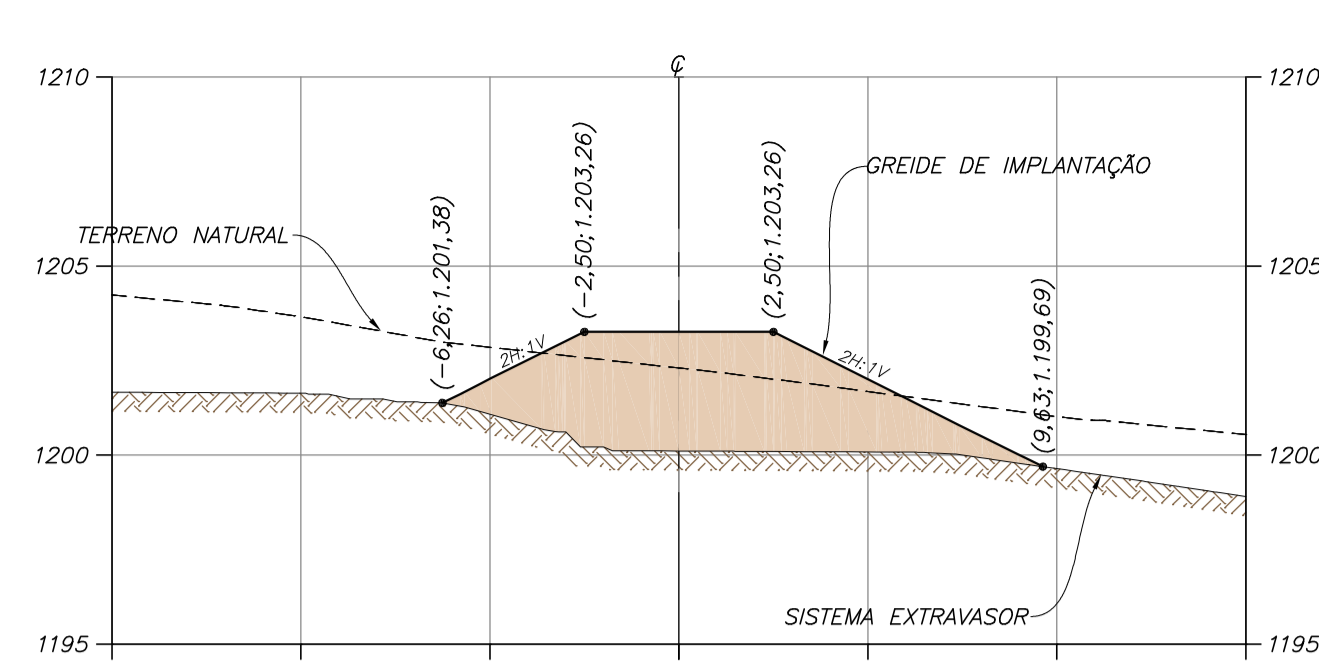
SEÇÃO EST. 3+10



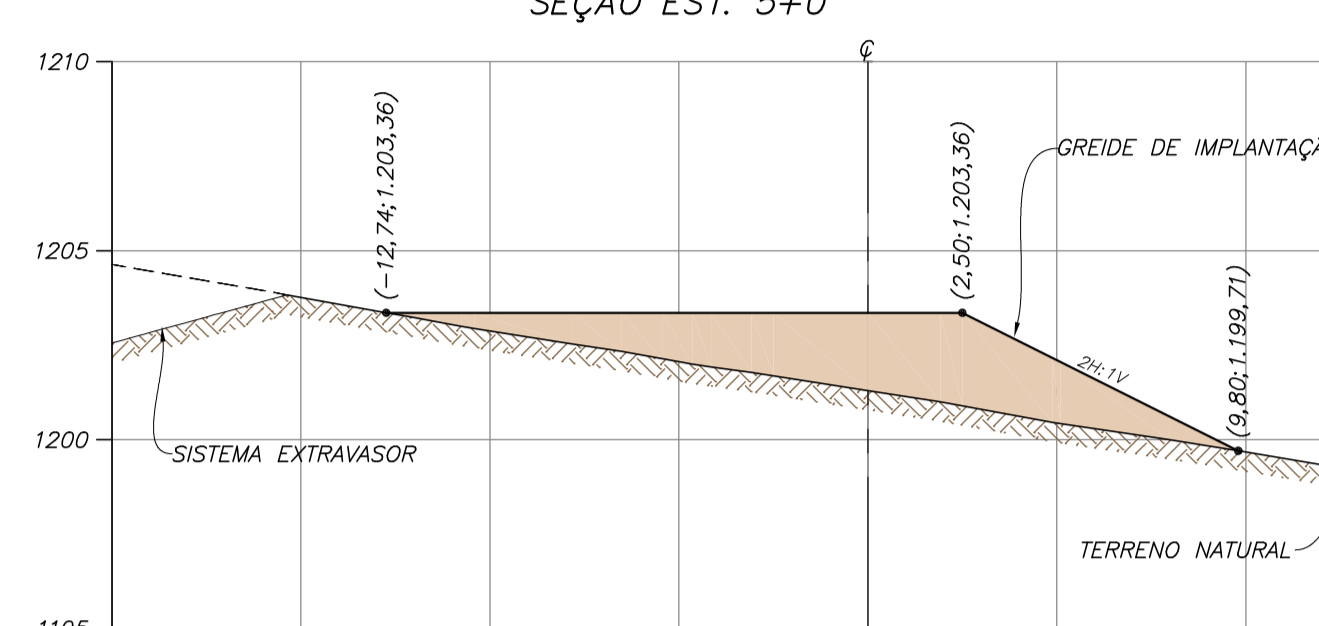
SEÇÃO EST. 4+0



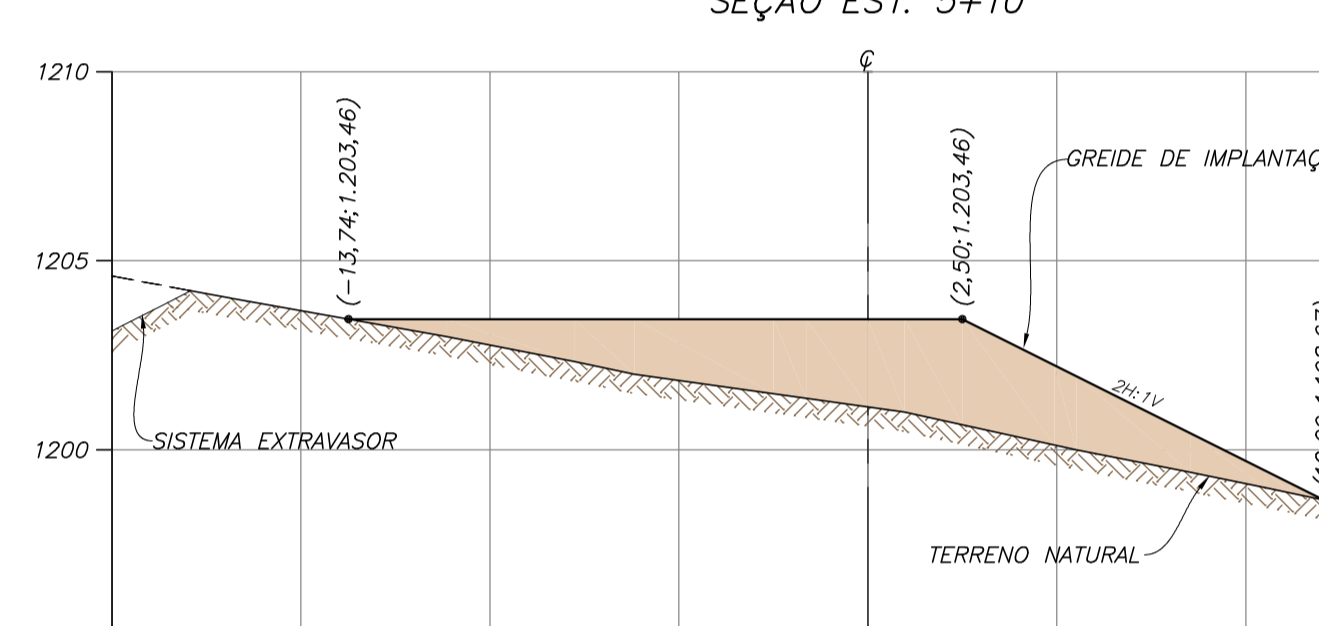
SEÇÃO EST. 4+10



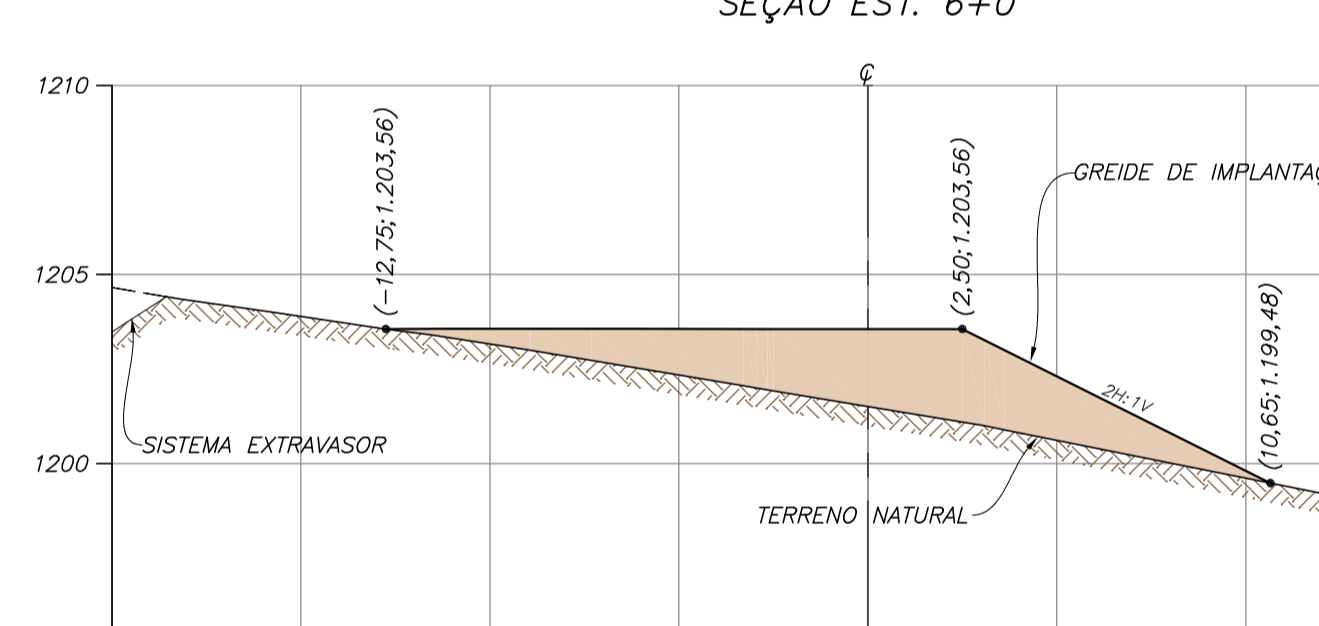
SEÇÃO EST. 5+0



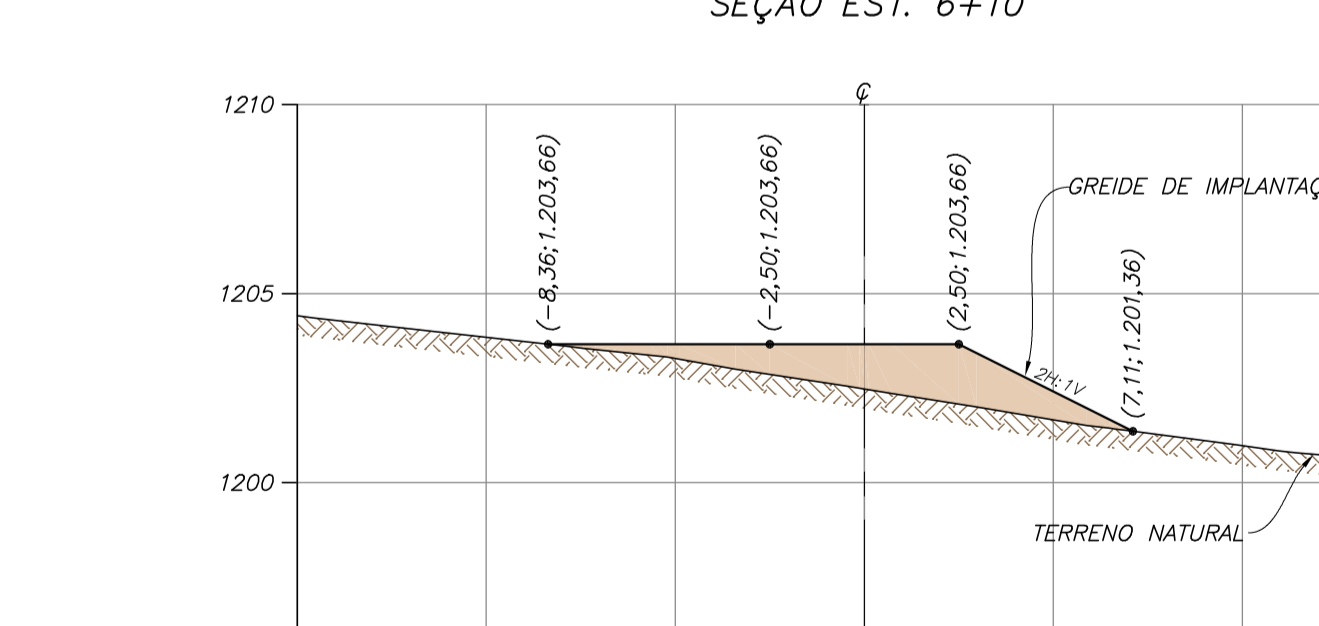
SEÇÃO EST. 5+10



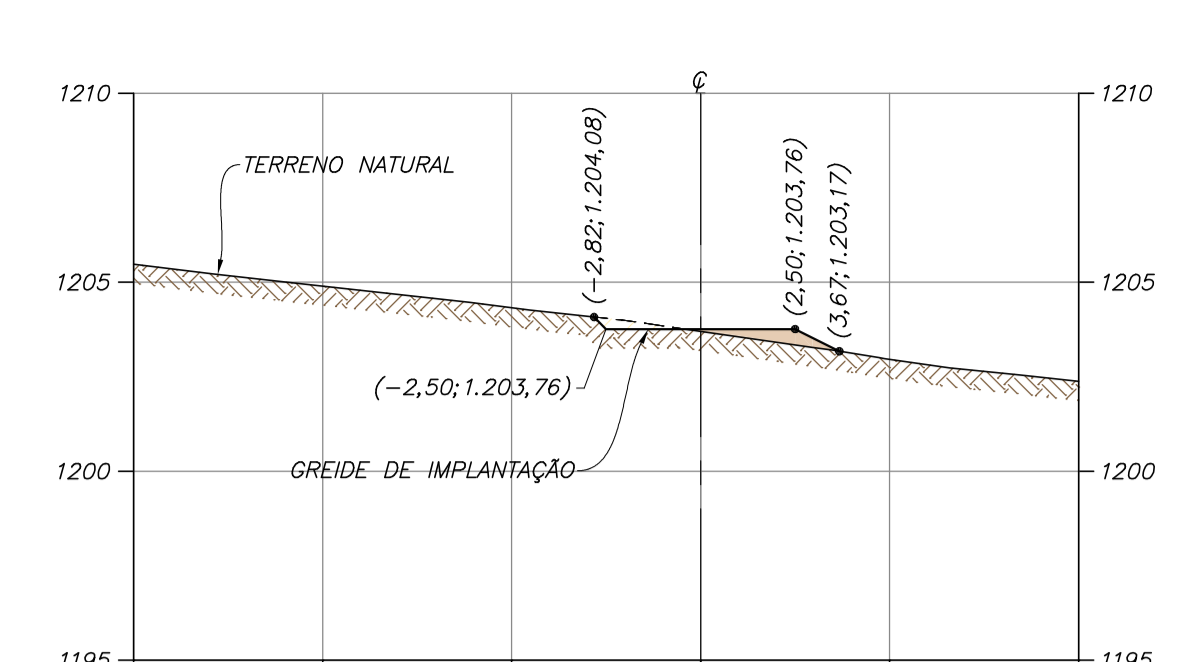
SEÇÃO EST. 6+0



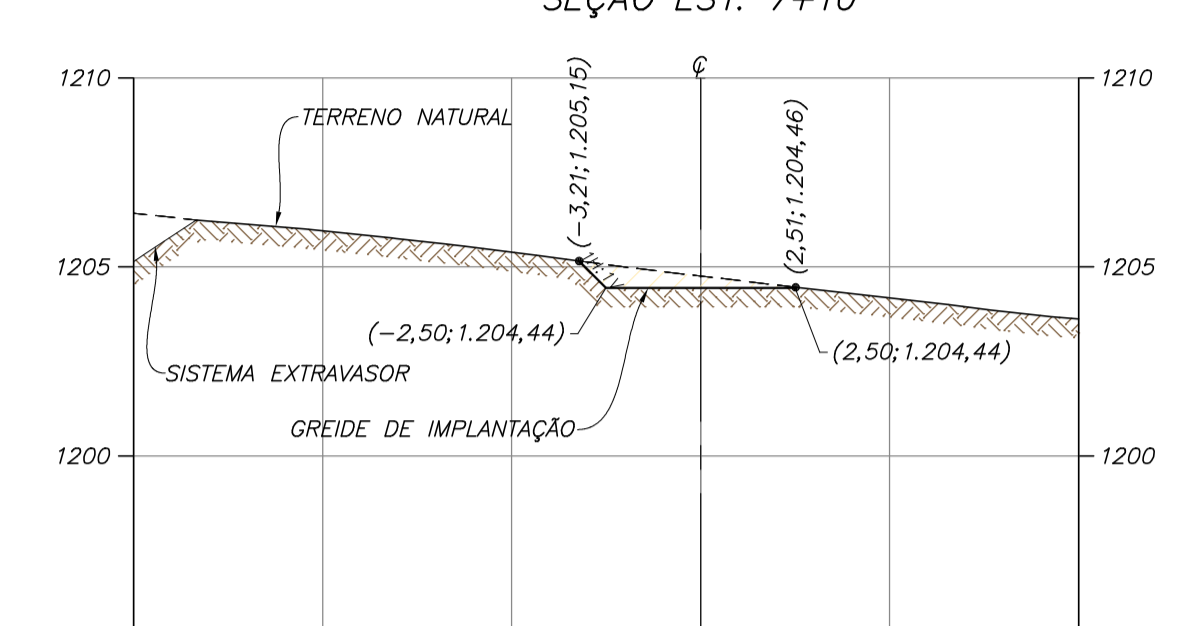
SEÇÃO EST. 6+10



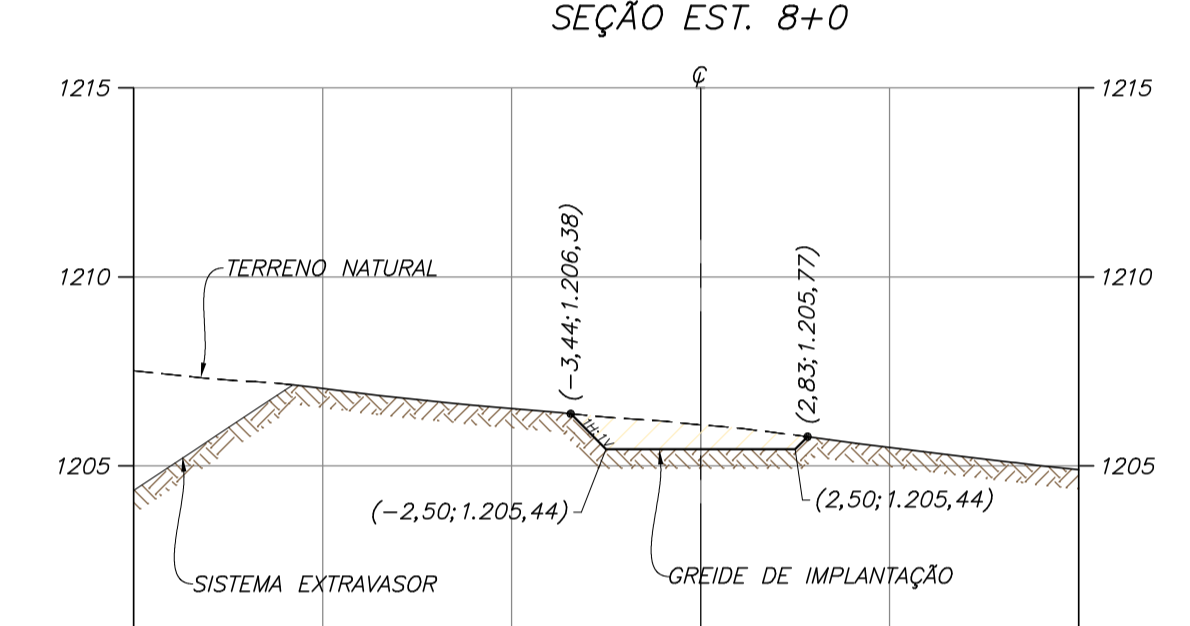
SEÇÃO EST. 7+0



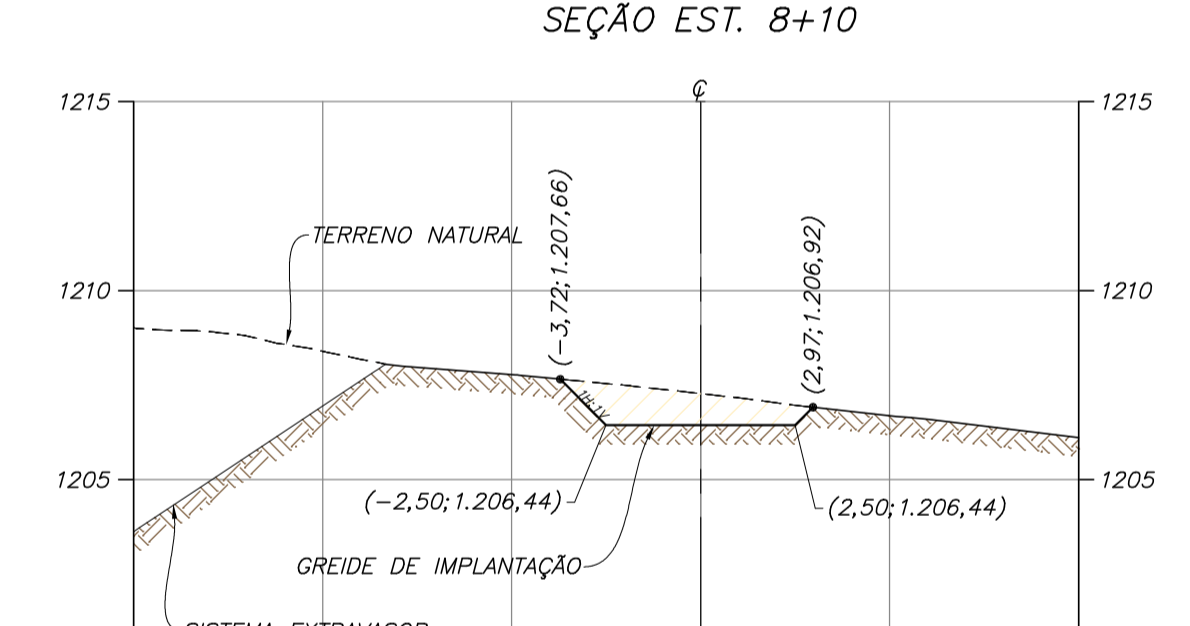
SEÇÃO EST. 7+10



SEÇÃO EST. 8+0



SEÇÃO EST. 8+10



SEÇÃO EST. 9+0

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO COMPACTADO
- DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVACÃO

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

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO OMBREIRA DIREITA
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-0003
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DF19-263-1-ETC-0001
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-PLA-0001
5. ACESSOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0048
6. ACESSO OMBREIRA DIREITA - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/04 A 04/04
DF19-263-1-EG-DWG-0049 A DF19-263-1-EG-DWG-0052
7. ACESSO OMBREIRA DIREITA - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 02/03 A 03/03
DF19-263-1-EG-DWG-0054 A DF19-263-1-EG-DWG-0055

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

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: - Nª DA SE: -

PROJETO DETALHADO

BARRAGENS

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M

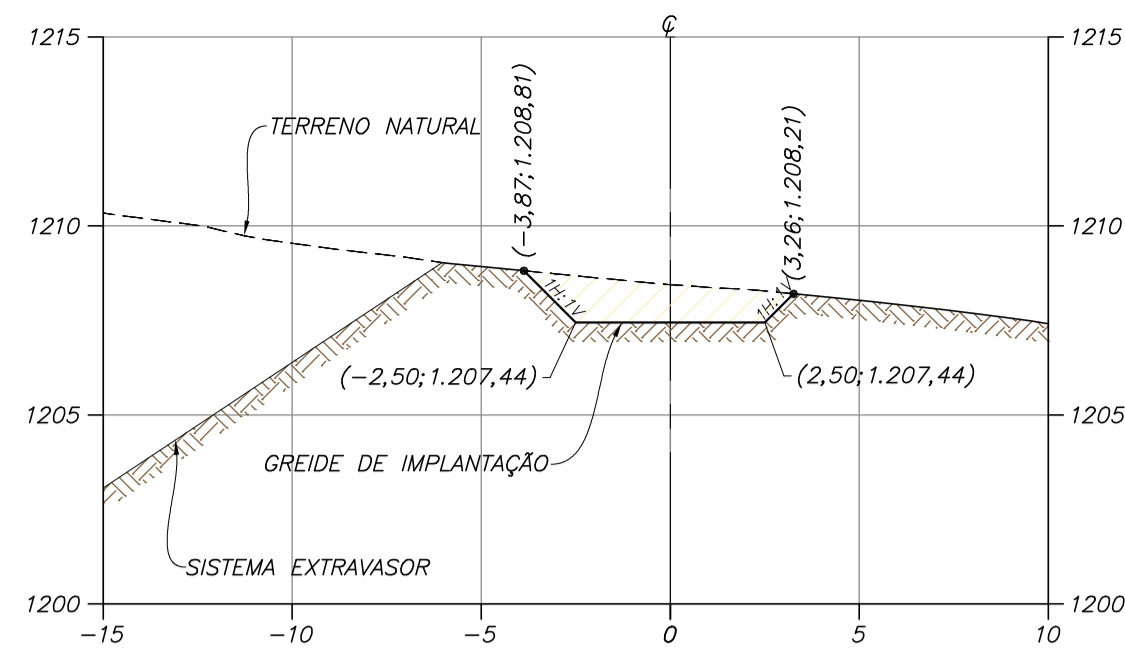
ACESSOS CONSTRUTIVOS – ACESSO OMBREIRA DIREITA

SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/03

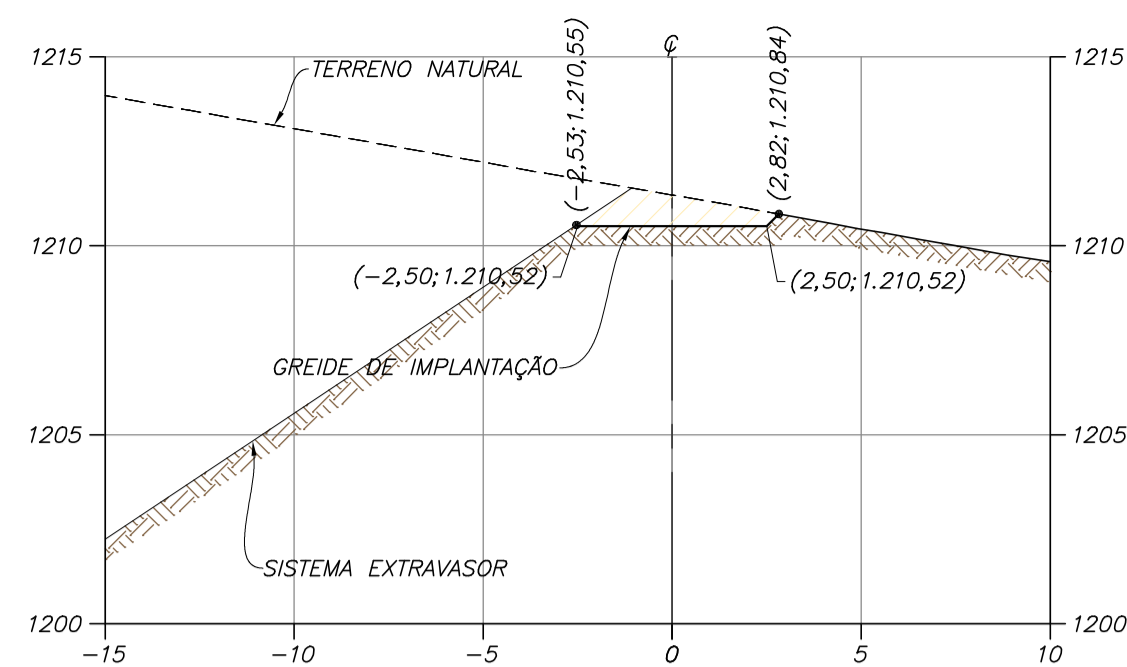
ESCALA: Nª CONTRATADA Nª MOSAIC

INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0053

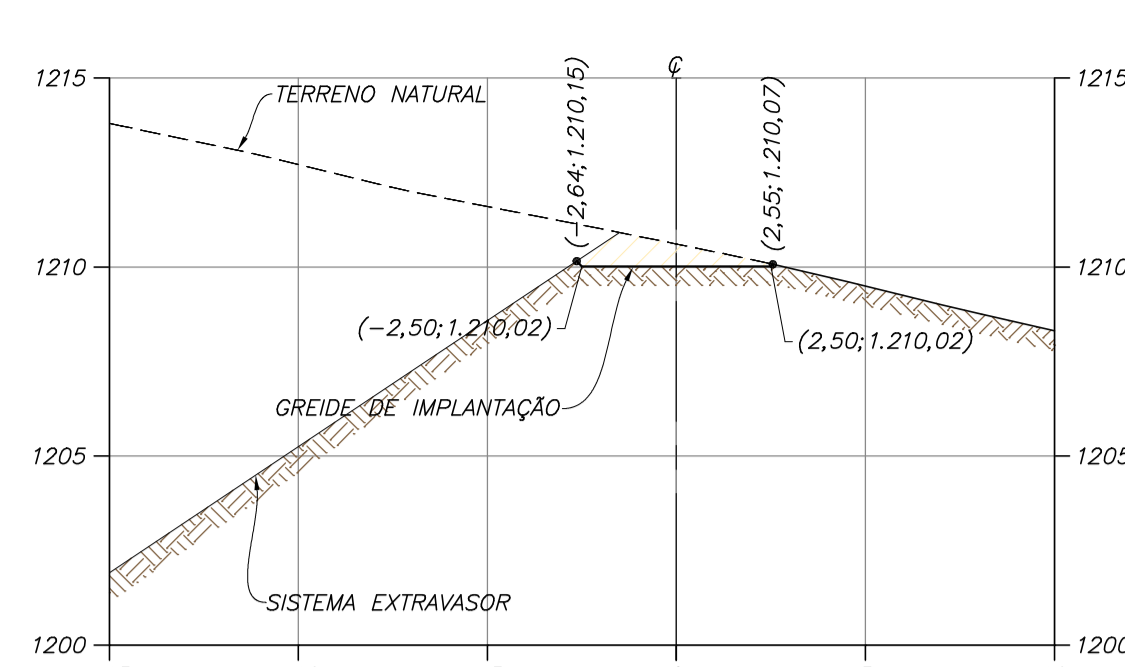
REVISÃO: 0



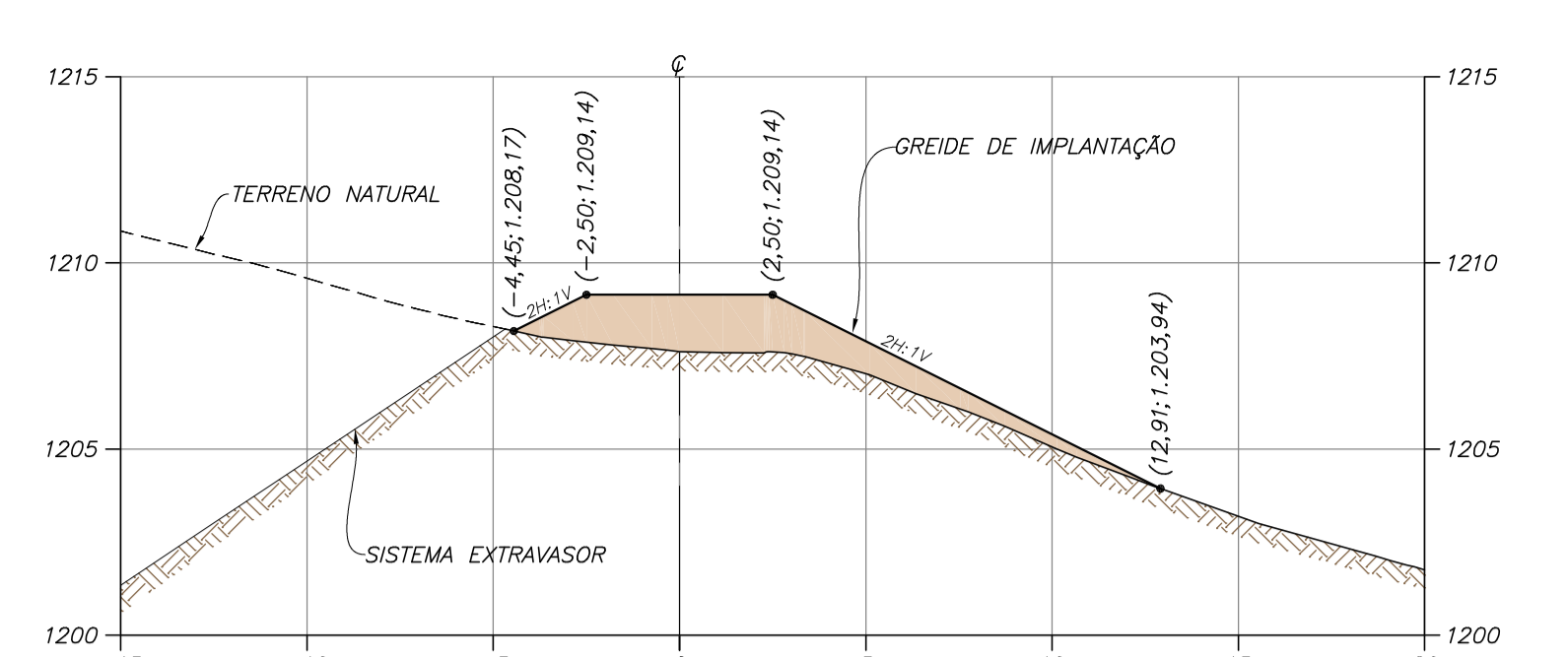
SEÇÃO EST. 9+10



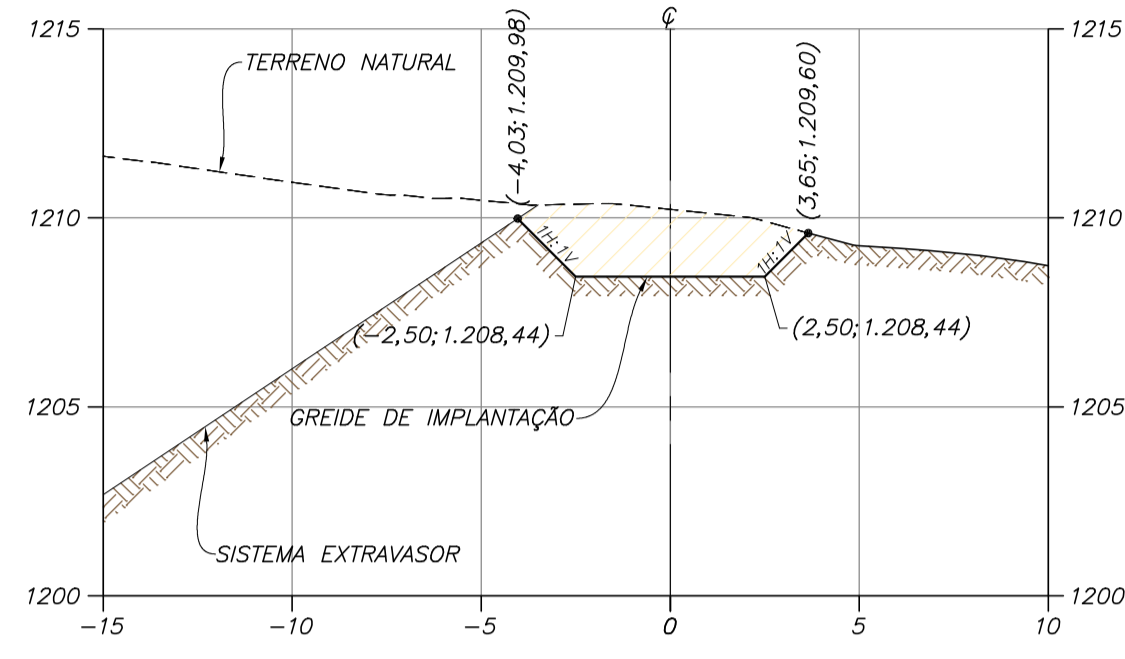
SEÇÃO EST. 12+0



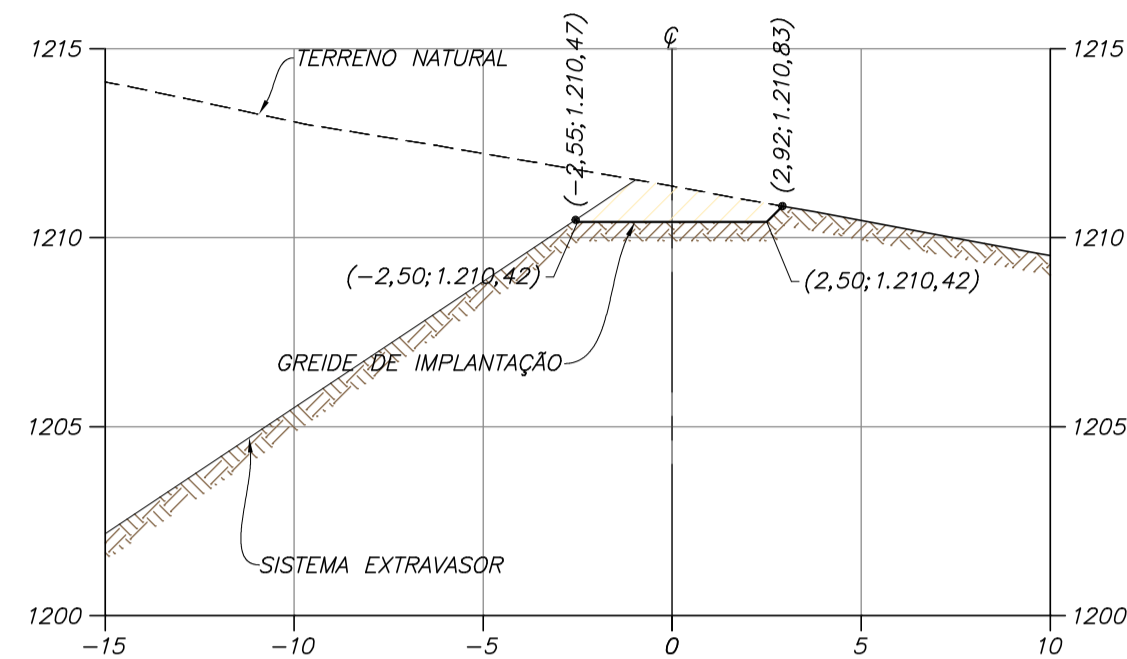
SEÇÃO EST. 14+10



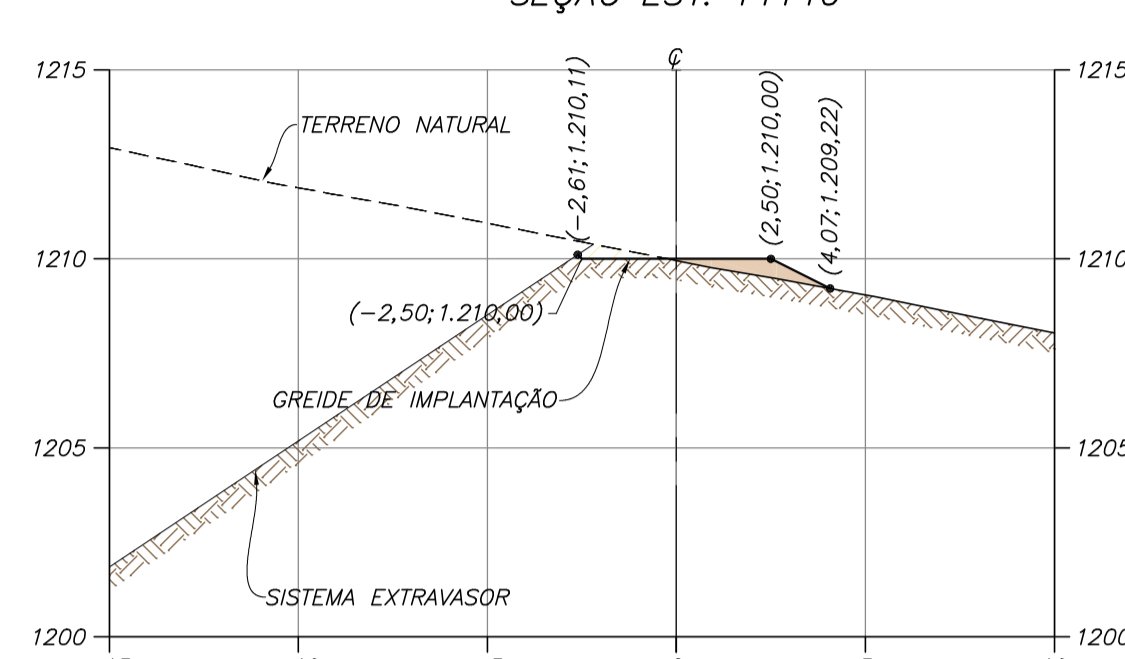
SEÇÃO EST. 17+0



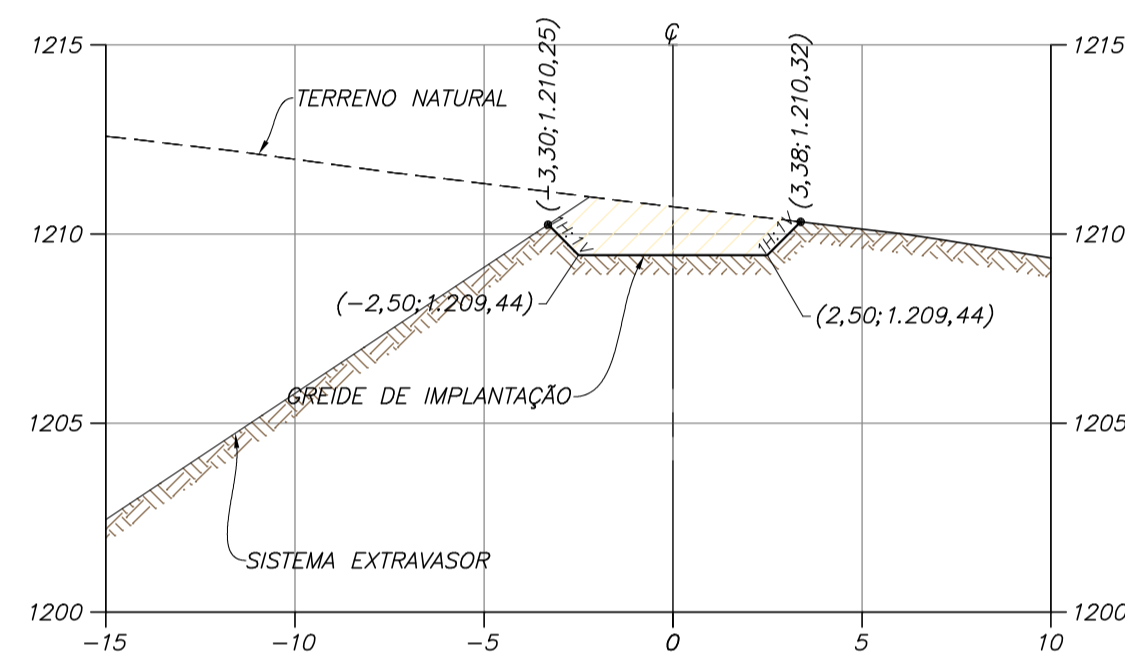
SEÇÃO EST. 10+0



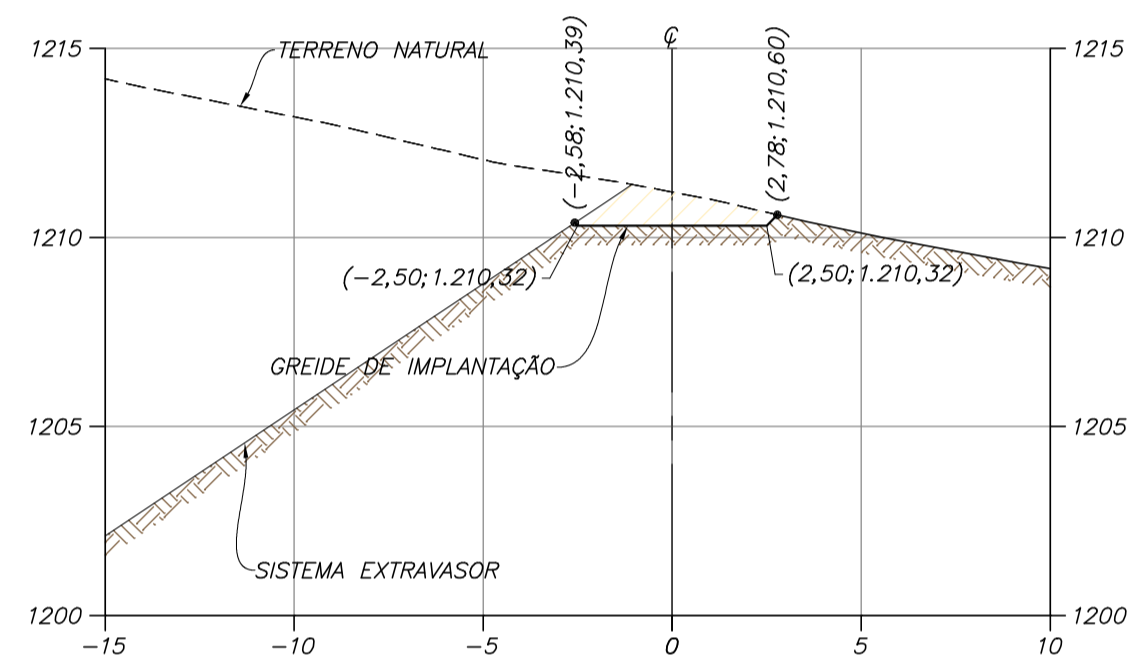
SEÇÃO EST. 12+10



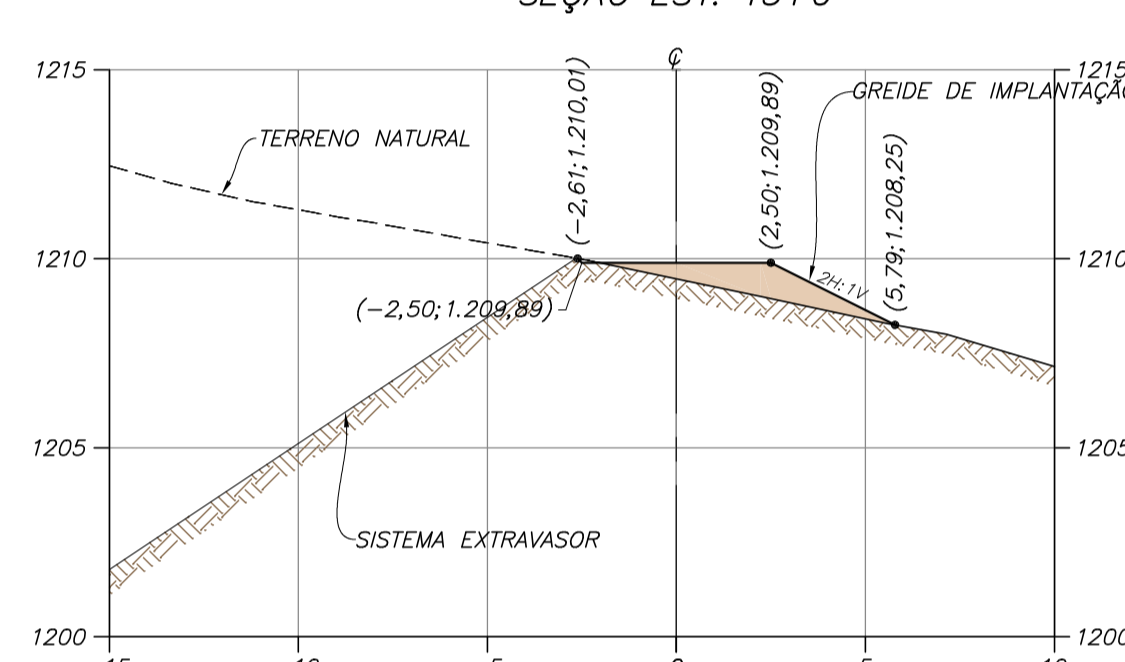
SEÇÃO EST. 15+10



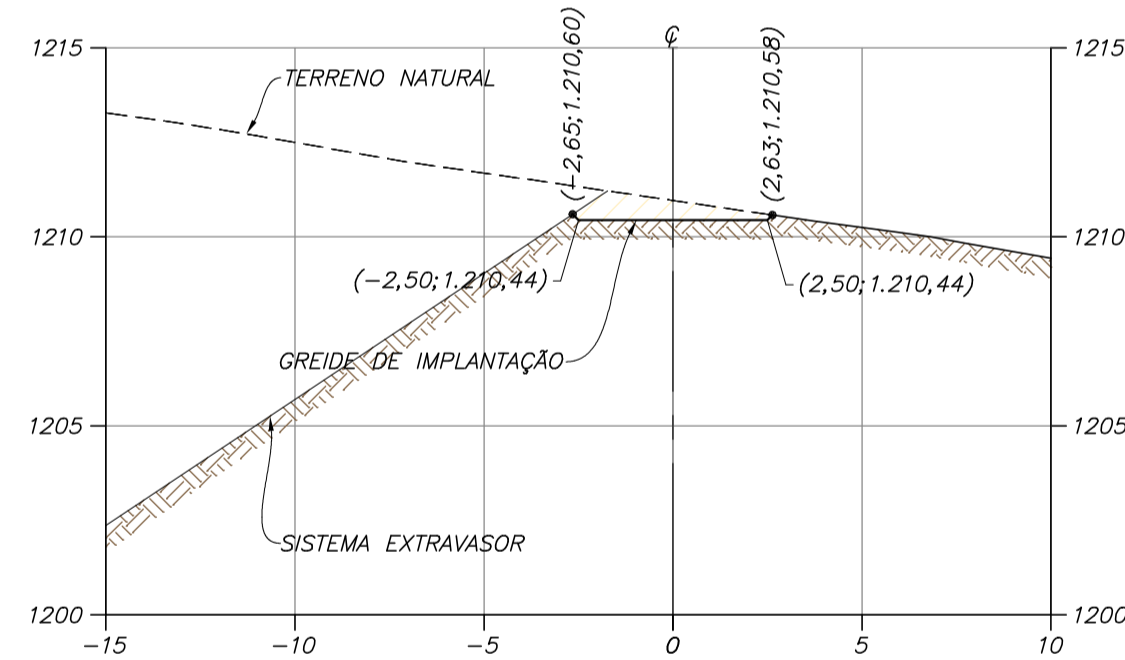
SEÇÃO EST. 10+10



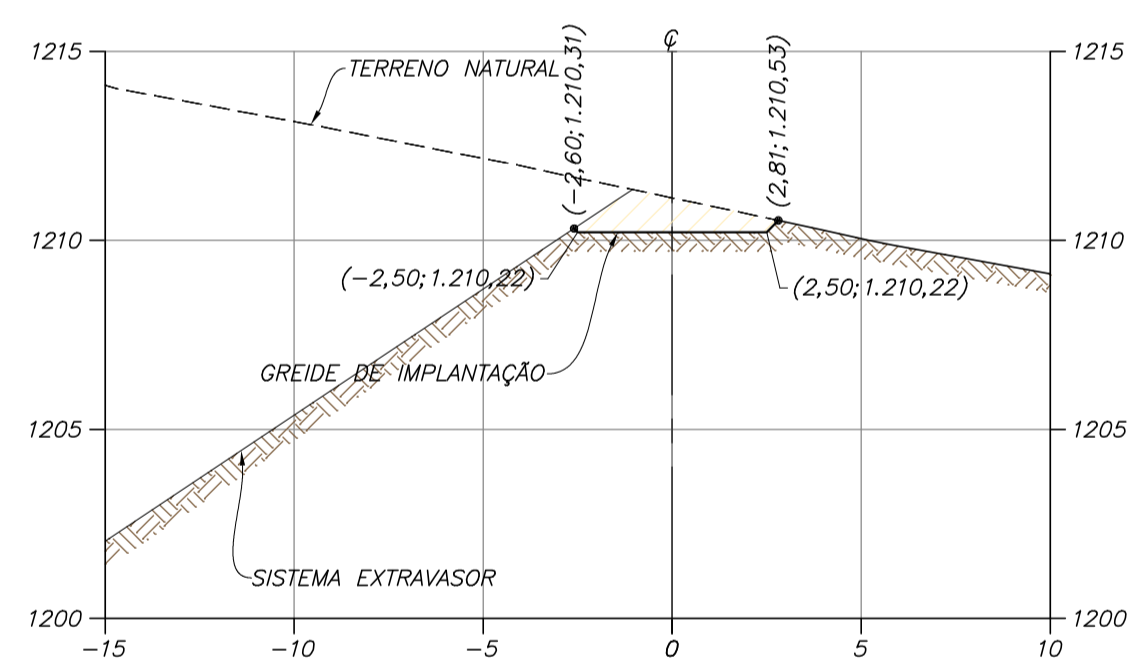
SEÇÃO EST. 13+0



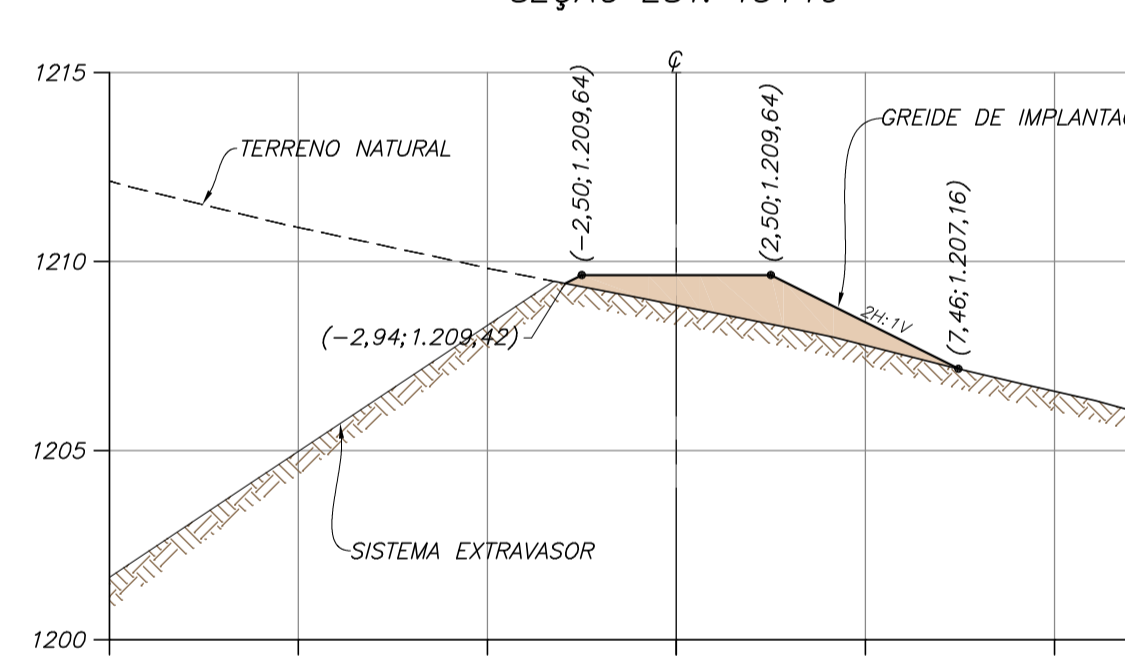
SEÇÃO EST. 15+10



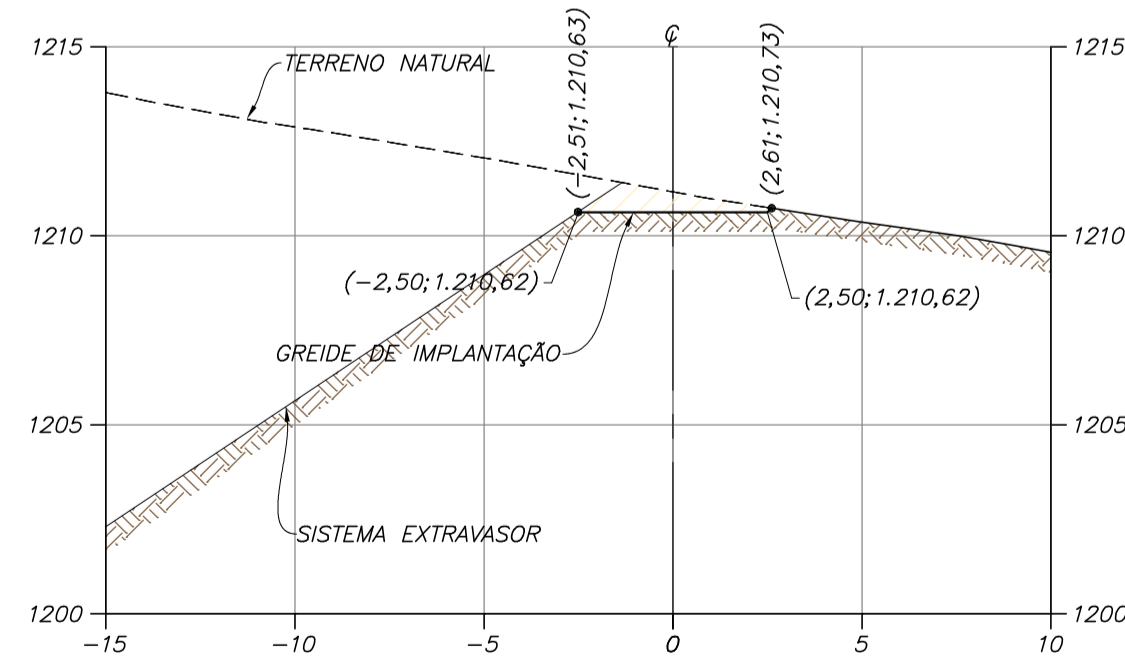
SEÇÃO EST. 11+0



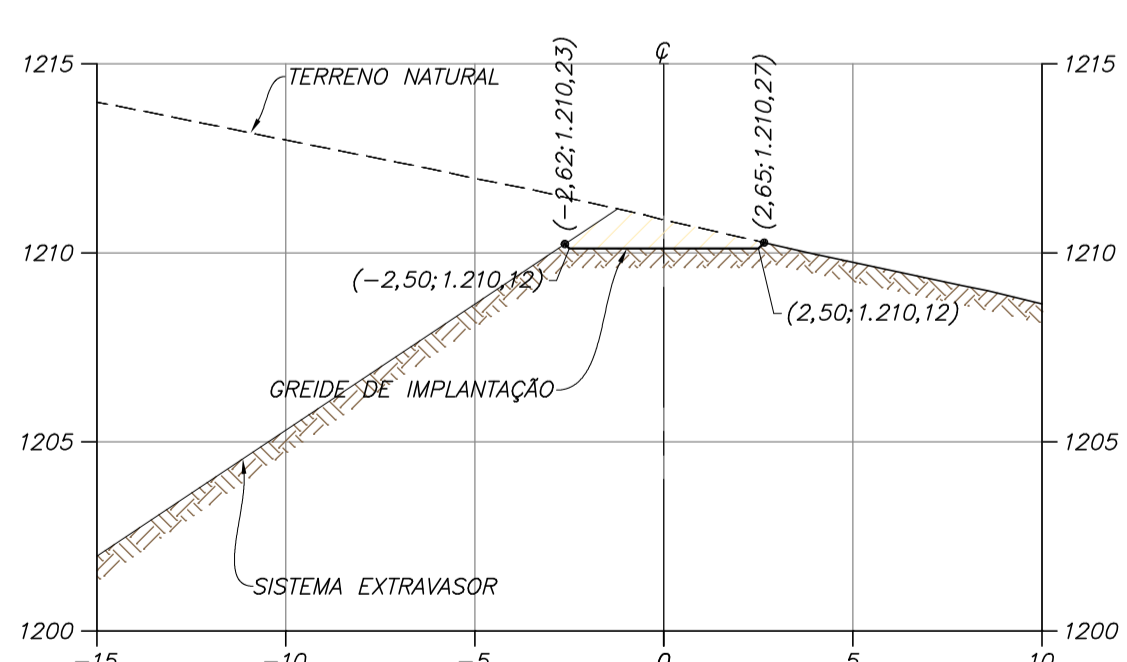
SEÇÃO EST. 13+10



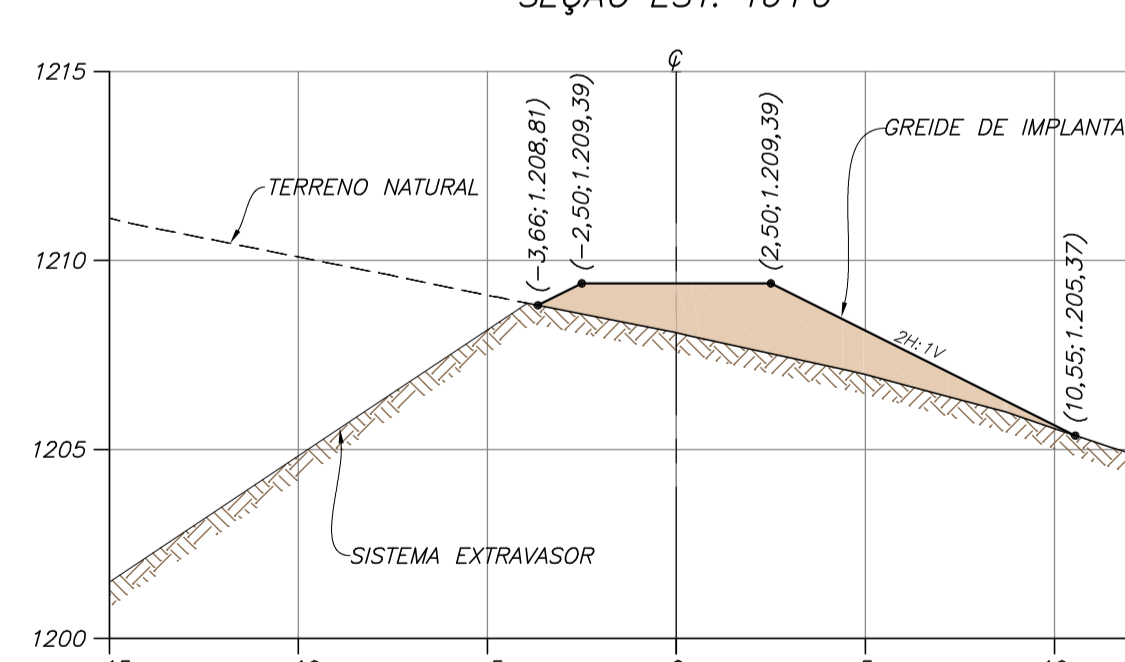
SEÇÃO EST. 16+10



SEÇÃO EST. 11+10



SEÇÃO EST. 14+0



SEÇÃO EST. 16+10

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO COMPACTADO
- (3,10; 83,41) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVACÃO

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

SEÇÕES TRANSVERSAIS - ACESSO OMBREIRA DIREITA
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.

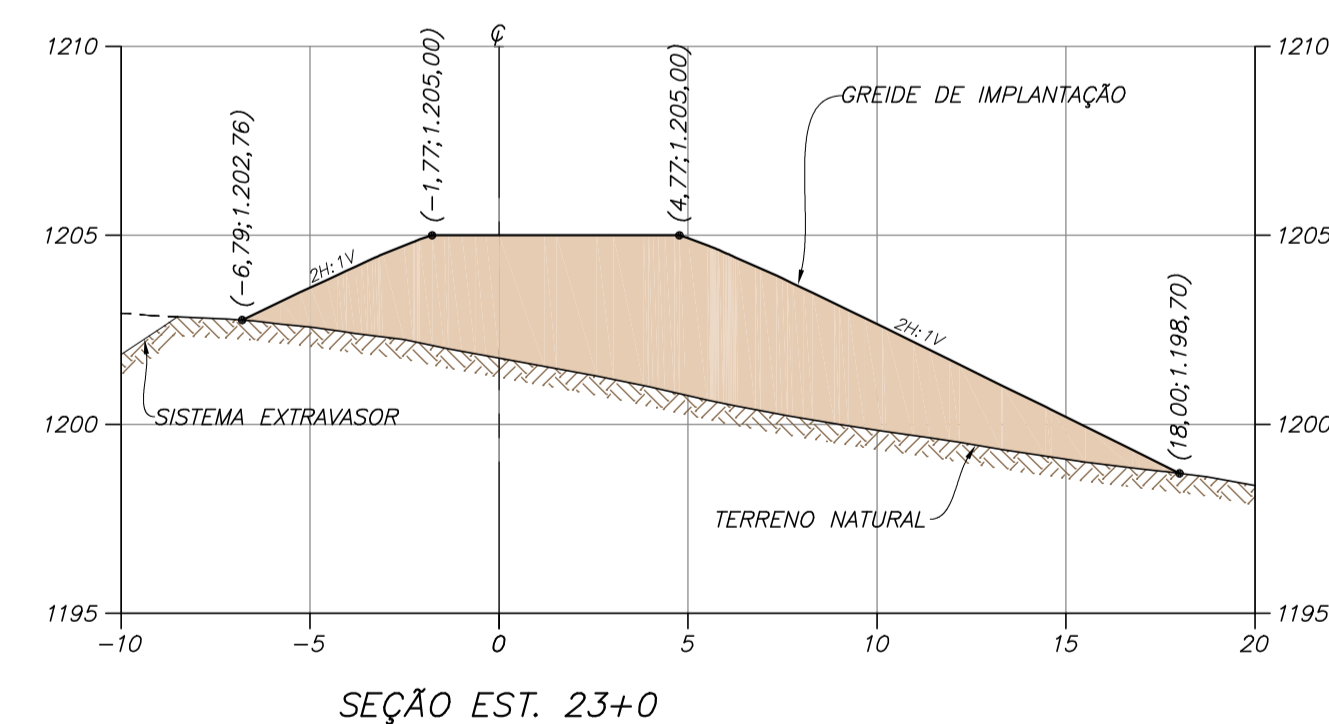
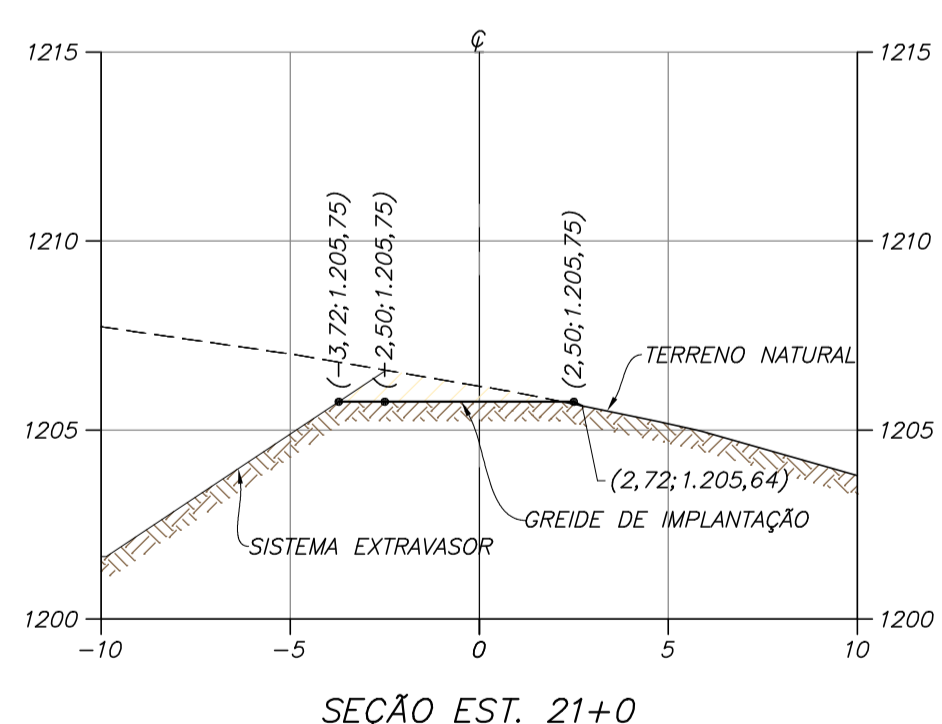
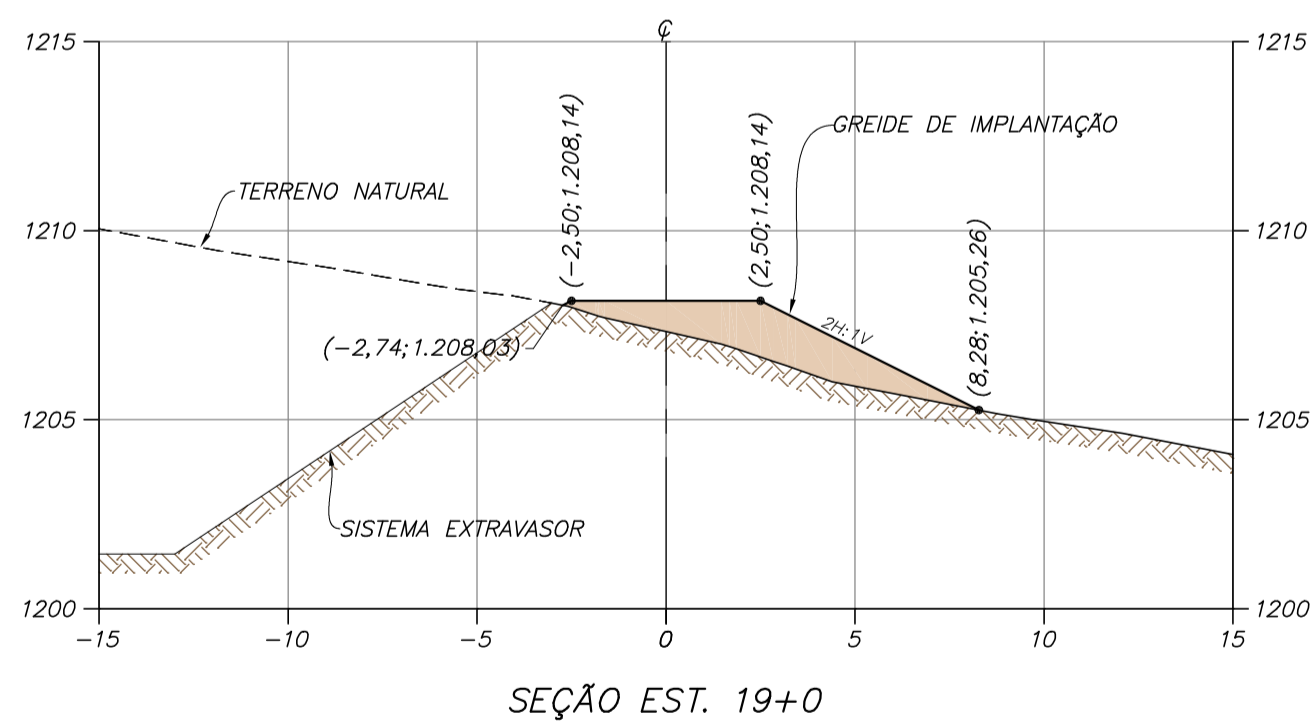
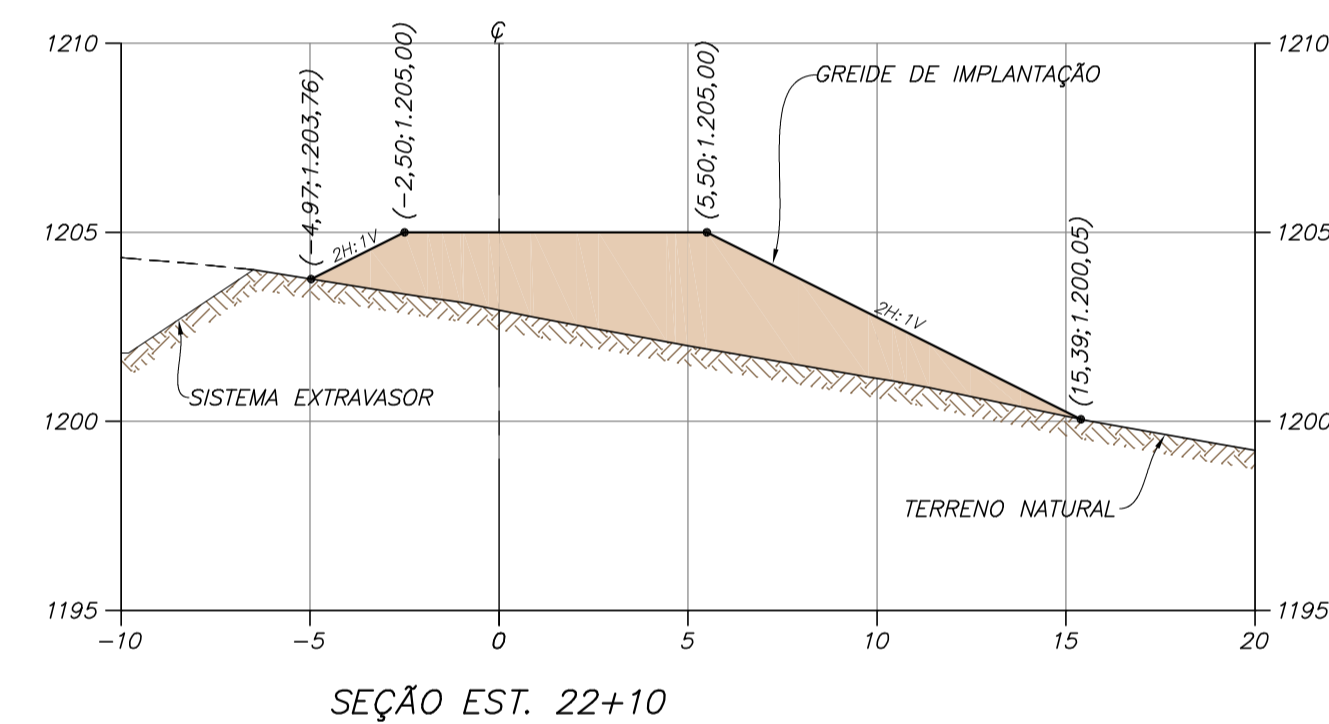
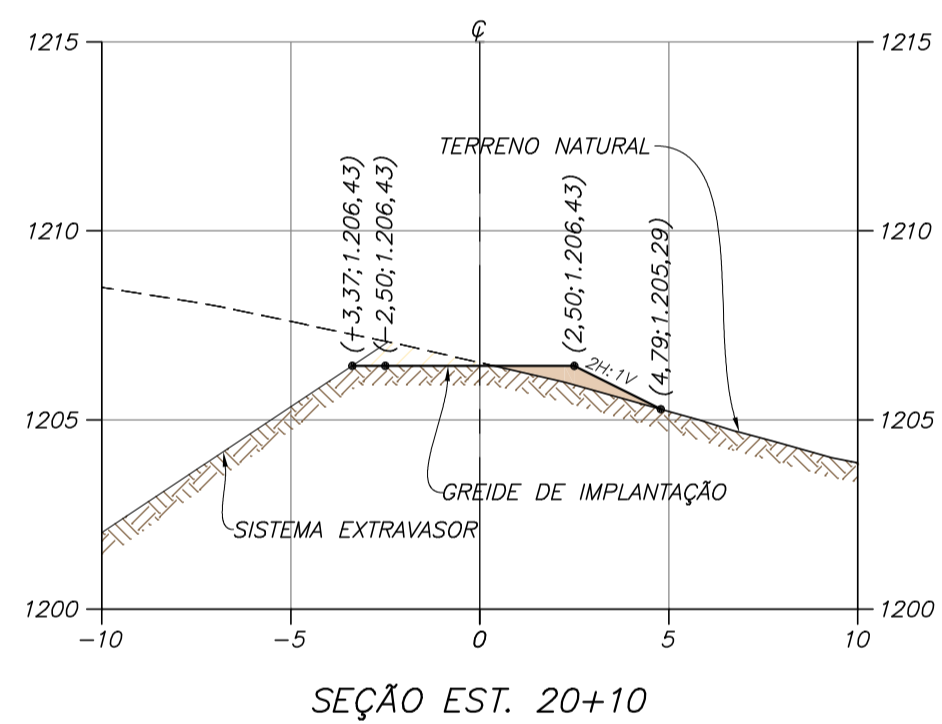
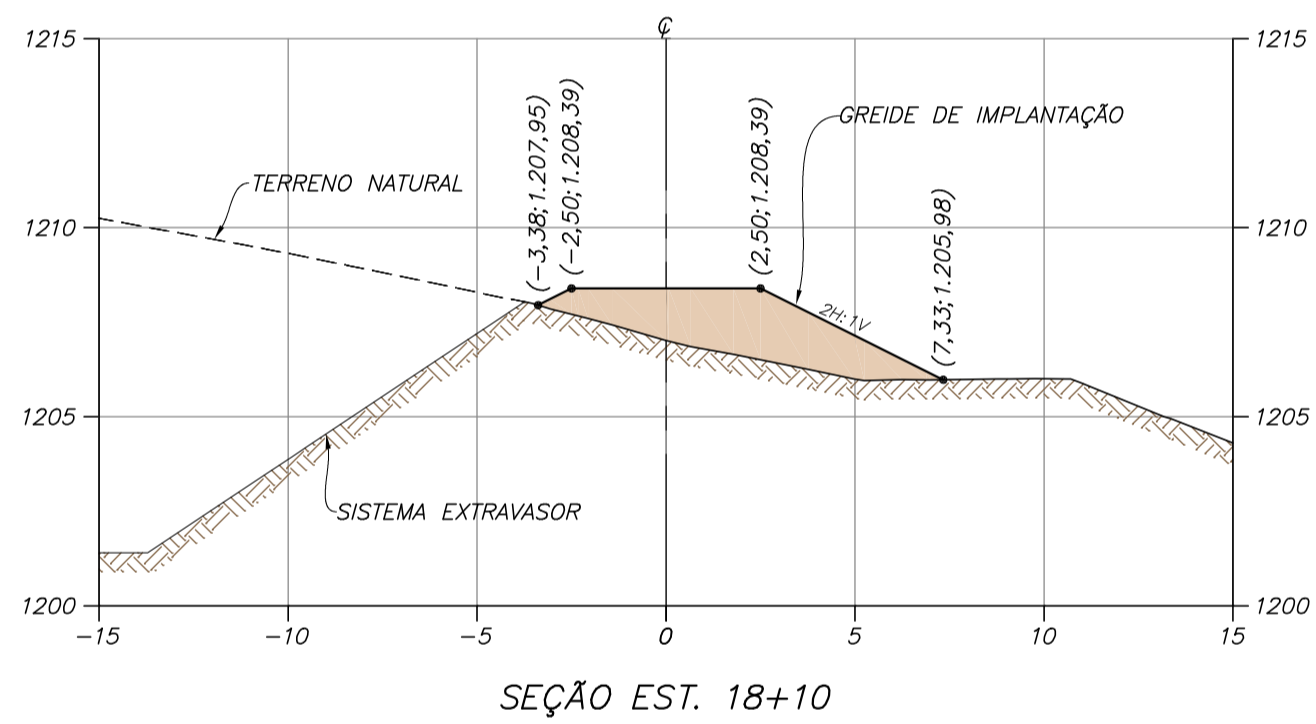
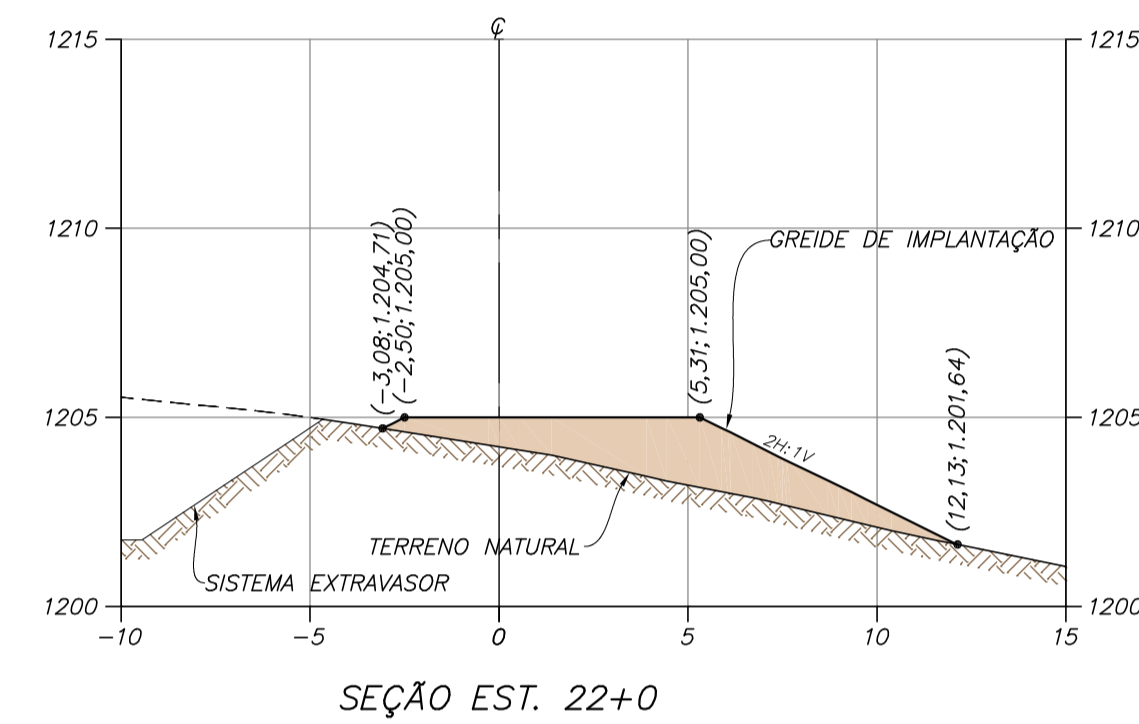
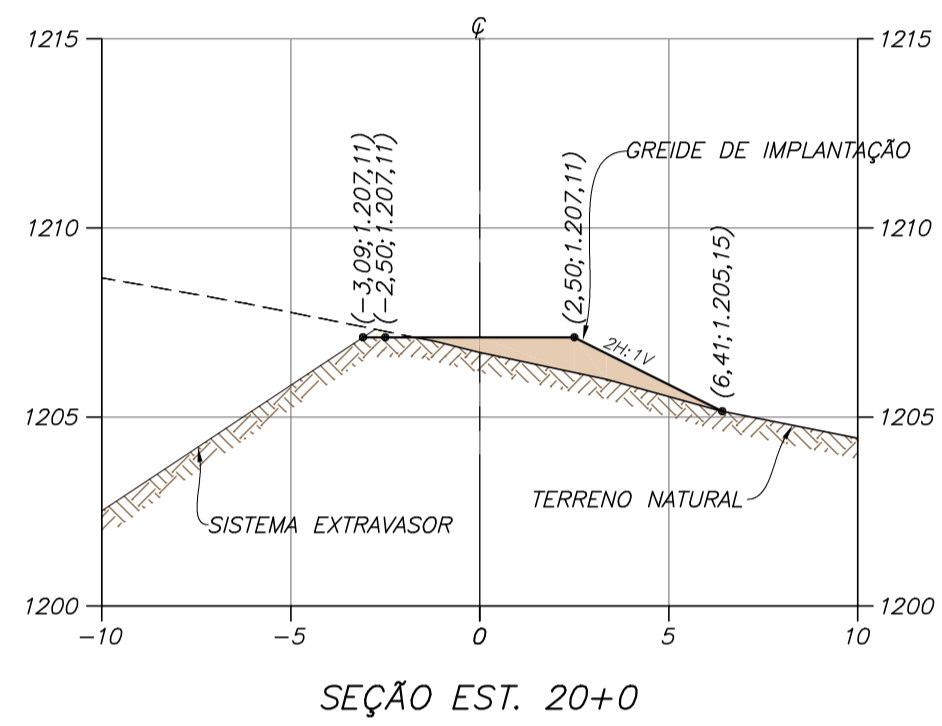
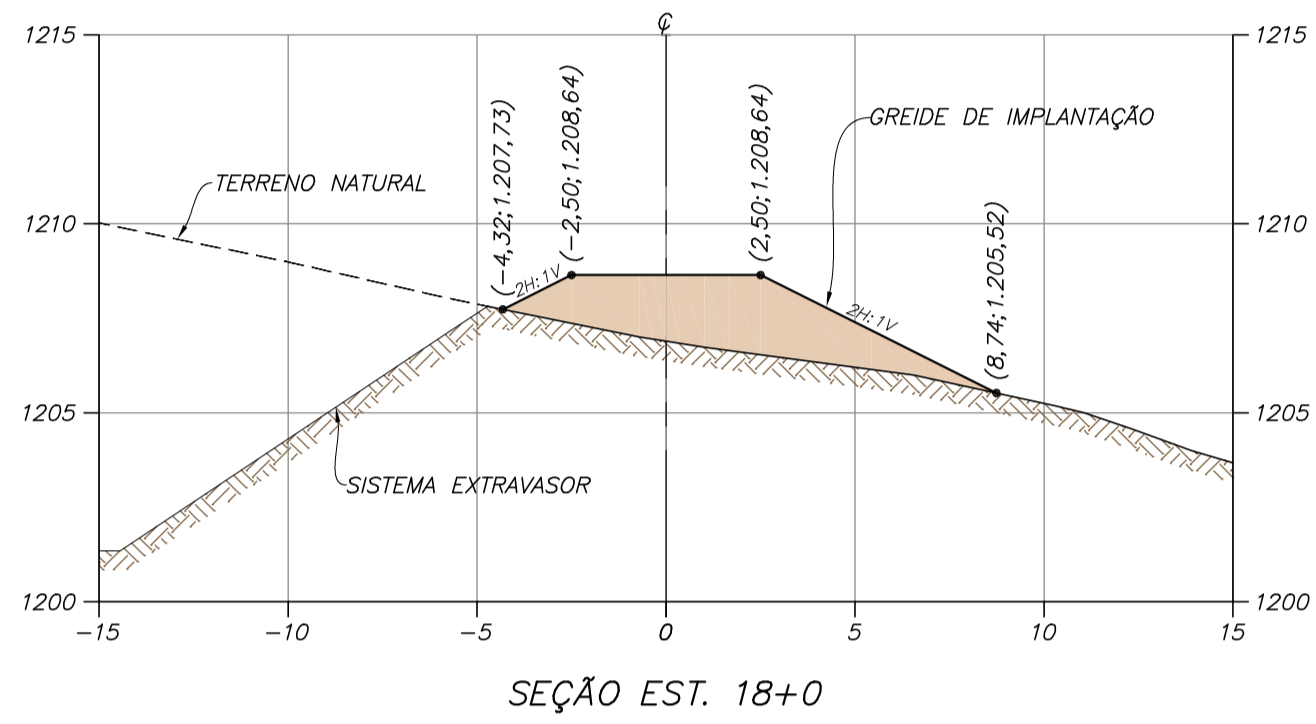
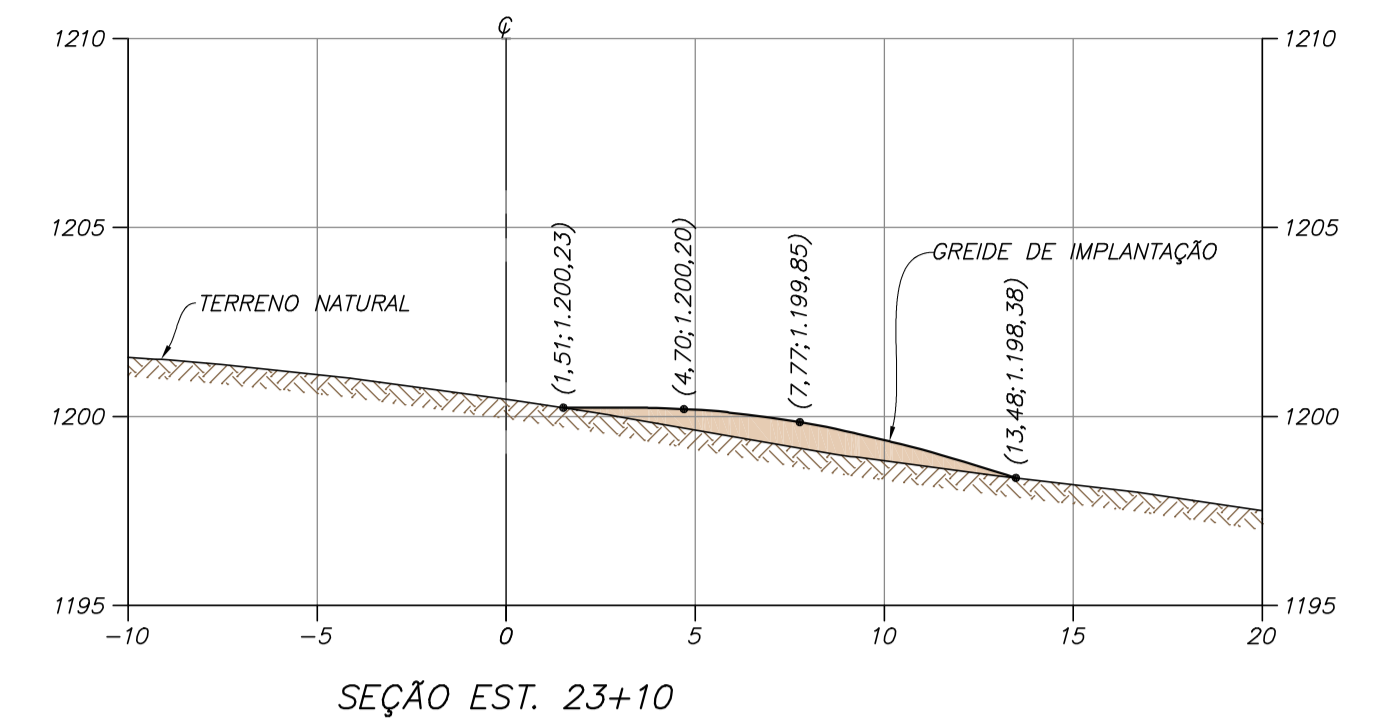
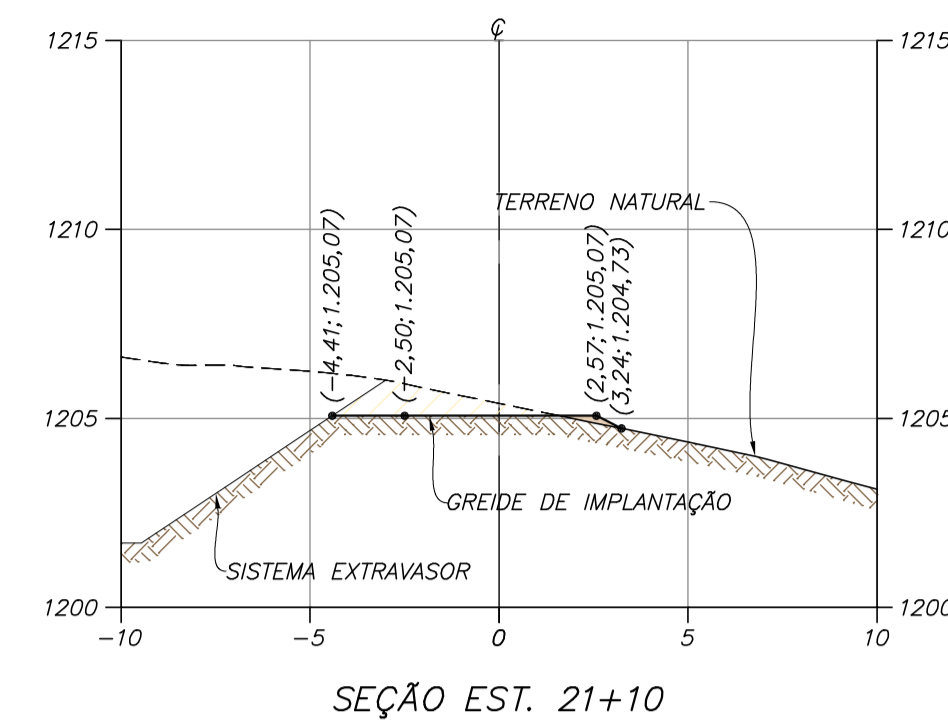
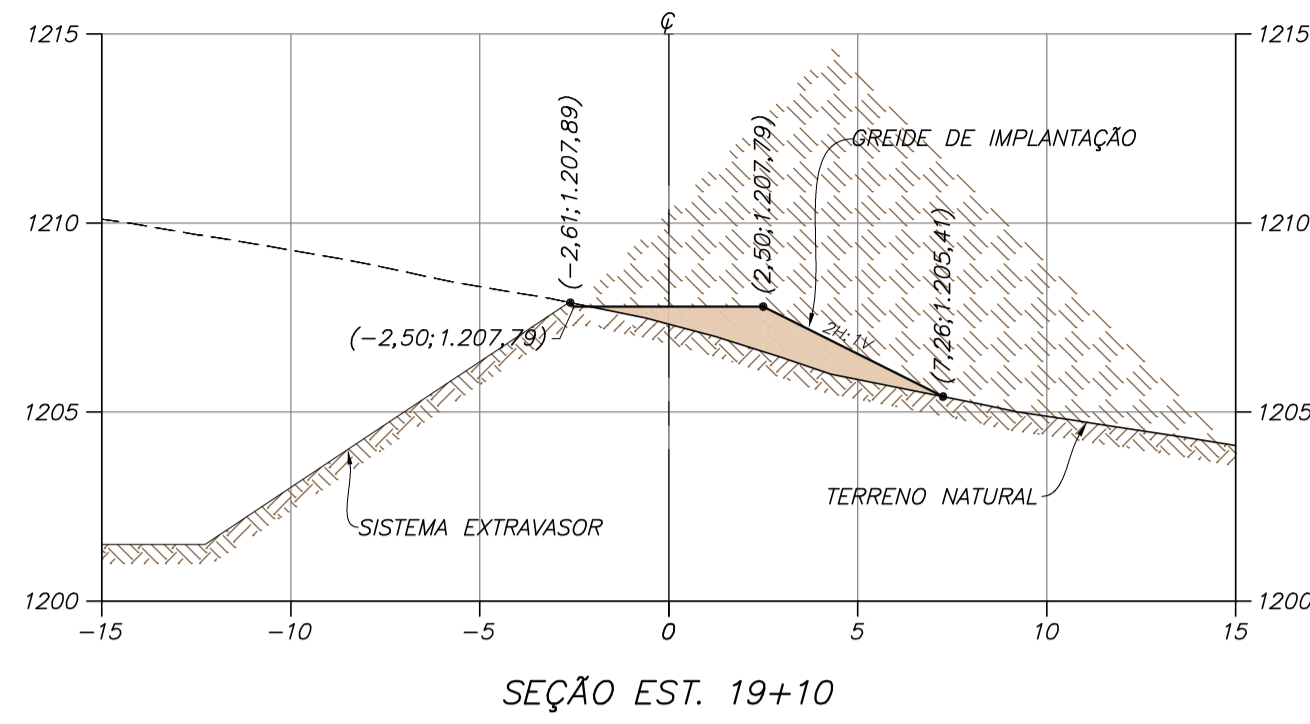
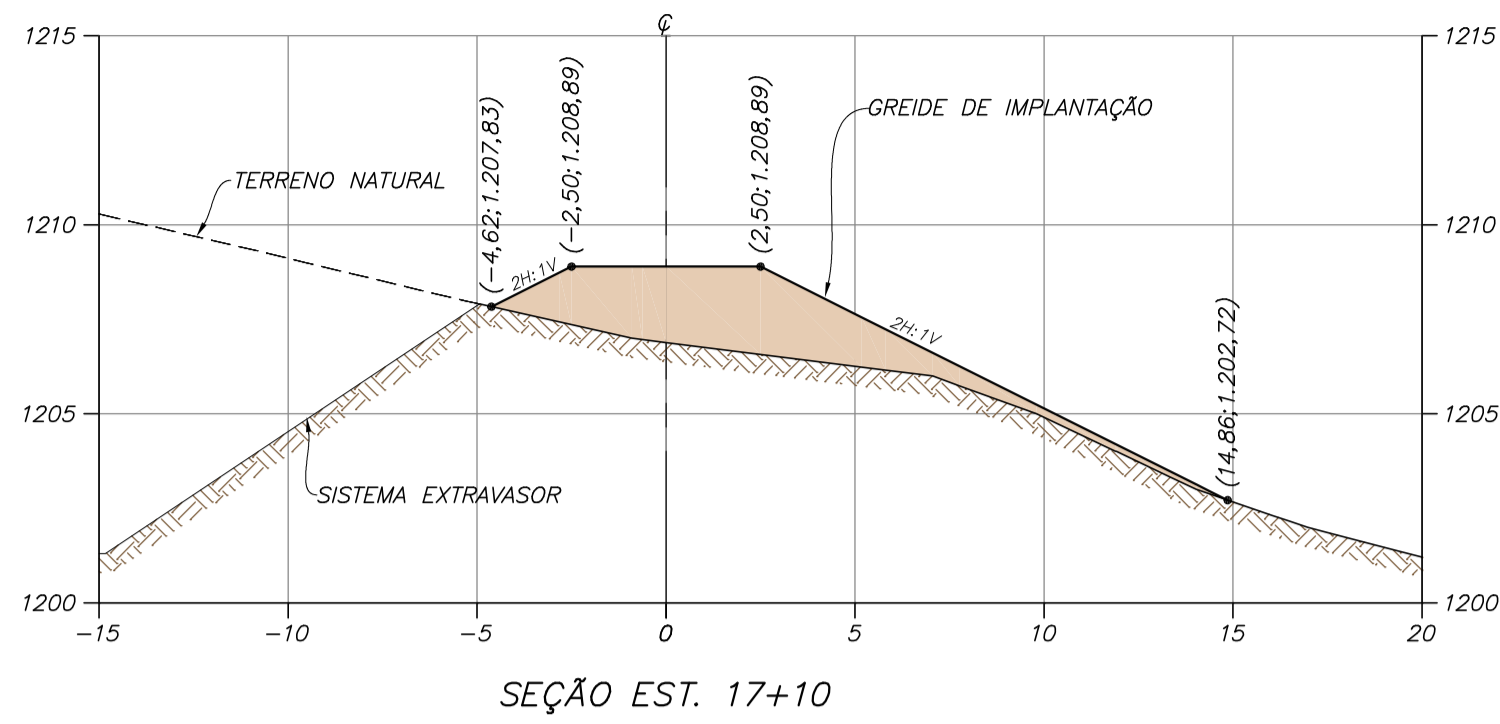
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DF19-263-1-ETC-0001
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-PLA-0001
5. ACESSOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0048
6. ACESSO OMBREIRA DIREITA - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/04 A 04/04
DF19-263-1-EG-DWG-0049 A DF19-263-1-EG-DWG-0052
7. ACESSO OMBREIRA DIREITA - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/03 E 03/03
DF19-263-1-EG-DWG-0053 E DF19-263-1-EG-DWG-0055

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

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

PROJETO	ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR		Nº DO PROJETO	Nº DA SE
PROJETO DETALHADO		-		-
BARRAGENS				
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M				
ACESSOS CONSTRUTIVOS - ACESSO OMBREIRA DIREITA				
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 02/03				
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO	
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0054	-	0	



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO COMPACTADO

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

0 4 8 12 16 20m

ESCALA ORIGINAL 1:200

SEÇÕES TRANSVERSAIS – ACESSO OMBREIRA DIREITA
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

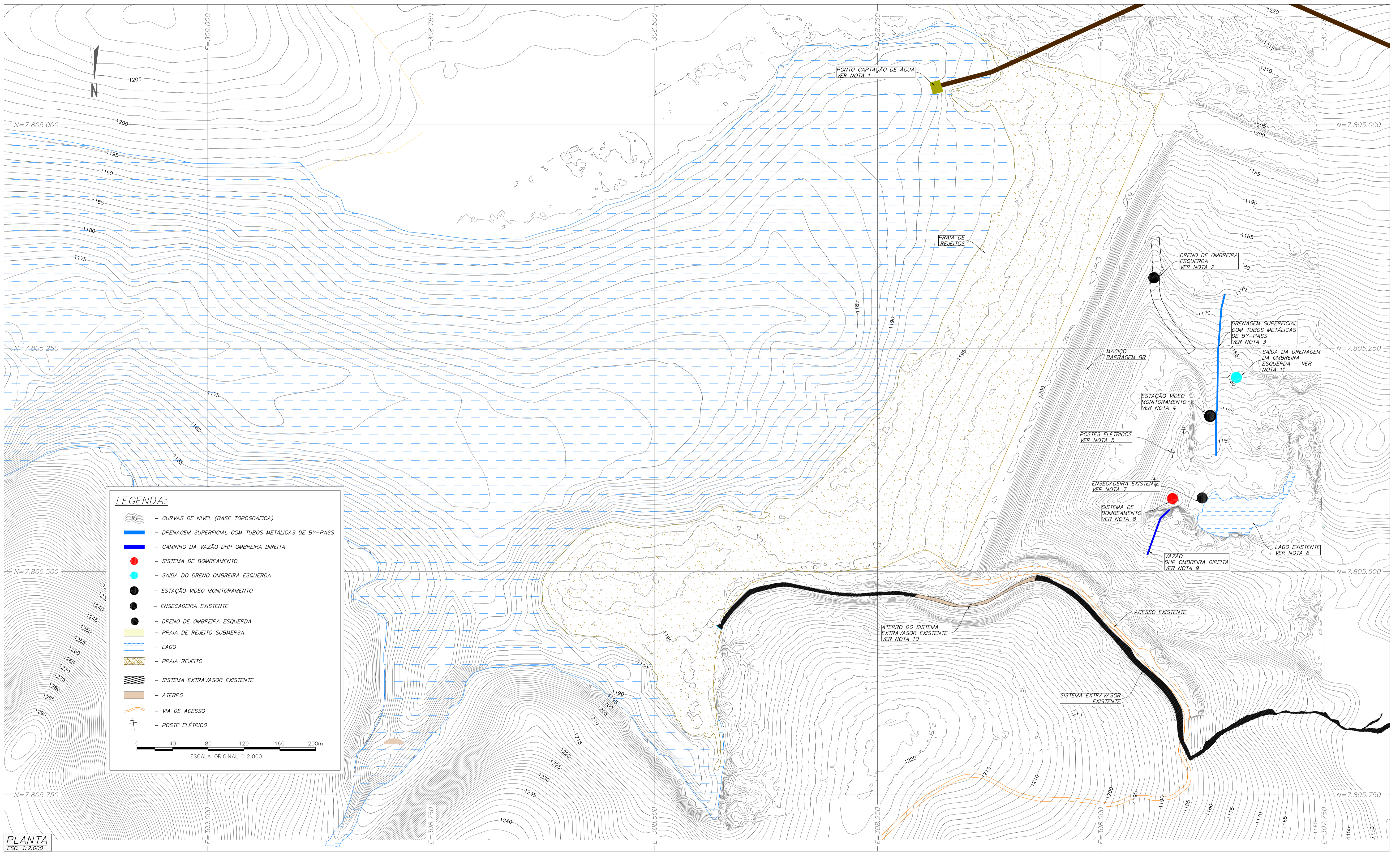
1. BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0003
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – DF19-263-1-ETC-0001
4. PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-PLA-0001
5. ACESSOS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0048
6. ACESSO OMBREIRA DIREITA – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/04 A 04/04
DF19-263-1-EG-DWG-0049 A DF19-263-1-EG-DWG-0052
7. ACESSO OMBREIRA DIREITA – SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/03 E 02/03
DF19-263-1-EG-DWG-0053 E DF19-263-1-EG-DWG-0054

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO	FC	TS	TO	TO	MC	26/06/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

REVISÕES

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

PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR		Nº DO PROJETO	Nº DA SE
PROJETO DETALHADO BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M ACESSOS CONSTRUTIVOS – ACESSO OMBREIRA DIREITA SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 03/03		—	—
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0055	—	0



PLANTA
ESC. 1:2.000

NOTAS

- O PONTO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DEVERÁ SER MODIFICADO.
- O DRENO DA OMBREIRA ESQUERDA DEVERÁ SER PROLONGADO CONFORME DESENHO DF19-263-1-EG-DWG-0065.
- A DRENAGEM SUPERFICIAL EXISTENTE, NO CONTATO COM A OMBREIRA ESQUERDA E QUE UTILIZADA TUBOS METÁLICOS DEVERÁ SER REMOVIDA ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS DE ALTEAMENTO.
- A ESTAÇÃO DE VIDEO MONITORAMENTO DEVE SER REALOCADA ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS DE ALTEAMENTO.
- OS POSTES ELÉTRICOS EXISTENTES DEVEM SER REMOVIDOS ANTES DAS OBRAS DE ALTEAMENTO.
- APÓS A CONSTRUÇÃO DA ENSECADERA A JUSANTE, O LAGO EXISTENTE ENTRE O MACIÇO DA BARRAGEM BR E A NOVA ENSECADERA DEVERÁ SER DESAGUADO E A ÁREA MANTIDA DRENADA.
- A ENSECADERA EXISTENTE DEVE SER REMOVIDA.
- O SISTEMA DE BOMBAMENTO EXISTENTE DEVE SER REALOCADO PARA PRÓXIMO DA NOVA ENSECADERA.
- A VAZÃO DA OMBREIRA DIREITA DEVE SER DIRECIONADA PARA O CANAL DE CINTURA DA OMBREIRA DIREITA.
- O EXTRAVASOR EXISTENTE DEVE SER PREENCHIDO COM ATERRO COMPACTADO, CONFORME PROJETO DF19-263-1-EG-DWG-0068.
- O BUEIRO EXISTENTE PARA TRANSPOSIÇÃO DA SAÍDA DO DRENO DA OMBREIRA ESQUERDA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA IMPLANTAÇÃO DO ACESSO NA OMBREIRA ESQUERDA.
- DE ACORDO COM A MOSAIC, ESTÁ EM IMPLANTAÇÃO OUTRAS ESTRUTURAS NÃO INDICADAS NO DESENHO EM TELA TAIS COMO: ESTAÇÃO MICROSSÍMICA, TORRE DE TRANSMISSÃO DE SINAL E INCLINÔMETRO. QUANDO DO INÍCIO DAS OBRAS PARA ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR, AS ESTRUTURAS SUPRAOTADAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS COMO INTERFERÊNCIAS E DEVERÁ SER PREVISTO A REALOCAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS MESMAS DE ACORDO COM O PROJETO DETALHADO DE ALTEAMENTO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

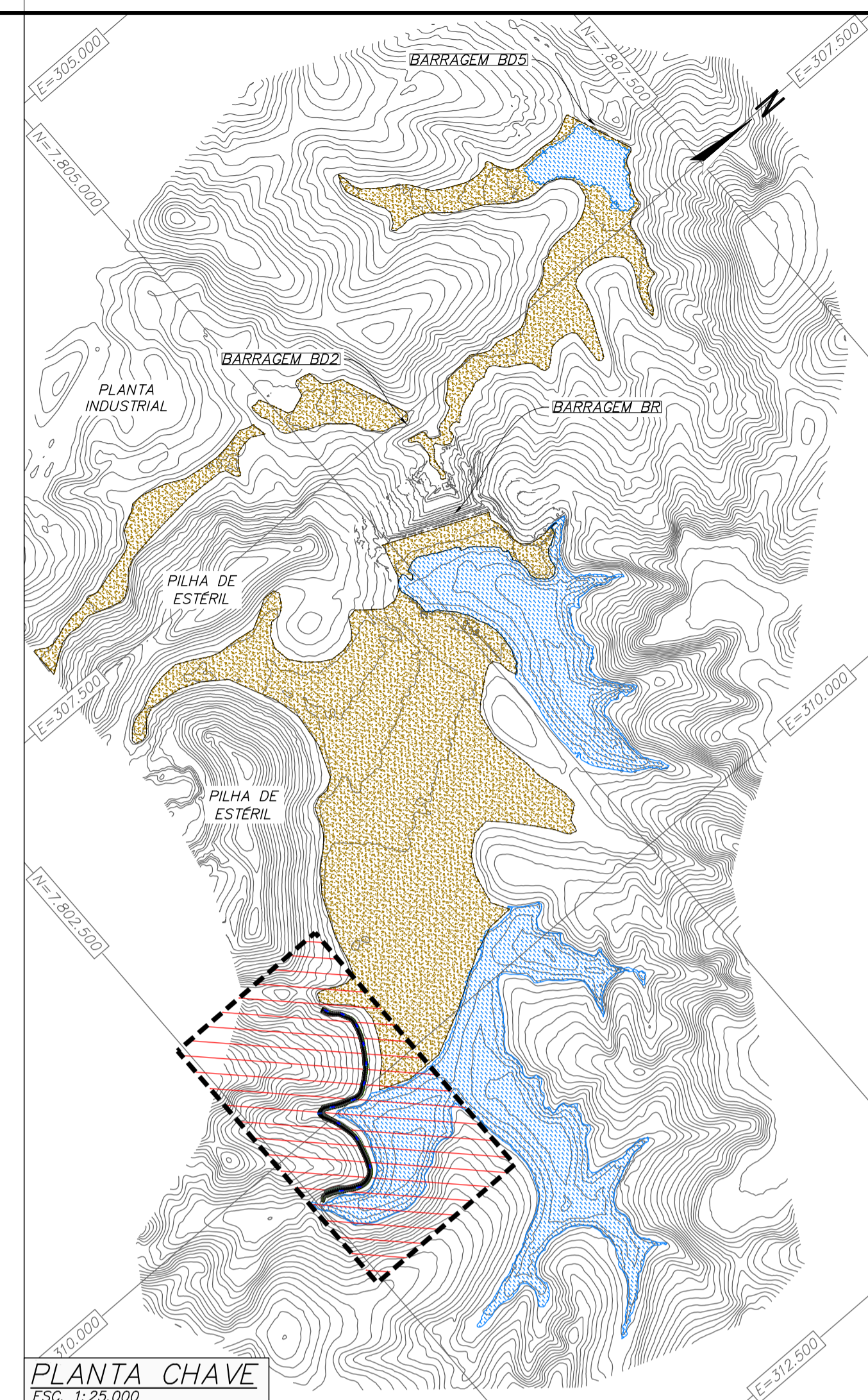
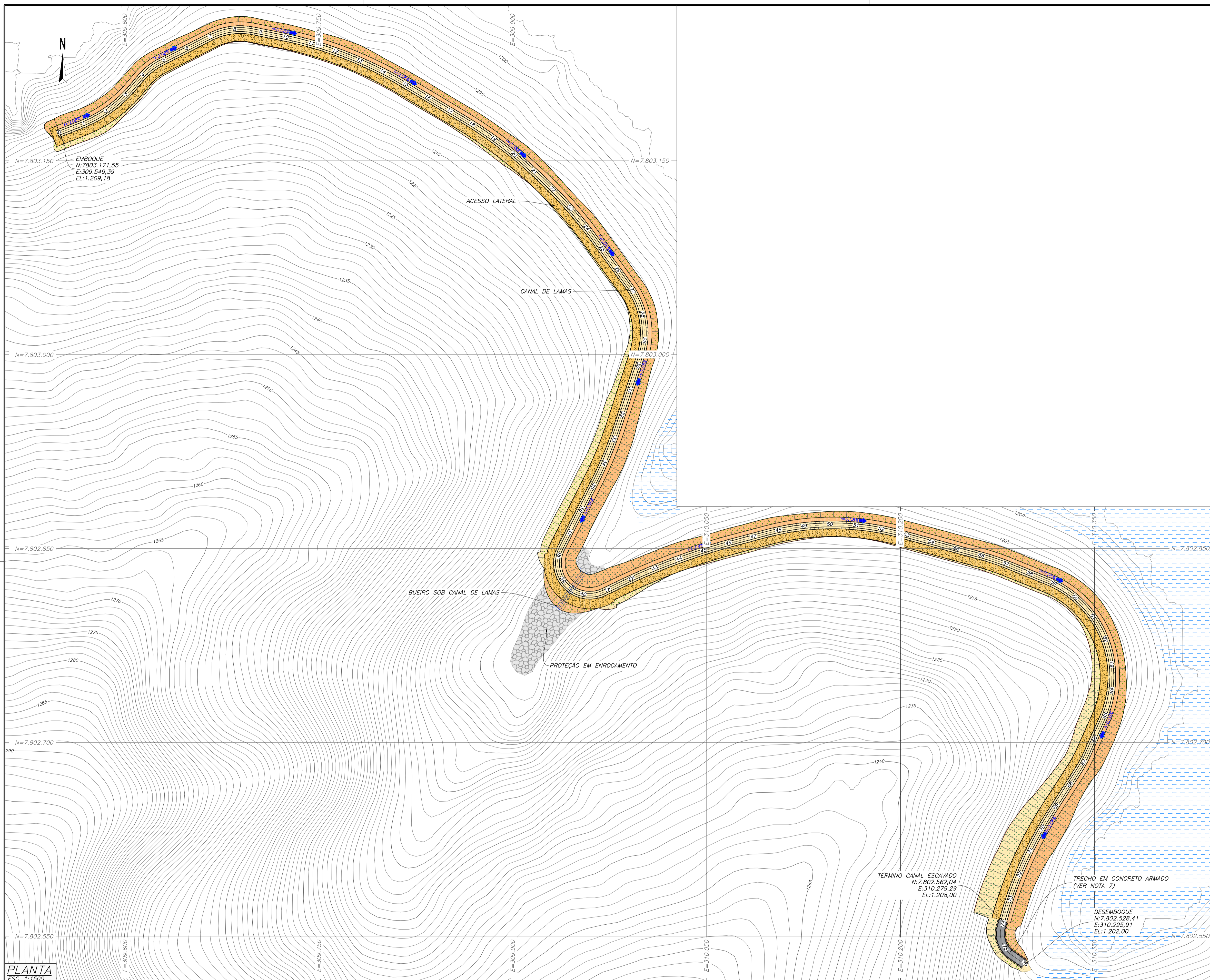
- Base Topográfica - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- Relatório Técnico - DF19-263-1-EG-RTE-0005
- Especificação Técnica - DF19-263-1-ETC-0002
- Planilha de Quantidades - DF19-263-1-PLA-0002

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
1	E	APROVADO - ATUALIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	FMA	FMA	TO	TO	MC	14/10/20
0	E	APROVADO	FMA	FMA	TO	TO	MC	02/10/20
B	B	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	FMA	FMA	TO	TO	MC	15/07/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FMA	FMA	TO	TO	MC	29/05/20

T.E.	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		INTERFERÊNCIAS	
PLANTA		INDICADA		DF19-263-1-EG-DWG-0068		1	

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0068	-	1

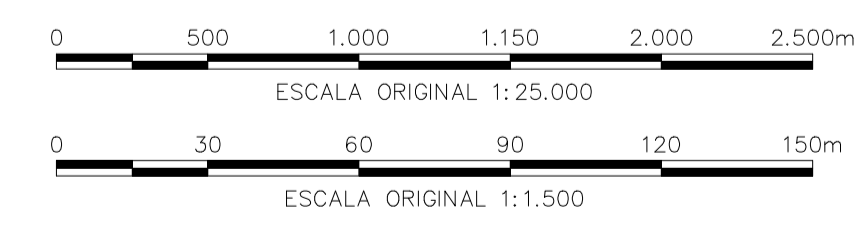


PLANTA
ESC. 1:1500

PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000

LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LATERITA
- ENROCAMENTO
- BUEIRO
- REVESTIMENTO - GRAMA EM PLACAS
- REVESTIMENTO - BIOMANTA
- LAGO - NA NORMAL - EL. 1202,0 M
- PRAIA REJEITO



NOTAS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORREGEO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
3. O REJEITODO QUE TRANSPORTA O REJEITO DE LAMAS + ULTRAFINOS DESDE A USINA, DEVERÁ SER LANÇADO NO EMBOQUE DO CANAL DE LAMAS. O DIMENSIONAMENTO DO REJEITODO NÃO FEZ PARTE DO ESCOPO DO PROJETO DE ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR PARA A EL. 1210,0 M.
4. PARA A IMPLANTAÇÃO DO CANAL DE LAMAS FOI CONSIDERADO O BALANÇO DE MASSAS ENTRE O VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO E O ATERRO.
5. FOI CONSIDERADO UMA ESPESURA SUPERFICIAL DE 30 CM DE MATERIAL A SER ESCAVADO, QUE DEVERÁ SER DISPOSTO EM BOTA-FORA. O VOLUME RESTANTE PODERÁ SER UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO TRECHO EM ATERRO.
6. O CANAL DE LAMAS FOI DIMENSIONADO EM SEÇÃO TRAPEZOIDAL, SEM REVESTIMENTO.
7. TRECHO EM SEÇÃO RETANGULAR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
6. CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074
7. CANAL DE LAMAS - PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
8. CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
9. CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090
10. CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091
11. CANAL DE LAMAS - BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092
12. CANAL DE LAMAS - DRENAGEM SOB TRECHO EM CONCRETO - DF19-263-1-EG-DWG-0093

REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	05/10/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/08/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	20/08/20

TIPO DE EMISSÃO

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

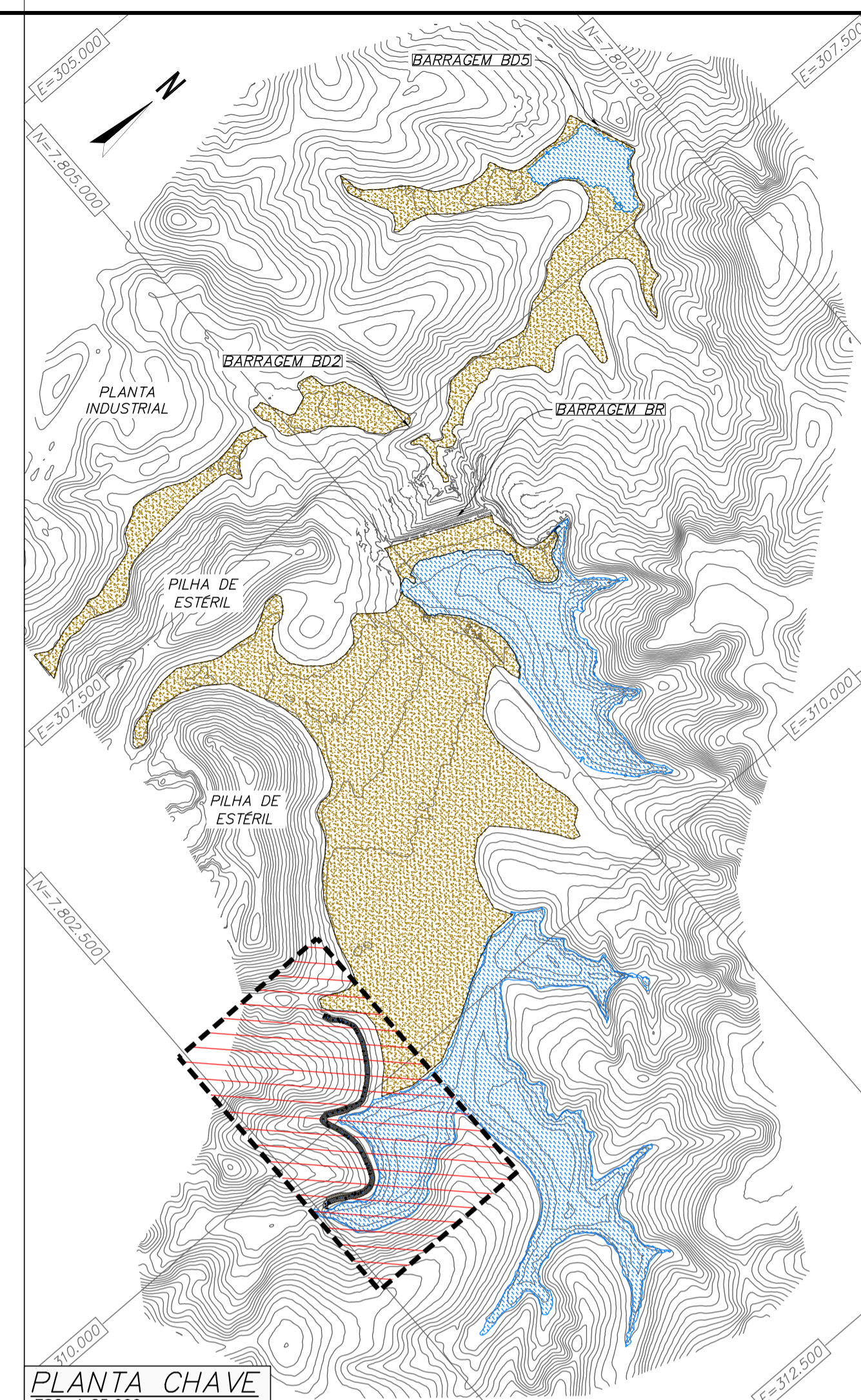
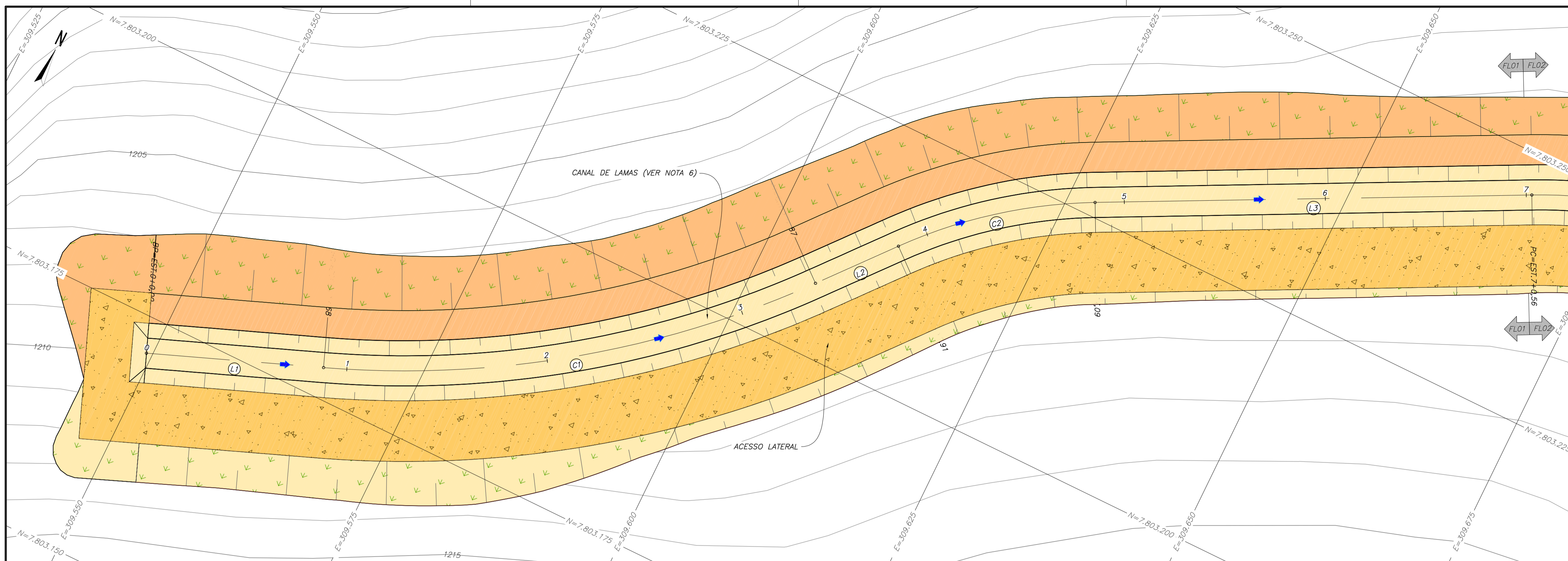
Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
ARRANJO GERAL - PLANTA

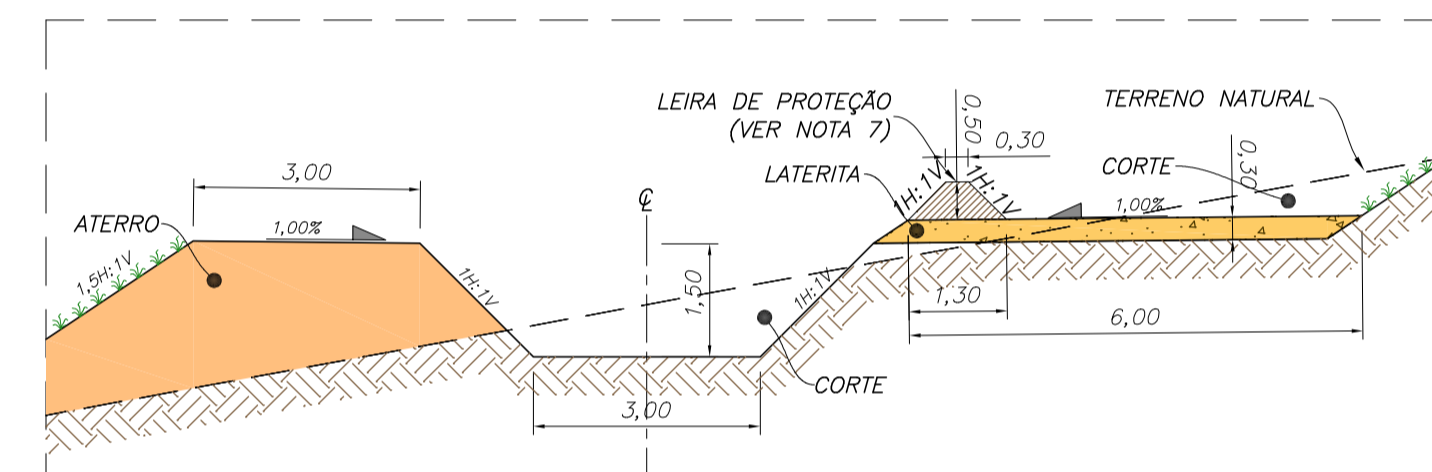
INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0074

REVISÃO: 0



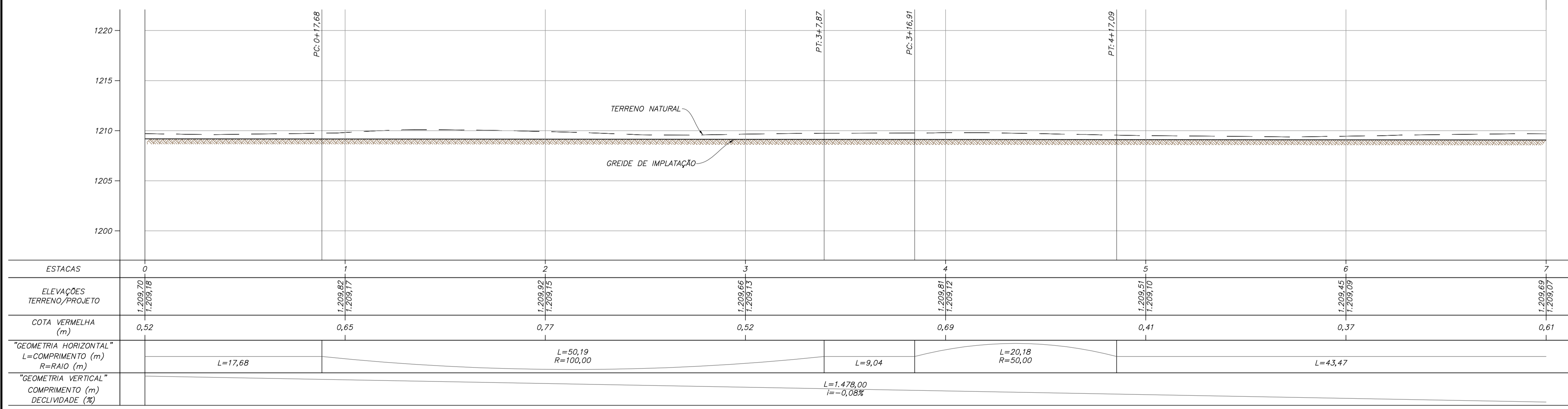
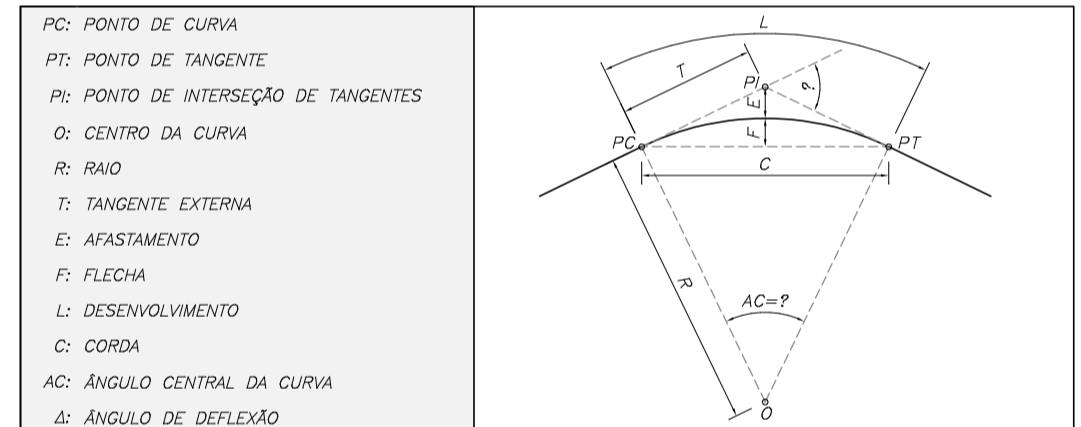
PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 0 A 7
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
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)
L1	EST.: 0+0,00 E: 309.549,40 N: 7.803.171,56	EST.: 0+17,68 E: 309.565,87 N: 7.803.177,99	N68°39'21,11"E	-	-	-	17,68	-	-	-	-	-
C1	PC EST.: 0+17,68 E: 309.565,87 N: 7.803.177,99	PT EST.: 3+7,87 E: 309.606,19 N: 7.803.206,99	-	EST.: 2+3,32 E: 309.589,74 N: 7.803.187,32	E: 309.529,47 N: 7.803.271,13	28°45'15,03"	50,19	100,00	25,63	3,23	3,13	49,66
L2	EST.: 3+7,87 E: 309.606,19 N: 7.803.206,99	EST.: 3+16,91 E: 309.611,99 N: 7.803.213,92	N39°54'06,08"E	-	-	-	9,04	-	-	-	-	-
C2	PC EST.: 3+16,91 E: 309.611,99 N: 7.803.213,92	PT EST.: 4+17,09 E: 309.627,66 N: 7.803.226,41	-	EST.: 4+7,14 E: 309.618,55 N: 7.803.221,77	E: 309.650,34 N: 7.803.181,85	23°07'19,51"	20,18	50,00	10,23	1,04	1,01	20,04
L3	EST.: 4+17,09 E: 309.627,66 N: 7.803.226,41	EST.: 7+0,56 E: 309.666,40 N: 7.803.246,13	N63°01'25,59"E	-	-	-	43,47	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100

PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000



PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 0 A 7
ESC. 1:250

NOTAS	
1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.	7. LEIRA DE PROTEÇÃO EM SOLO COMPACTADO SEM CONTROLE TECNOLÓGICO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.	
3. O REJEITODO QUE TRANSPORTA O REJEITO DE LAMAS + ULTRAFINOS DESDE A USINA, DEVERÁ SER LANÇADO NO EMBOQUE DO CANAL DE LAMAS. O DIMENSIONAMENTO DO REJEITODO NÃO FEZ PARTE DO ESCOPO DO PROJETO DE ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR PARA A EL. 1210,0 M.	
4. PARA A IMPLANTAÇÃO DO CANAL DE LAMAS FOI CONSIDERADO O BALANÇO DE MASSAS ENTRE O VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO E O ATERRO.	
5. FOI CONSIDERADO UMA ESPESURA SUPERFICIAL DE 30 CM DE MATERIAL A SER ESCAVADO, QUE DEVERÁ SER DISPOSTO EM BOTA-FORA. O VOLUME RESTANTE PODERÁ SER UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO TRECHO EM ATERRO.	
6. O CANAL DE LAMAS FOI DIMENSIONADO EM SEÇÃO TRAPEZOIDAL, SEM REVESTIMENTO.	

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. CANAL DE LAMAS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0074	
7. CANAL DE LAMAS – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA – DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085	
8. CANAL DE LAMAS – SEÇÕES TRANSVERSAIS – DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088	
9. CANAL DE LAMAS – BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS – DF19-263-1-EG-DWG-0090	
10. CANAL DE LAMAS – LEIRA DE PROTEÇÃO – DF19-263-1-EG-DWG-0091	
11. CANAL DE LAMAS – BIOMANTA – DF19-263-1-EG-DWG-0092	

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO – PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	23/09/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/08/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	20/08/20

Mosaic Fertilizantes

df+

PROJETO: ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

Nº DO PROJETO: -

Nº DA SE: -

PROJETO DETALHADO

BARRAGENS

ALTEAMENTO BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M

CANAL DE LAMAS

PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 01/11

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0075

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0