

PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- CONCRETO ARMADO
- ACESSOS
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- MACIÇO DA BARRAGEM BR
- SENTIDO DO FLUXO
- LAGO
- ATERRO PROJETADO
- PRAIA DE REJEITO EMERSO
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSO
- ACESSO EXISTENTE
- PRAIA DE REJEITO (PLANTA CHAVE)
- ENROCAMENTO

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

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

PLANTA - ARRANJO GERAL  
ESC. 1:1500

**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
3. ALTEAMENTO A SER EXECUTADO POR LINHA DE CENTRO, COM A UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE MAGNETITA DRENADA E COMPACTADA COM CONTROLE, CARRÉGADA DO PÁTIO DE DEPOSIÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DO PARAMENTO DE JUSANTE E O LANÇAMENTO DE REJEITO DE FLOTAÇÃO À MONTANTE DA CRISTA PARA MANUTENÇÃO DA LARGURA DA PRAIA DE REJEITOS.
4. DURANTE A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER RESPEITADA LARGURA MÍNIMA DE PRAIA DE 120m.
5. ENSECADERA A JUSANTE DAS BARRAGENS BR E BD2 - WALM (2020) - WBH122-17-MOSCO77-DES-008

**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 DO MACIÇO - DF19-263-1-EG-DWG-0102
7. ARRANJO GERAL DE DRENAGEM - DF19-263-1-EG-DWG-0116
8. ARRANJO GERAL DE ACESSO - DF19-263-1-EG-DWG-0128
9. CANAL EXTRAVASSOR - PLANTA, PERFIL, SEÇÕES TÍPICAS, DETALHES E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0026 A DF19-263-1-EG-DWG-0035

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	08/10/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/09/20

**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**

**oif+**

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

Nº DO PROJETO: - Nª DA SE: -

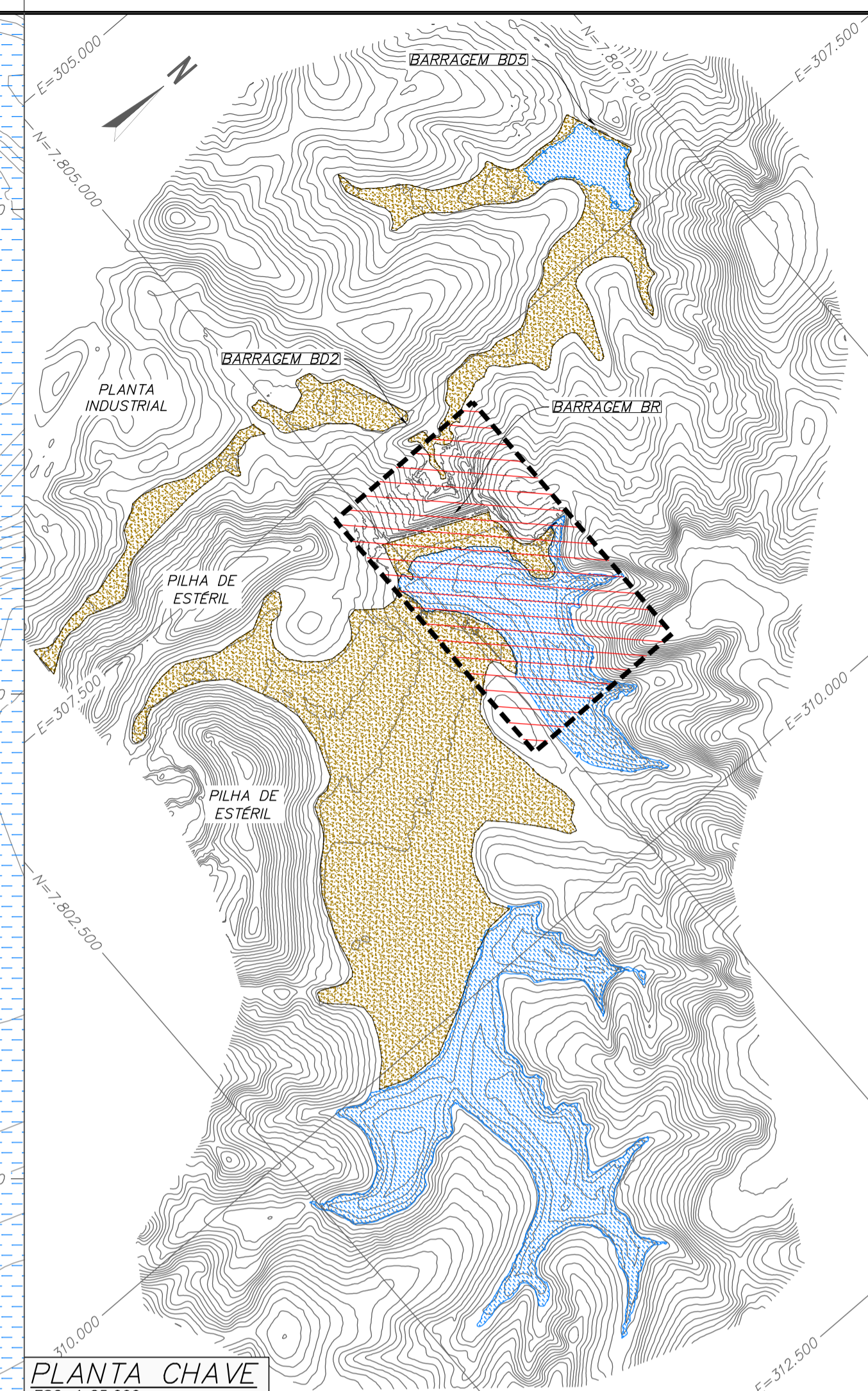
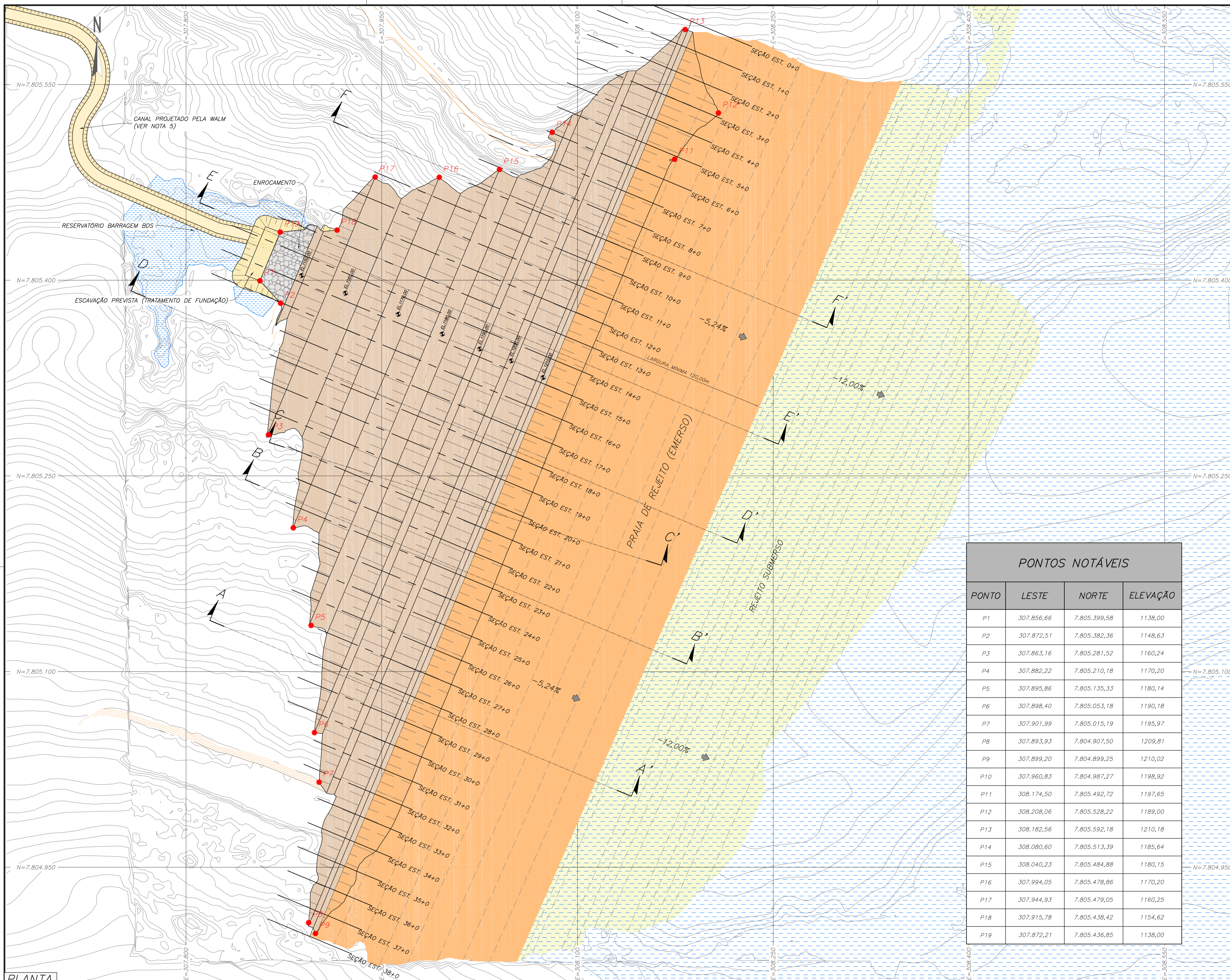
PROJETO DETALHADO: **BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ARRANJO GERAL PLANTA**

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0101

Nº CONTRATADA: - Nª MOSAIC: -

REVISÃO: 0





PONTOS NOTÁVEIS			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	307.856,66	7.805.399,58	1138,00
P2	307.872,51	7.805.382,36	1148,63
P3	307.863,16	7.805.281,52	1160,24
P4	307.882,22	7.805.210,18	1170,20
P5	307.895,86	7.805.135,33	1180,14
P6	307.898,40	7.805.053,18	1190,18
P7	307.901,99	7.805.015,19	1195,97
P8	307.893,93	7.804.907,50	1209,81
P9	307.899,20	7.804.899,25	1210,02
P10	307.960,83	7.804.987,27	1198,92
P11	308.174,50	7.805.492,72	1197,65
P12	308.208,06	7.805.528,22	1189,00
P13	308.182,56	7.805.592,18	1210,18
P14	308.080,60	7.805.513,39	1185,64
P15	308.040,23	7.805.484,88	1180,15
P16	307.994,05	7.805.478,86	1170,20
P17	307.944,93	7.805.479,05	1160,25
P18	307.915,78	7.805.438,42	1154,62
P19	307.872,21	7.805.436,85	1138,00

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL (BASE TOPOGRÁFICA)
- CURVAS DE NIVEL (PROJETO)
- LAGO
- CORTE PROJETO (PLANTA)
- ATERRO PROJETO (PLANTA)
- PRAIA DE REJEITO EMERSA
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSA
- ENROCAMENTO
- VIA DE ACESSO EXISTENTE

**PLANTA**  
ESC. 1:2.000

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM Córrego Alegre, FUSO 23S, ZONA K.
- ALTEAMENTO A SER EXECUTADO POR LINHA DE CENTRO, COM A UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE MAGNETITA DRENADA E COMPACTADA COM CONTROLE, CARRÉGADA DO PÁTIO DE DEPOSIÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DO PARAMENTO DE JUSANTE E O LANÇAMENTO DE REJEITO DE FLOTAÇÃO À MONTANTE DA CRISTA PARA MANUTENÇÃO DA LARGURA DA PRAIA DE REJEITOS.
- DURANTE A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER RESPEITADA LARGURA MÍNIMA DE PRAIA DE 120m.
- ENSECADEIRA A JUSANTE DAS BARRAGENS BR E B02 - WALM (2020) - WBH122-17-MOSC077-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).
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0002).
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES A-A', B-B' E C-C' - DF19-263-1-EG-DWG-0103
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES D-D', E-E' E F-F' - DF19-263-1-EG-DWG-0104
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/04 A 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0105 A DF19-263-1-EG-DWG-0108.
- EXTRAVASOR - PLANTA, PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0026 A DF19-263-1-EG-DWG-0035

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO/JF	TO	OM	16/09/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO/JF	TO	OM	04/09/20

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO**  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

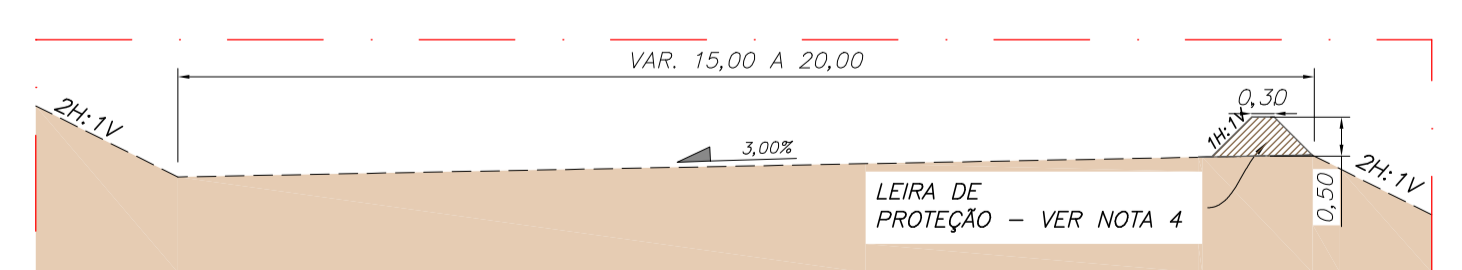
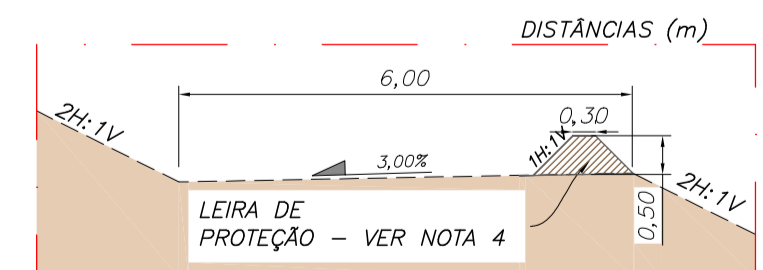
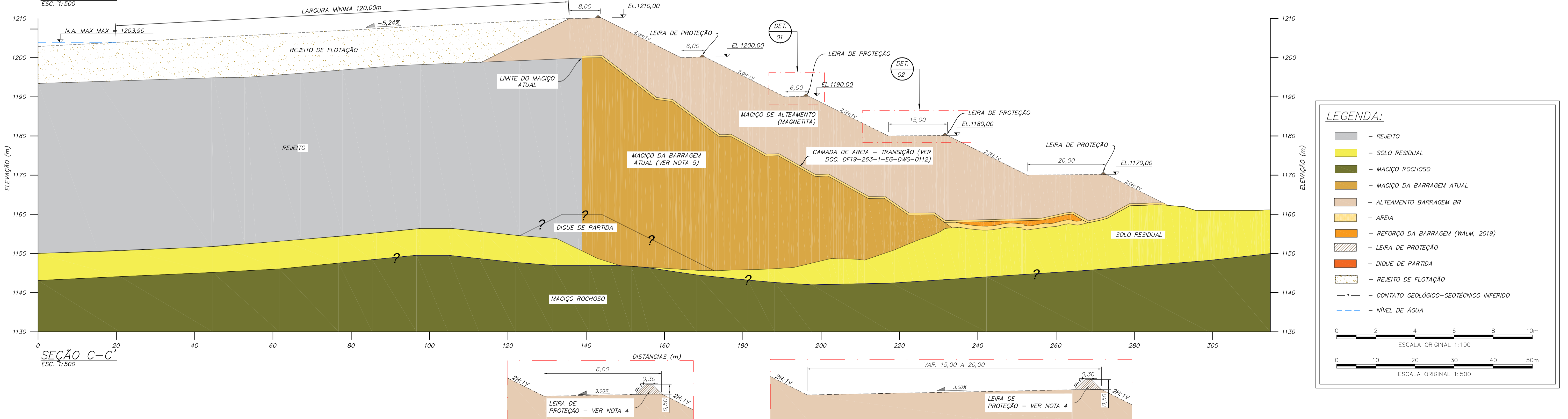
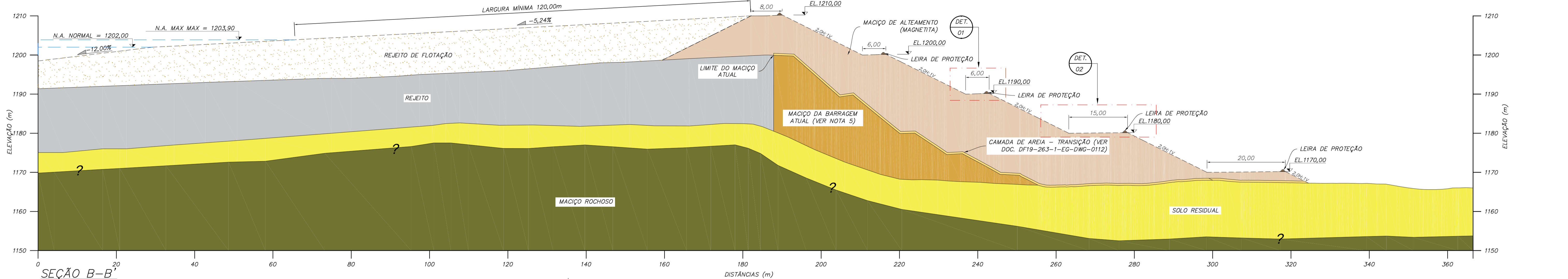
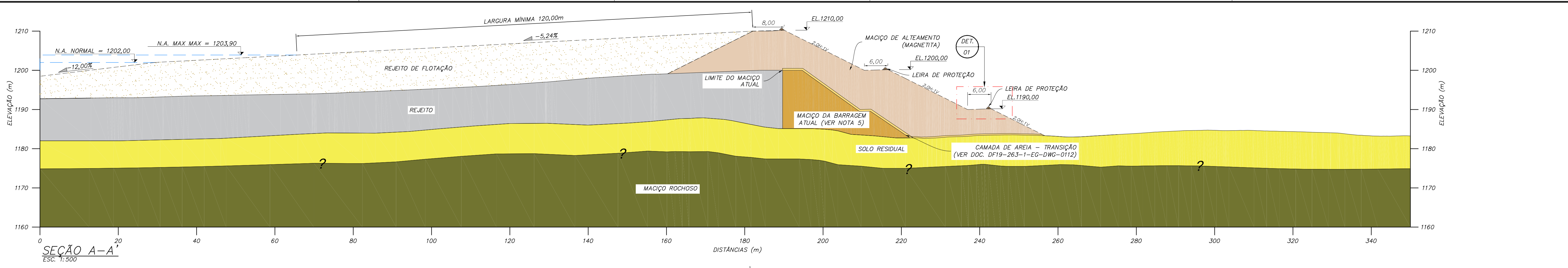
**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ARRANJO GERAL DO MACIÇO  
PLANTA E QUADRO DE LOCAÇÃO

INDICADA DF19-263-1-EG-DWG-0102

ESCALA N° CONTRATADA N° MOSAIC

REVISÃO 0





**LEGENDA:**

- REJEITO
- SOLO RESIDUAL
- MACIÇO ROCHOSO
- MACIÇO DA BARRAGEM ATUAL
- ALTEAMENTO BARRAGEM BR
- AREIA
- REFORÇO DA BARRAGEM (WALM, 2019)
- LEIRA DE PROTEÇÃO
- DIQUE DE PARTIDA
- REJEITO DE FLOTAÇÃO
- CONTATO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO INFERIDO
- NÍVEL DE ÁGUA

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

0 10 20 30 40 50m  
ESCALA ORIGINAL 1:500

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- ALTEAMENTO A SER EXECUTADO POR LINHA DE CENTRO, COM A UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE MAGNETITA DRENADA E COMPACTADA COM CONTROLE, CARREGADA DO PÁTIO DE DEPOSIÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DO PARAMENTO DE JUSANTE E O LANÇAMENTO DE REJEITO DE FLOTAÇÃO À MONTANTE DA CRISTA PARA MANUTENÇÃO DA LARGURA DA PRAIA DE REJEITOS.
- LEIRA DE PROTEÇÃO EM SOLO COMPACTADO SEM CONTROLE TECNOLÓGICO.
- A INCLINAÇÃO DA FACE A MONTANTE DO MACIÇO ATUAL É DESCONHECIDA, SENDO CONSIDERADA VERTICAL NAS SEÇÕES TÍPICAS.

**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
- ARRANJO GERAL DO MACIÇO - PLANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0102
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES D-D', E-E' E F-F' - DF19-263-1-EG-DWG-0104
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/04 A 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0105 A DF19-263-1-EG-DWG-0108
- DRENAGEM INTERNA - PLANTA, SEÇÕES E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0112.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	JF	MC	16/09/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO	JF	MC	04/09/20

**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

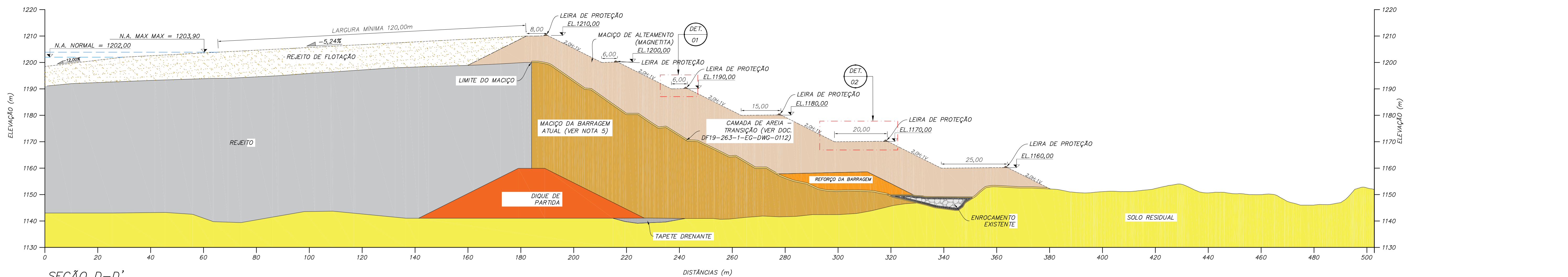
**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ARRANJO GERAL  
SEÇÕES A-A', B-B' E C-C'

ESCALA N° CONTRATADA  
INDICADA DF19-263-1-EG-DWG-0103

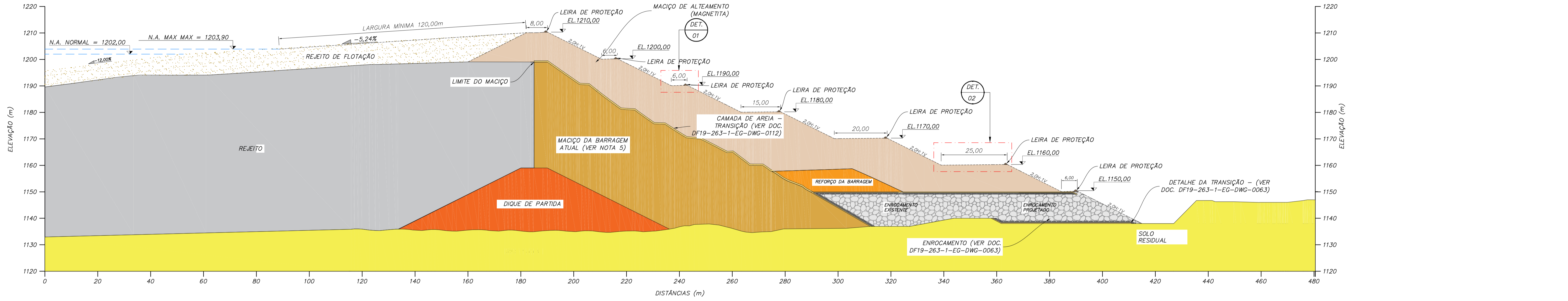
N° MOSAIC  
-

REVISÃO  
0

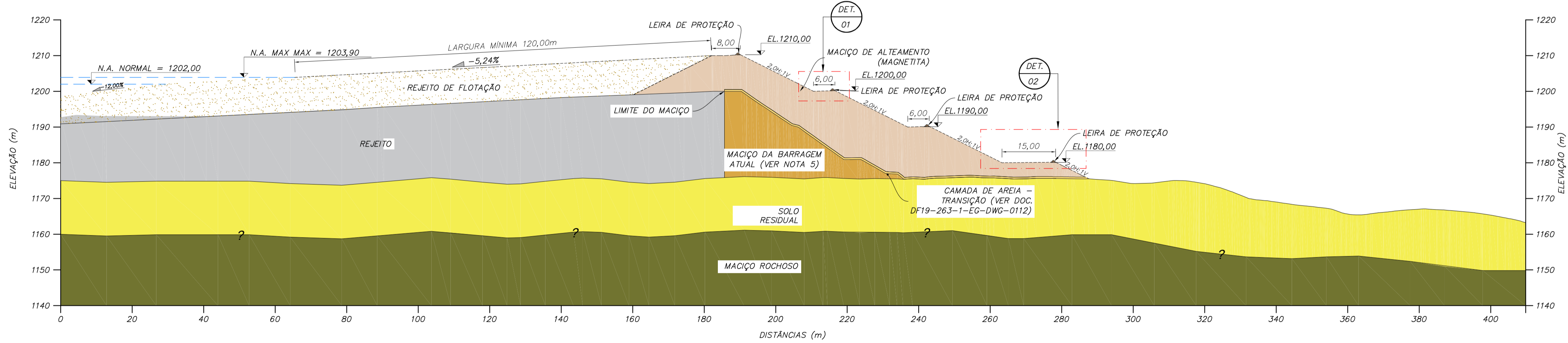




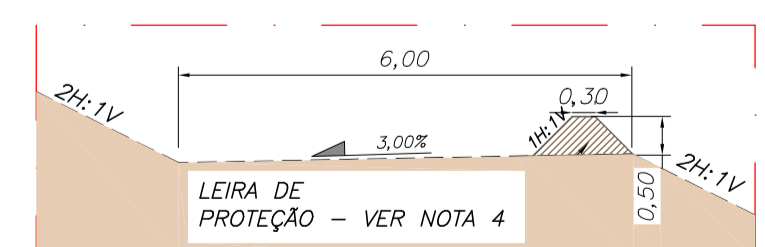
SEÇÃO D-D'  
ESC. 1:750



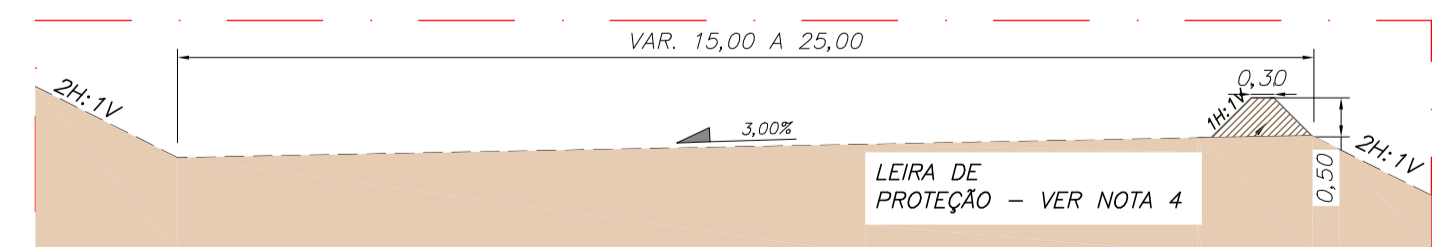
SEÇÃO E-E'  
ESC. 1:750



SEÇÃO F-F'  
ESC. 1:750



DETALHE 1 - SEÇÃO TÍPICA DA BERMA 6,00m  
ESC. 1:100



DETALHE 2 - SEÇÃO TÍPICA DA BERMA 15,00 A 25,00m  
ESC. 1:100

**LEGENDA:**

- REJEITO
- SOLO RESIDUAL
- MACIÇO ROCHOSO
- MACIÇO DA BARRAGEM
- ALTEAMENTO BARRAGEM BR
- AREIA
- REJEITO DE FLOTAÇÃO
- DIQUE DE PARTIDA
- REFORÇO DA BARRAGEM (WALM, 2019)
- ENROCAMENTO
- LEIRA DE PROTEÇÃO
- NÍVEL DE ÁGUA
- CONTATO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO INFERIDO

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

0 15 30 45 60 75m  
ESCALA ORIGINAL 1:750

**NOTAS**

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

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

2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.

3. ALTEAMENTO A SER EXECUTADO POR LINHA DE CENTRO, COM A UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE MAGNETITA DRENADA E COMPACTADA COM CONTROLE, CARREGADA DO PÁTIO DE DEPOSIÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DO PARAMENTO DE JUSANTE E O LANÇAMENTO DE REJEITO DE FLOTAÇÃO À MONTANTE DA CRISTA PARA MANUTENÇÃO DA LARGURA DA PRAIA DE REJEITOS.

4. LEIRA DE PROTEÇÃO EM SOLO COMPACTADO SEM CONTROLE TECNOLÓGICO.

5. A INCLINAÇÃO DA FACE A MONTANTE DO MACIÇO ATUAL É DESCONHECIDA, SENDO CONSIDERADA VERTICAL NAS SEÇÕES TÍPICAS.

1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - DF19-263-1-ETC-0002
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-PLA-0002
5. ARRANJO GERAL - PLANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0102
6. ARRANJO GERAL - SEÇÕES A-A', B-B' E C-C' - DF19-263-1-EG-DWG-0103
7. ARRANJO GERAL - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/04 A 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0105 A DF19-263-1-EG-DWG-0108
8. DRENAGEM INTERNA - PLANTA, SEÇÕES E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0112.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	JF	MC	16/09/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	FJ	MC	04/09/20

**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  
 EMISSÃO

**Mosaic Fertilizantes**

**df+**

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

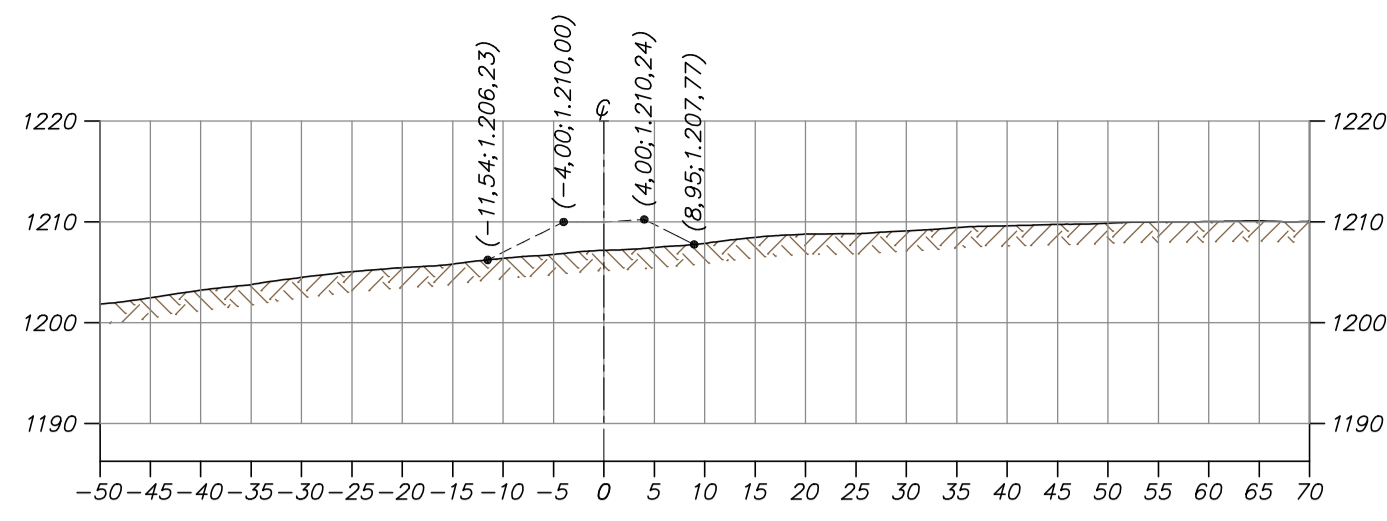
Nº DO PROJETO: - Nª DA SE: -

PROJETO DETALHADO  
 BARRAGENS  
 ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
 NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ARRANJO GERAL  
 SEÇÕES D-D', E-E' E F-F'

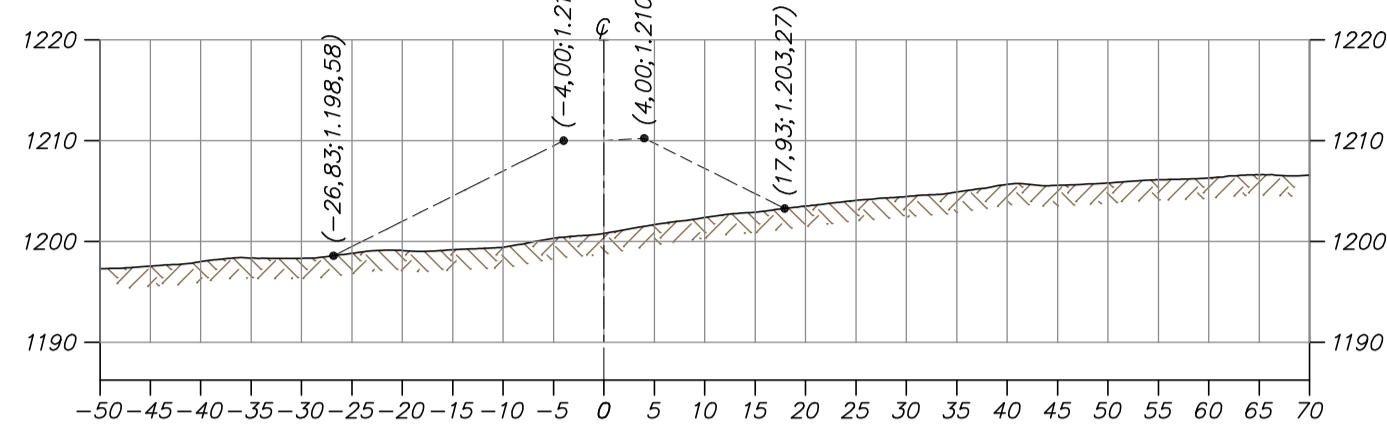
ESCALA: INDICADA Nª CONTRATADA: - Nª MOSAIC: - REVISÃO: 0

PE-G-601 - Rev 6 (A1)

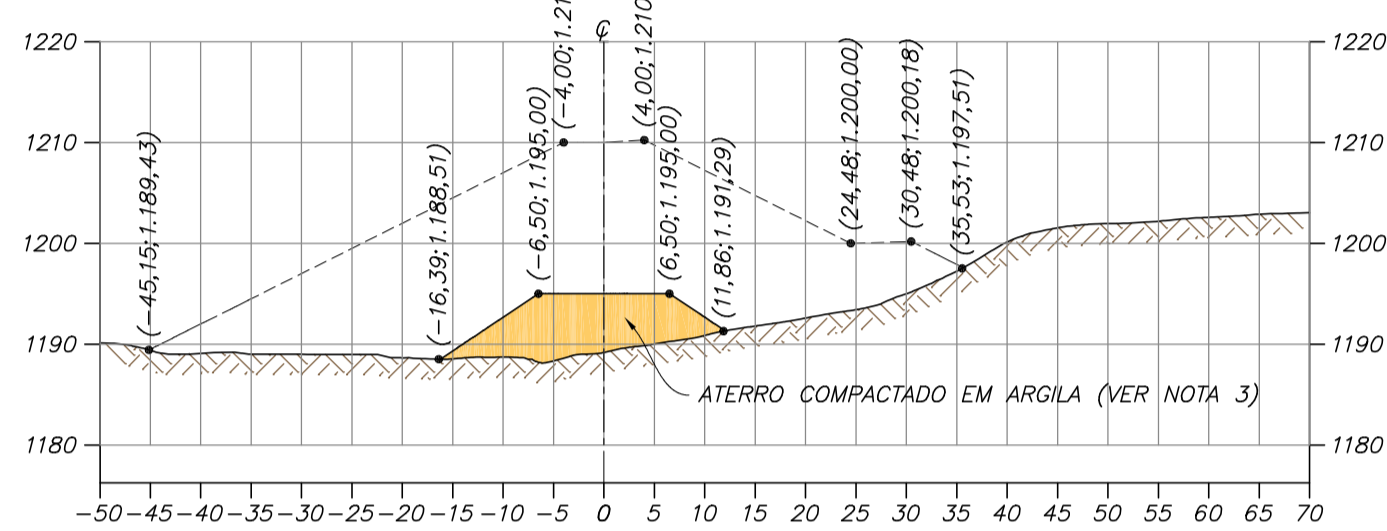




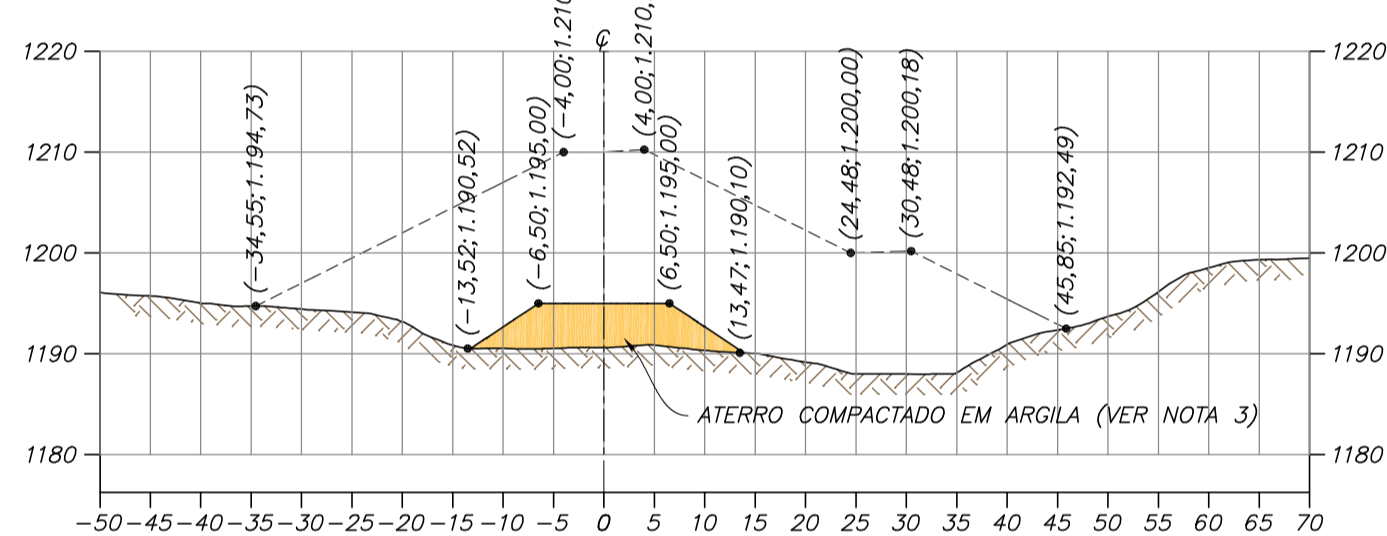
SEÇÃO EST. 1+0



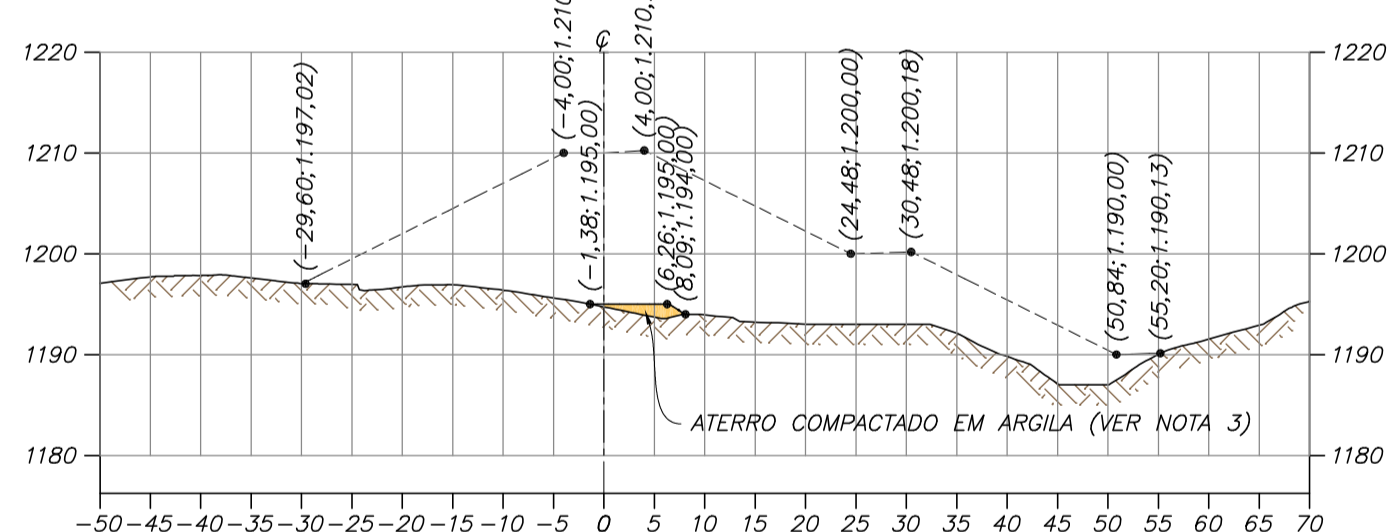
SEÇÃO EST. 2+0



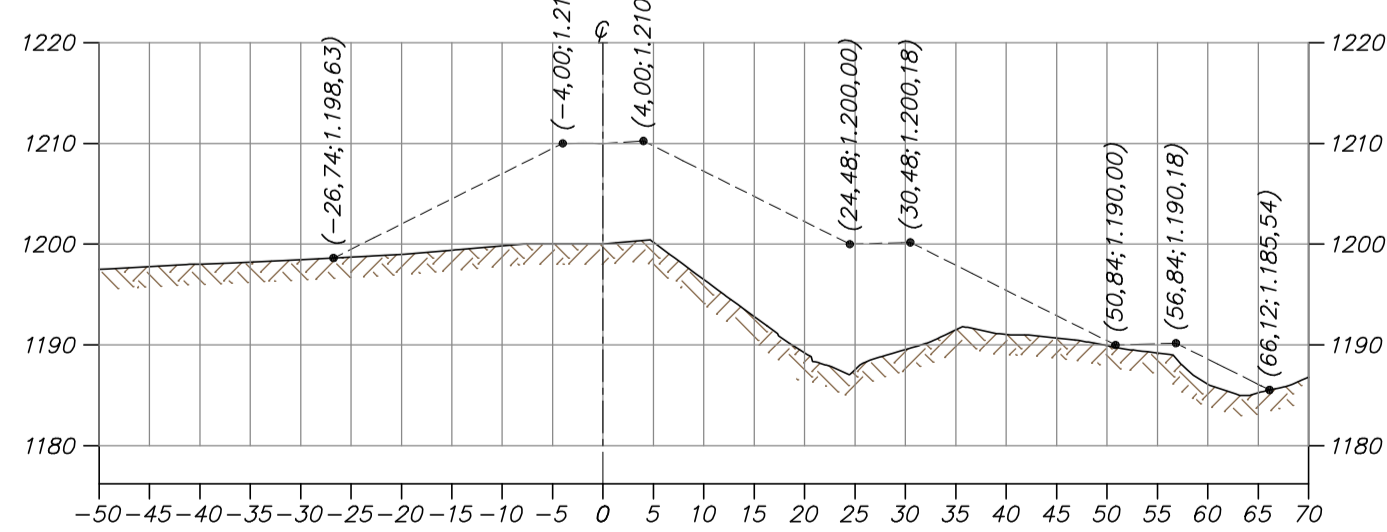
SEÇÃO EST. 3+0



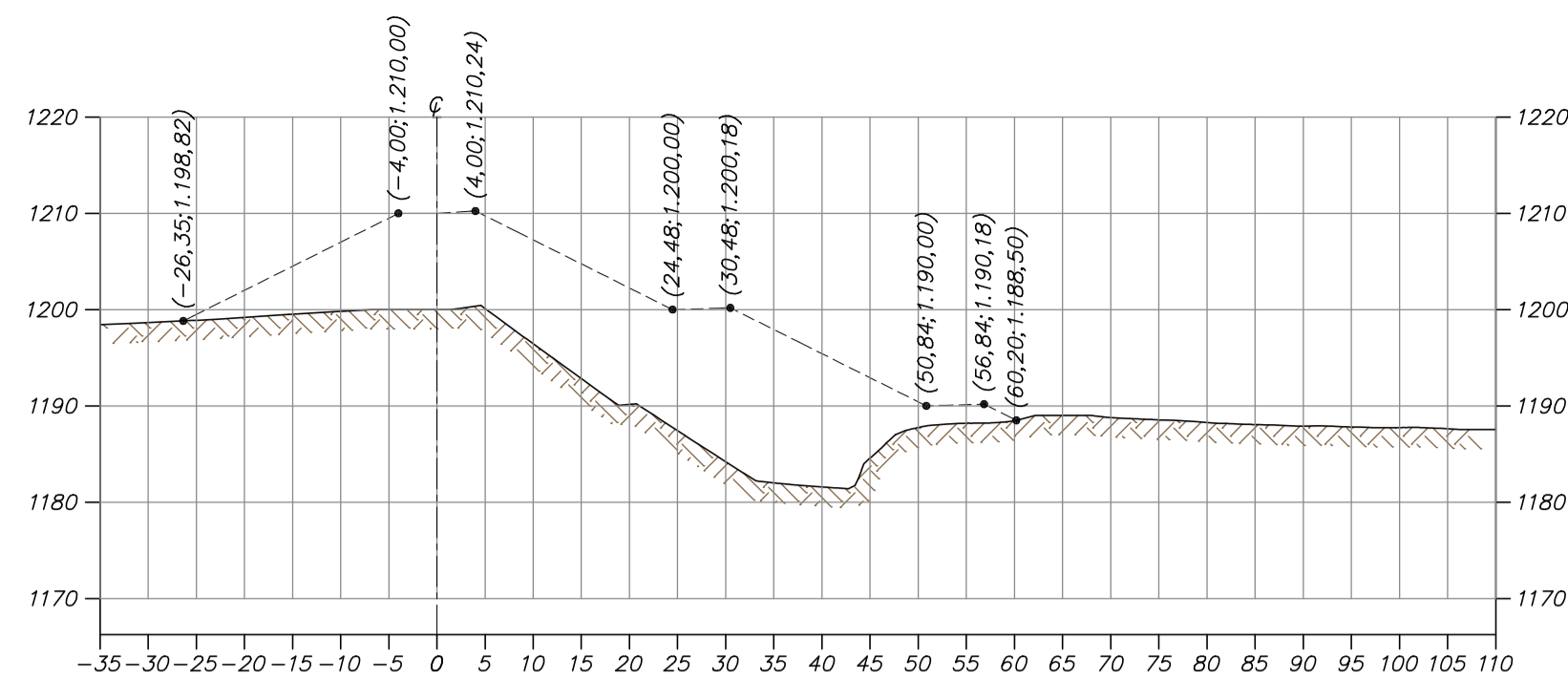
SEÇÃO EST. 4+0



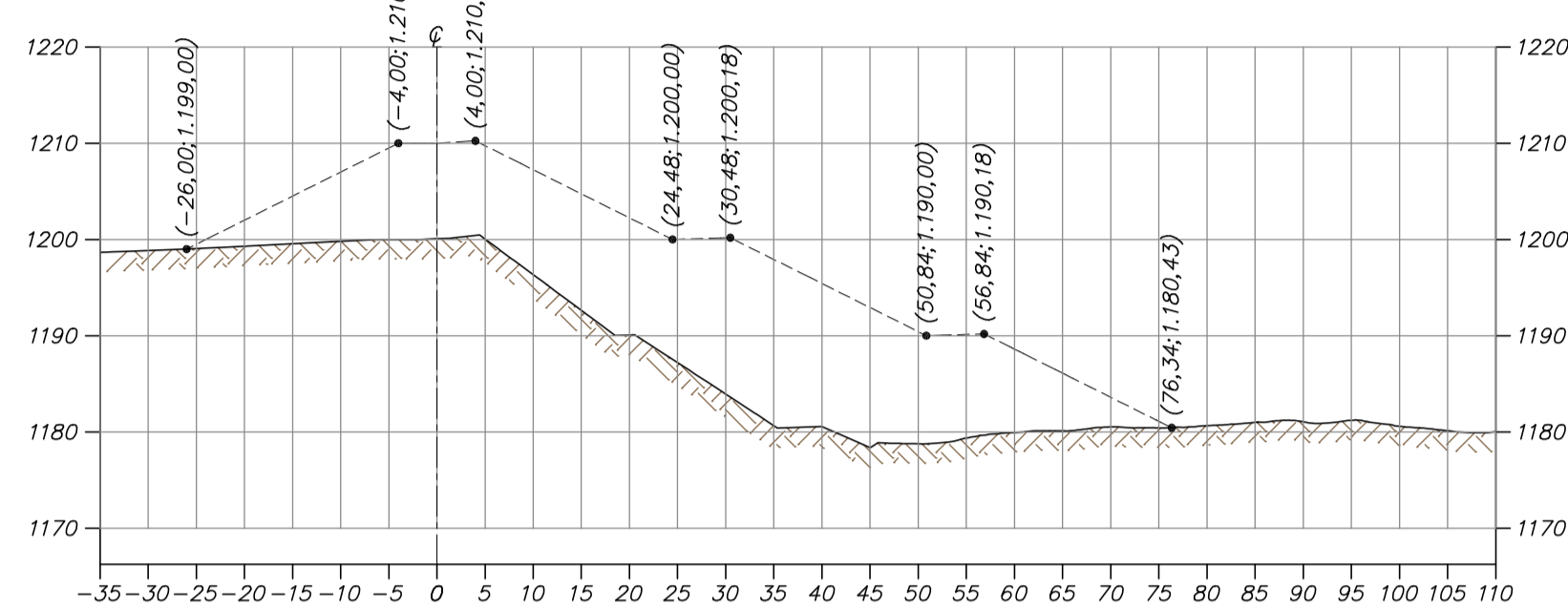
SEÇÃO EST. 5+0



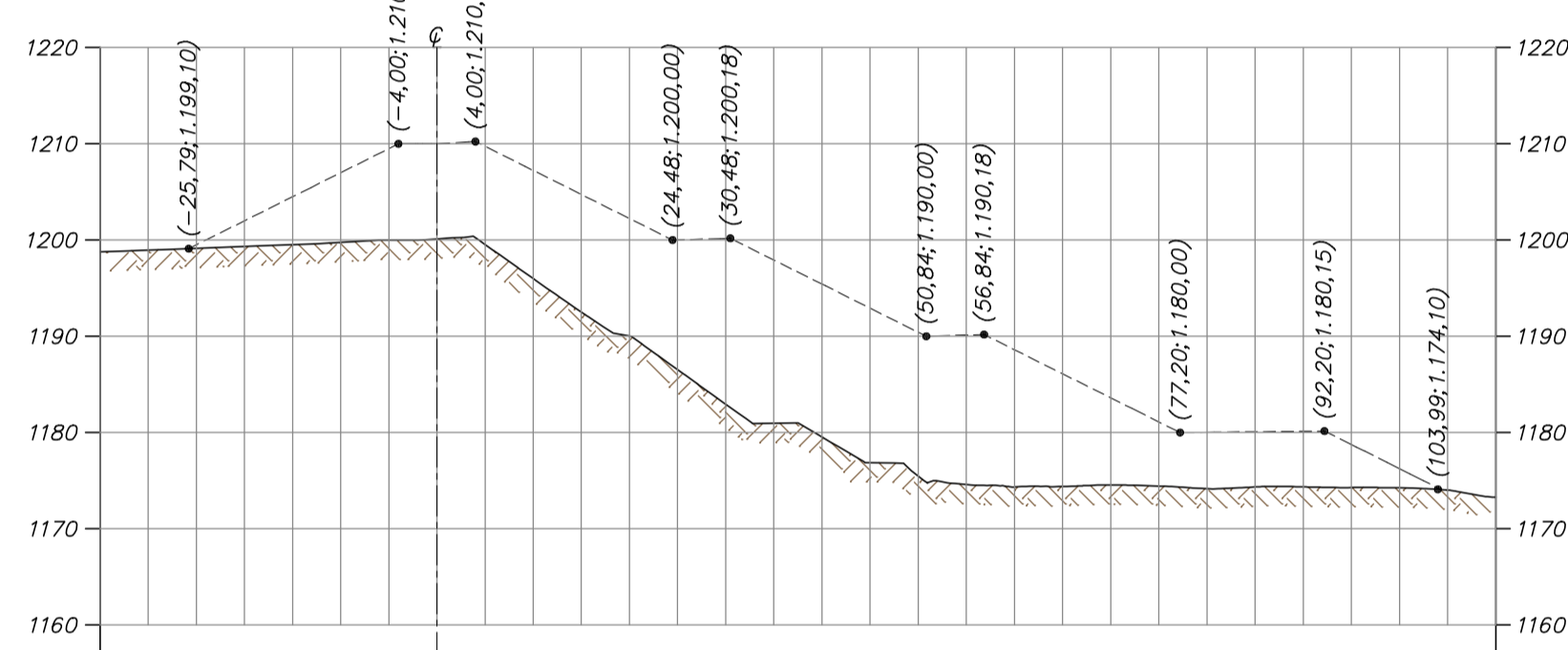
SEÇÃO EST. 6+0



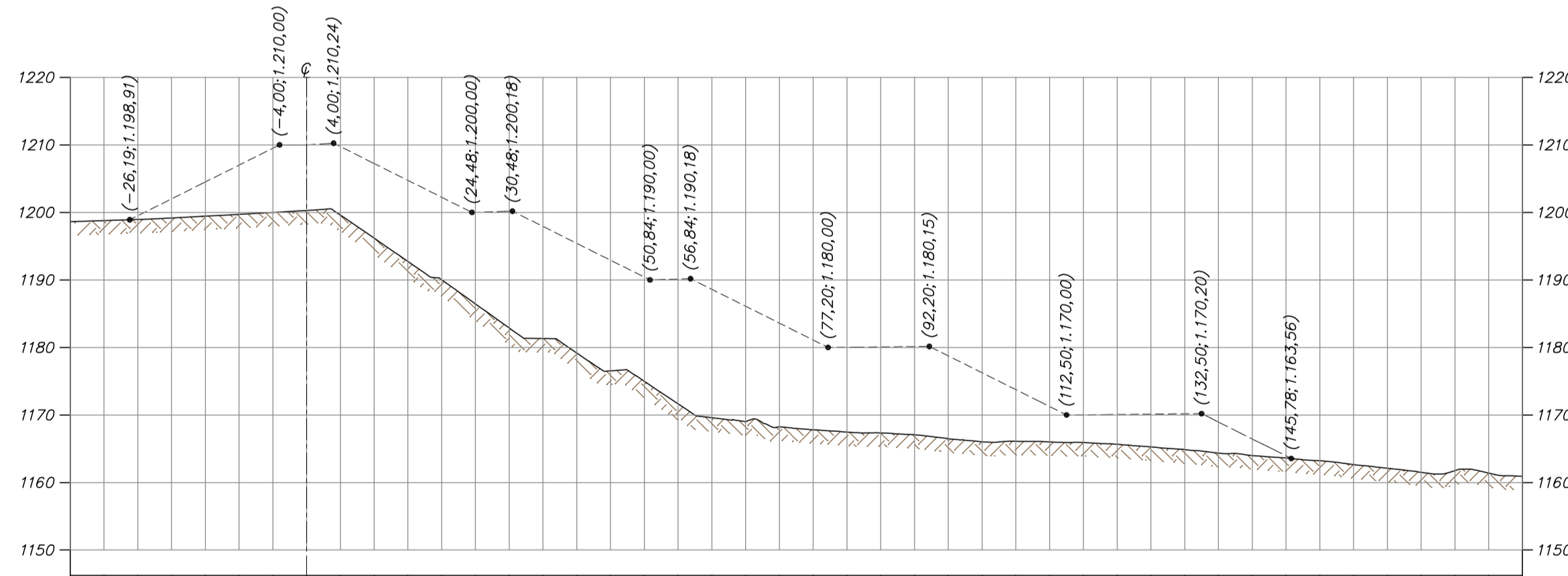
SEÇÃO EST. 7+0



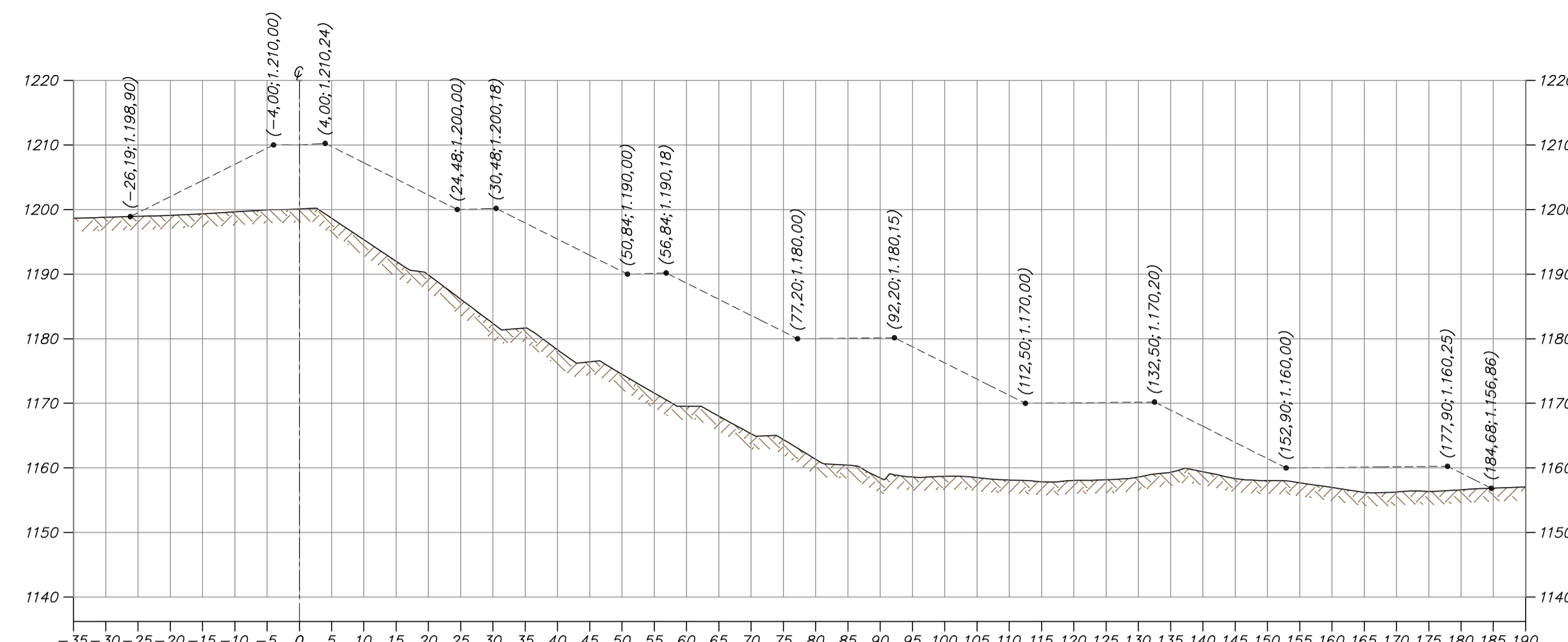
SEÇÃO EST. 8+0



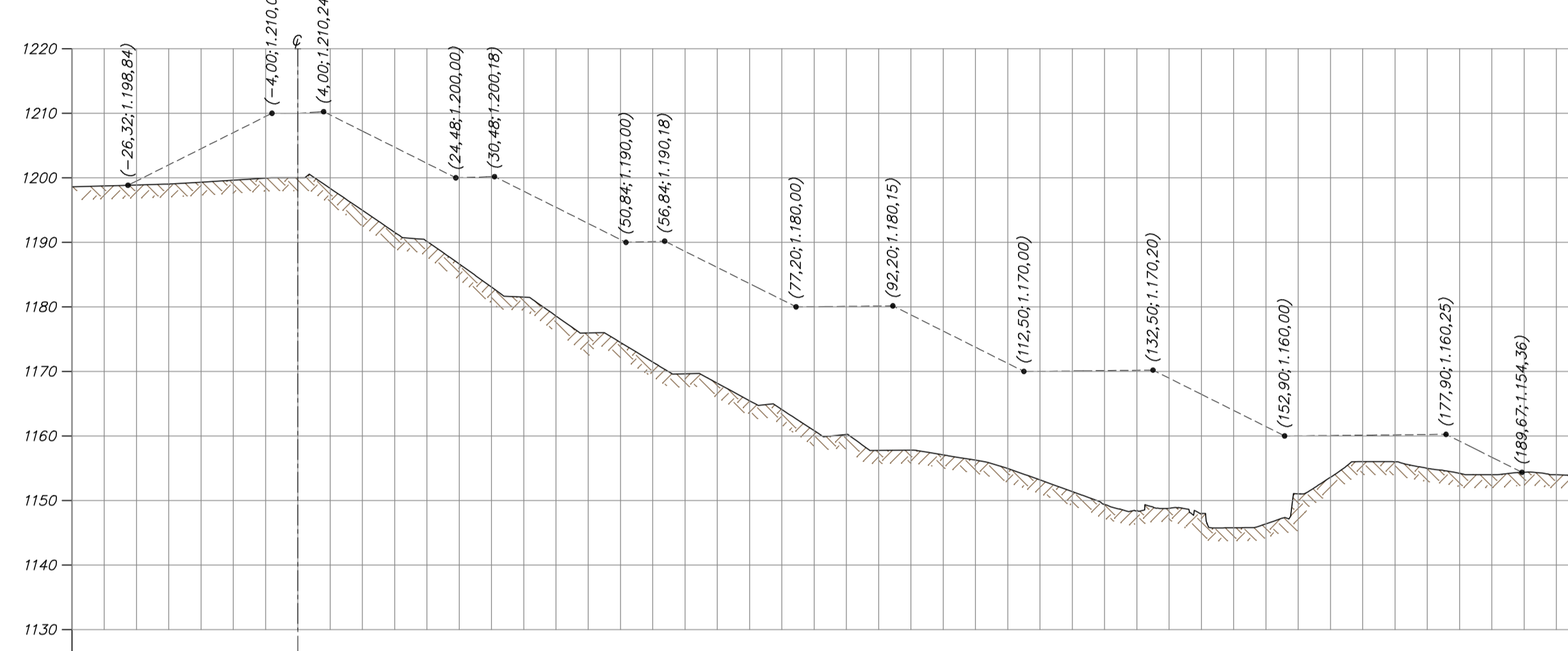
SEÇÃO EST. 9+0



SEÇÃO EST. 10+0



SEÇÃO EST. 11+0



SEÇÃO EST. 12+0

SEÇÃO TRANSVERSAIS - MACIÇO  
ESC. 1:750



**LEGENDA:**

- TOPOGRAFIA ATUAL
- ALTEAMENTO BARRAGEM BR
- ATERRO SOLO COMPACTADO
- (310;873,41) - DISTANCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- PARA GARANTIR A IMPLANTAÇÃO DO ALTEAMENTO NO TRECHO DO SISTEMA EXTRAVASOR ATUAL (EL.1200,00m), FAZ-SE NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM TRECHO DO MACIÇO ALTEADO EM ARGILA COMPACTADA, PARA MAIORES INFORMAÇÕES, VER RELATÓRIO TÉCNICO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- BASE TOPOGRÁFICA - (DF19-263-1-TG-DWG-0001).
- RELATÓRIO TÉCNICO - (DF19-263-1-EG-RTE-0002).
- 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).
- ARRANJO GERAL DO MACIÇO - DF19-263-1-EG-DWG-0102.
- ARRANJO SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0103, DF19-263-1-EG-DWG-0104, DF19-263-1-EG-DWG-0106, DF19-263-1-EG-DWG-0107, E DF19-263-1-EG-DWG-0108.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO/JF	TO	OM	16/09/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO/JF	TO	OM	04/09/20

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO**  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ARRANJO GERAL  
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/04

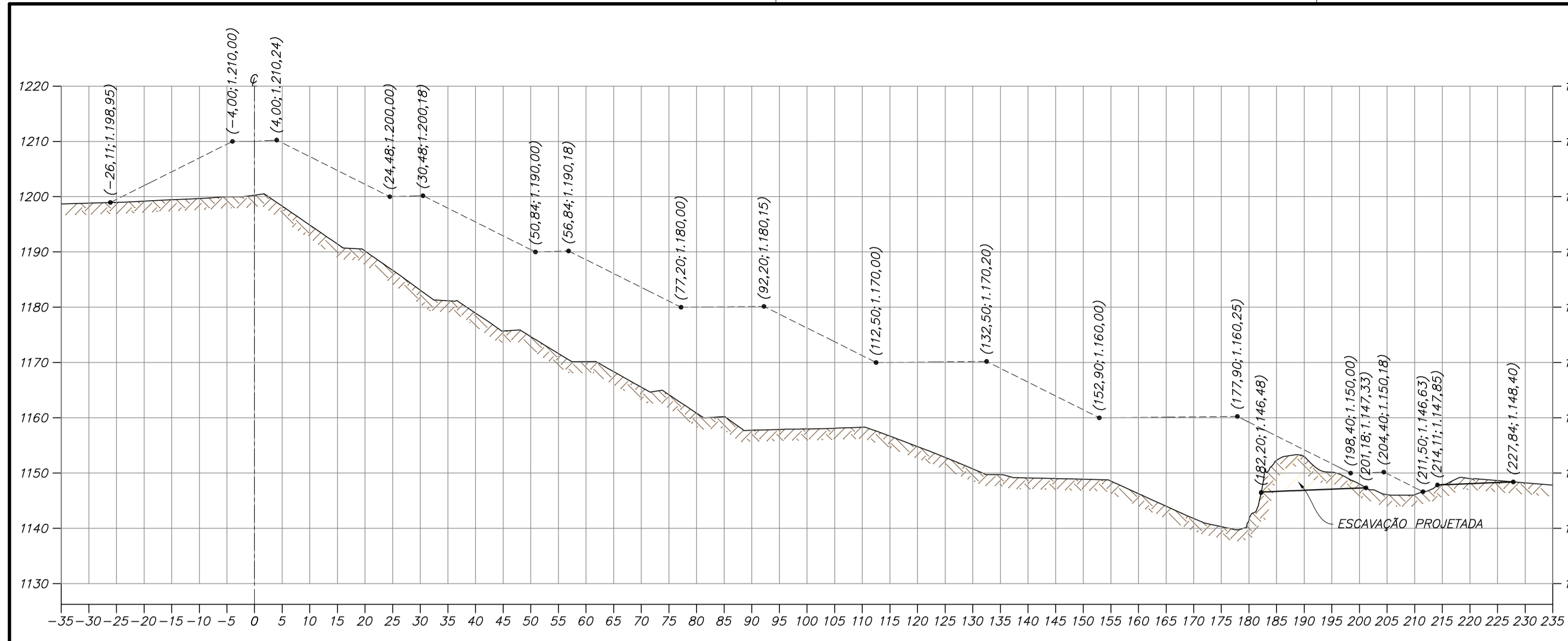
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0105

Nº CONTRATADA: -

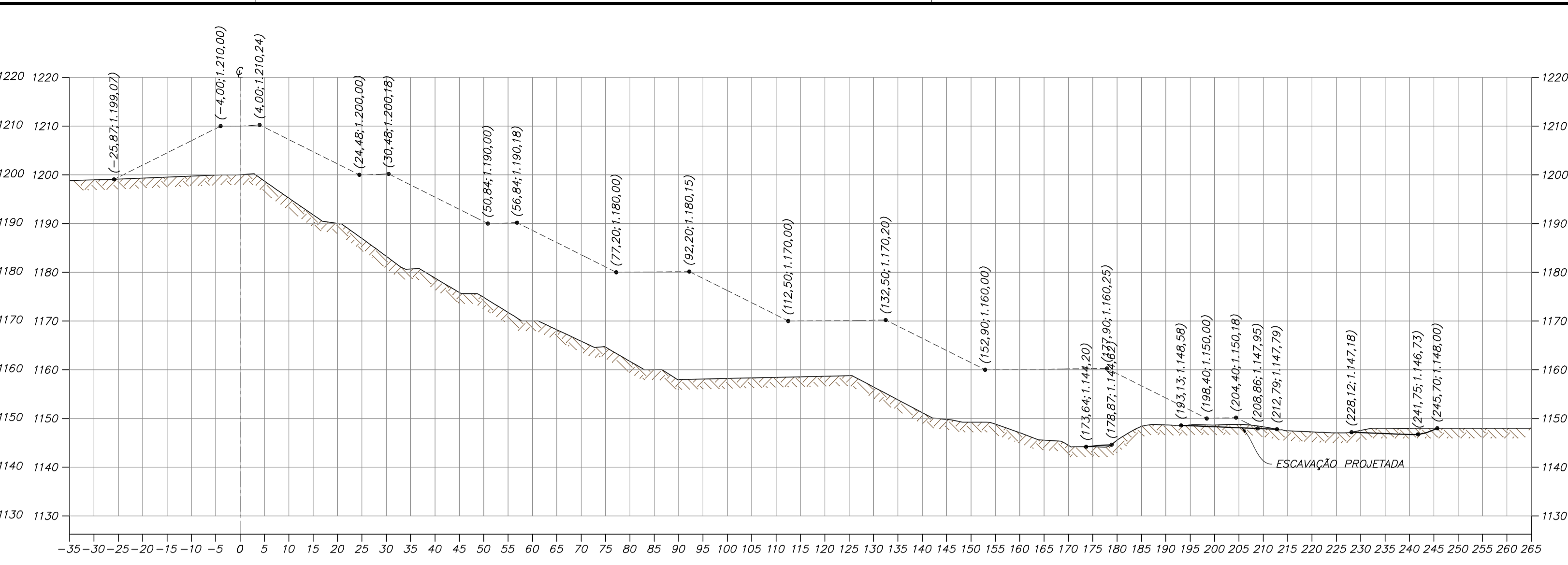
Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0

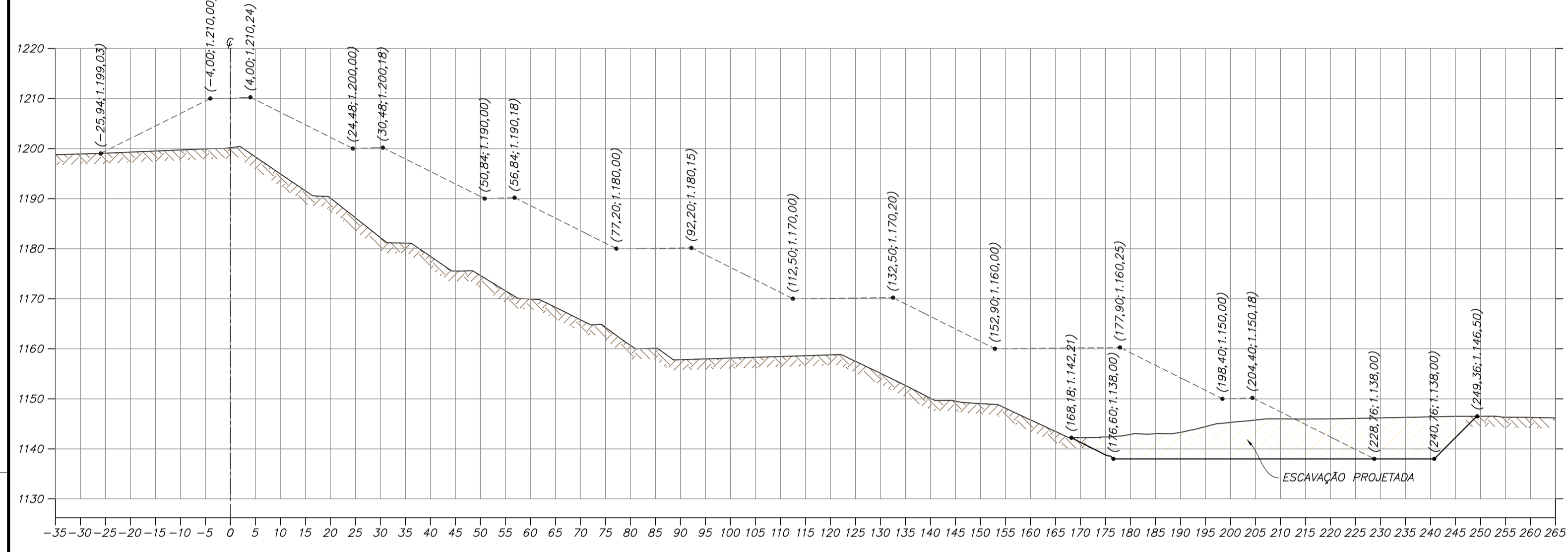




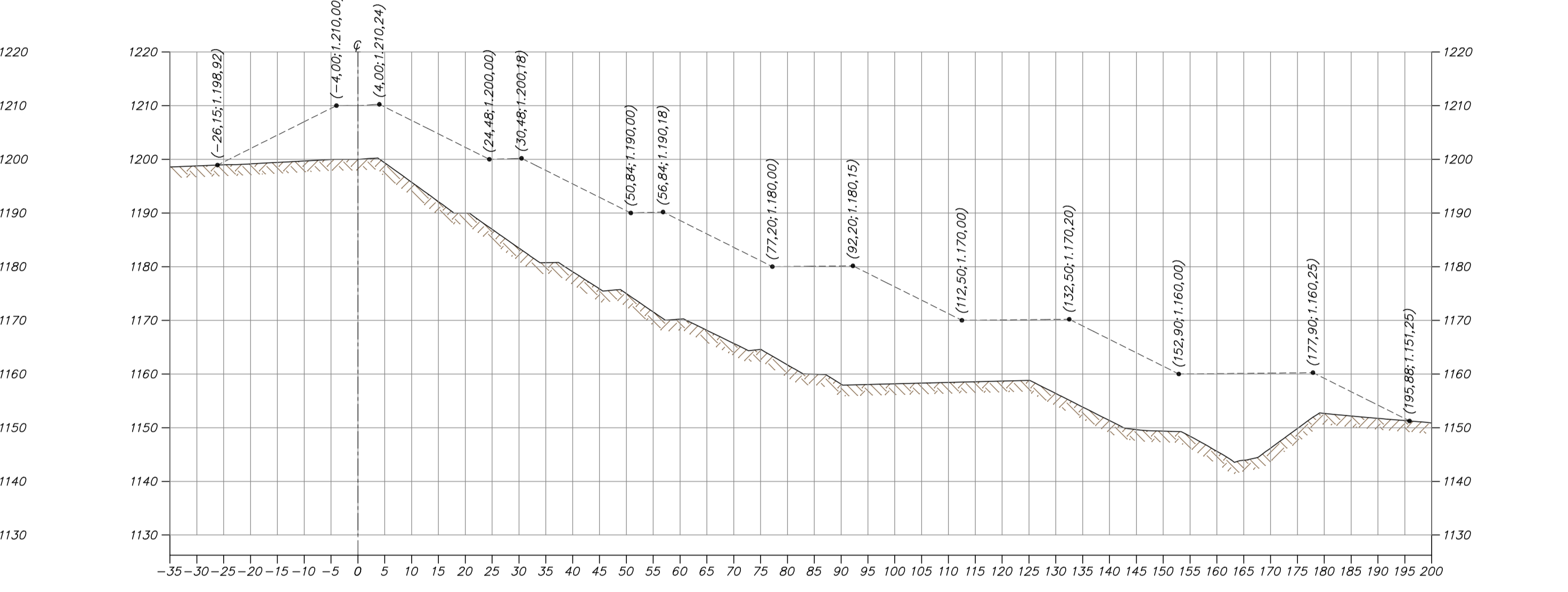
SEÇÃO EST. 13+0



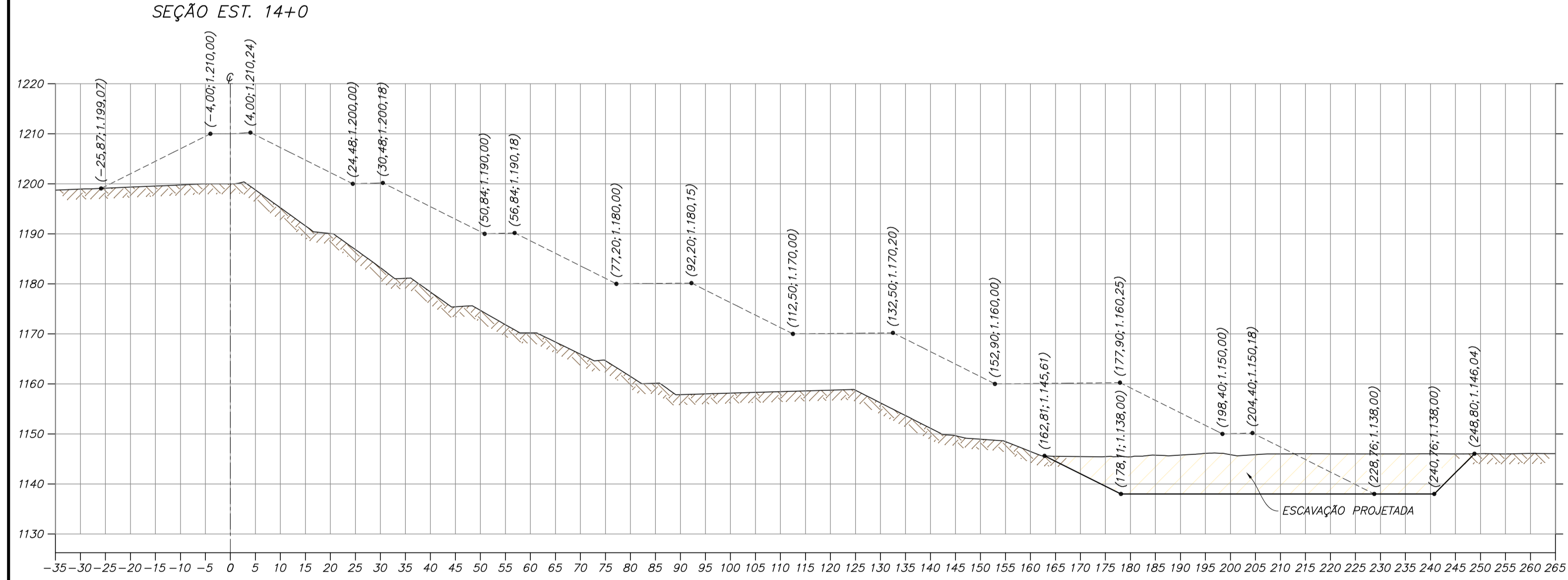
SEÇÃO EST. 16+0



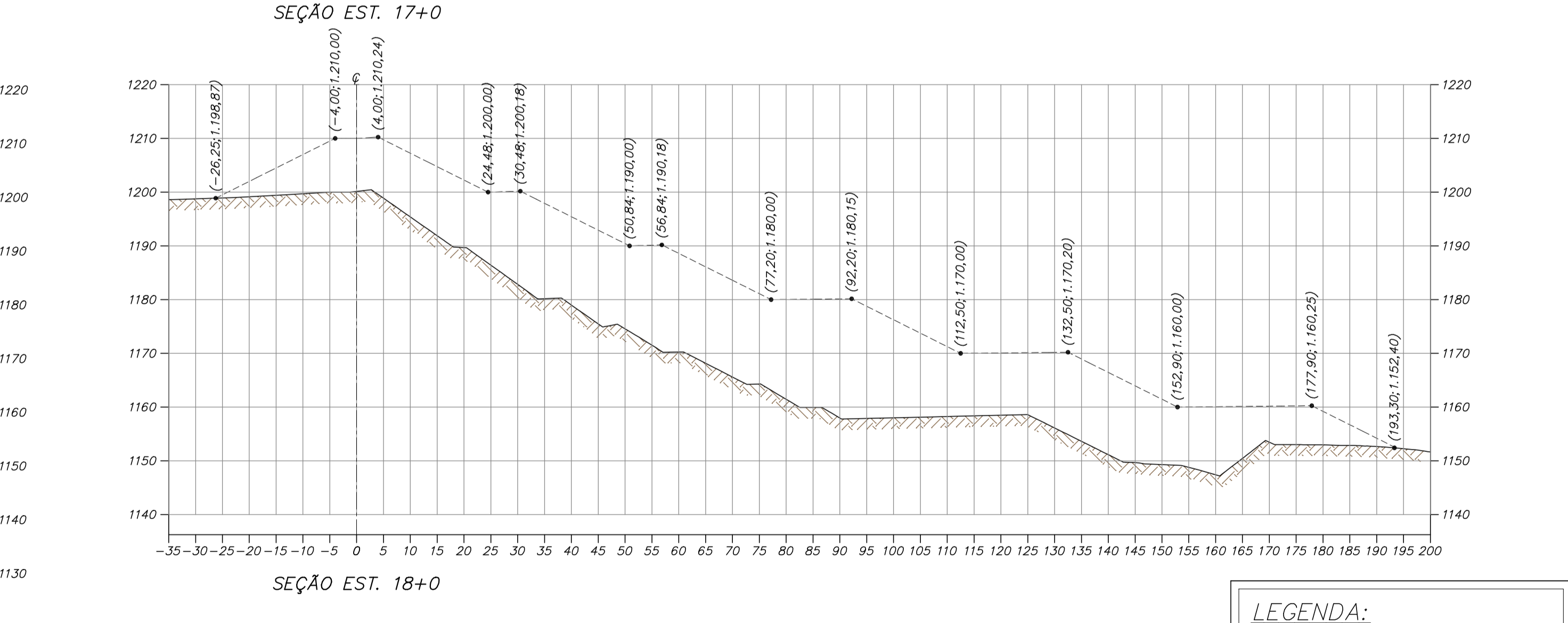
SEÇÃO EST. 14+0



SEÇÃO EST. 17+0



SEÇÃO EST. 15+0



SEÇÃO EST. 18+0

SEÇÃO TRANSVERSAIS - MACIÇO  
ESC. 1:750

**LEGENDA:**

- TOPOGRAFIA ATUAL
- ALTEAMENTO BARRAGEM BR
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- (x10; #73,4) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO



NOTAS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
3. PARA GARANTIR A IMPLANTAÇÃO DO ALTEAMENTO NO TRECHO DO SISTEMA EXTRAVASOS ATUAL (EL.1200,00m), FAZ-SE NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM TRECHO DO MACIÇO ALTEADO EM ARGILA COMPACTADA, PARA MAIORES INFORMAÇÕES VER RELATÓRIO TÉCNICO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

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 DO MACIÇO - DF19-263-1-EG-DWG-0102.
7. ARRANJO SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0103, DF19-263-1-EG-DWG-0104, DF19-263-1-EG-DWG-0105, DF19-263-1-EG-DWG-0107 E DF19-263-1-EG-DWG-0108.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO/JF	TO	OM	16/09/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO/JF	TO	OM	04/09/20

**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

NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ARRANJO GERAL

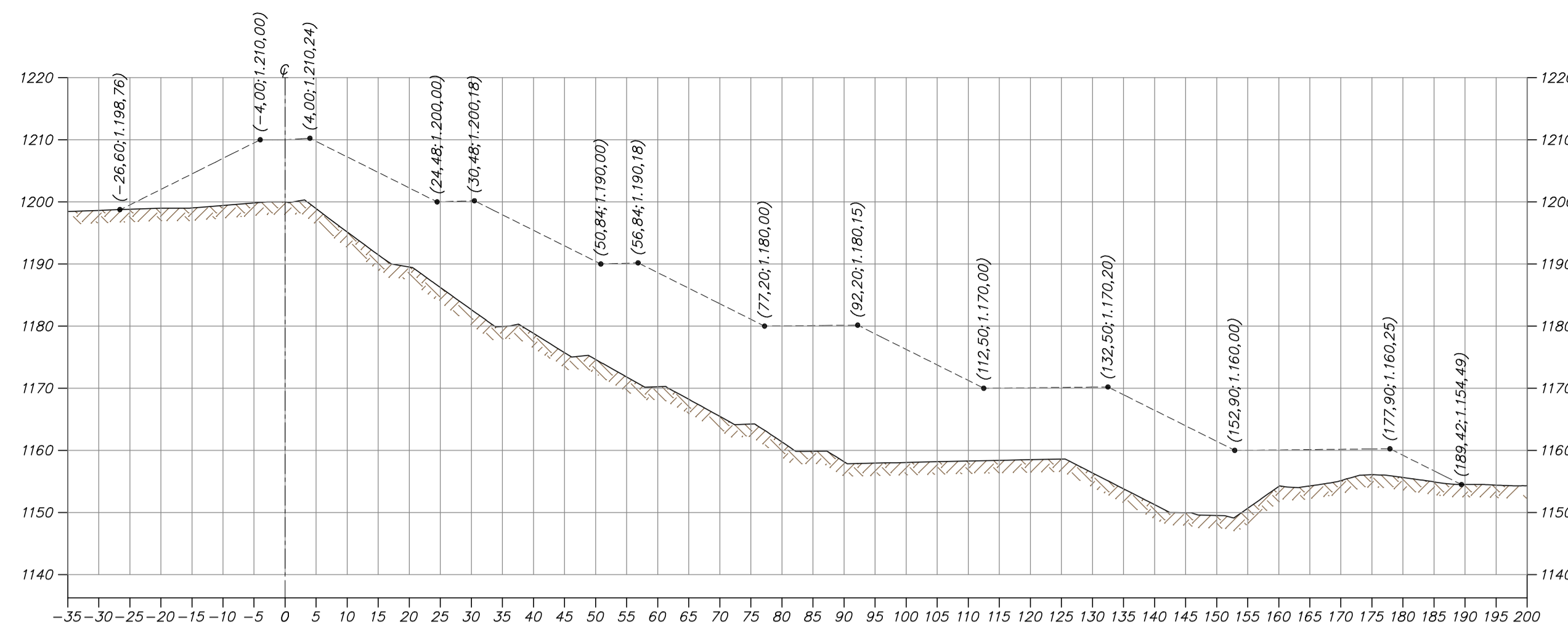
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 02/04

ESCALA: INDICADA Nª CONTRATADA: - Nª MOSAIC: -

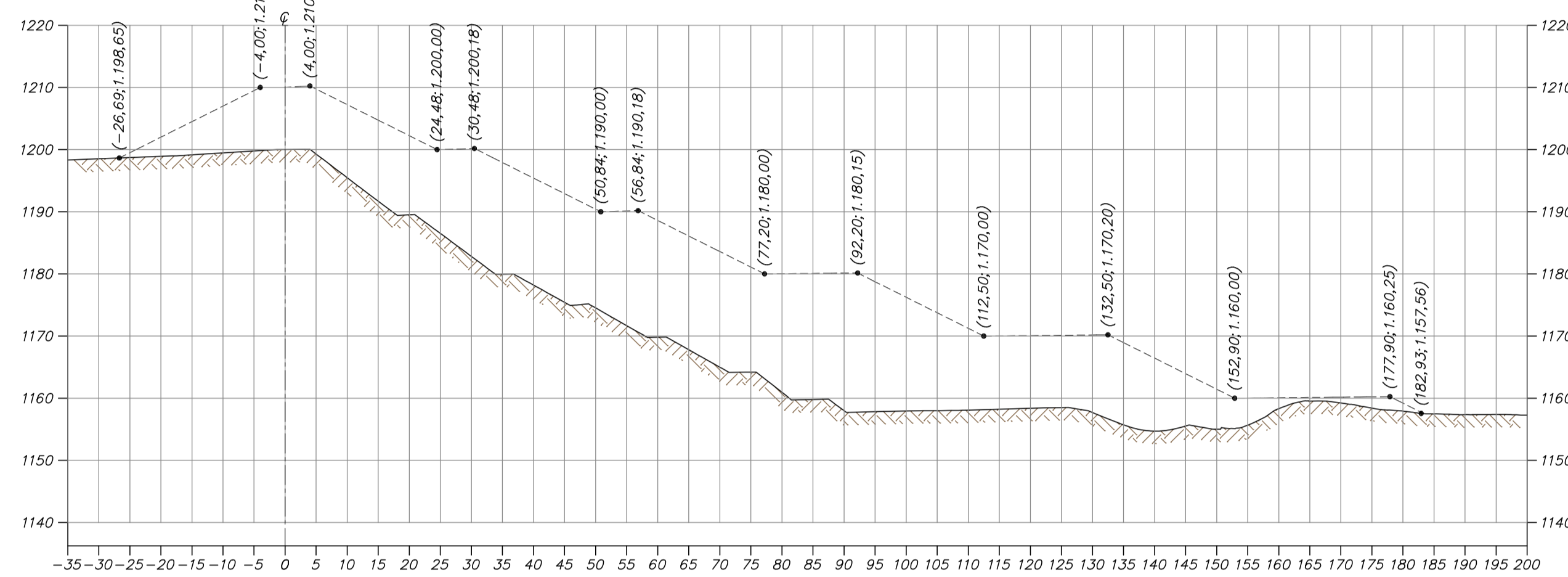
REVISÃO: 0

ESTRUTURAS / PAVIMENTOS	ESPESURA
CONCRETO	0,05
ALVENARIA	0,1
RELAJO	0,1
GRANULADO	0,2
GEOTECIL	0,3
RELAJO	0,4
RELAJO	0,6
MAGRELA	0,8

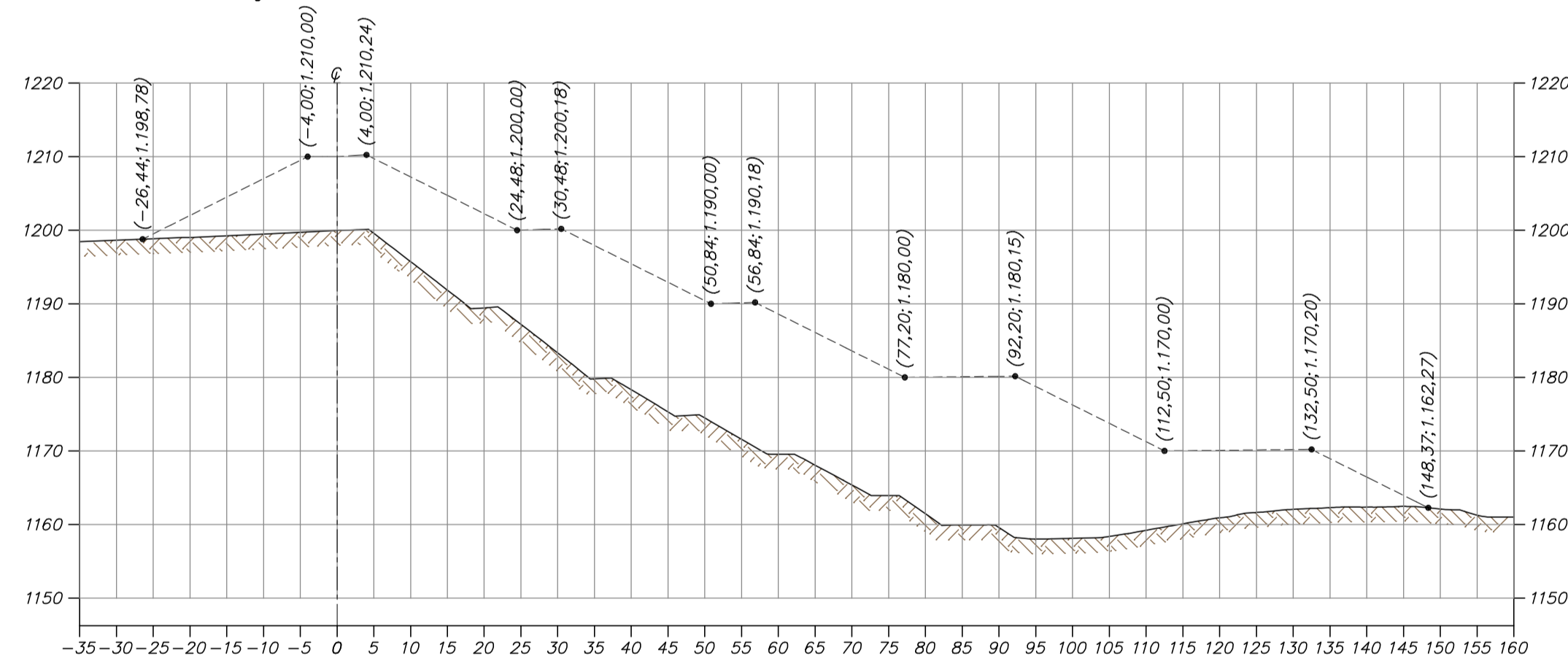




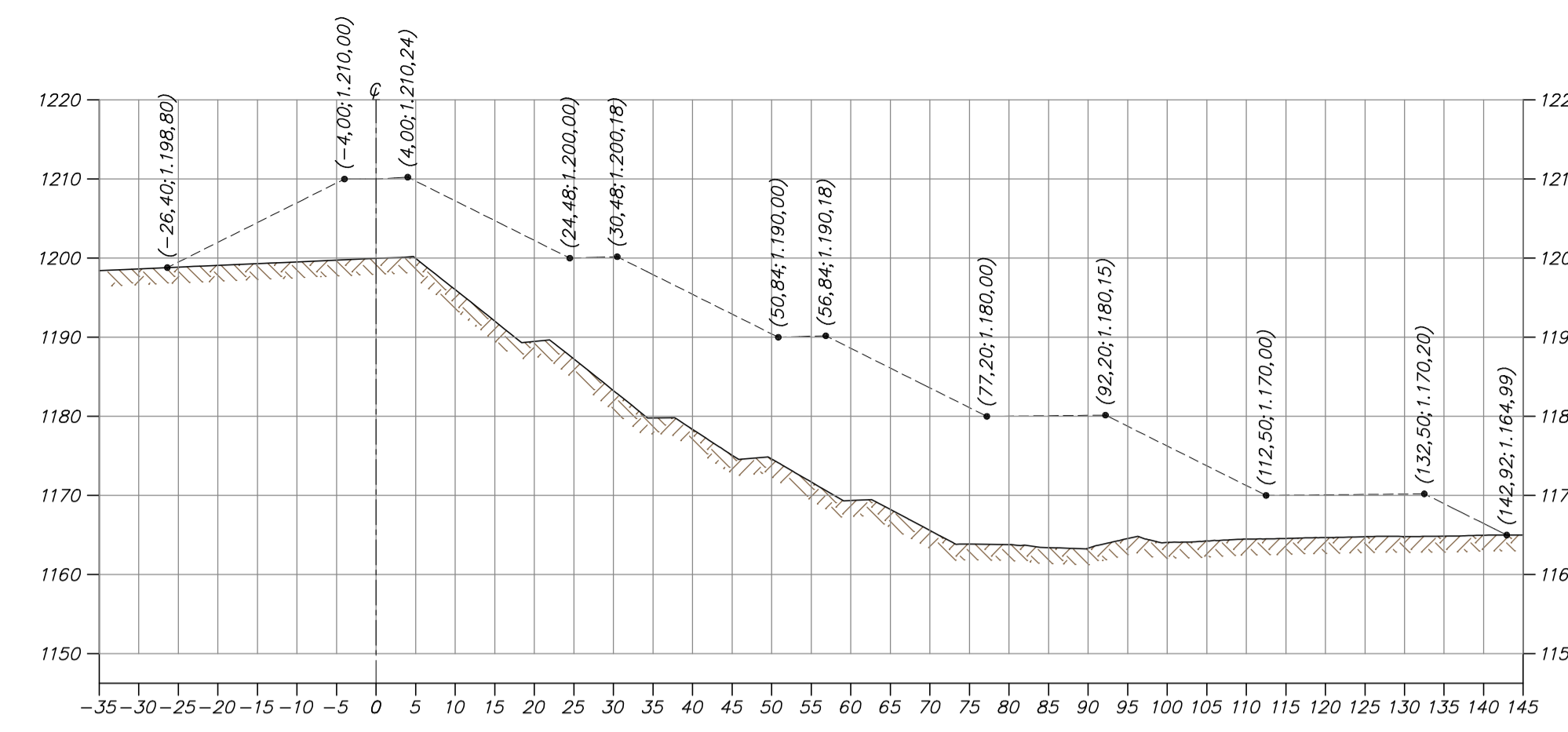
SEÇÃO EST. 19+0



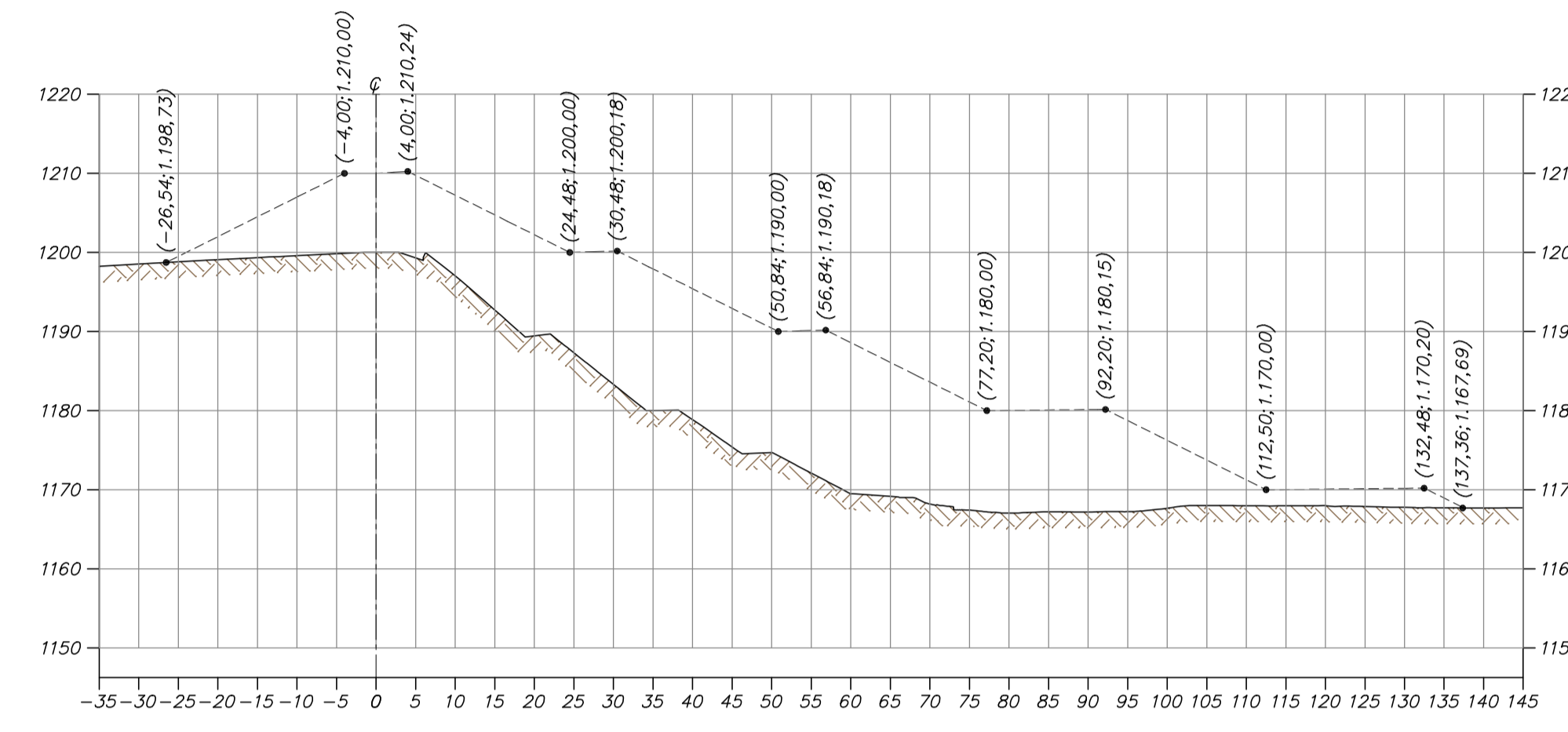
SEÇÃO EST. 20+0



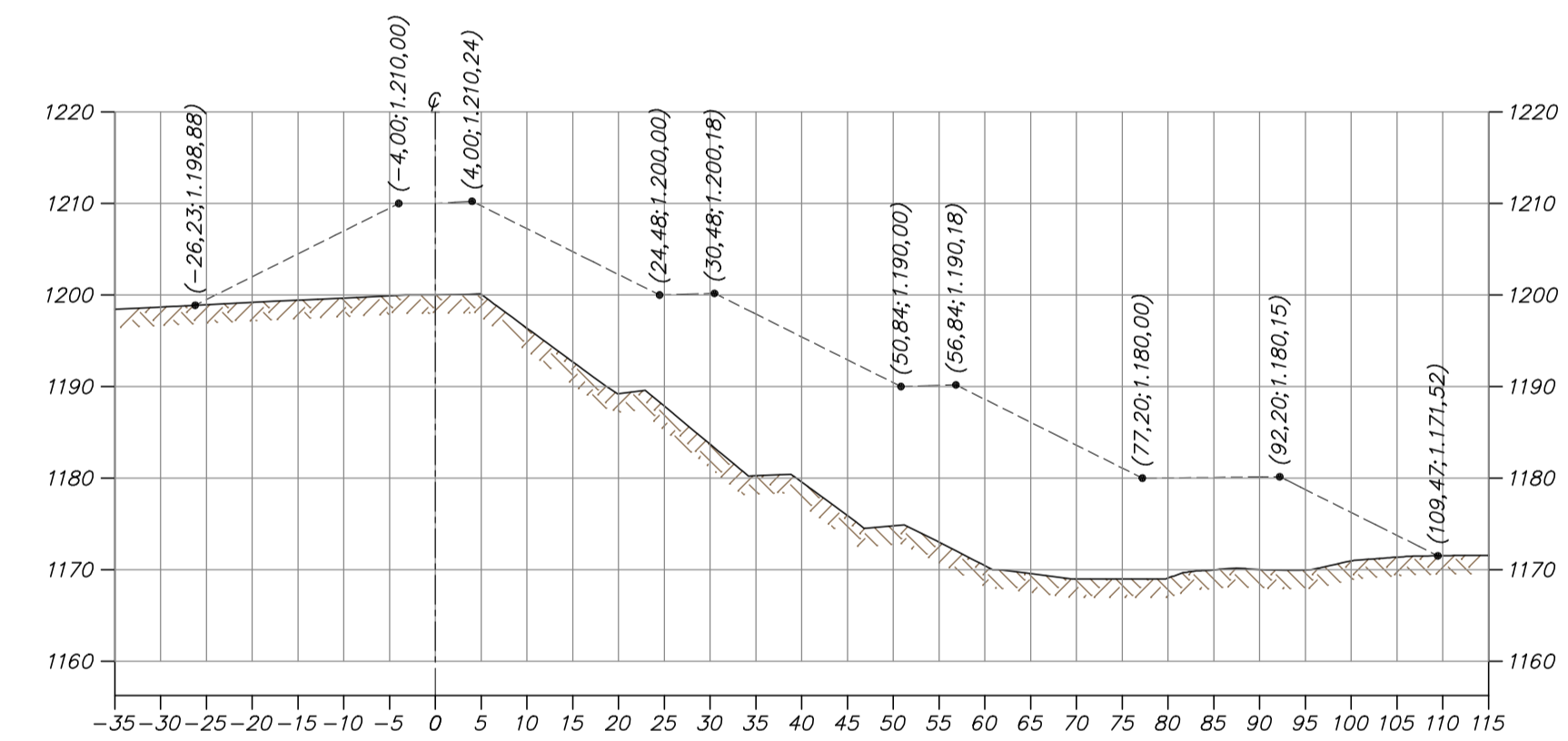
SEÇÃO EST. 21+0



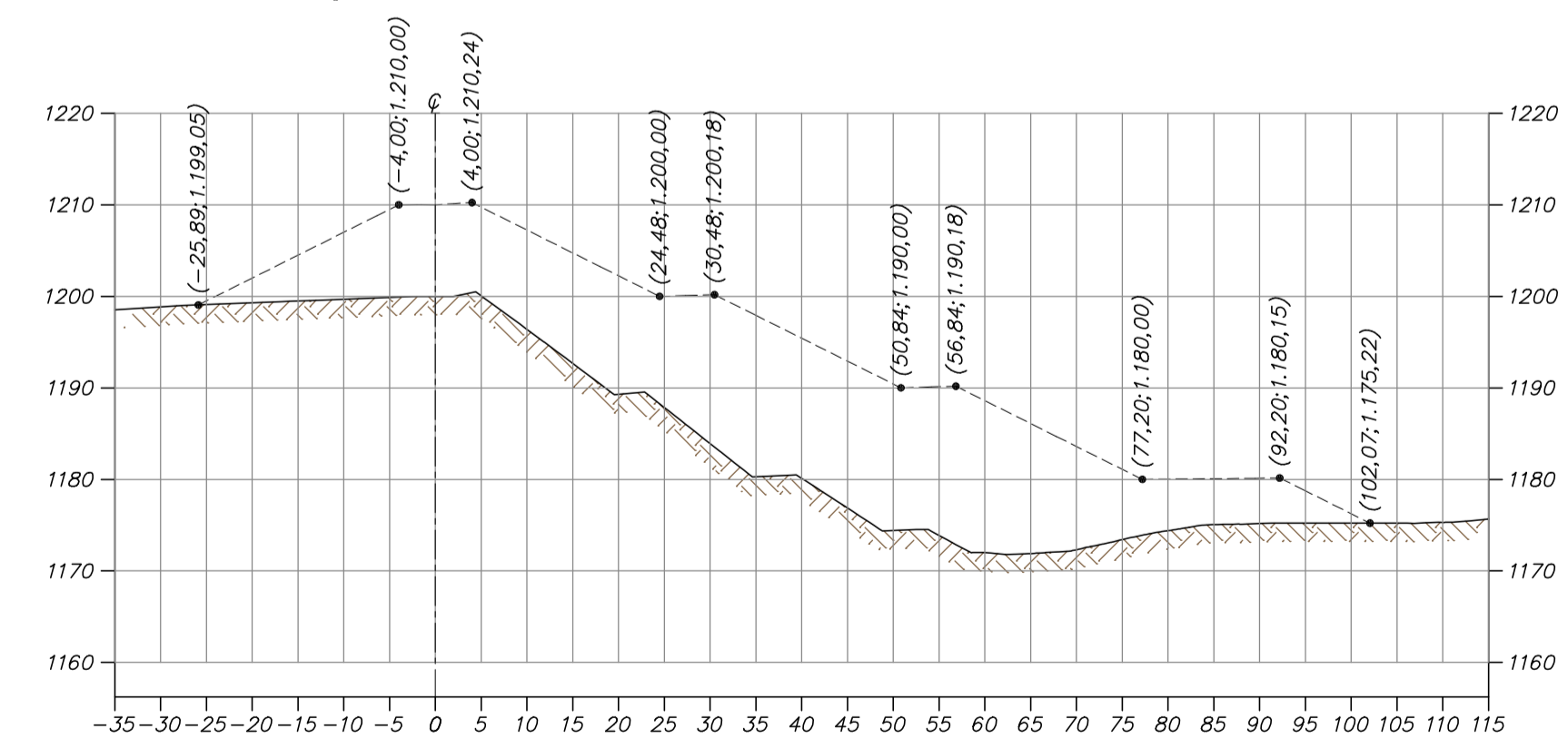
SEÇÃO EST. 22+0



SEÇÃO EST. 23+0



SEÇÃO EST. 24+0



SEÇÃO EST. 25+0

**LEGENDA:**

- TOPOGRAFIA ATUAL

- ALTEAMENTO BARRAGEM BR

(310;873,41) - DISTANCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO

**SEÇÃO TRANSVERSAIS - MACIÇO**  
ESC. 1:750

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- PARA GARANTIR A IMPLANTAÇÃO DO ALTEAMENTO NO TRECHO DO SISTEMA EXTRAVASOS ATUAL (EL.1200,00m), FAZ-SE NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM TRECHO DO MACIÇO ALTEADO EM ARGILA COMPACTADA. PARA MAIORES INFORMAÇÕES VER RELATÓRIO TÉCNICO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

**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).
- ARRANJO GERAL DO MACIÇO - DF19-263-1-EG-DWG-0102.
- ARRANJO SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0103, DF19-263-1-EG-DWG-0104, DF19-263-1-EG-DWG-0105, DF19-263-1-EG-DWG-0106 E DF19-263-1-EG-DWG-0108.

**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

NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ARRANJO GERAL

SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 03/04

ESCALA: INDICADA Nª CONTRATADA: DF19-263-1-EG-DWG-0107 Nª MOSAIC: - REVISÃO: 0

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO/JF	TO	OM	16/09/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO/JF	TO	OM	04/09/20

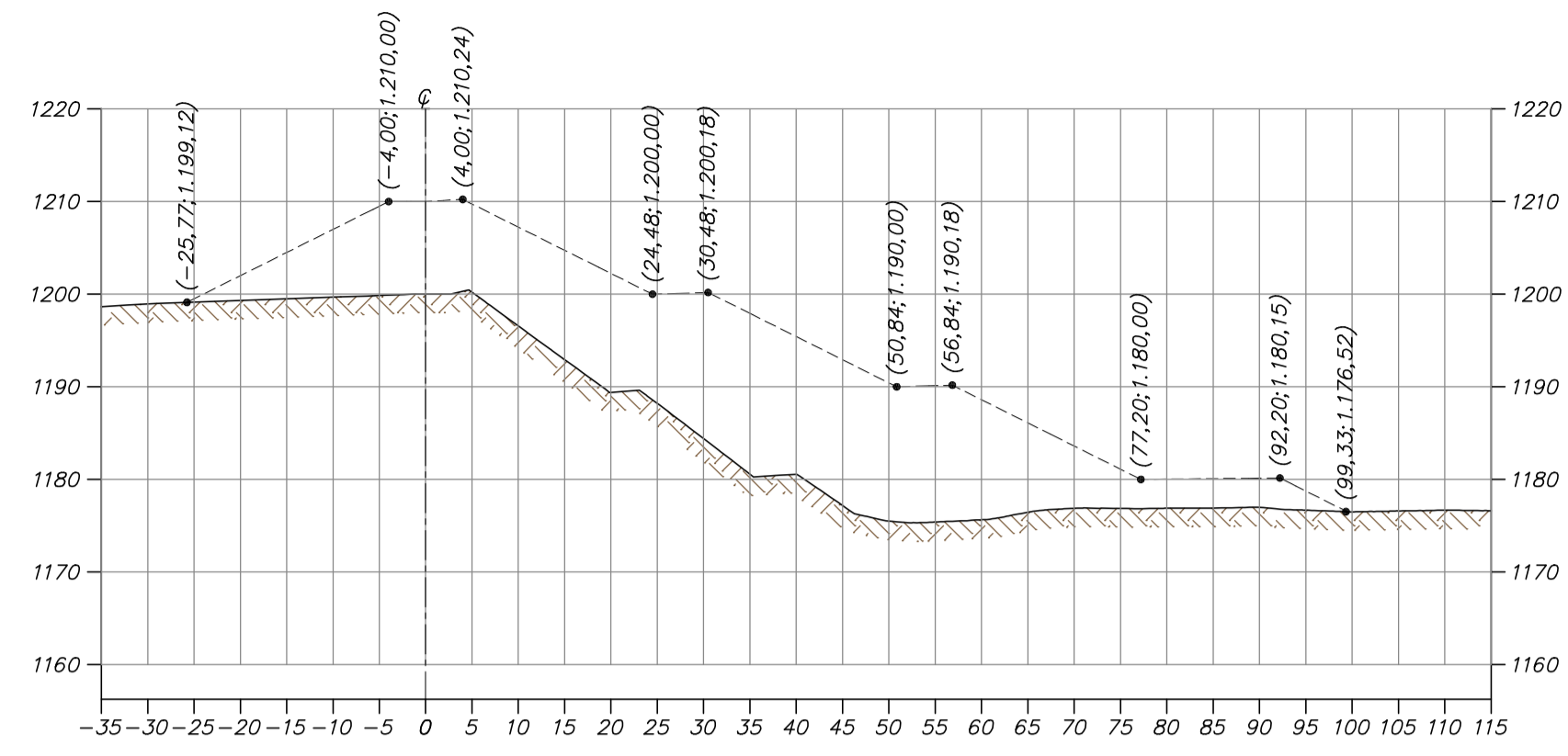
**REVISÕES**

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

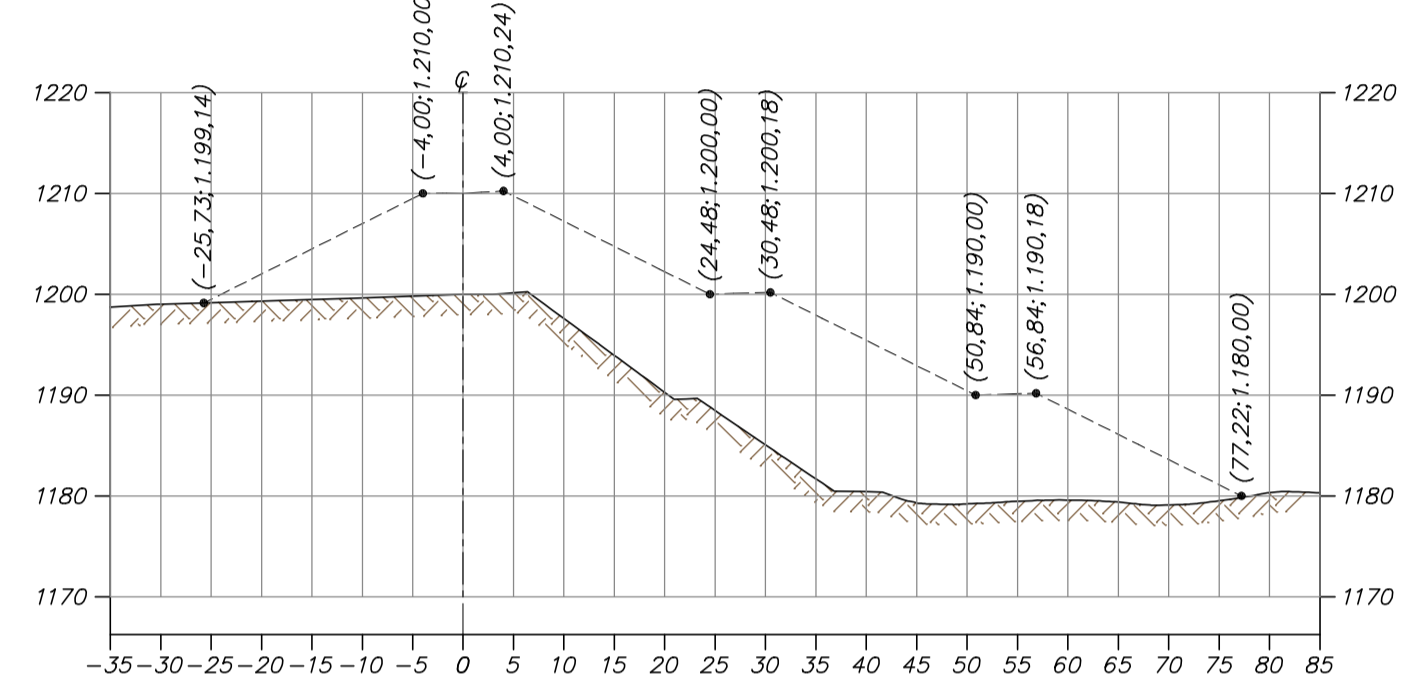
**ESTRUTURAS / PUNTEIROS**

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

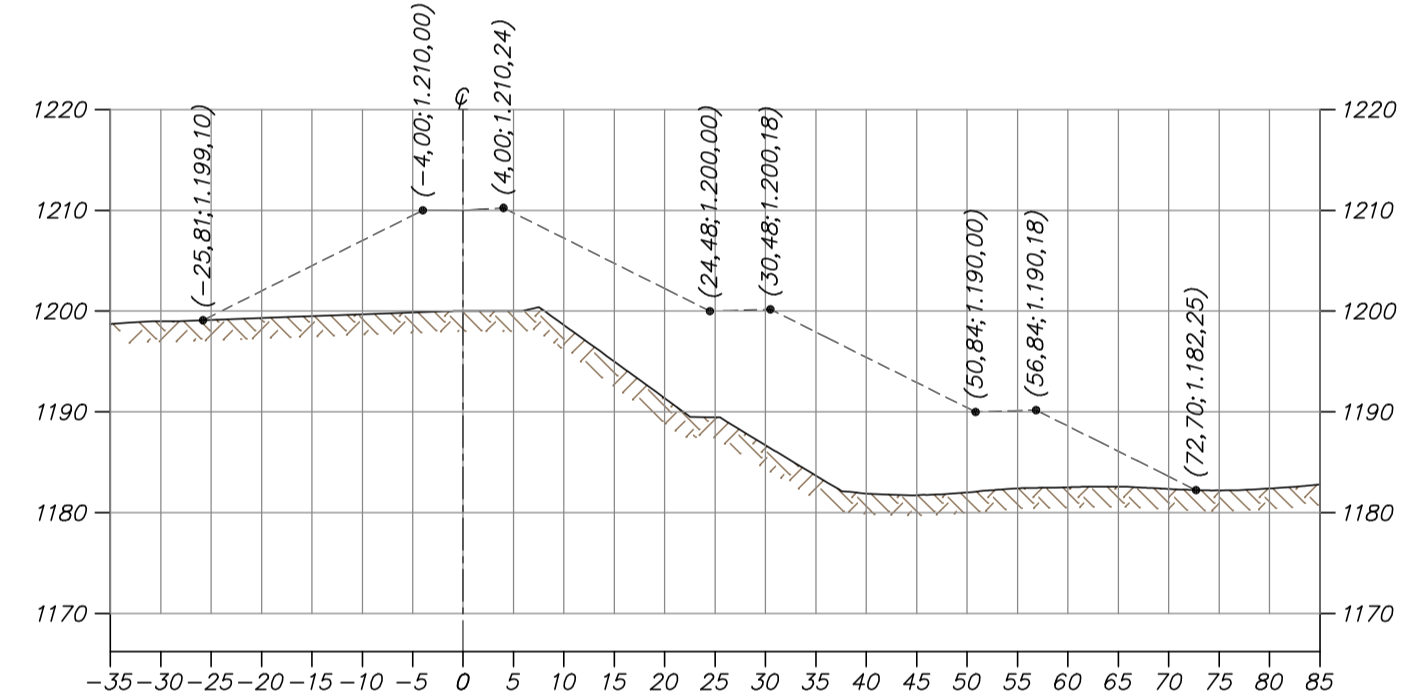




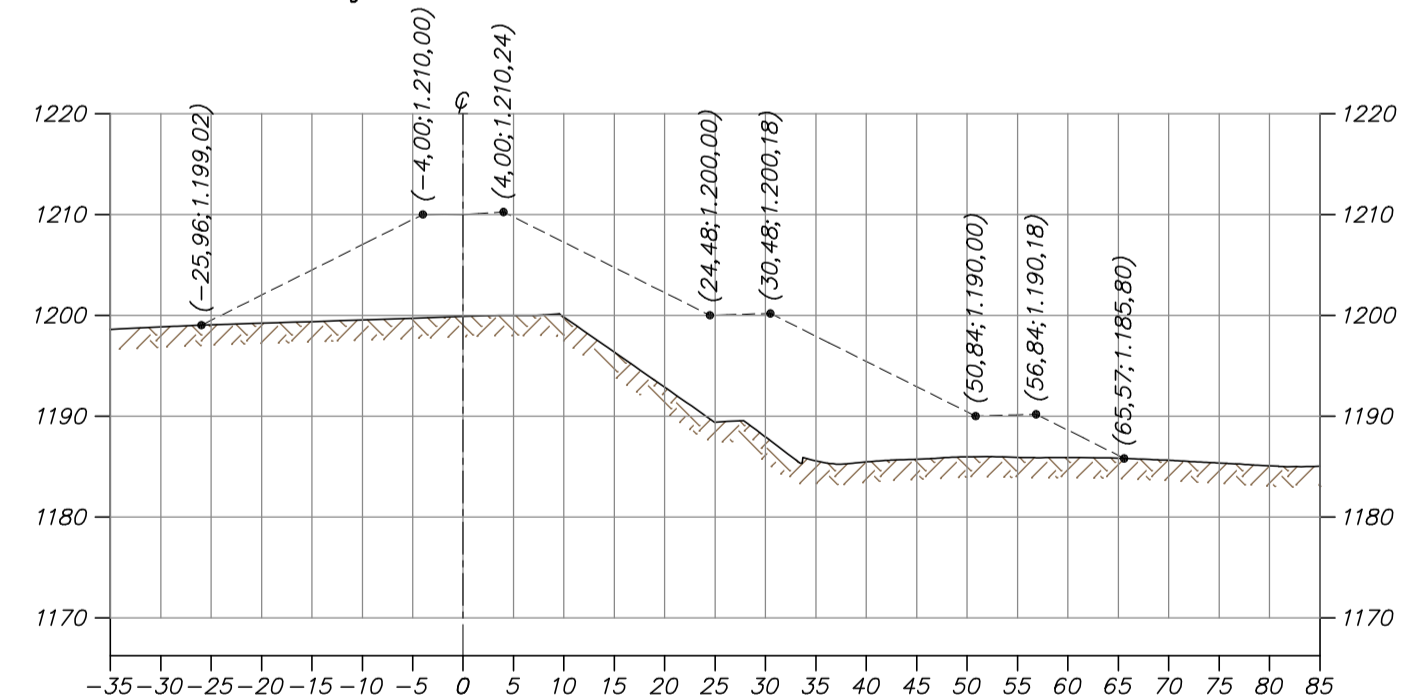
SEÇÃO EST. 26+0



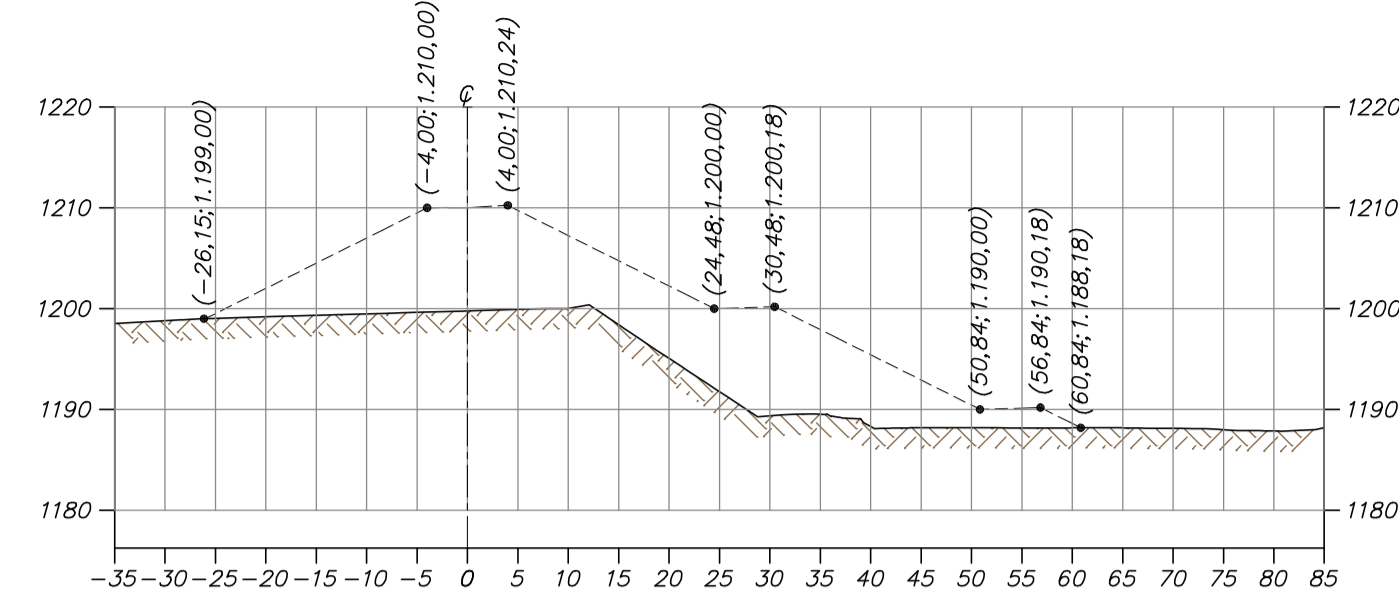
SEÇÃO EST. 27+0



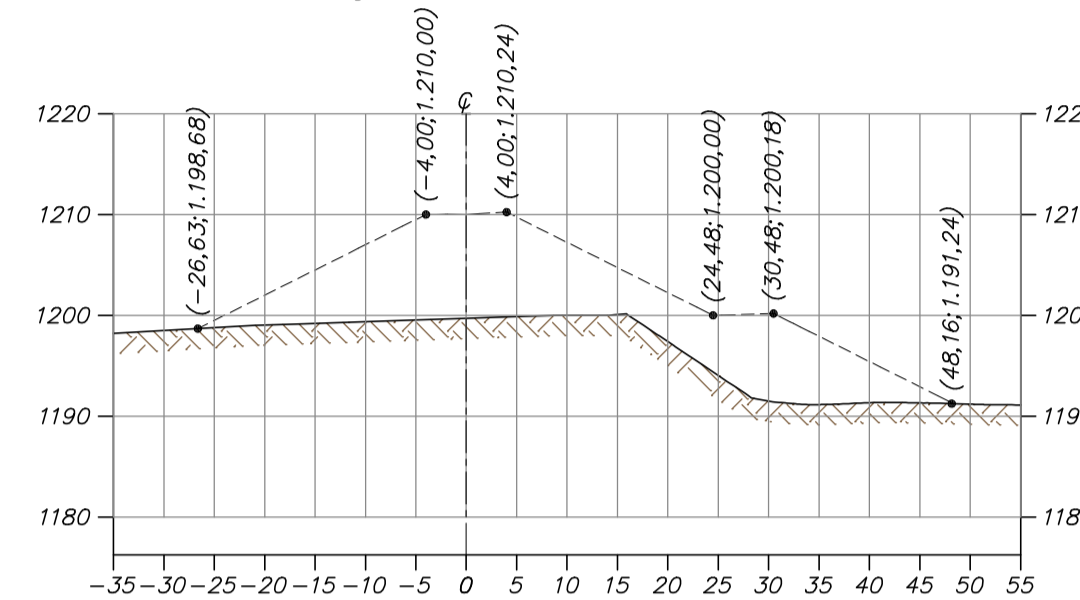
SEÇÃO EST. 28+0



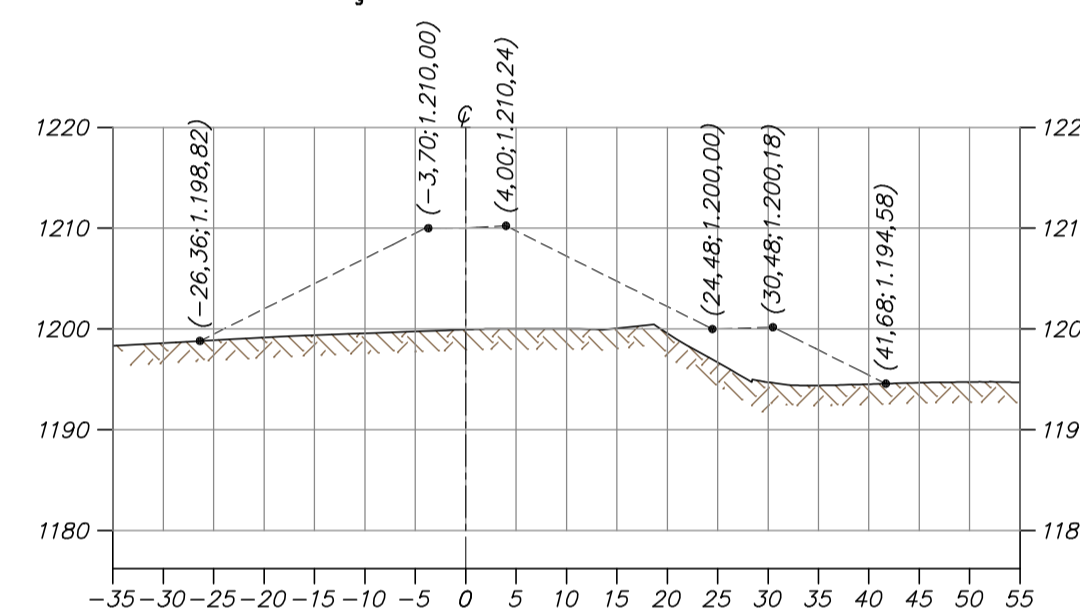
SEÇÃO EST. 29+0



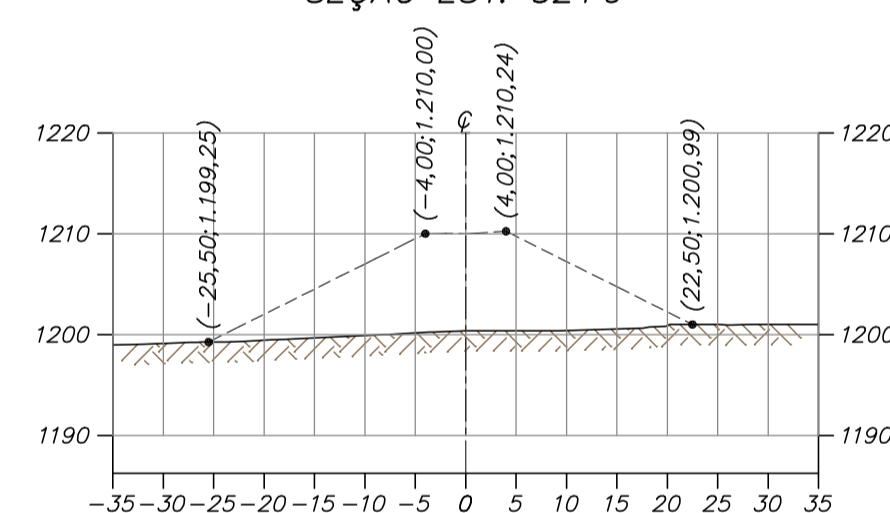
SEÇÃO EST. 30+0



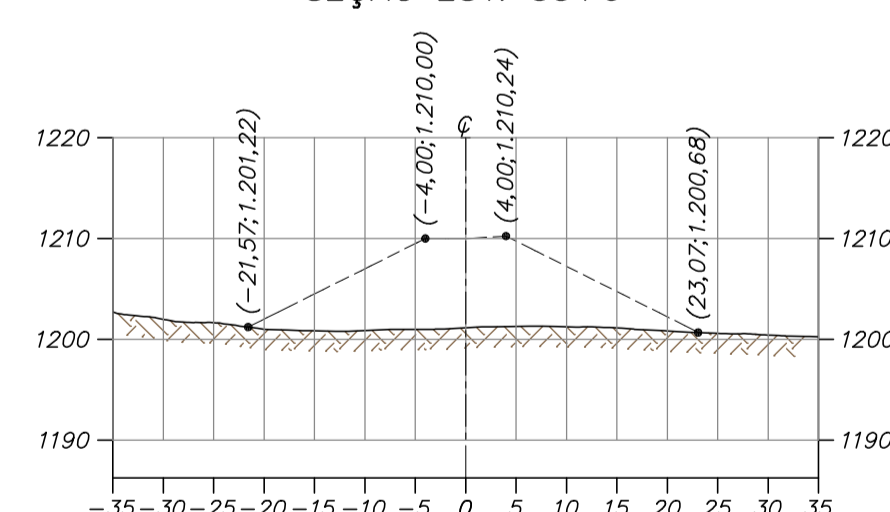
SEÇÃO EST. 31+0



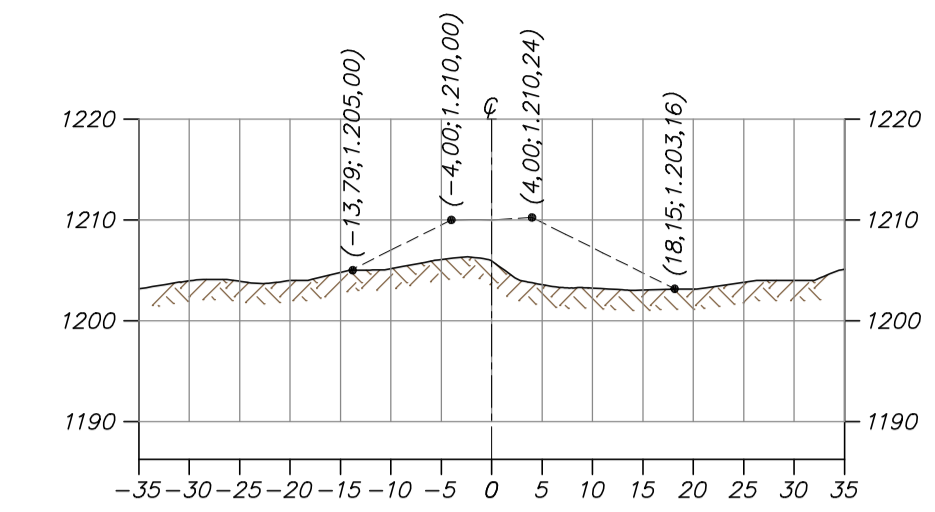
SEÇÃO EST. 32+0



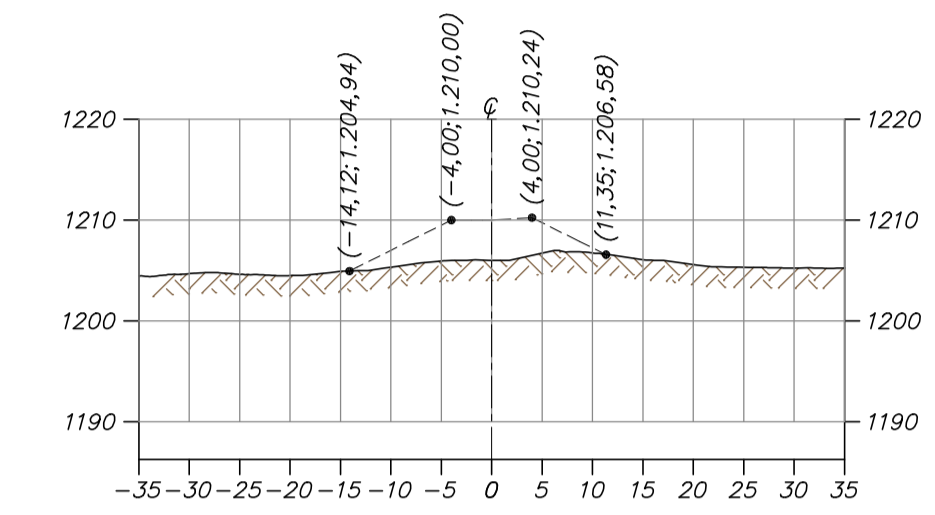
SEÇÃO EST. 33+0



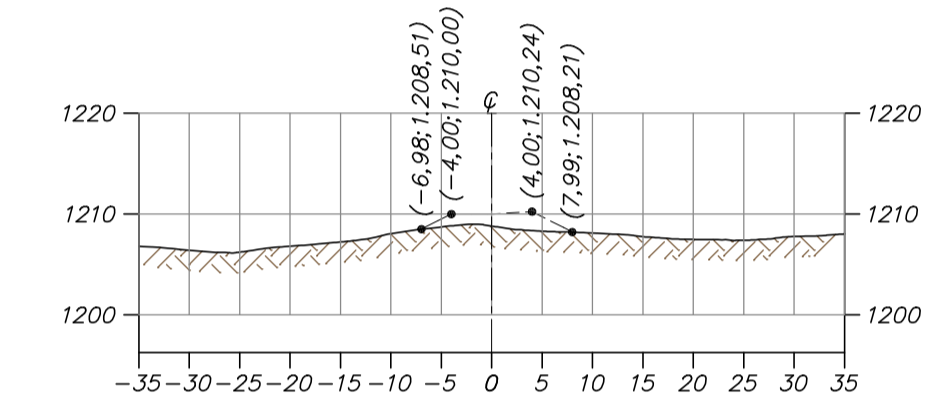
SEÇÃO EST. 34+0



SEÇÃO EST. 35+0



SEÇÃO EST. 36+0



SEÇÃO EST. 37+0

SEÇÃO TRANSVERSAIS - MACIÇO  
ESC. 1:750

**LEGENDA:**

--- TOPOGRAFIA ATUAL

- - - ALTEAMENTO BARRAGEM BR

• (X;Y;Z) - DISTANCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO



**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CORRÊGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
3. PARA GARANTIR A IMPLANTAÇÃO DO ALTEAMENTO NO TRECHO DO SISTEMA EXTRAVASOS ATUAL (EL.1200,00m), FAZ-SE NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE UM TRECHO DO MACIÇO ALTEADO EM ARGILA COMPACTADA, PARA MAIORES INFORMAÇÕES VER RELATÓRIO TÉCNICO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

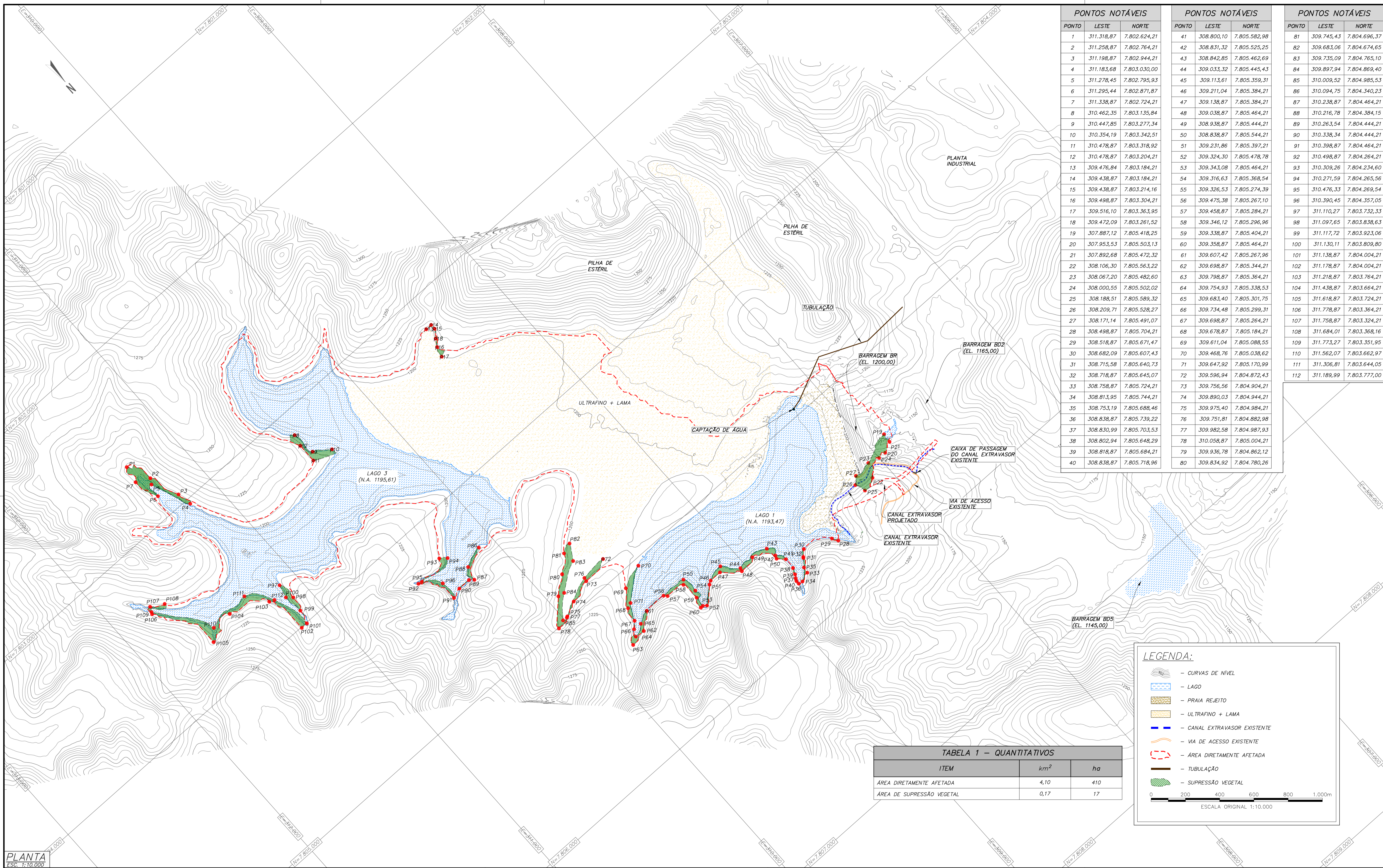
**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

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 DO MACIÇO - DF19-263-1-EG-DWG-0102.
7. ARRANJO SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0103, DF19-263-1-EG-DWG-0104, DF19-263-1-EG-DWG-0105, DF19-263-1-EG-DWG-0106, DF19-263-1-EG-DWG-0107.

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 - ARRANJO GERAL					
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 04/04					
REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR. AUT. DATA
O	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO/JF TO OM 16/09/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO/JF TO OM 04/09/20
<b>REVISÕES</b>					
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	ESCALA
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO	Nº CONTRATADA

ESCALA	INDICADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0108	-	0





PONTOS NOTÁVEIS			PONTOS NOTÁVEIS			PONTOS NOTÁVEIS		
PONTO	LESTE	NORTE	PONTO	LESTE	NORTE	PONTO	LESTE	NORTE
1	311.318,87	7.802.624,21	41	308.800,10	7.805.582,98	81	309.745,43	7.804.696,37
2	311.258,87	7.802.764,21	42	308.831,32	7.805.525,25	82	309.683,06	7.804.674,65
3	311.198,87	7.802.944,21	43	308.842,85	7.805.462,69	83	309.735,09	7.804.765,10
4	311.183,68	7.803.030,00	44	309.033,32	7.805.445,43	84	309.897,94	7.804.869,40
5	311.278,45	7.802.795,93	45	309.113,61	7.805.359,31	85	310.009,52	7.804.985,53
6	311.295,44	7.802.871,87	46	309.211,04	7.805.384,21	86	310.094,75	7.804.340,23
7	311.338,87	7.802.724,21	47	309.138,87	7.805.384,21	87	310.238,87	7.804.464,21
8	310.462,35	7.803.135,84	48	309.038,87	7.805.464,21	88	310.216,78	7.804.384,15
9	310.447,85	7.803.277,34	49	308.938,87	7.805.444,21	89	310.263,54	7.804.444,21
10	310.354,19	7.803.342,51	50	308.838,87	7.805.544,21	90	310.338,34	7.804.444,21
11	310.478,87	7.803.318,92	51	309.231,86	7.805.397,21	91	310.398,87	7.804.464,21
12	310.478,87	7.803.204,21	52	309.324,30	7.805.478,78	92	310.498,87	7.804.264,21
13	309.476,84	7.803.184,21	53	309.343,08	7.805.464,21	93	310.309,26	7.804.234,60
14	309.438,87	7.803.184,21	54	309.316,63	7.805.368,54	94	310.271,59	7.804.265,56
15	309.438,87	7.803.214,16	55	309.326,53	7.805.274,39	95	310.476,33	7.804.269,54
16	309.498,87	7.803.304,21	56	309.475,38	7.805.267,10	96	310.390,45	7.804.357,05
17	309.516,10	7.803.363,95	57	309.458,87	7.805.284,21	97	311.110,27	7.803.732,33
18	309.472,09	7.803.261,52	58	309.346,12	7.805.296,96	98	311.097,65	7.803.838,63
19	307.887,12	7.805.418,25	59	309.338,87	7.805.404,21	99	311.117,72	7.803.923,06
20	307.953,53	7.805.503,13	60	309.358,87	7.805.464,21	100	311.130,11	7.803.809,80
21	307.892,68	7.805.472,32	61	309.607,42	7.805.267,96	101	311.138,87	7.804.004,21
22	308.106,30	7.805.563,22	62	309.698,87	7.805.344,21	102	311.178,87	7.804.004,21
23	308.067,20	7.805.482,60	63	309.798,87	7.805.364,21	103	311.218,87	7.803.764,21
24	308.000,55	7.805.502,02	64	309.754,93	7.805.338,53	104	311.438,87	7.803.664,21
25	308.188,51	7.805.589,32	65	309.683,40	7.805.301,75	105	311.618,87	7.803.724,21
26	308.209,71	7.805.528,27	66	309.734,48	7.805.299,31	106	311.778,87	7.803.364,21
27	308.171,14	7.805.491,07	67	309.698,87	7.805.264,21	107	311.758,87	7.803.324,21
28	308.498,87	7.805.704,21	68	309.678,87	7.805.184,21	108	311.684,01	7.803.368,16
29	308.518,87	7.805.671,47	69	309.611,04	7.805.088,55	109	311.773,27	7.803.351,95
30	308.682,09	7.805.607,43	70	309.468,76	7.805.038,62	110	311.562,07	7.803.662,97
31	308.715,58	7.805.640,73	71	309.647,92	7.805.170,99	111	311.306,81	7.803.644,05
32	308.718,87	7.805.645,07	72	309.596,94	7.804.872,43	112	311.189,99	7.803.777,00
33	308.758,87	7.805.724,21	73	309.756,56	7.804.904,21			
34	308.813,95	7.805.744,21	74	309.890,03	7.804.944,21			
35	308.753,19	7.805.688,46	75	309.975,40	7.804.984,21			
36	308.838,87	7.805.739,22	76	309.751,81	7.804.882,98			
37	308.830,99	7.805.703,53	77	309.982,58	7.804.987,93			
38	308.802,94	7.805.648,29	78	310.058,87	7.805.004,21			
39	308.818,87	7.805.684,21	79	309.936,78	7.804.862,12			
40	308.838,87	7.805.718,96	80	309.834,92	7.804.780,26			

**TABELA 1 - QUANTITATIVOS**

ITEM	km <sup>2</sup>	ha
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA	4,10	410
ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL	0,17	17

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NÍVEL
- LAGO
- PRAIA REJEITO
- ULTRAFINO + LAMA
- CANAL EXTRAVASOR EXISTENTE
- VIA DE ACESSO EXISTENTE
- ÁREA DIRETAMENTE AFETADA
- TUBULAÇÃO
- SUPRESSÃO VEGETAL

0 200 400 600 800 1.000m  
ESCALA ORIGINAL 1:10.000

**PLANTA**  
ESC. 1:10.000

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- A ÁREA DIRETAMENTE AFETADA DO RESERVATÓRIO FOI OBTIDA POR MEIO DO PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS PARA O ANO DEZ (DOC. DF19-263-1-EG-DWG-0011), E A DO MACIÇO, ATRAVÉS DO ARRANJO GERAL DO MACIÇO (DOC. DF19-263-1-EG-DWG-0102).
- PARA DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS DE SUPRESSÃO VEGETAL, CONSIDEROU-SE O IMAGEMAMENTO DE 2020 OBTIDO ATRAVÉS DO GOOGLE EARTH.

**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).
- OCUPAÇÃO DO RESERVATÓRIO - ANO DEZ - DF19-263-1-EG-DWG-0011.
- ARRANJO GERAL DO MACIÇO - DF19-263-1-EG-DWG-0102.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	SS	TO/JF	TO	OM	16/09/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	SS	TO/JF	TO	OM	04/09/20

**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  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - ÁREA DIRETAMENTE AFETADA E SUPRESSÃO VEGETAL  
PLANTA E QUADRO DE LOCAÇÃO

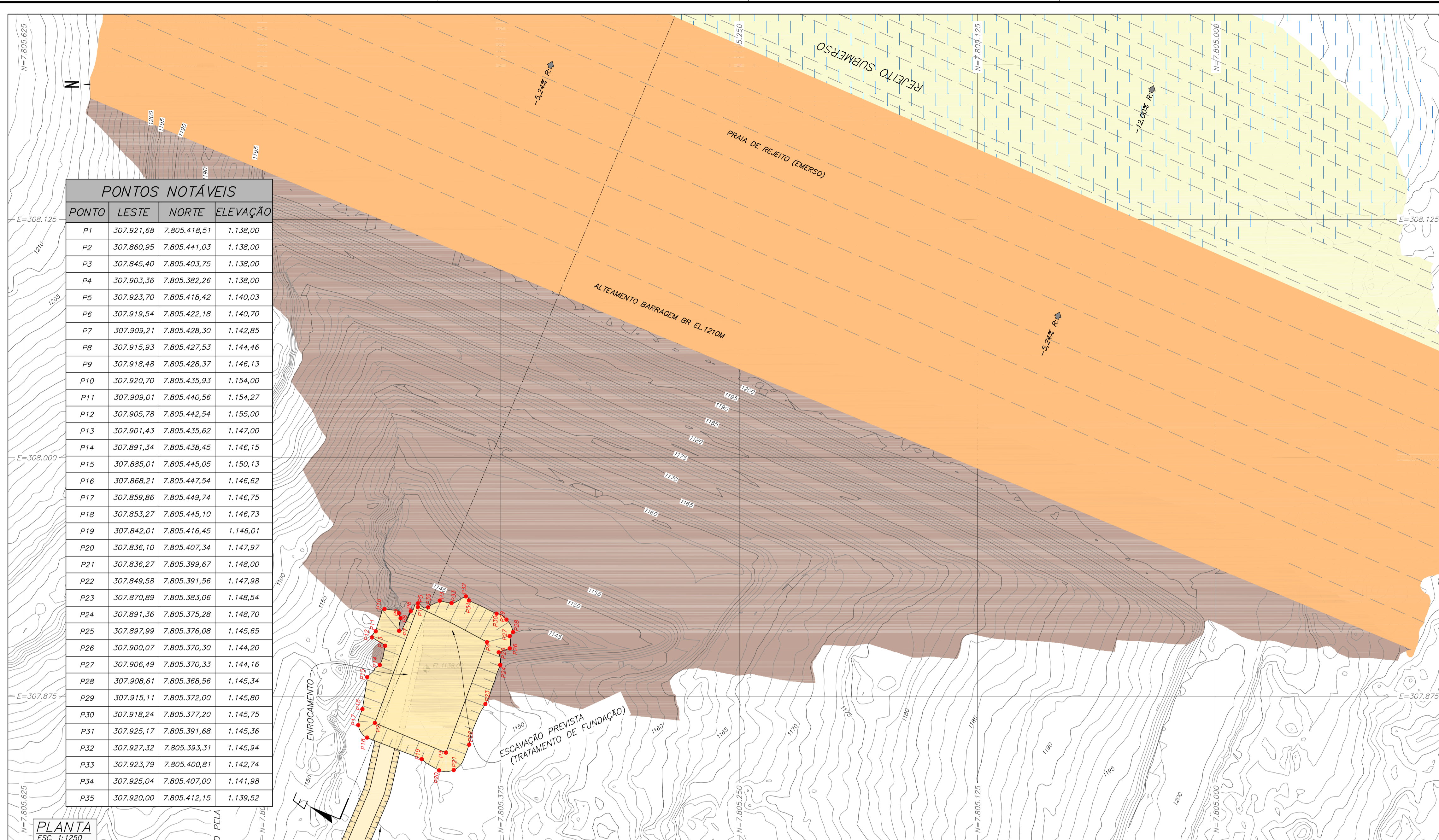
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0109

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

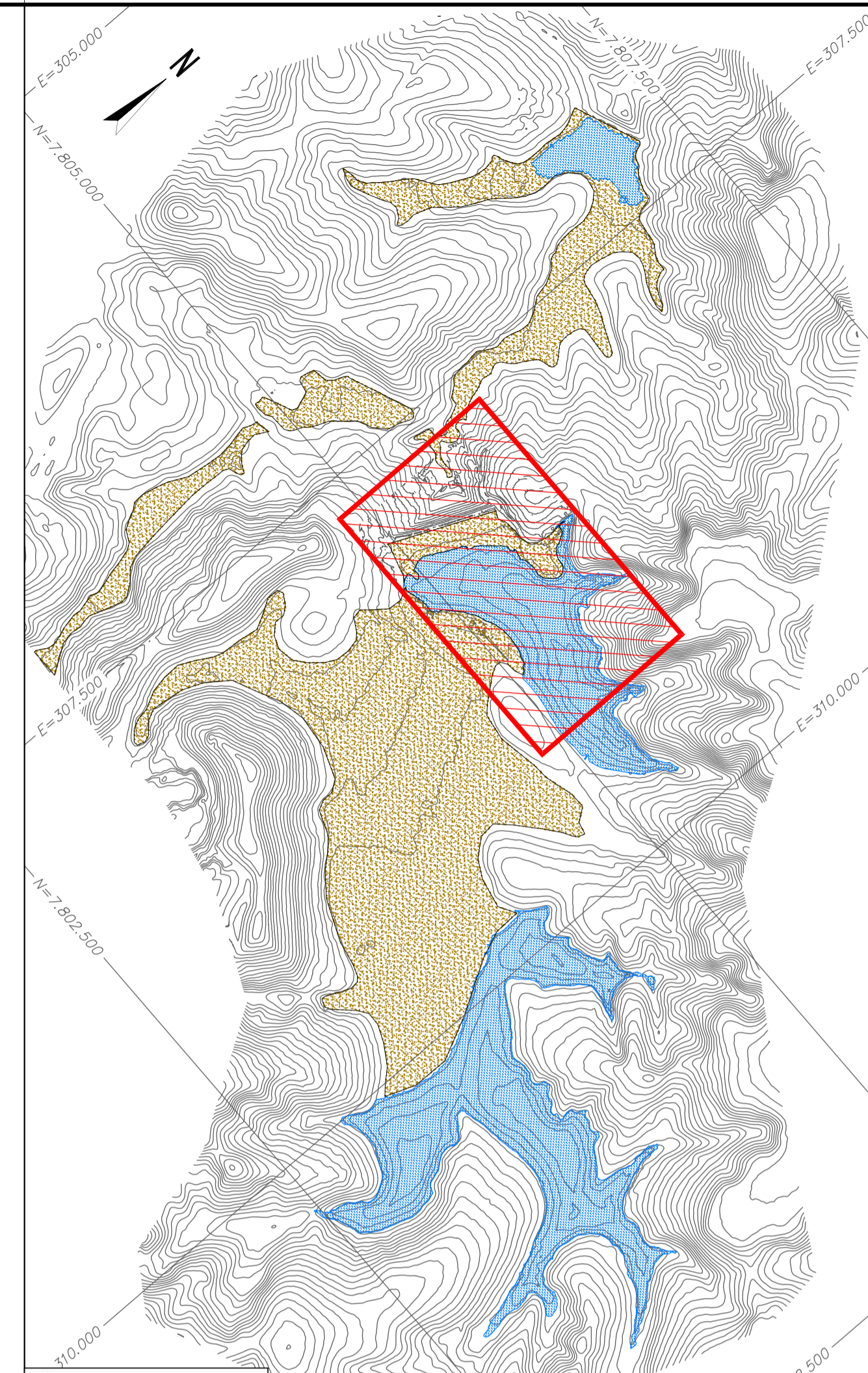
REVISÃO: 0





PONTOS NOTÁVEIS			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	307.921,68	7.805.418,51	1.138,00
P2	307.860,95	7.805.441,03	1.138,00
P3	307.845,40	7.805.403,75	1.138,00
P4	307.903,36	7.805.382,26	1.138,00
P5	307.923,70	7.805.418,42	1.140,03
P6	307.919,54	7.805.422,18	1.140,70
P7	307.909,21	7.805.428,30	1.142,85
P8	307.915,93	7.805.427,53	1.144,46
P9	307.918,48	7.805.428,37	1.146,13
P10	307.920,70	7.805.435,93	1.154,00
P11	307.909,01	7.805.440,56	1.154,27
P12	307.905,78	7.805.442,54	1.155,00
P13	307.901,43	7.805.435,62	1.147,00
P14	307.891,34	7.805.438,45	1.146,15
P15	307.885,01	7.805.445,05	1.150,13
P16	307.868,21	7.805.447,54	1.146,62
P17	307.859,86	7.805.449,74	1.146,75
P18	307.853,27	7.805.445,10	1.146,73
P19	307.842,01	7.805.416,45	1.146,01
P20	307.836,10	7.805.407,34	1.147,97
P21	307.836,27	7.805.399,67	1.148,00
P22	307.849,58	7.805.391,56	1.147,98
P23	307.870,89	7.805.383,06	1.148,54
P24	307.891,36	7.805.375,28	1.148,70
P25	307.897,99	7.805.376,08	1.145,65
P26	307.900,07	7.805.370,30	1.144,20
P27	307.906,49	7.805.370,33	1.144,16
P28	307.908,61	7.805.368,56	1.145,34
P29	307.915,11	7.805.372,00	1.145,80
P30	307.918,24	7.805.377,20	1.145,75
P31	307.925,17	7.805.391,68	1.145,36
P32	307.927,32	7.805.393,31	1.145,94
P33	307.923,79	7.805.400,81	1.142,74
P34	307.925,04	7.805.407,00	1.141,98
P35	307.920,00	7.805.412,15	1.139,52

PLANTA  
ESC. 1:1250

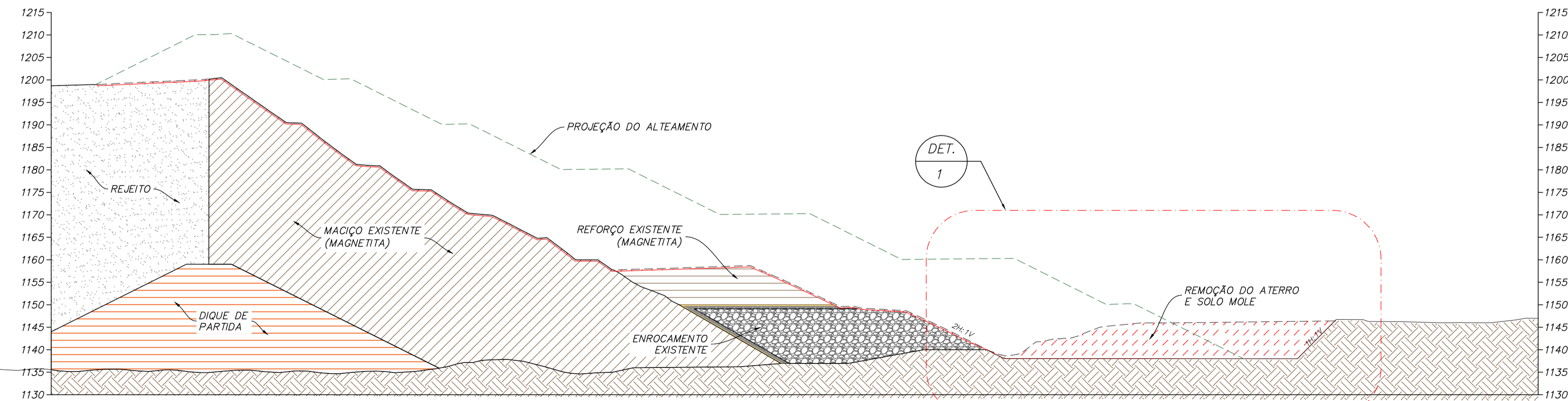


PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

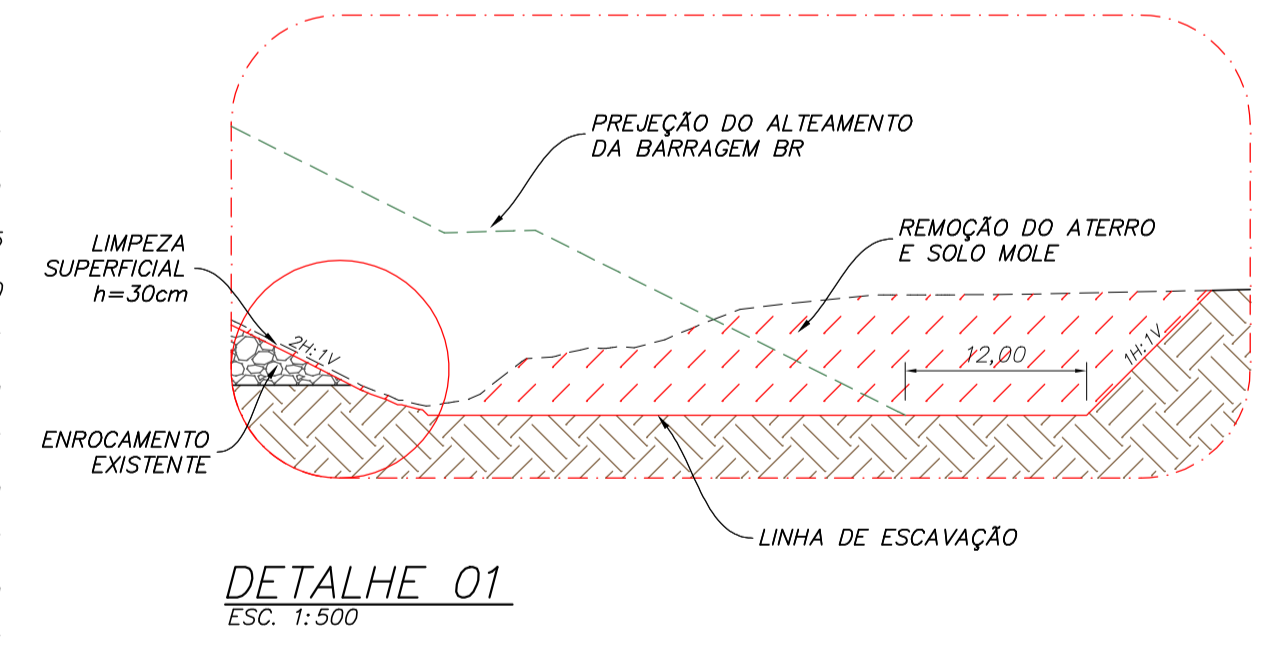
TABELA DE QUANTITATIVOS		
ITEM	UN.	QUANTIDADE
REMOÇÃO DE SOLO MOLE / ATERRO A JUSANTE DA BARRAGEM	m³	27.555
LIMPEZA SUPERFICIAL E REMOÇÃO DE SOLO ORGÂNICO (h=30cm) DAS OMBREIRAS E MACIÇO ATUAL.	m²	95670

**LEGENDA:**

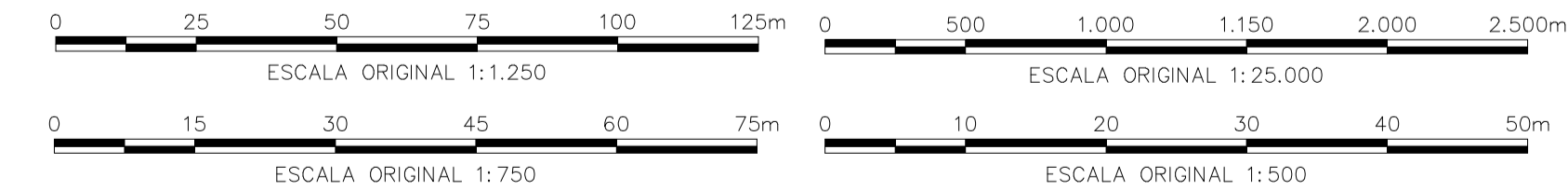
- CURVAS DE NÍVEL (BASE TOPOGRÁFICA)
- ESCAVAÇÃO PROJETADA - REMOÇÃO DO ATERRO E SOLO MOLE
- PONTO NOTÁVEL
- PROJEÇÃO DO ALTEAMENTO
- TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO - CAMADA DE 30cm
- LAGO
- PRAIA DE REJEITO EMERSA
- PRAIA DE REJEITO SUBMERSA
- DIQUE DE PARTIDA
- MACIÇO EXISTENTE (MAGNETITA)
- REFORÇO EXISTENTE (MAGNETITA)
- SOLO RESIDUAL MOLE
- ENROCAMENTO EXISTENTE
- REJEITO



SEÇÃO E-E'  
ESC. 1:750



DETALHE 01  
ESC. 1:500



**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
3. FOI CONSIDERADO TODA A REMOÇÃO DO ATERRO EXISTENTE PRÓXIMO AO PE DA ESTRUTURA E TAMBÉM DA REMOÇÃO DE TODA A CAMADA DE SOLO MOLE EXISTENTE.

**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. TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO - OMBREIRA ESQUERDA - DF19-263-1-EG-DWG-0111

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

**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

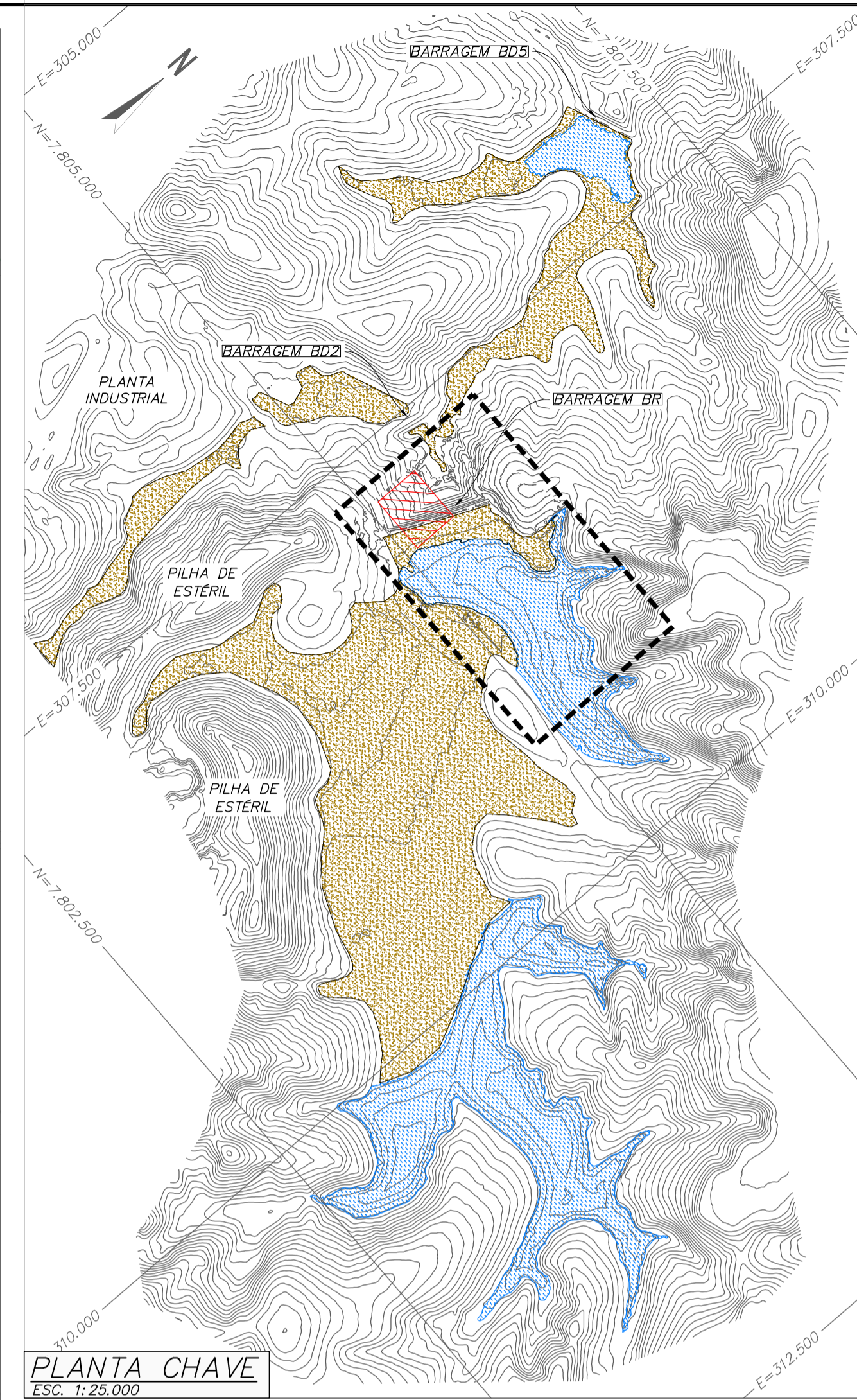
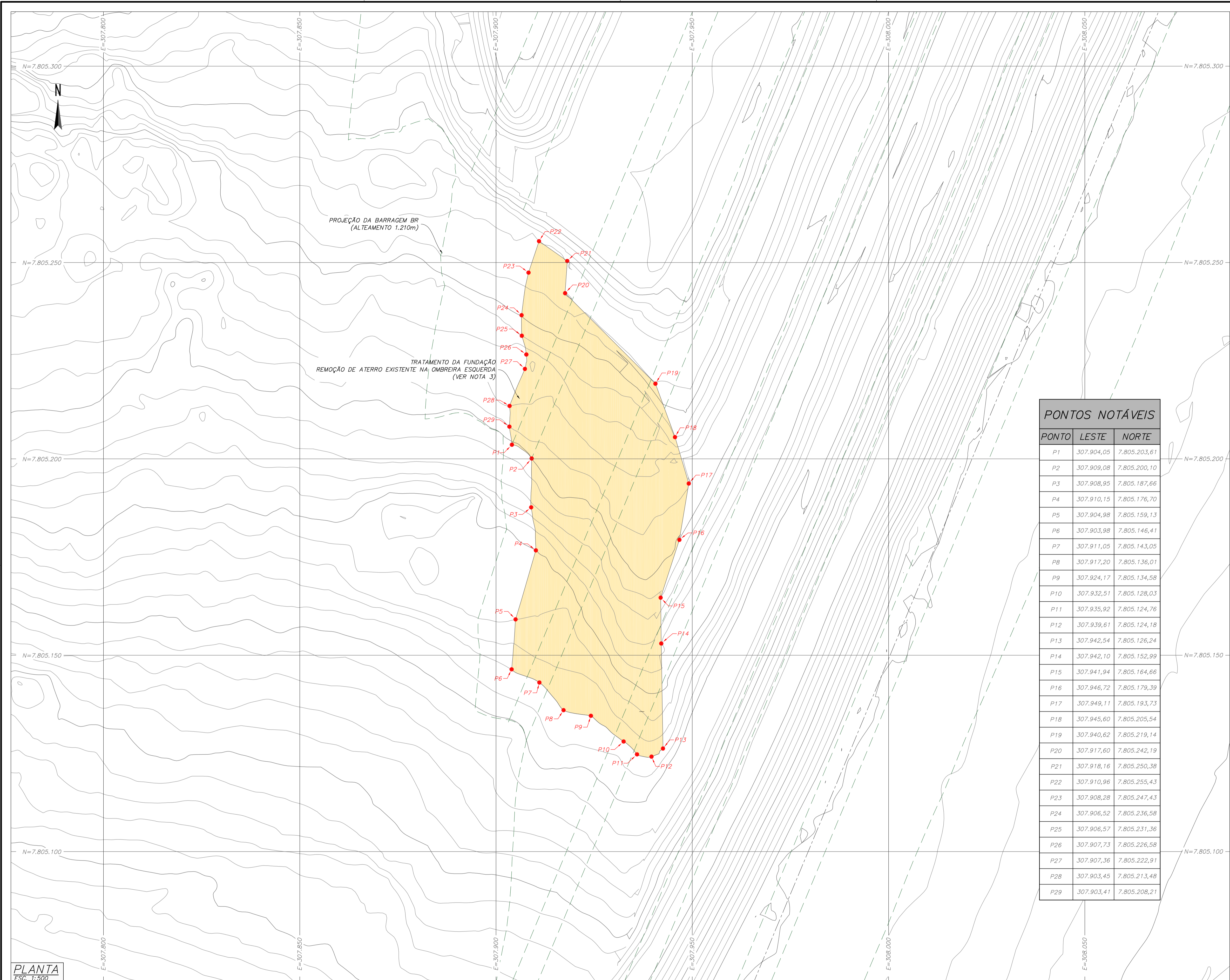
**Projeto Detalhado** BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO ARRANJO GERAL - PLANTA E QUADRO DE LOCAÇÃO

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0110

Nº DA SE: -

REVISÃO: 0





PONTOS NOTÁVEIS		
PONTO	LESTE	NORTE
P1	307.904,05	7.805.203,61
P2	307.909,08	7.805.200,10
P3	307.908,95	7.805.187,66
P4	307.910,15	7.805.176,70
P5	307.904,98	7.805.159,13
P6	307.903,98	7.805.146,41
P7	307.911,05	7.805.143,05
P8	307.917,20	7.805.136,01
P9	307.924,17	7.805.134,58
P10	307.932,51	7.805.128,03
P11	307.935,92	7.805.124,76
P12	307.939,61	7.805.124,18
P13	307.942,54	7.805.126,24
P14	307.942,10	7.805.152,99
P15	307.941,94	7.805.164,66
P16	307.946,72	7.805.179,39
P17	307.949,11	7.805.193,73
P18	307.945,60	7.805.205,54
P19	307.940,62	7.805.219,14
P20	307.917,60	7.805.242,19
P21	307.918,16	7.805.250,38
P22	307.910,96	7.805.255,43
P23	307.908,28	7.805.247,43
P24	307.906,52	7.805.236,58
P25	307.906,57	7.805.231,36
P26	307.907,73	7.805.226,58
P27	307.907,36	7.805.222,91
P28	307.903,45	7.805.213,48
P29	307.903,41	7.805.208,21

PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL (BASE TOPOGRÁFICA)
- REMOÇÃO DO ATERRO EXISTENTE
- LAGO
- PROJEÇÃO ALTEAMENTO BARRAGEM BR 1.210,00m

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

0 10 20 30 40 50m  
ESCALA ORIGINAL 1:500

PLANTA  
ESC. 1:800

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM Córrego Alegre, FUSO 23S, ZONA K.
- PARA ESCAVAÇÃO TOTAL DO DRENO DE OMBREIRA ESQUERDA FOI CONSIDERADO UMA ÁREA ATRAVÉS DA BASE TOPOGRÁFICA UTILIZADA EM PROJETO QUE APRESENTA CARACTERÍSTICAS DE ATERRO. AJUSTES EM CAMPO PODERÃO SER NECESSÁRIOS COM O INTUÍTO DE OTIMIZAR A ESCAVAÇÃO PROPOSTA, POIS A ÁREA DE ATERRO PODERÁ SER DIFERENTE DA APRESENTADA NESTE PROJETO.

**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).
- TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0110

ESTRUTURAS / PUNTEIROS	COR	ESPESURA
CONCRETO	BRUNO	0,20
ALVENARIA	BRUNO	0,10
REDE	VERDE	0,10
REDE	VERDE	0,20
REDE	VERDE	0,40
REDE	VERDE	0,60
REDE	VERDE	0,80

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FMA	TS	TO	TO	MC	05/10/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FMA	FMA	TO	TO	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

**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

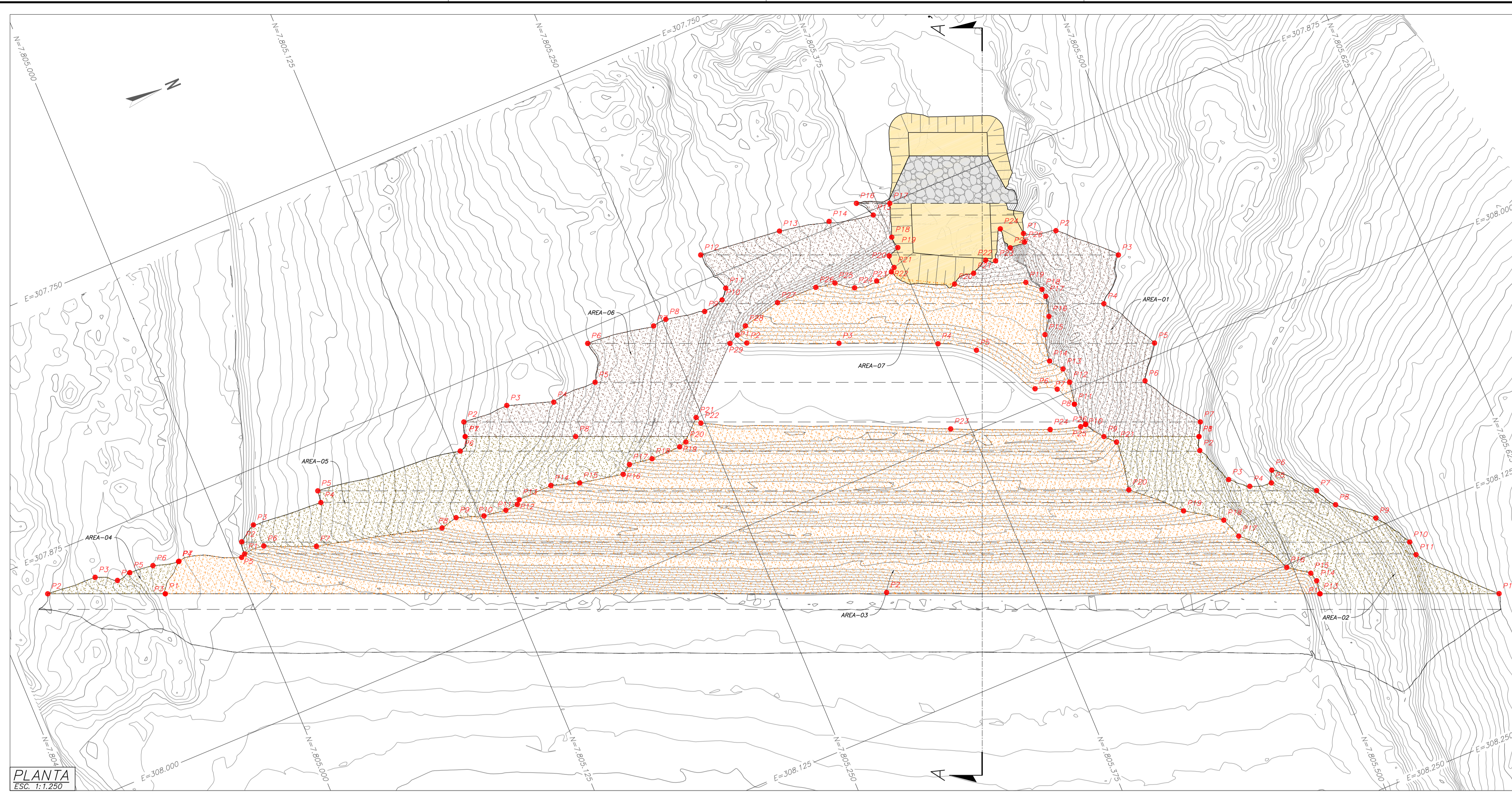
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA E QUADRO DE PONTOS

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0111

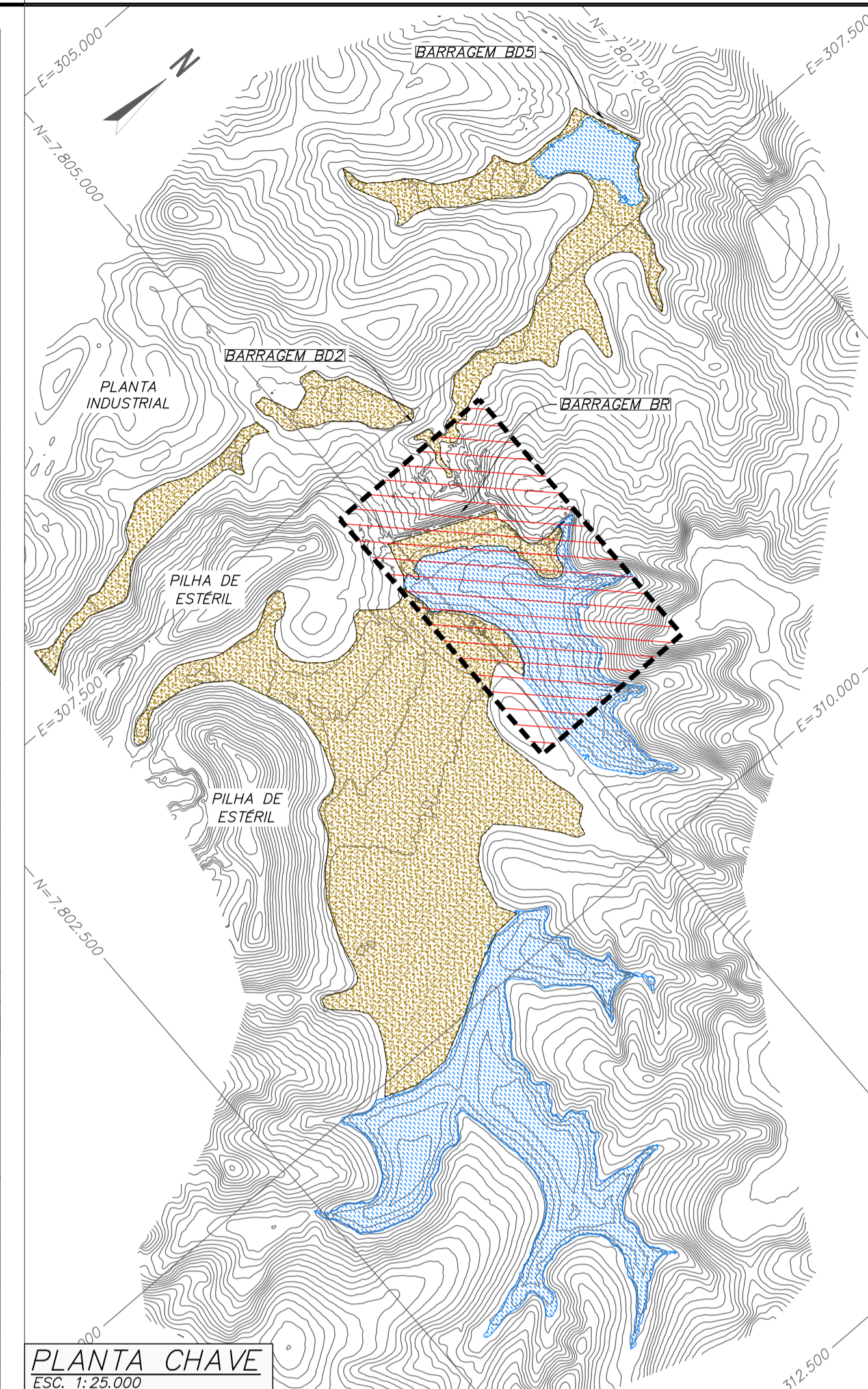
Nº CONTRATADA: - Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0





PLANTA  
ESC. 1:1.250



PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

PONTOS NOTÁVEIS ÁREA - 01			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	307.915,98	7.805.438,34	1154,62
P2	307.921,07	7.805.454,26	1154,01
P3	307.944,93	7.805.479,05	1160,25
P4	307.965,15	7.805.462,57	1160,00
P5	307.993,80	7.805.478,78	1170,10
P6	308.009,84	7.805.466,80	1170,01
P7	308.040,23	7.805.484,88	1180,15
P8	308.046,88	7.805.481,35	1180,07
P9	308.028,09	7.805.436,31	1162,21
P10	308.018,76	7.805.429,95	1158,00
P11	308.006,92	7.805.428,72	1155,00
P12	307.995,55	7.805.430,81	1154,00
P13	307.987,97	7.805.430,28	1153,00
P14	307.981,56	7.805.425,49	1150,00
P15	307.968,16	7.805.428,52	1147,00
P16	307.960,29	7.805.434,03	1147,00
P17	307.950,15	7.805.436,48	1151,00
P18	307.946,16	7.805.436,05	1145,00
P19	307.939,62	7.805.429,82	1145,00
P20	307.926,32	7.805.395,68	1144,99
P21	307.924,98	7.805.406,89	1141,98
P22	307.921,19	7.805.415,14	1139,00
P23	307.923,44	7.805.419,74	1140,02
P24	307.909,21	7.805.428,30	1142,85
P25	307.920,16	7.805.429,26	1147,56
P26	307.920,30	7.805.437,13	1154,99

PONTOS NOTÁVEIS ÁREA - 02			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	308.046,84	7.805.481,39	1180,08
P2	308.053,65	7.805.478,97	1180,00
P3	308.073,12	7.805.486,89	1187,29
P4	308.080,46	7.805.495,57	1189,01
P5	308.083,13	7.805.506,46	1188,00
P6	308.077,16	7.805.509,18	1185,00
P7	308.095,72	7.805.526,41	1190,11
P8	308.106,15	7.805.532,59	1190,55
P9	308.120,43	7.805.549,05	1193,97
P10	308.138,49	7.805.560,32	1200,14
P11	308.145,73	7.805.560,82	1200,20
P12	308.180,58	7.805.592,45	1210,19
P13	308.145,23	7.805.507,49	1194,00
P14	308.138,43	7.805.508,62	1194,00
P15	308.133,69	7.805.507,30	1193,98
P16	308.126,19	7.805.497,07	1191,12
P17	308.101,87	7.805.480,49	1182,00
P18	308.091,38	7.805.476,59	1180,06
P19	308.079,03	7.805.459,36	1177,00
P20	308.058,23	7.805.437,58	1170,00
P21	308.033,19	7.805.441,18	1165,00
P22	308.028,09	7.805.436,31	1162,21

PONTOS NOTÁVEIS ÁREA - 03			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	308.145,30	7.805.507,64	1193,88
P2	308.058,98	7.805.302,54	1199,00
P3	307.917,02	7.804.960,59	1202,00
P4	307.904,35	7.804.973,22	1201,96
P5	307.914,91	7.805.003,96	1201,00
P6	307.913,85	7.805.016,68	1195,00
P7	307.924,42	7.805.041,56	1191,00
P8	307.940,54	7.805.104,74	1181,00
P9	307.938,43	7.805.113,40	1180,00
P10	307.943,11	7.805.126,98	1178,00
P11	307.944,75	7.805.138,45	1176,00
P12	307.944,28	7.805.144,99	1175,00
P13	307.942,38	7.805.146,80	1174,00
P14	307.941,94	7.805.164,66	1171,00
P15	307.946,45	7.805.178,79	1170,00
P16	307.950,96	7.805.201,15	1169,00
P17	307.947,52	7.805.206,03	1166,00
P18	307.949,27	7.805.217,89	1164,00
P19	307.949,08	7.805.233,30	1163,00
P20	307.948,05	7.805.237,20	1161,00
P21	307.938,47	7.805.246,92	1158,05
P22	307.942,04	7.805.248,08	1158,10
P23	307.994,17	7.805.365,21	1158,00
P24	308.014,11	7.805.412,23	1158,00
P25	308.018,79	7.805.427,27	1158,00
P26	308.018,65	7.805.430,13	1158,32

PONTOS NOTÁVEIS ÁREA - 04			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	307.917,02	7.804.960,59	1202,00
P2	307.893,78	7.804.904,90	1210,24
P3	307.895,33	7.804.930,64	1206,00
P4	307.901,25	7.804.940,59	1206,82
P5	307.900,00	7.804.947,97	1204,82
P6	307.901,22	7.804.960,33	1203,00
P7	307.904,32	7.804.973,51	1201,89

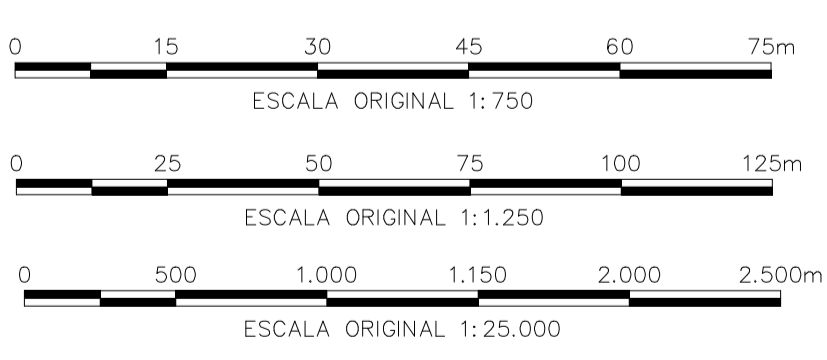
PONTOS NOTÁVEIS ÁREA - 05			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	307.913,83	7.805.006,02	1200,02
P2	307.907,52	7.805.007,10	1200,08
P3	307.901,81	7.805.015,94	1195,74
P4	307.904,56	7.805.052,36	1190,00
P5	307.898,40	7.805.053,18	1190,18
P6	307.907,70	7.805.128,52	1180,00
P7	307.901,83	7.805.133,72	1180,07
P8	307.923,67	7.805.186,09	1170,57

PONTOS NOTÁVEIS ÁREA - 06			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	307.901,83	7.805.133,72	1180,07
P2	307.894,64	7.805.135,98	1180,15
P3	307.895,30	7.805.159,59	1176,00
P4	307.903,04	7.805.182,47	1174,87
P5	307.901,80	7.805.206,01	1169,99
P6	307.881,92	7.805.210,18	1170,20
P7	307.886,67	7.805.244,88	1165,74
P8	307.885,94	7.805.251,94	1164,00
P9	307.889,91	7.805.271,93	1161,99
P10	307.887,89	7.805.282,42	1159,67
P11	307.883,02	7.805.286,49	1160,08
P12	307.862,37	7.805.281,19	1160,25
P13	307.866,63	7.805.323,22	1154,12
P14	307.871,84	7.805.348,65	1151,83
P15	307.877,57	7.805.370,84	1150,00
P16	307.868,69	7.805.365,16	1150,18
P17	307.875,29	7.805.380,96	1148,97
P18	307.891,71	7.805.375,20	1148,67
P19	307.897,85	7.805.376,05	1145,73
P20	307.900,07	7.805.370,30	1144,20
P21	307.906,49	7.805.370,33	1144,16
P22	307.908,05	7.805.368,16	1144,92
P23	307.909,43	7.805.359,39	1145,00
P24	307.908,36	7.805.347,61	1145,00
P25	307.902,21	7.805.339,25	1145,00
P26	307.900,45	7.805.329,33	1147,00
P27	307.900,14	7.805.308,18	1149,00
P28	307.904,77	7.805.288,36	1151,00
P29	307.910,07	7.805.277,60	1157,71

PONTOS NOTÁVEIS ÁREA - 07			
PONTO	LESTE	NORTE	ELEVAÇÃO
P1	307.907,58	7.805.282,68	1154,70
P2	307.913,18	7.805.285,63	1155,00
P3	307.931,53	7.805.329,24	1155,00
P4	307.951,33	7.805.376,05	1155,00
P5	307.962,00	7.805.393,00	1155,00
P6	307.991,84	7.805.413,15	1155,00
P7	307.996,43	7.805.423,55	1155,00
P8	308.006,92	7.805.428,72	1155,00

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL (BASE TOPOGRÁFICA)
- MACIÇO ATUAL
- TRANSIÇÃO APÓS ELEVAÇÃO 1.185,00m
- TRANSIÇÃO ATÉ ELEVAÇÃO 1.185,00m
- BRITA 0
- BRITA 3
- ENROCAMENTO
- AREIA
- SOLO RESIDUAL
- MACIÇO EXISTENTE DA BARRAGEM
- ALTEAMENTO BARRAGEM BR 1.210,00m
- DIQUE DE PARTIDA
- PONTO NOTÁVEL



**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- ALTEAMENTO A SER EXECUTADO POR LINHA DE CENTRO, COM A UTILIZAÇÃO DE REJEITO DE MAGNETITA DRENADA E COMPACTADA COM CONTROLE, CARREGADA DO PÁTIO DE DEPOSIÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DO PARAMENTO DE JUSANTE E O LANÇAMENTO DE REJEITO DE FLOTAÇÃO A MONTANTE DA CRISTA PARA MANUTENÇÃO DA LARGURA DA PRAIA DE REJEITOS.
- DURANTE A CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER RESPEITADA LARGURA MÍNIMA DE PRAIA DE 120m.
- SENSECADEIRA A JUSANTE DAS BARRAGENS BR E BD2 - WALM (2020) - WBH122-17-MOSC077-DES-008.
- PARA SEÇÕES TÍPICAS E DETALHES, VER DESENHO DF19-263-1-EG-DWG-0113.

**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).
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES A-A', B-B' E C-C' - DF19-263-1-EG-DWG-0103
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES D-D', E-E' E F-F' - DF19-263-1-EG-DWG-0104
- ARRANJO GERAL - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/04 A 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0105 A DF19-263-1-EG-DWG-0108.
- EXTRAVASOR - PLANTA, PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0026 A DF19-263-1-EG-DWG-0035

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	MO	TO	TO	MC	23/09/20

**Mosaic Fertilizantes**

**df+**

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

PROJETO DETALHADO: **BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM INTERNA ARRANJO GERAL - PLANTA E QUADRO DE LOCAÇÃO**

ESCALA INDICADA: **DF19-263-1-EG-DWG-0112**

Nº CONTRATADA: **-**

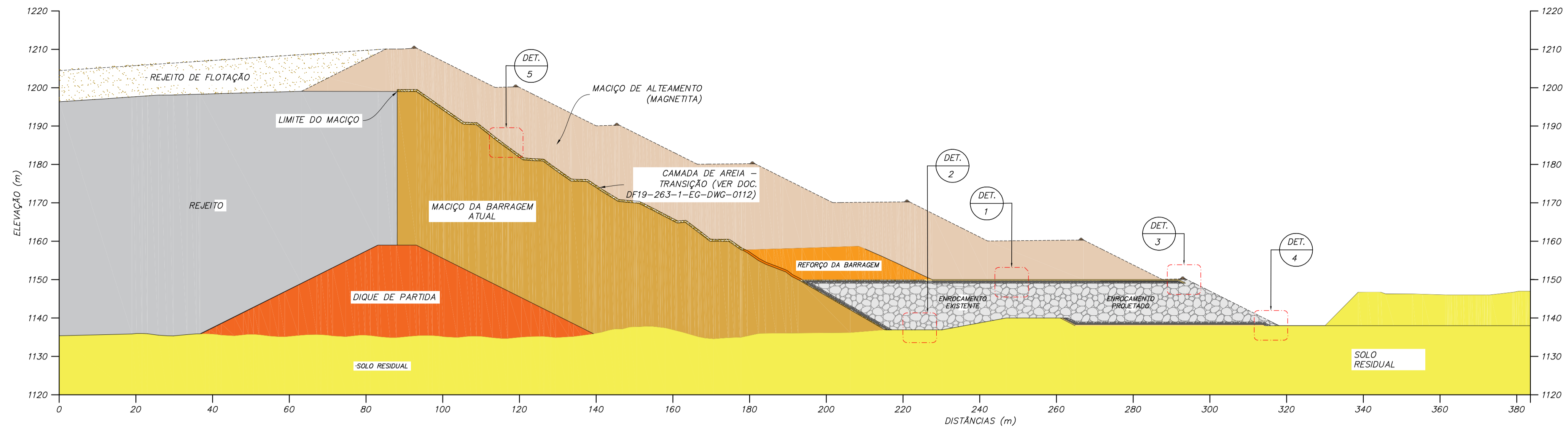
Nº MOSAIC: **-**

Nº DO PROJETO: **-**

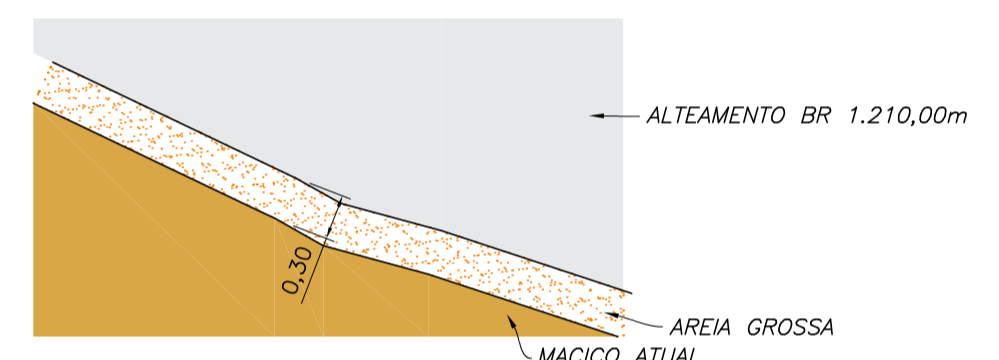
Nº DA SE: **-**

REVISÃO: **0**

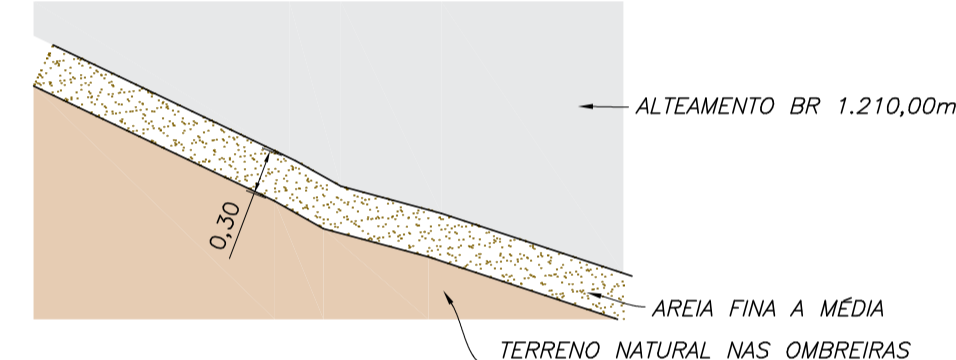




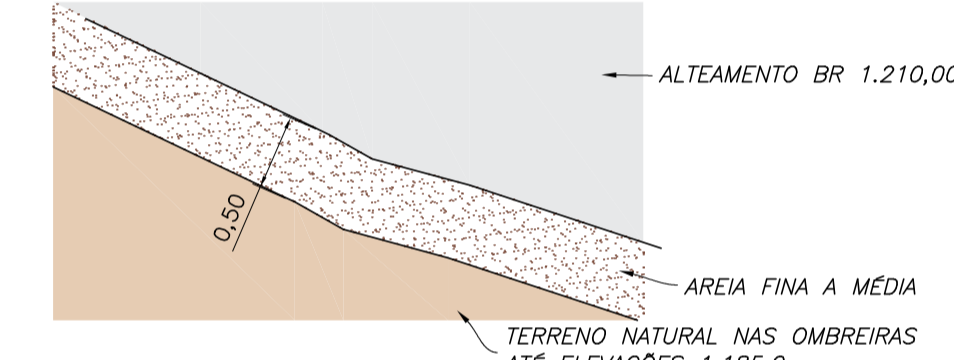
SEÇÃO A-A'  
ESC. 1:750



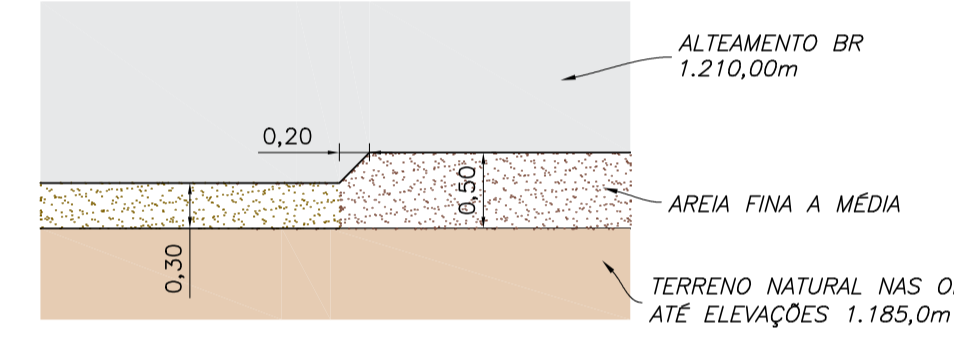
DETALHE 05 - TRANSIÇÃO MACIÇO ATUAL  
ESC. 1:50



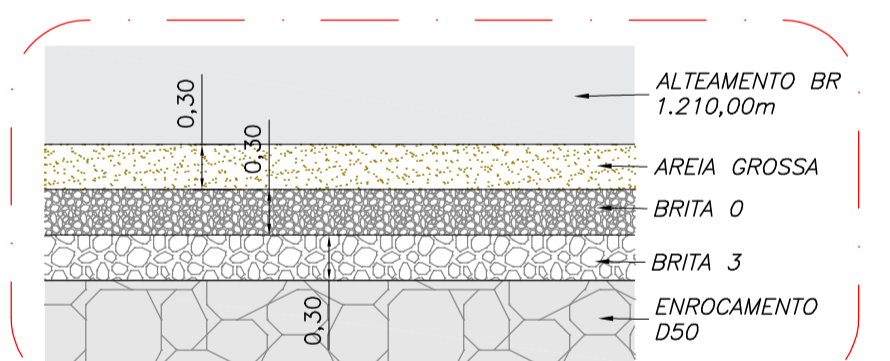
TRANSIÇÃO APÓS ELEVAÇÃO 1.185,00m  
ESC. 1:50



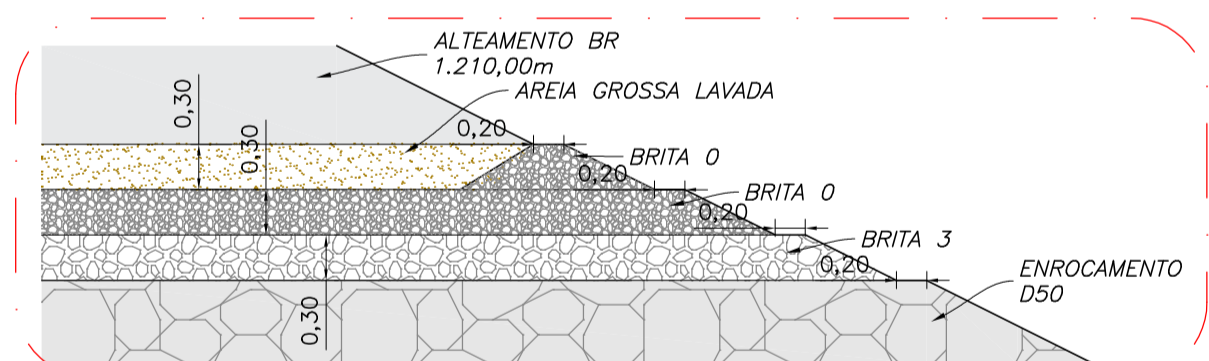
TRANSIÇÃO ATÉ ELEVAÇÃO 1.185,00m  
ESC. 1:50



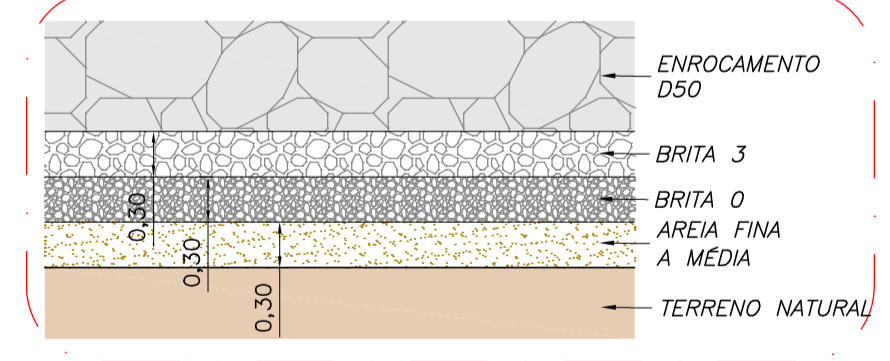
TRANSIÇÃO NA ELEVAÇÃO 1.185,00m  
ESC. 1:50



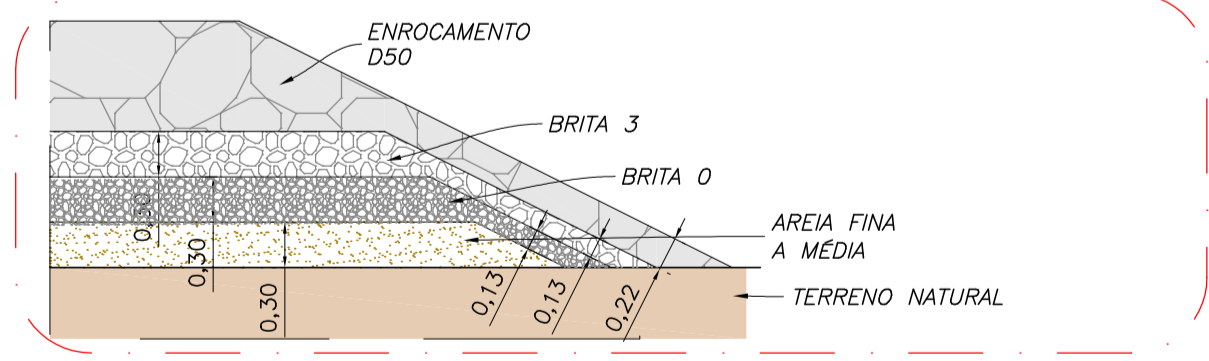
DETALHE 01  
ESC. 1:50



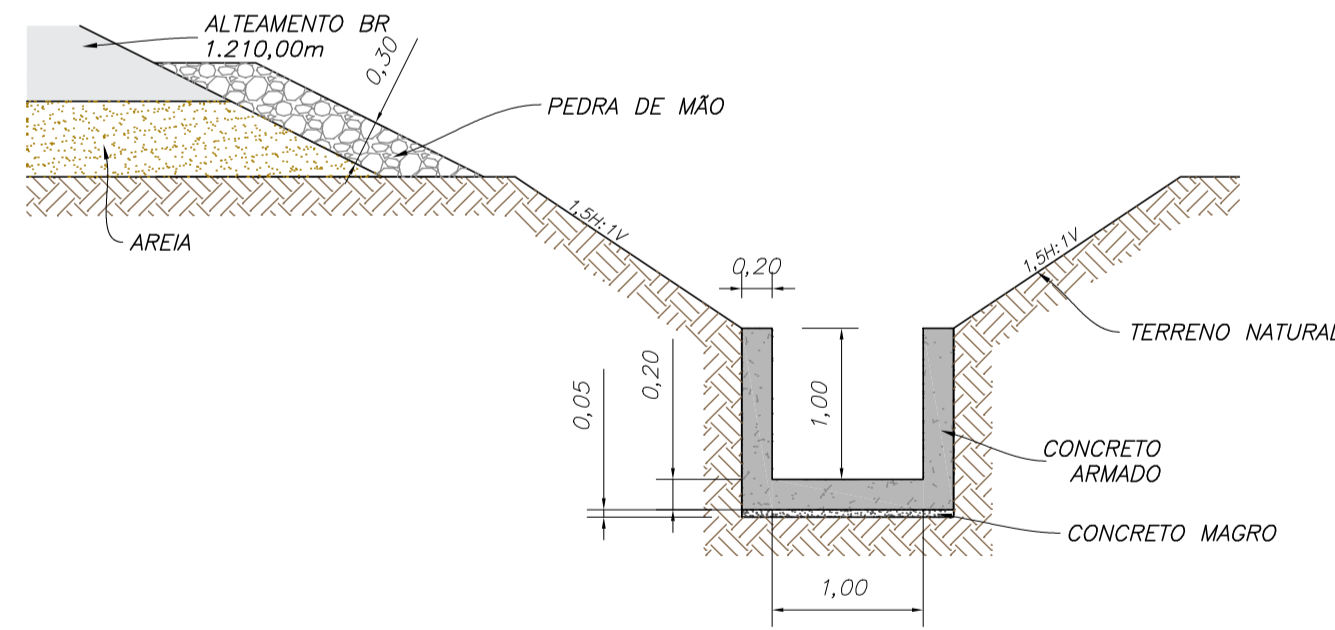
DETALHE 03  
ESC. 1:50



DETALHE 02  
ESC. 1:50



DETALHE 04  
ESC. 1:50



DETALHE TÍPICO DOS CANAIS DE OMBREIRA  
ESC. 1:50

**LEGENDA:**

- MACIÇO ATUAL
- TRANSIÇÃO APÓS ELEVAÇÃO 1.185,00m
- TRANSIÇÃO ATÉ ELEVAÇÃO 1.185,00m
- BRITA 0
- BRITA 3
- ENROCAMENTO
- AREIA
- SOLO RESIDUAL
- MACIÇO EXISTENTE DA BARRAGEM
- ALTEAMENTO BARRAGEM BR 1.210,00m
- DIQUE DE PARTIDA



**NOTAS**

1. DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA PLANTA E QUADRO DE LOCAÇÃO, VER DESENHO DF19-263-1-EG-DWG-0112.

**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 - SEÇÕES A-A', B-B' E C-C' - DF19-263-1-EG-DWG-0103
7. ARRANJO GERAL - SEÇÕES D-D', E-E' E F-F' - DF19-263-1-EG-DWG-0104
8. ARRANJO GERAL - SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/04 A 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0105 A DF19-263-1-EG-DWG-0108.
9. EXTRAVASOR - PLANTA, PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0026 A DF19-263-1-EG-DWG-0035

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	MO	TO	TO	MC	23/09/20

**Mosaic Fertilizantes**

**PROJETO** ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

**PROJETO DETALHADO** BARRAGENS

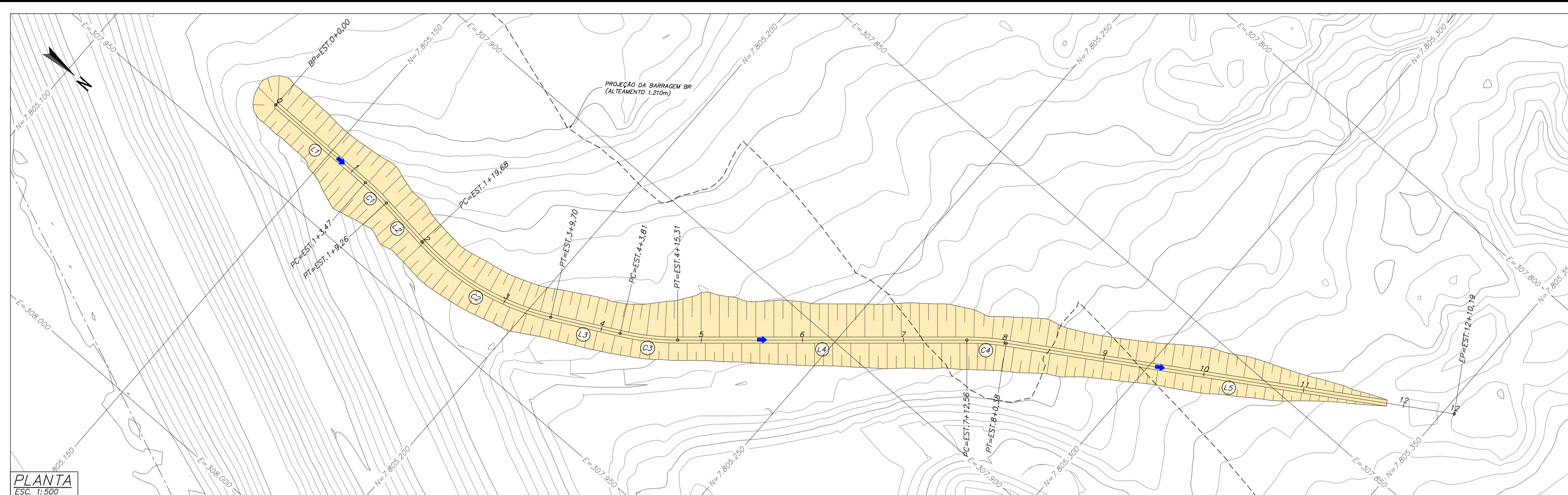
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M

NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM INTERNA

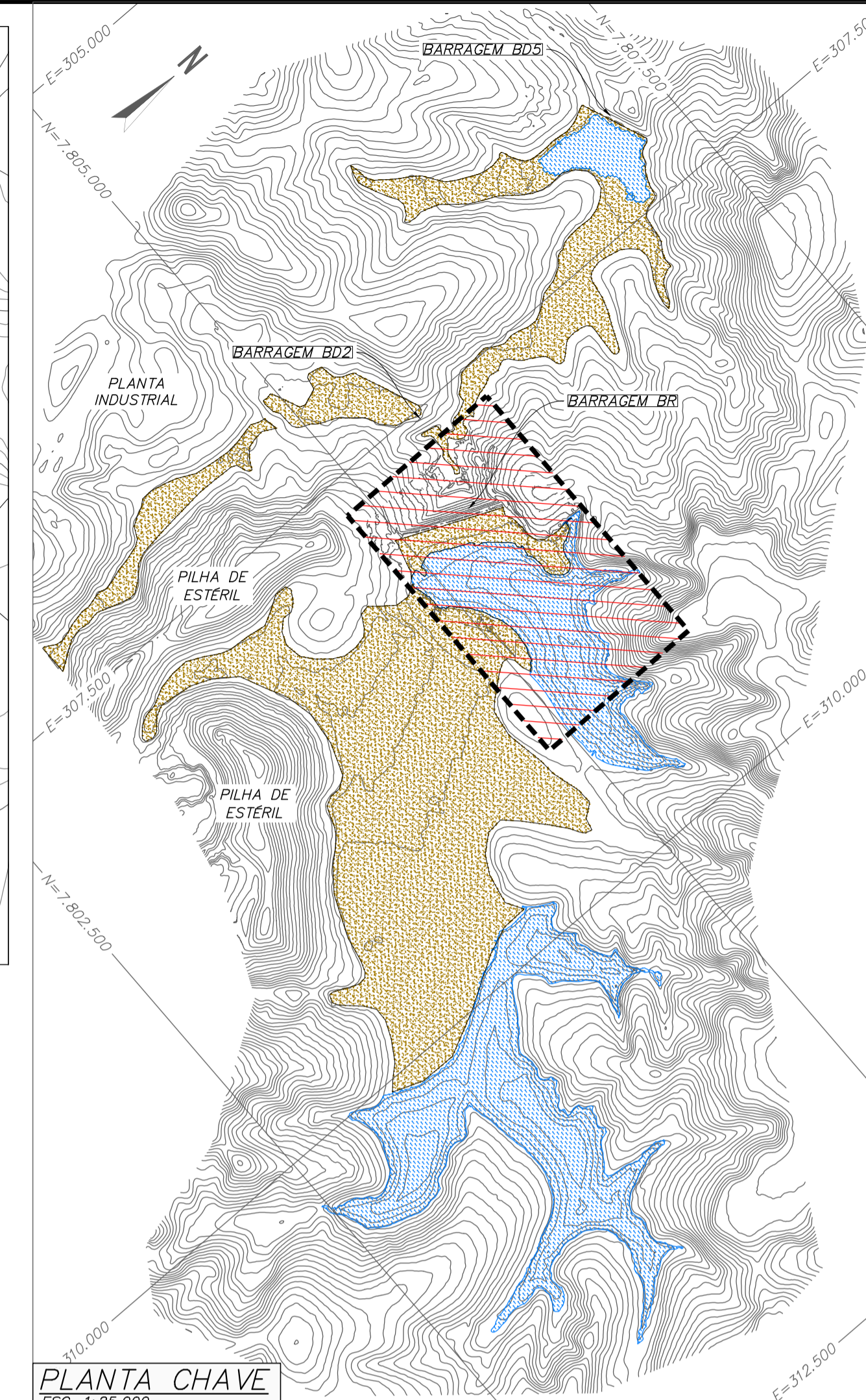
ARRANJO GERAL - SEÇÃO TÍPICA E DETALHES

ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
DF19-263-1-EG-DWG-0113	-	-	0





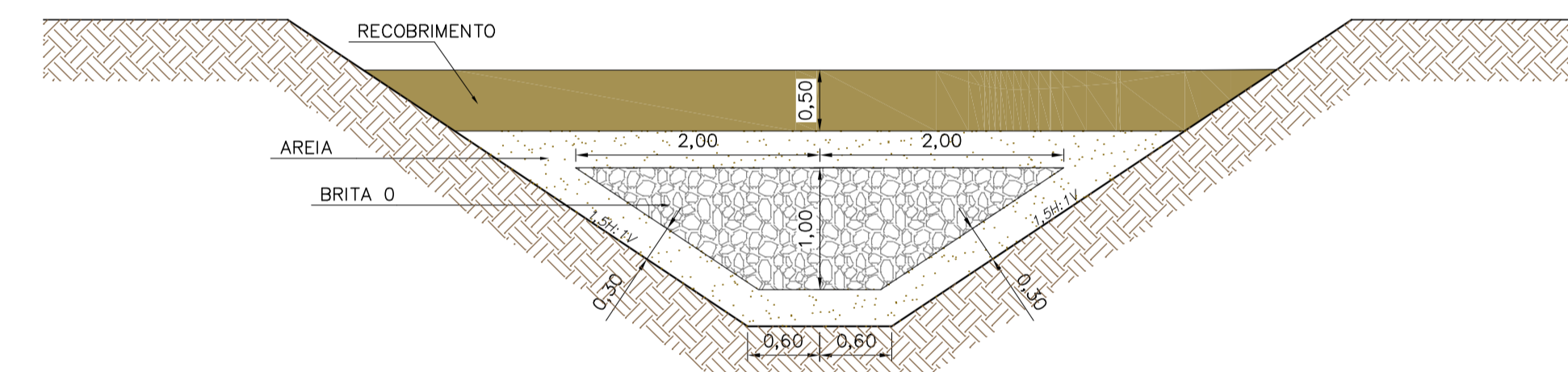
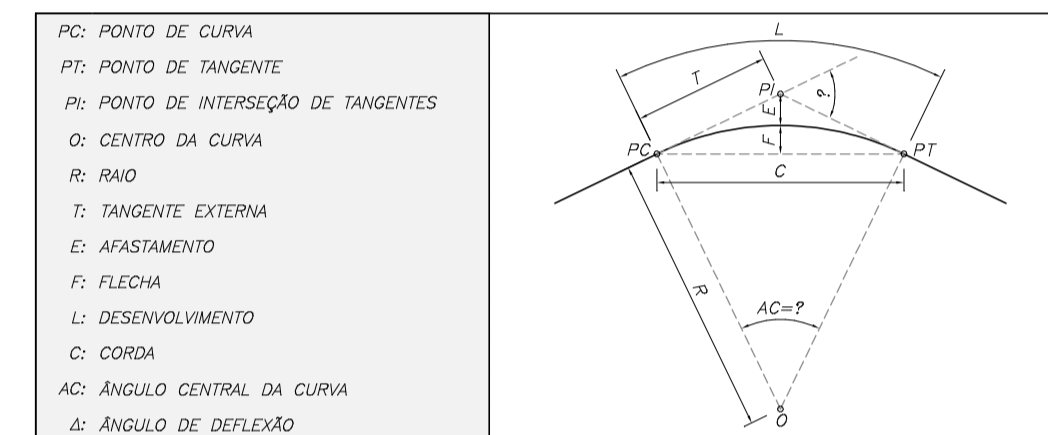
PLANTA  
ESC. 1:500



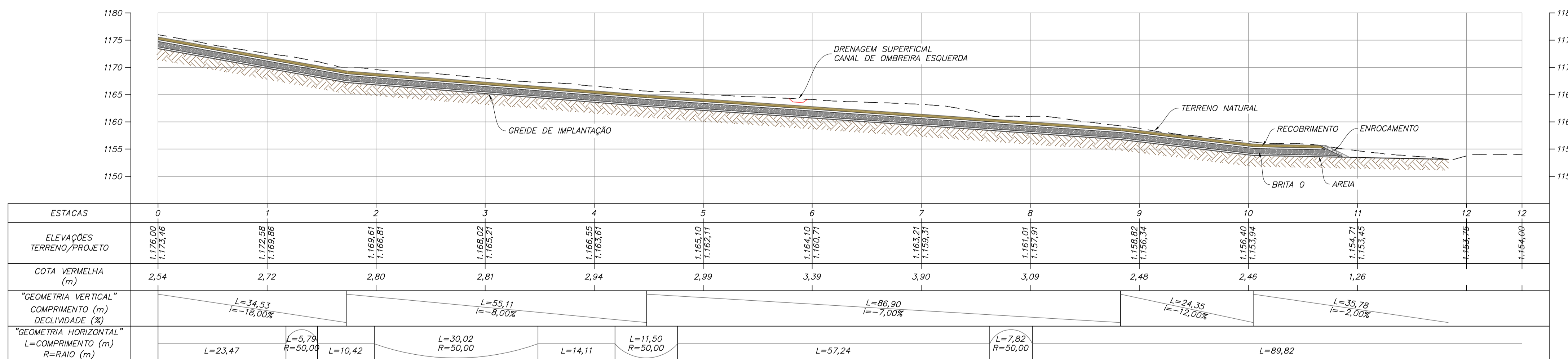
PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

**QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: DRENO**

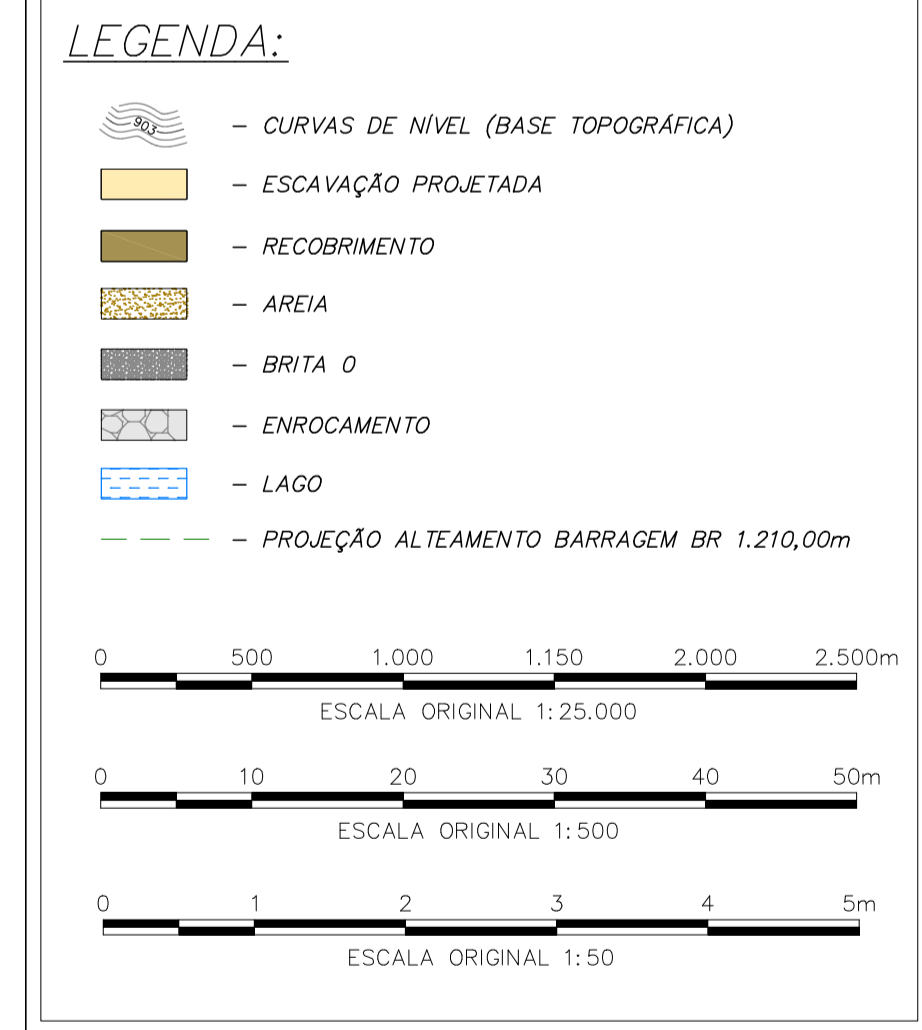
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/S EG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/S EG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L1	EST: 0+0,00 E: 307.937,14 N: 7.805.135,65	EST: 1+3,47 E: 307.937,12 N: 7.805.159,12	N00°02'36,03"W	-	-	-	23,47	-	-	-	-	-
C1	PC EST: 1+3,47 E: 307.937,12 N: 7.805.159,12	PT EST: 1+9,26 E: 307.937,45 N: 7.805.164,90	-	EST: 1+6,37 E: 307.937,12 N: 7.805.162,02	E: 307.987,12 N: 7.805.159,16	6'38'07,62"	5,79	50,00	2,90	0,08	0,08	5,79
L2	EST: 1+9,26 E: 307.937,45 N: 7.805.164,90	EST: 1+19,68 E: 307.938,65 N: 7.805.175,25	N06°35'31,59"E	-	-	-	10,42	-	-	-	-	-
C2	PC EST: 1+19,68 E: 307.938,65 N: 7.805.175,25	PT EST: 3+9,70 E: 307.933,20 N: 7.805.204,32	-	EST: 2+15,16 E: 307.940,42 N: 7.805.190,63	E: 307.888,98 N: 7.805.180,99	34°24'09,75"	30,02	50,00	15,48	2,34	2,24	29,57
L3	EST: 3+9,70 E: 307.933,20 N: 7.805.204,32	EST: 4+3,81 E: 307.926,62 N: 7.805.216,80	N27°48'38,16"W	-	-	-	14,11	-	-	-	-	-
C3	PC EST: 4+3,81 E: 307.926,62 N: 7.805.216,80	PT EST: 4+15,31 E: 307.920,13 N: 7.805.226,27	-	EST: 4+9,59 E: 307.923,92 N: 7.805.221,91	E: 307.882,40 N: 7.805.193,47	13°10'56,22"	11,50	50,00	5,78	0,33	0,33	11,48
L4	EST: 4+15,31 E: 307.920,13 N: 7.805.226,27	EST: 7+12,56 E: 307.882,58 N: 7.805.269,47	N40°59'34,38"W	-	-	-	57,24	-	-	-	-	-
C4	PC EST: 7+12,56 E: 307.882,58 N: 7.805.269,47	PT EST: 8+0,38 E: 307.877,94 N: 7.805.275,75	-	EST: 7+16,47 E: 307.880,01 N: 7.805.272,43	E: 307.920,32 N: 7.805.302,27	8°57'47,05"	7,82	50,00	3,92	0,15	0,15	7,81
L5	EST: 8+0,38 E: 307.877,94 N: 7.805.275,75	EST: 12+10,19 E: 307.830,30 N: 7.805.351,90	N32°01'47,34"W	-	-	-	89,82	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA DRENAGEM INTERNA  
ESC. 1:50



PERFIL DRENAGEM INTERNA  
ESC. 1:500



**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).
- DRENAGEM INTERNA - ARRANJO GERAL - (DF19-263-1-EG-DWG-0112).
- DRENAGEM INTERNA - ARRANJO GERAL - DETALHES - (DF19-263-1-EG-DWG-0113).
- DRENAGEM INTERNA SEÇÕES TRANSVERSAIS - (DF19-263-1-EG-DWG-0115).

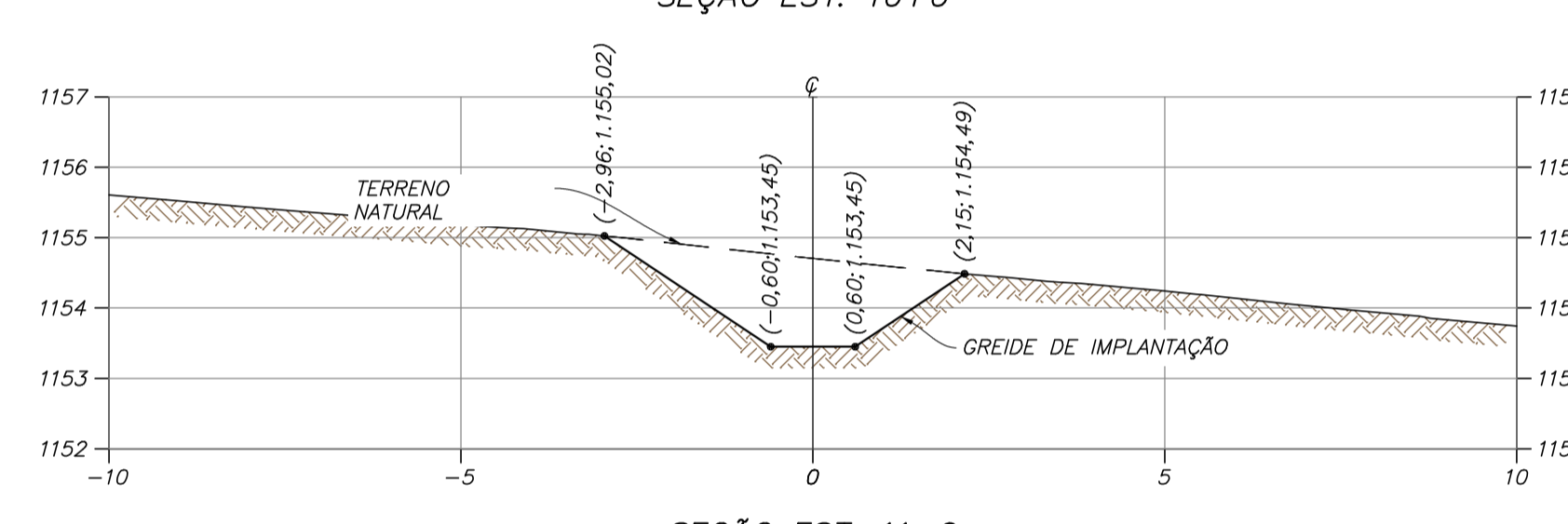
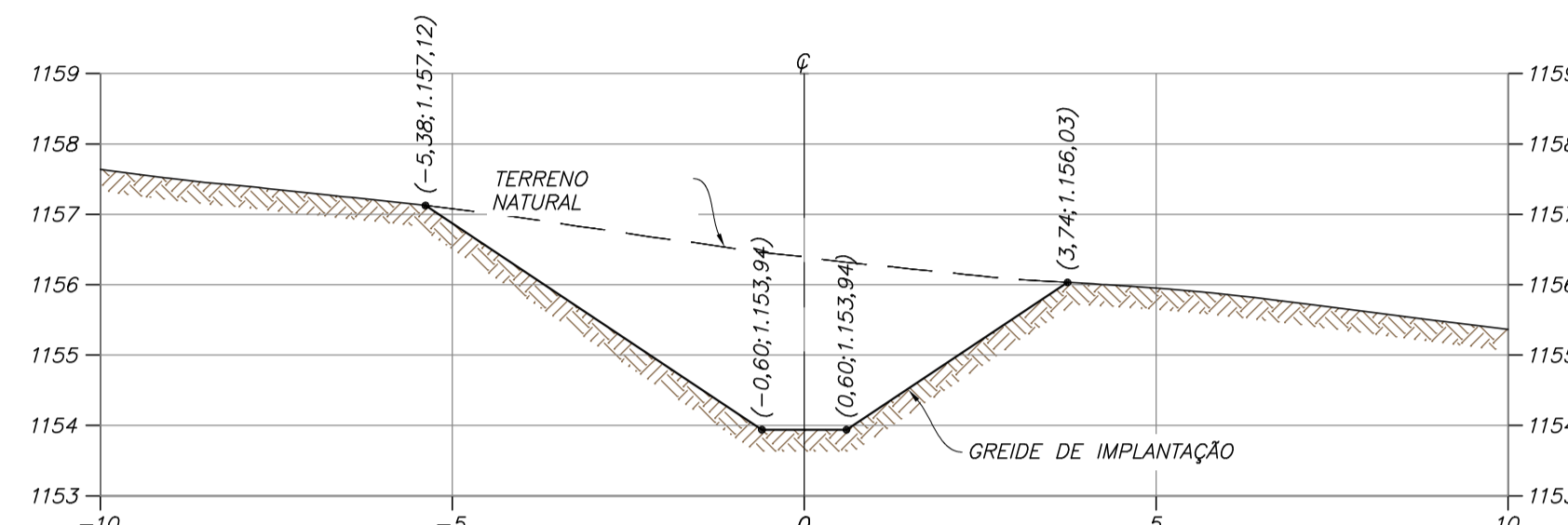
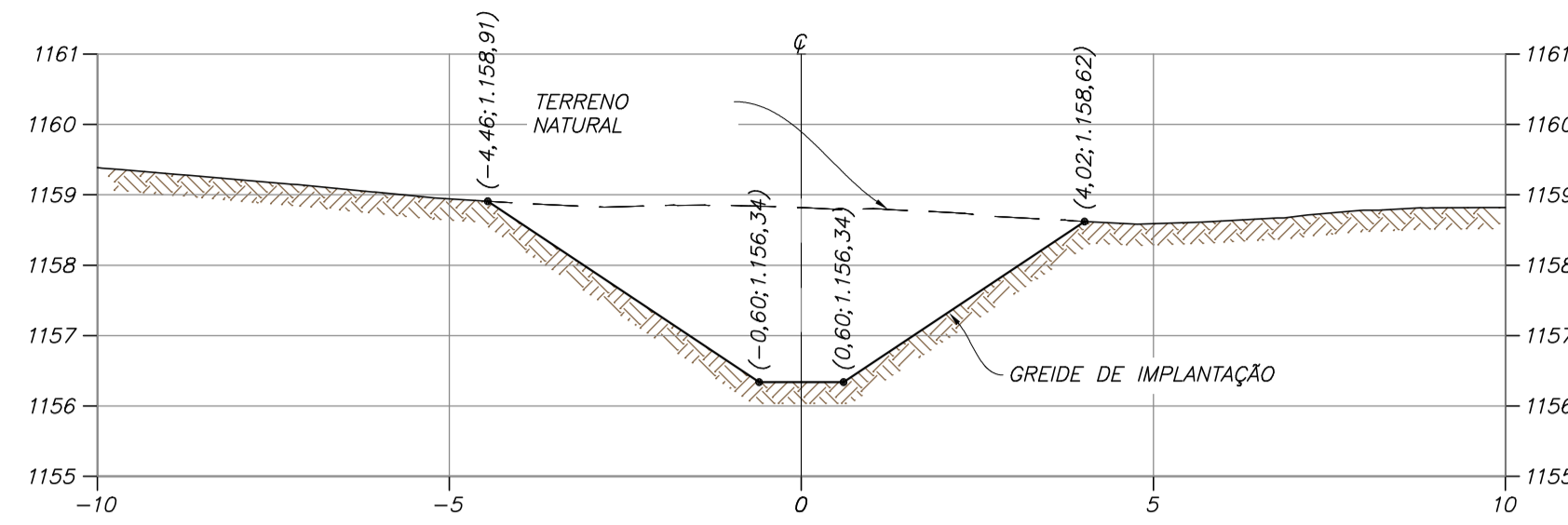
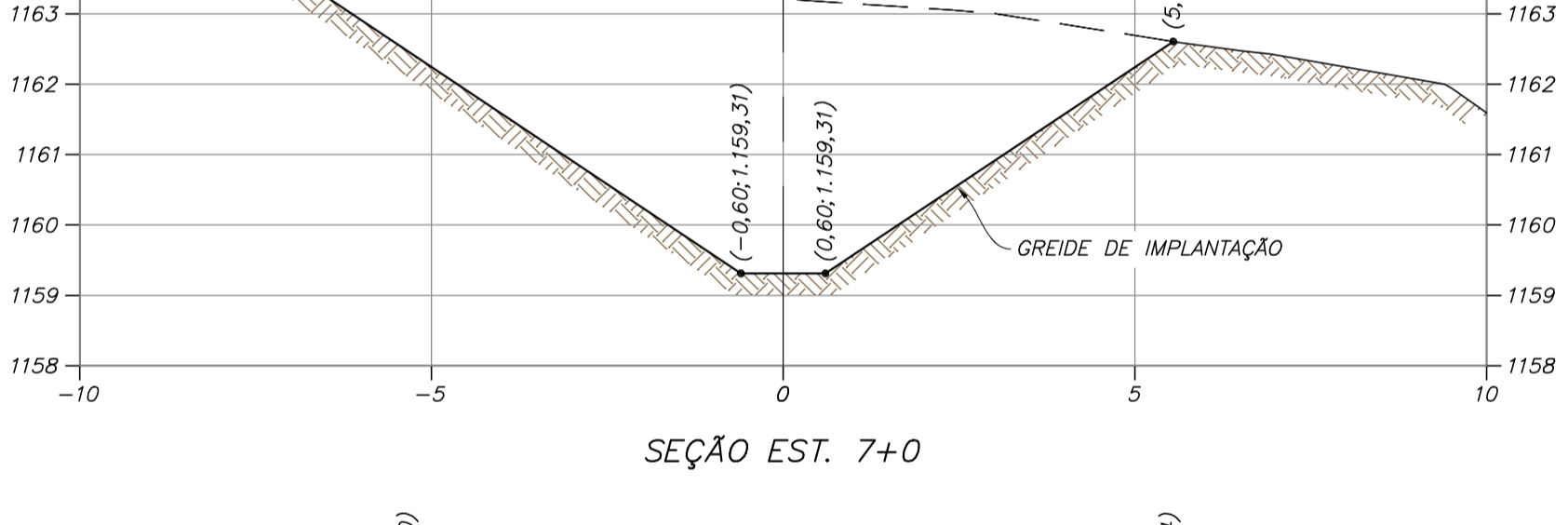
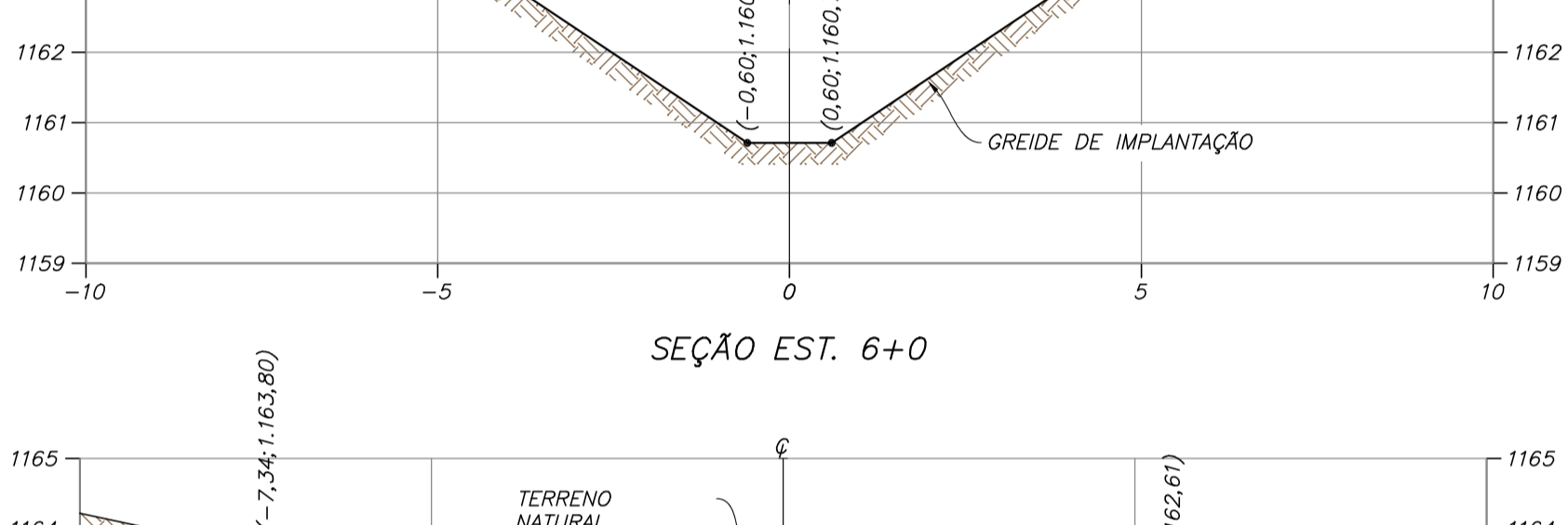
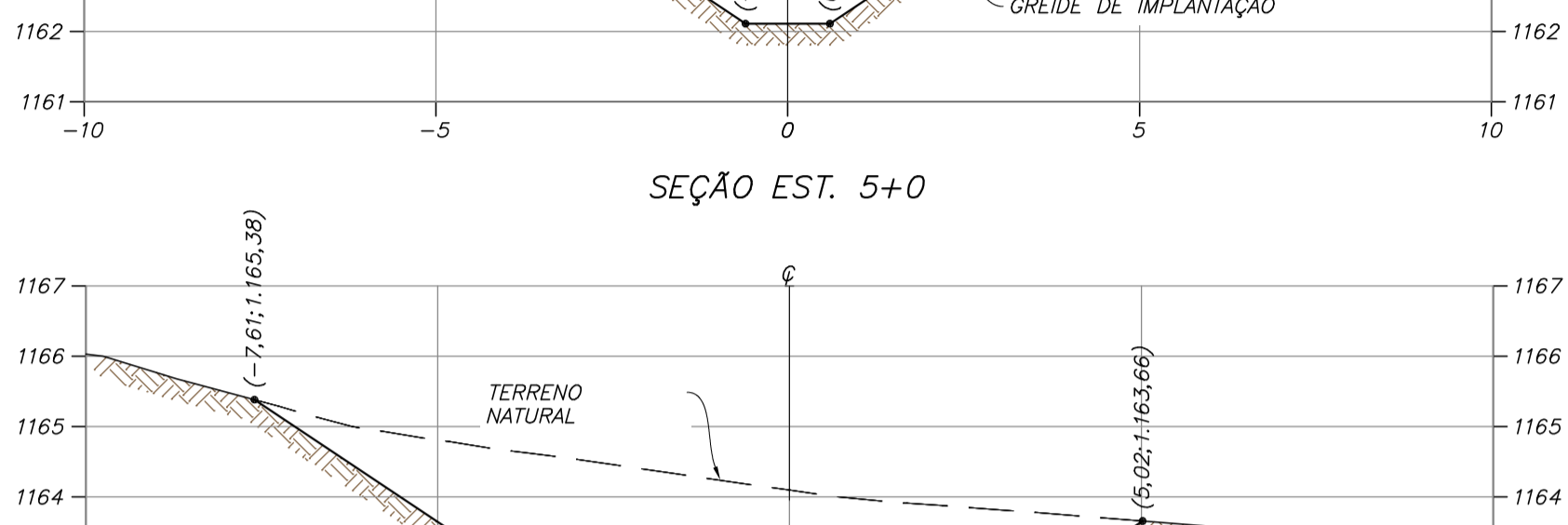
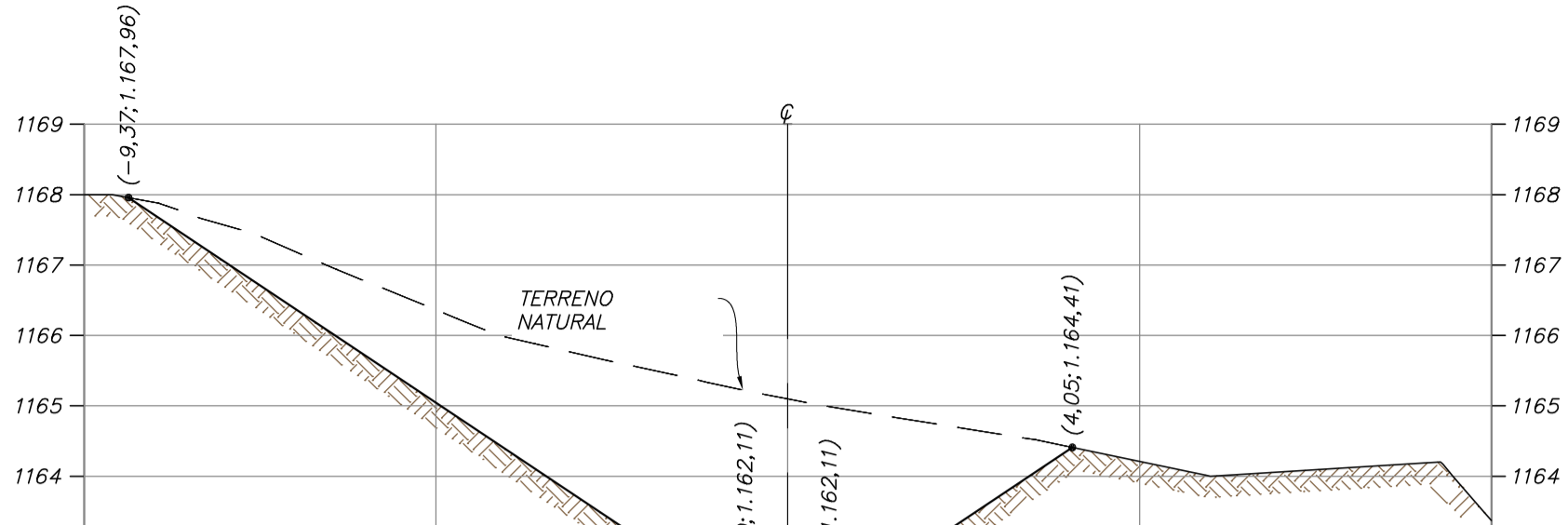
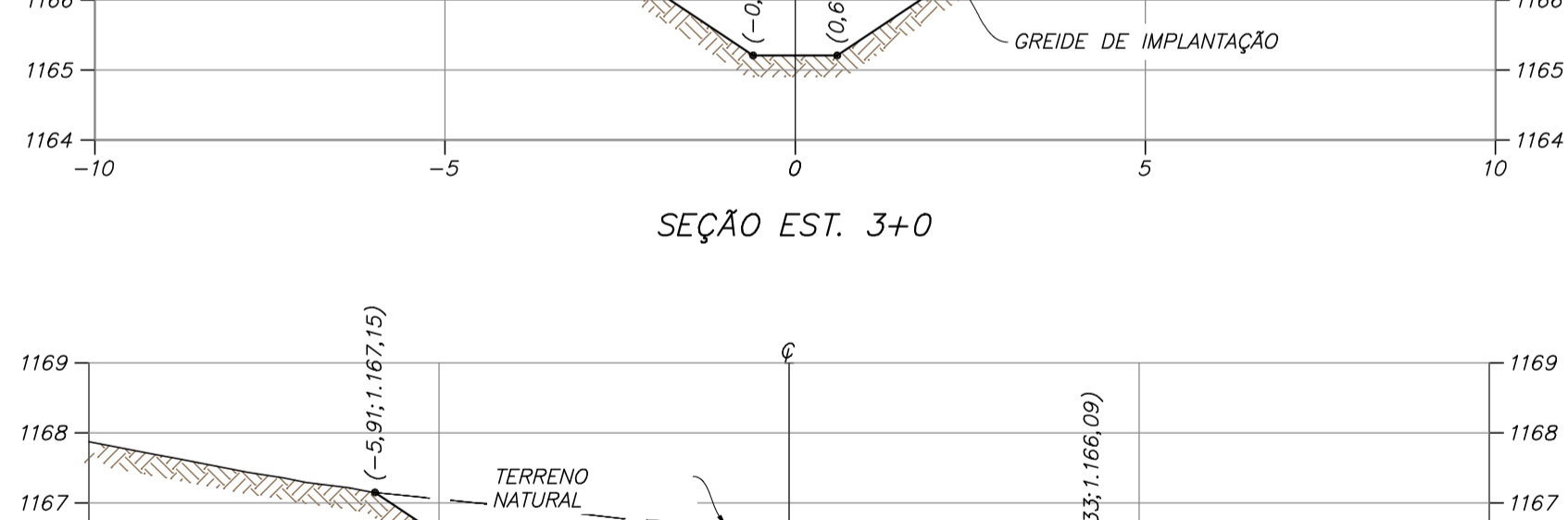
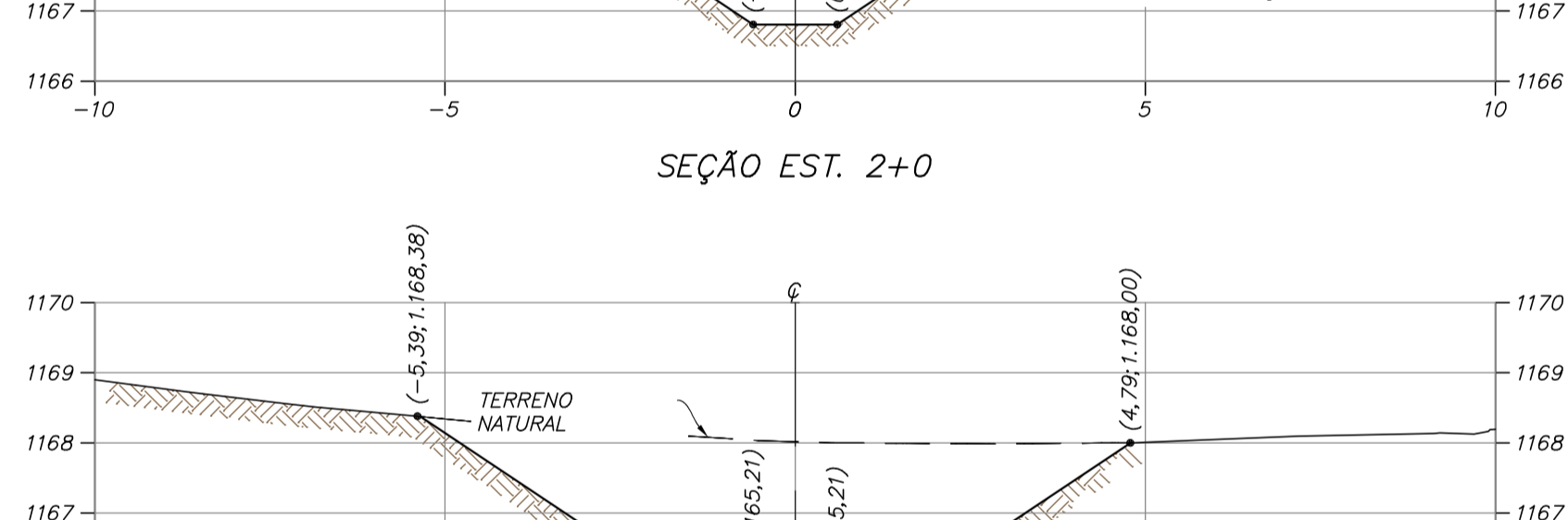
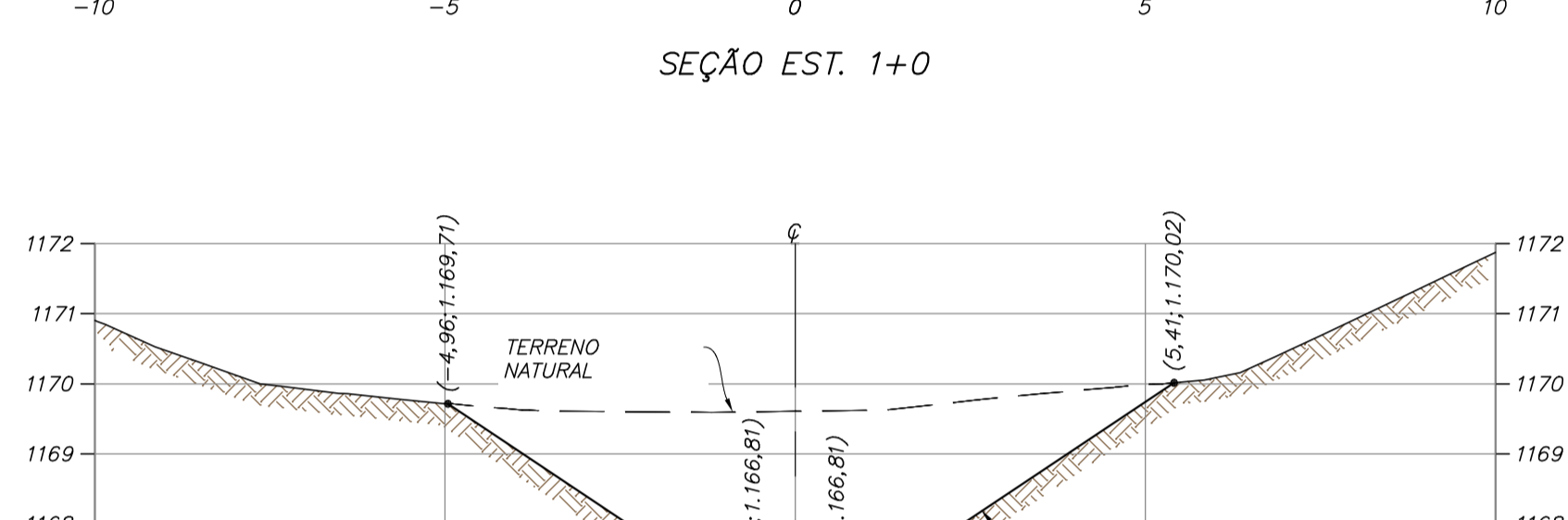
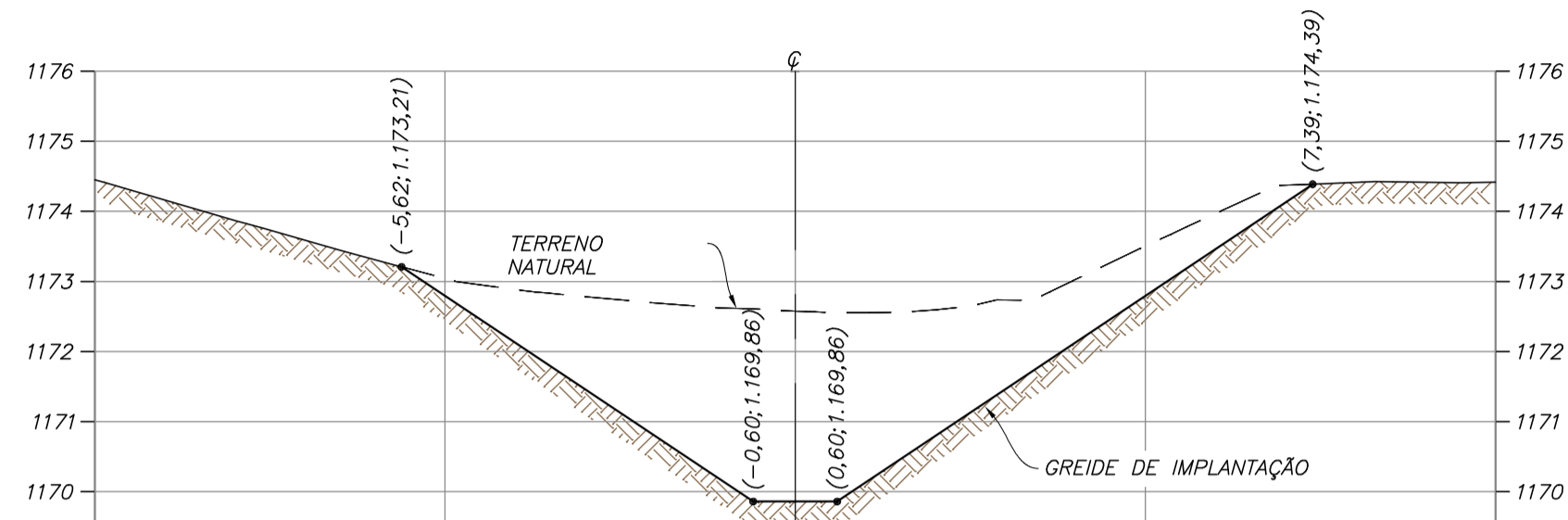
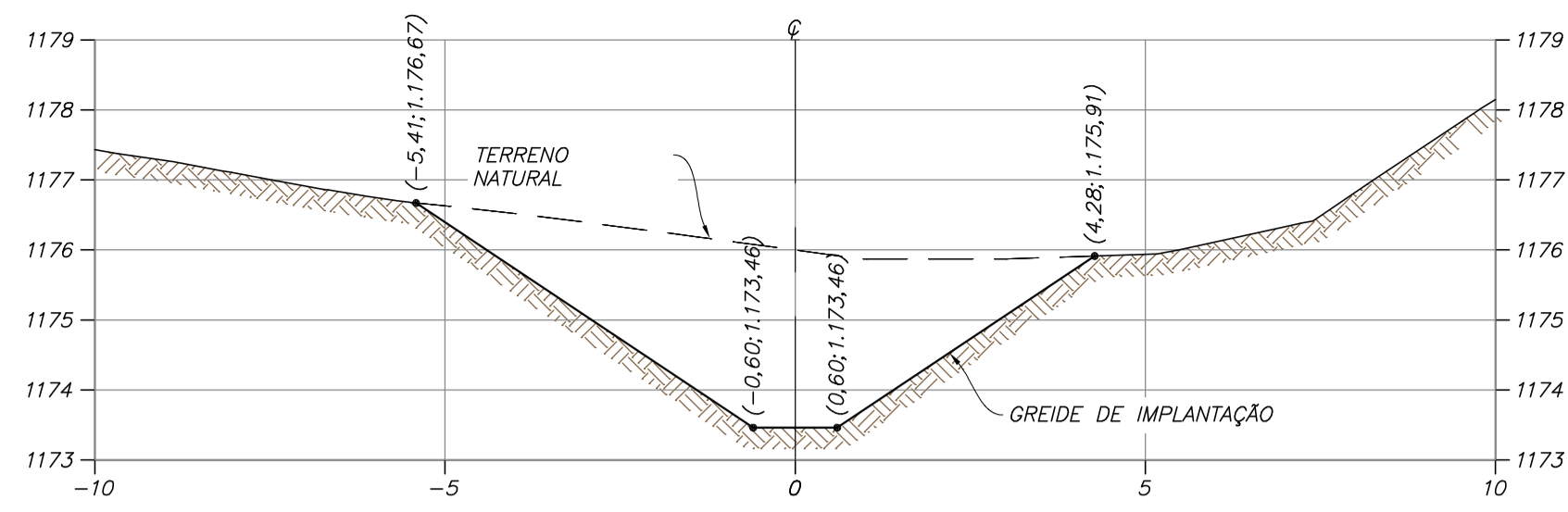
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	06/10/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	23/09/20

**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

<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 - DRENAGEM INTERNA</b>				
<b>DRENO DE OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA</b>				
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO	
DF19-263-1-EG-DWG-0114	-	-	0	





**SEÇÕES TRANSVERSAIS – DRENAGEM INTERNA**  
ESC. 1:100

**LEGENDA:**

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

ESCALA ORIGINAL 1:100

**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).
- DRENAGEM INTERNA – DF19-263-1-EG-DWG-0112.
- DRENAGEM INTERNA – DRENO OMBREIRA ESQUERDA – PLANTA – DF19-263-1-EG-DWG-0114.

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	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	23/09/20

**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  
 NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO – DRENAGEM INTERNA  
 DRENO DE OMBREIRA ESQUERDA – SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0115

Nº DO PROJETO: -

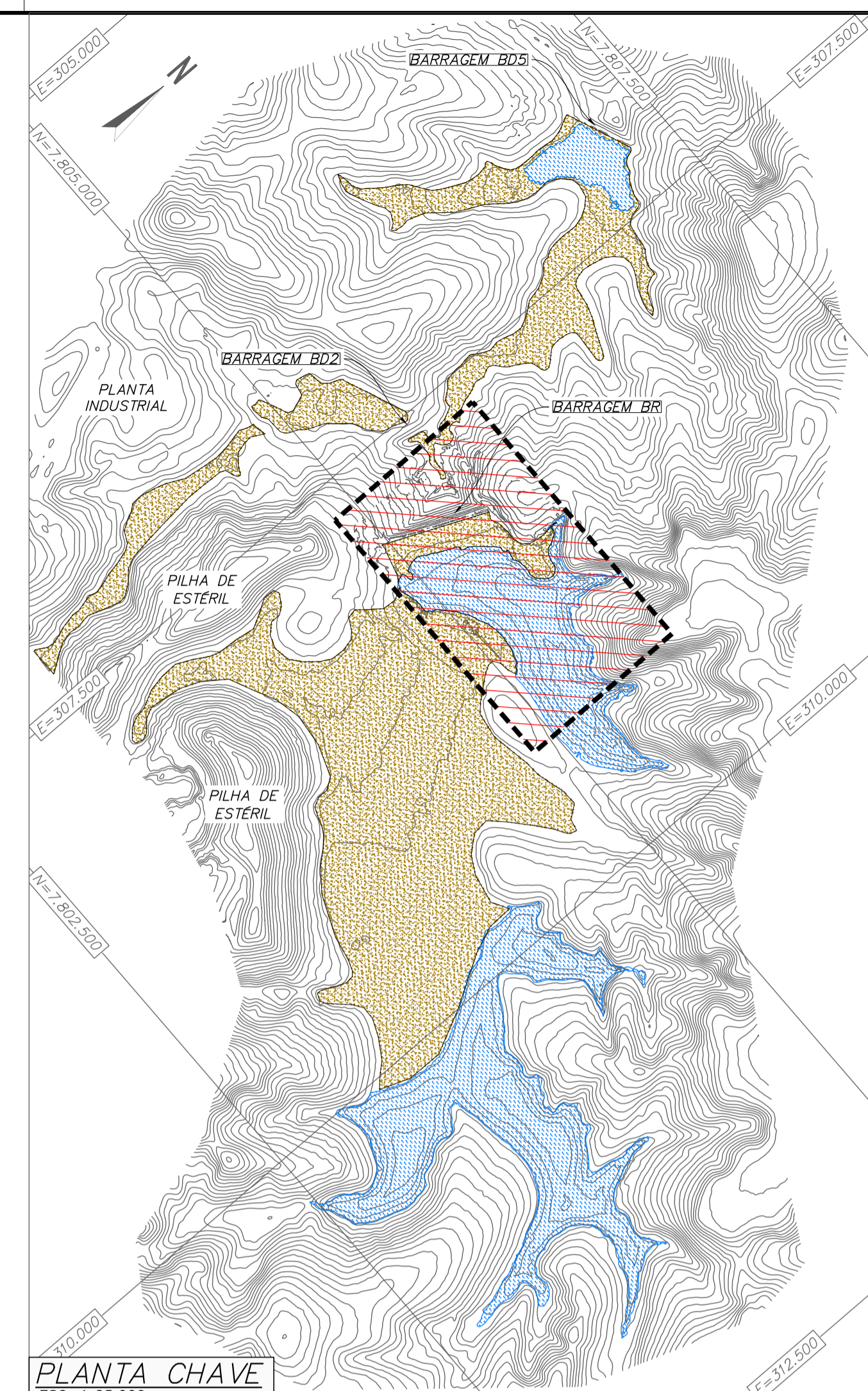
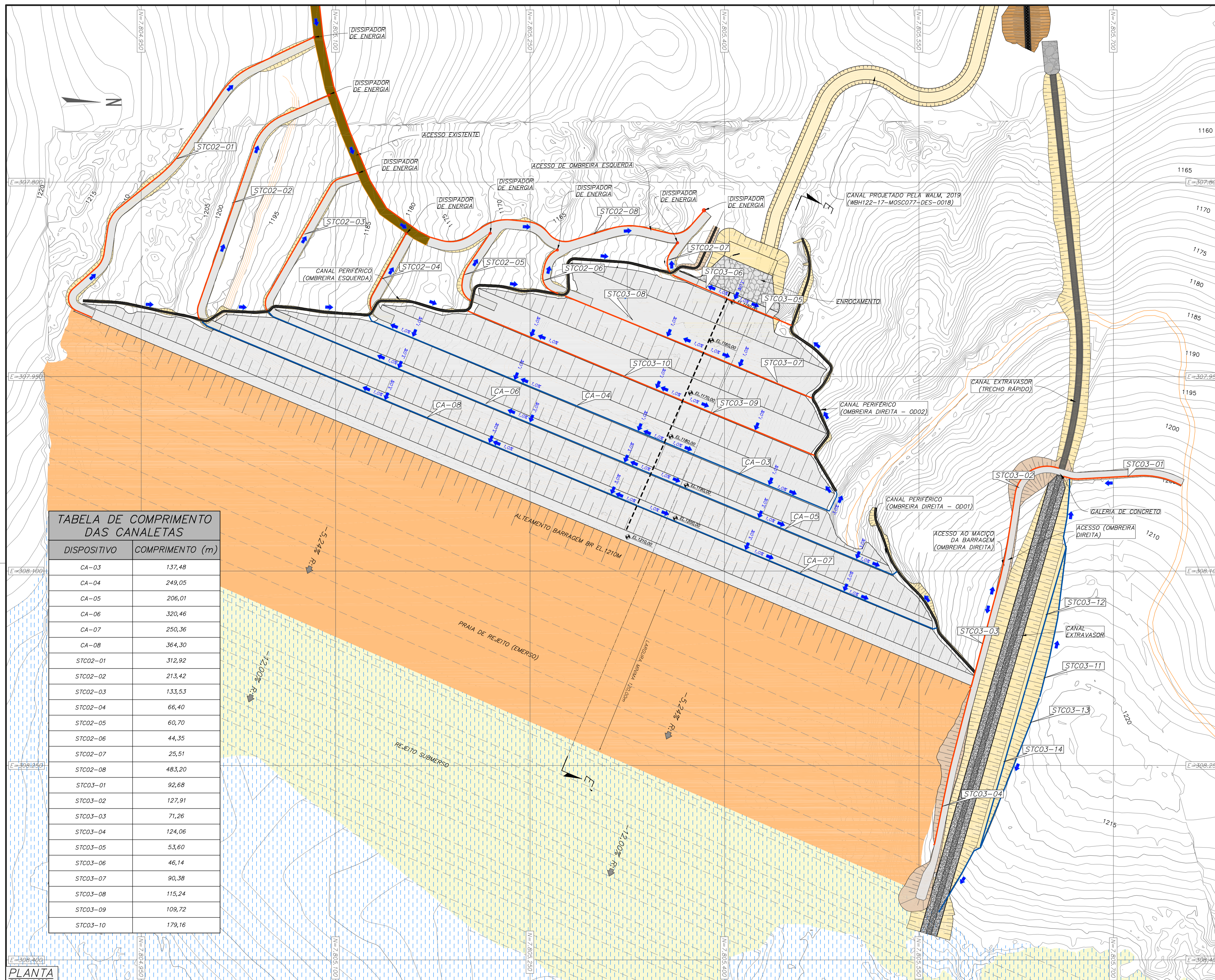
Nº DA SE: -

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0





**TABELA DE COMPRIMENTO DAS CANALETAS**

DISPOSITIVO	COMPRIMENTO (m)
CA-03	137,48
CA-04	249,05
CA-05	206,01
CA-06	320,46
CA-07	250,36
CA-08	364,30
STC02-01	312,92
STC02-02	213,42
STC02-03	133,53
STC02-04	66,40
STC02-05	60,70
STC02-06	44,35
STC02-07	25,51
STC02-08	483,20
STC03-01	92,68
STC03-02	127,91
STC03-03	71,26
STC03-04	124,06
STC03-05	53,60
STC03-06	46,14
STC03-07	90,38
STC03-08	115,24
STC03-09	109,72
STC03-10	179,16

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NIVEL (BASE TOPOGRÁFICA)
- CURVAS DE NIVEL (PROJETO)
- LAGO
- CORTE PROJETO (PLANTA)
- ATERRO PROJETO (PLANTA)
- CANALETE DE BERMA
- SARJETA PADRÃO DNIT
- MACIÇO DA BARRAGEM
- ENROCAMENTO
- VIA DE ACESSO EXISTENTE
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- PRAIA DE REJEITO

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

**PLANTA**  
ESC. 1:1.500

**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 - SEÇÕES E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0117
7. DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04 e 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0118 e DF19-263-1-EG-DWG-0121
8. DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0122
9. CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - PLANTA, PERFIL E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0123
8. CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0124
8. CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/02 E 02/02
8. CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0126
9. CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0127
10. ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128

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	29/09/20

**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  
ARRANJO GERAL - PLANTA

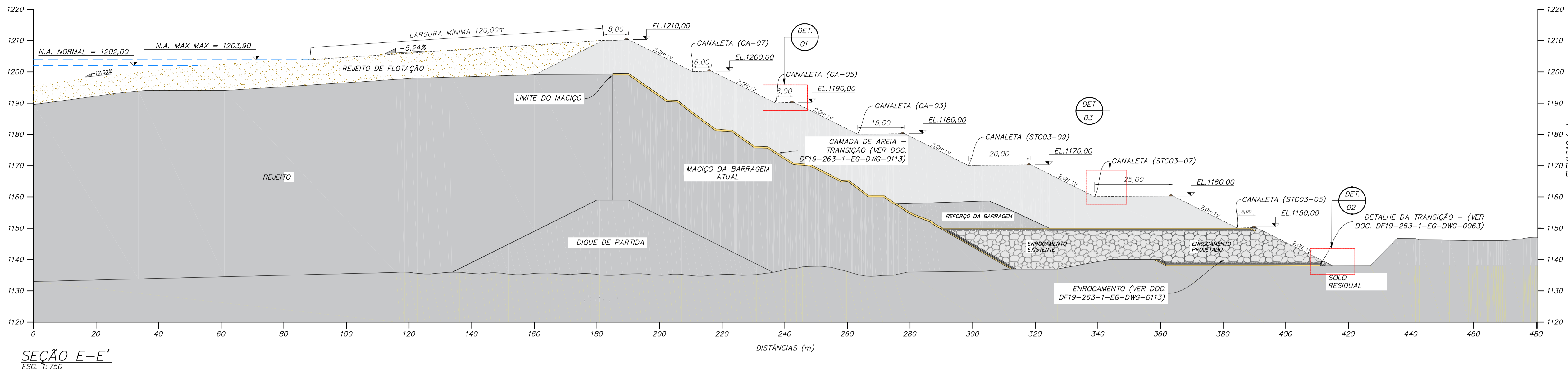
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0116

Nº DO PROJETO: -  
Nº DA SE: -

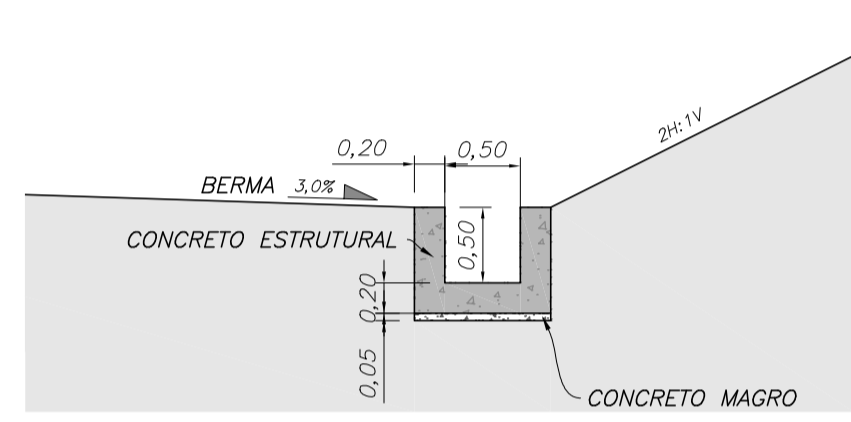
ESCALA N° CONTRATADA: -  
N° MOSAIC: -

REVISÃO: 0

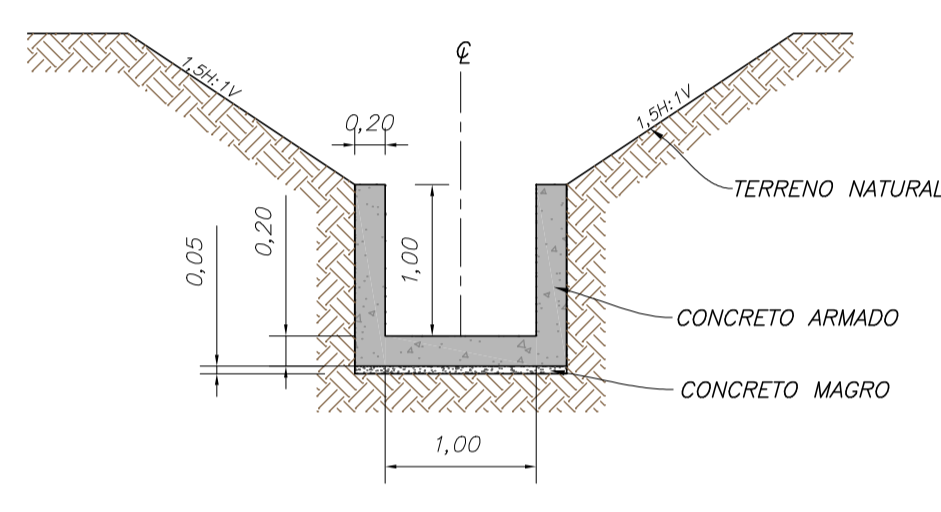




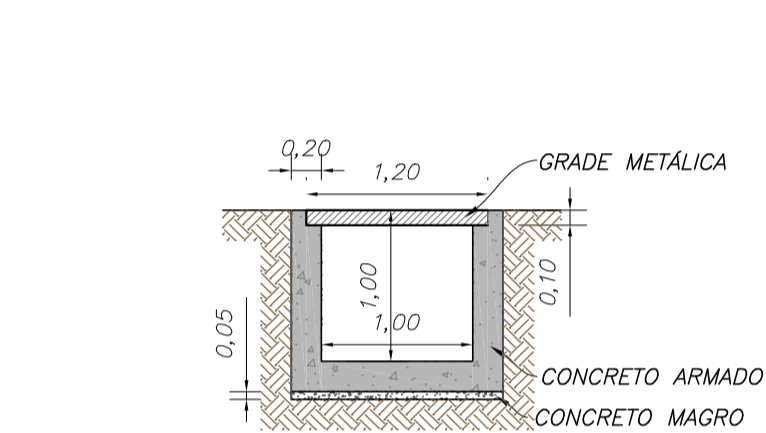
SEÇÃO E-E'  
ESC. 1:750



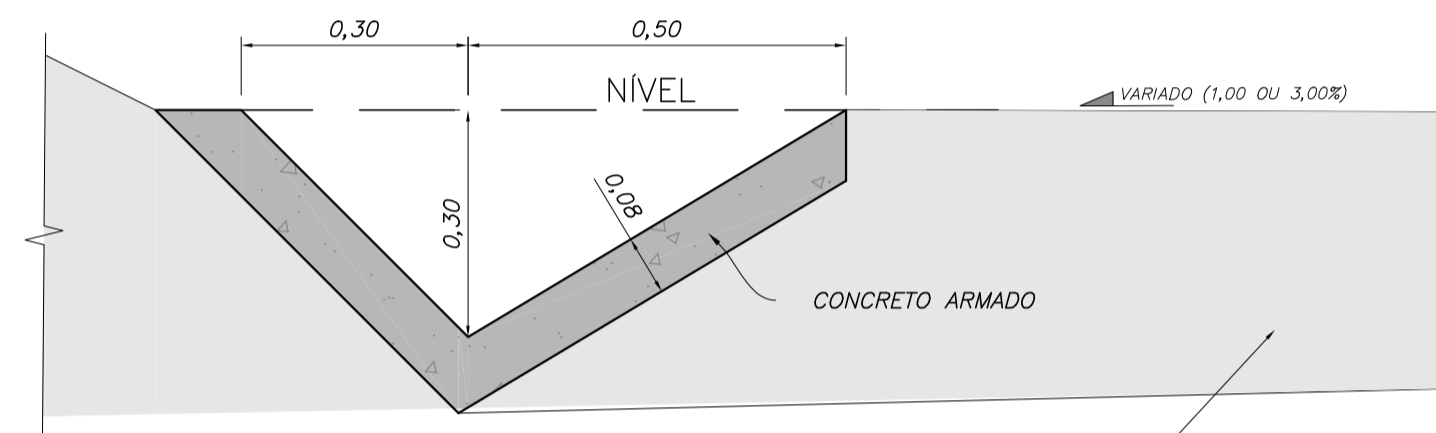
DETALHE 01 - CANALETA DE BERMA  
ESC. 1:50



DETALHE 02 - CANAIS DE OMBREIRA - OD E OE  
ESC. 1:50

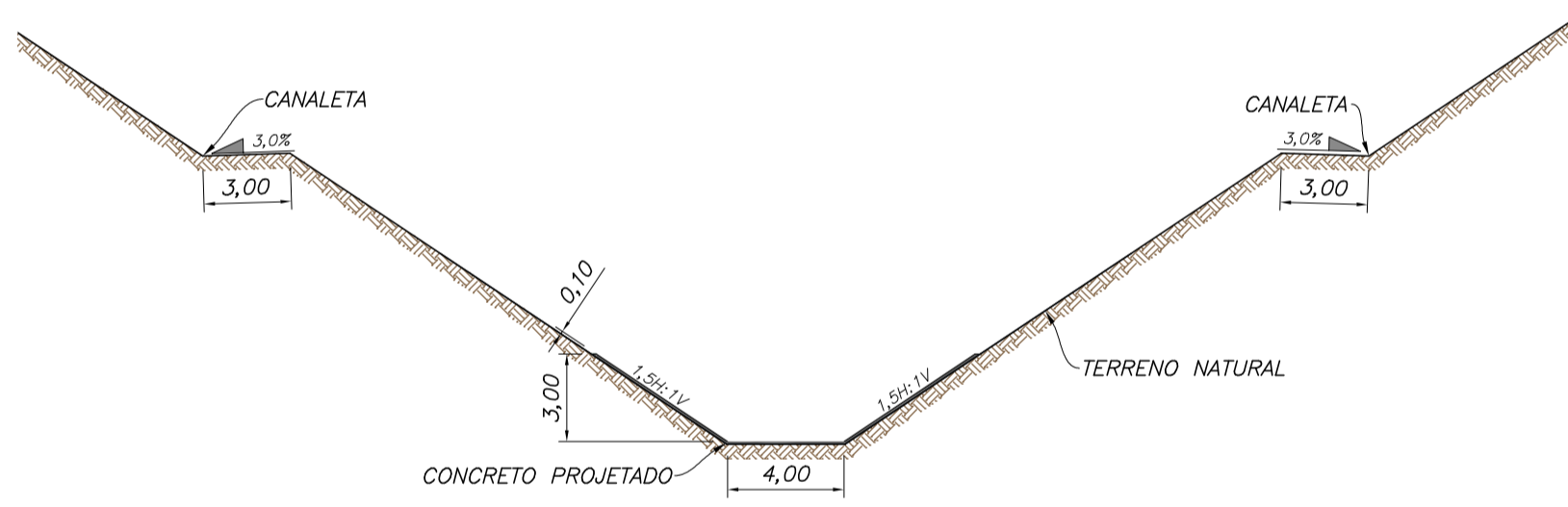


SEÇÃO TÍPICA TAMPONAMENTO PARA ACESSO CANAL OE  
ESC. 1:50

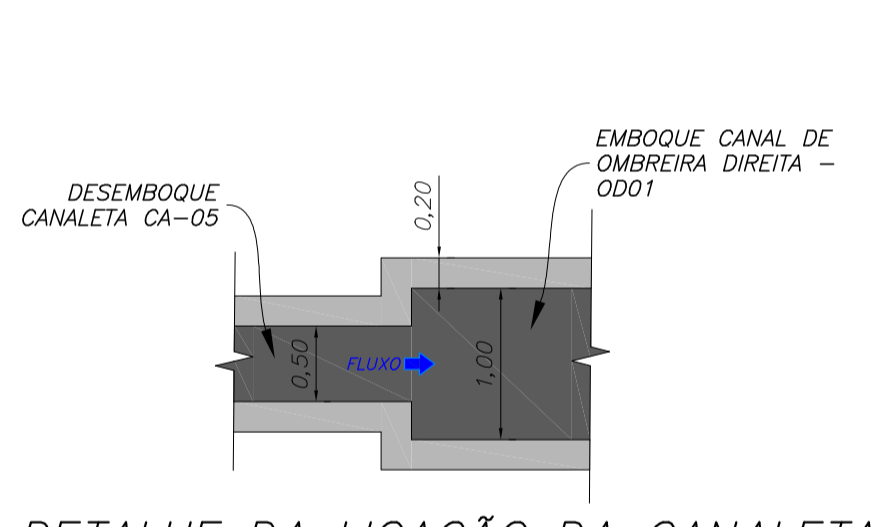


DETALHE 03 - CANALETA STC03  
ESC. 1:10

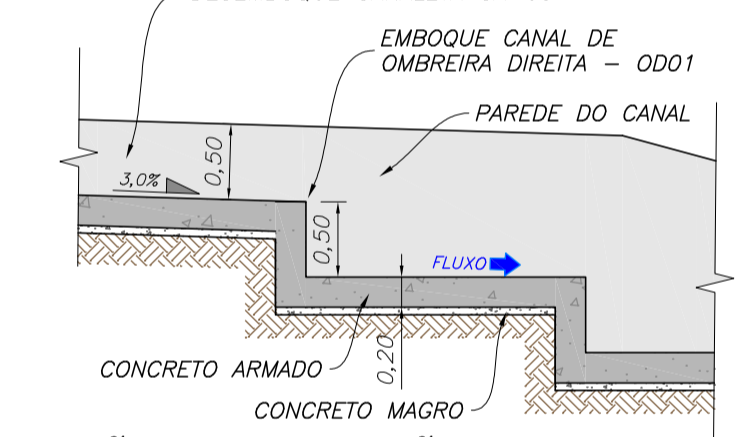
CONSUMOS MÉDIOS(STC03)	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,075m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,56m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,14kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	≤ 0,17m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³/m



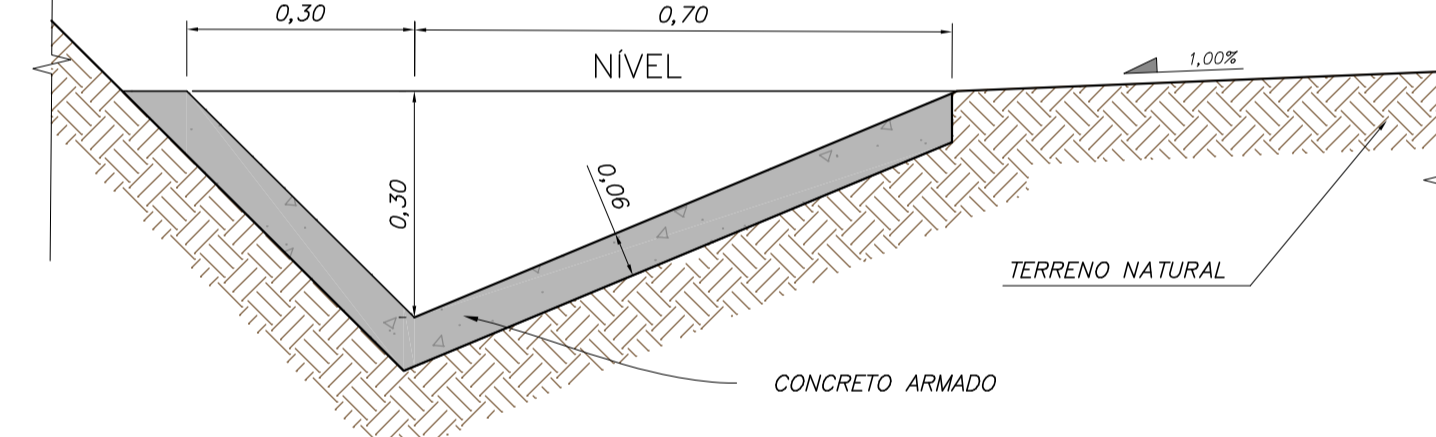
SEÇÃO TÍPICA EXTRAVASOR - CANAL TRAPEZOIDAL  
ESC. 1:250



DETALHE DA LIGAÇÃO DA CANALETA CA-03 COM CANAL OD02  
ESC. 1:50



SEÇÃO DA LIGAÇÃO DA CANALETA CA-05 COM CANAL OD03  
ESC. 1:50



DETALHE 04 - CANALETA STC02  
ESC. 1:10

CONSUMOS MÉDIOS(STC02)	
CONCRETO fck ≥ 11 MPa	0,076m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 7,0cm)	0,65m/m
CIMENTO ASFÁLTICO	0,16kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	≤ 0,21m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³/m

**LEGENDA:**

- MACIÇO DA BARRAGEM EXISTENTE
- ALTEAMENTO BARRAGEM BR
- ENROCAMENTO
- CONCRETO ARMADO (SEÇÃO)
- REATERRO COMPACTADO
- CONCRETO PROJETADO
- PARADE DO CANAL
- FUNDO DO CANAL
- TERRENO NATURAL

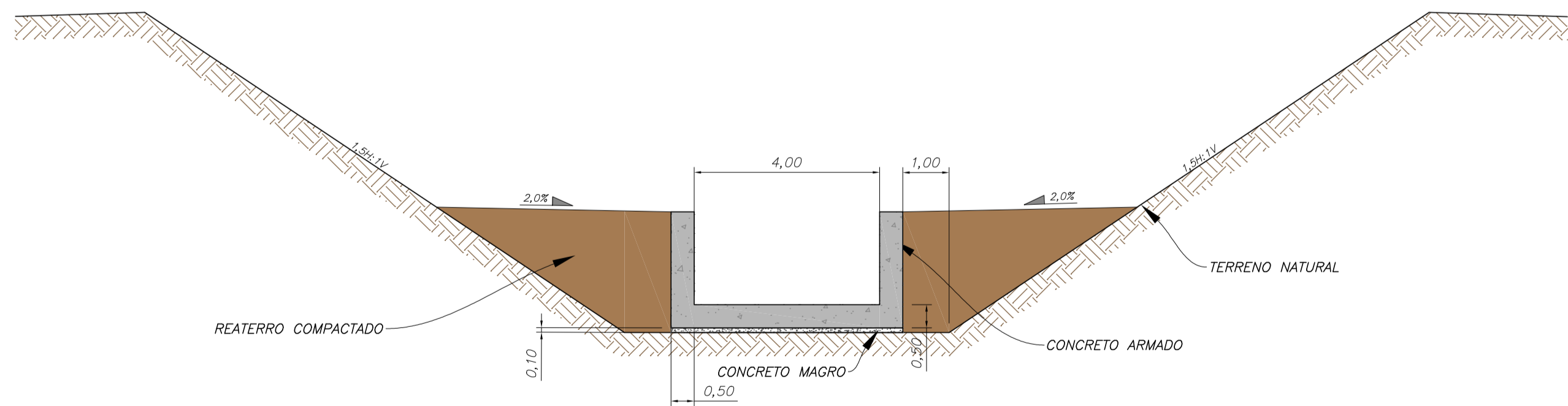
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1m  
ESCALA ORIGINAL 1:10

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

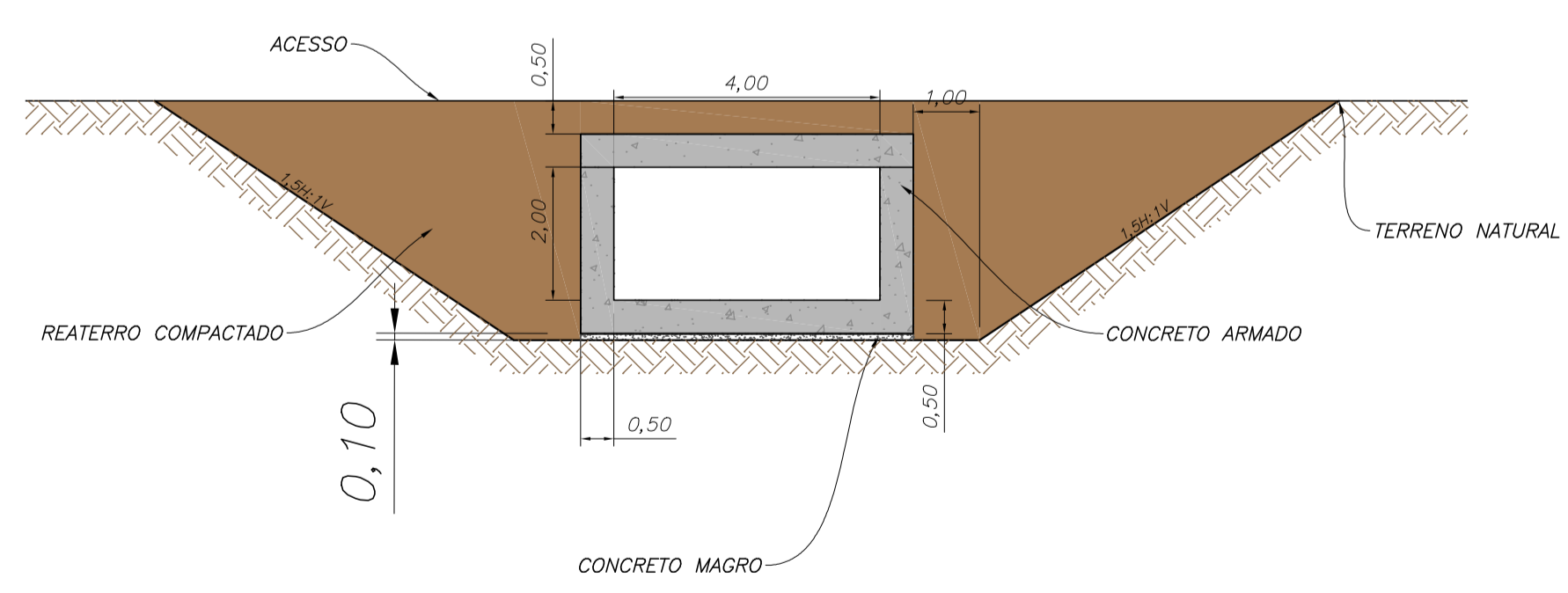
0 2 4 6 8 10m  
ESCALA ORIGINAL 1:100

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

0 15 30 45 60 75m  
ESCALA ORIGINAL 1:750



SEÇÃO TÍPICA EXTRAVASOR - CANAL RETANGULAR  
ESC. 1:100



SEÇÃO TÍPICA EXTRAVASOR - CANAL RETANGULAR TAMPONADO  
ESC. 1:100

**PLANTA**  
ESC. 1:1500

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- UTILIZOU-SE, PARA O CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA CANALETAS STC02 E STC03 A REFERÊNCIA DE CONSUMO MÉDIO INDICADO EM SUAS RESPECTIVAS TABELAS. O QUANTITATIVO FINAL DE TODAS AS DRENAGENS SUPERFICIAIS E DO PROJETO ESTÁ APRESENTADO NO DOCUMENTO: DF19-263-1-EG-PLA-0002.

**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 OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04 e 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0118 e DF19-263-1-EG-DWG-0121.
- DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0122.
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - PLANTA, PERFIL E DETALHES - DF19-263-1-EG-DWG-0123.
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0124.
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/02 E 02/02 - DF19-263-1-EG-DWG-0125 e DF19-263-1-EG-DWG-0126.
- CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0127.
- ACESSOS CONSTRUTIVOS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0128.

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	29/09/20

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**

**df+**

PROJETO: ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO: BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM SUPERFICIAL ARRANJO GERAL - SEÇÕES TÍPICAS E DETALHES

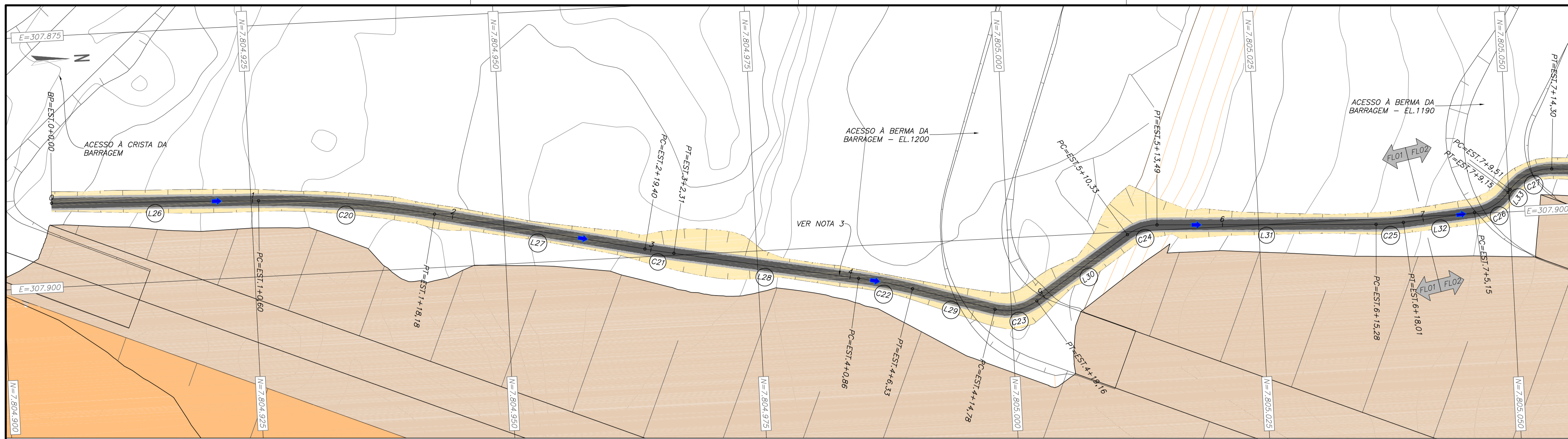
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0117

Nº CONTRATADA: -

Nº DA SE: -

REVISÃO: 0

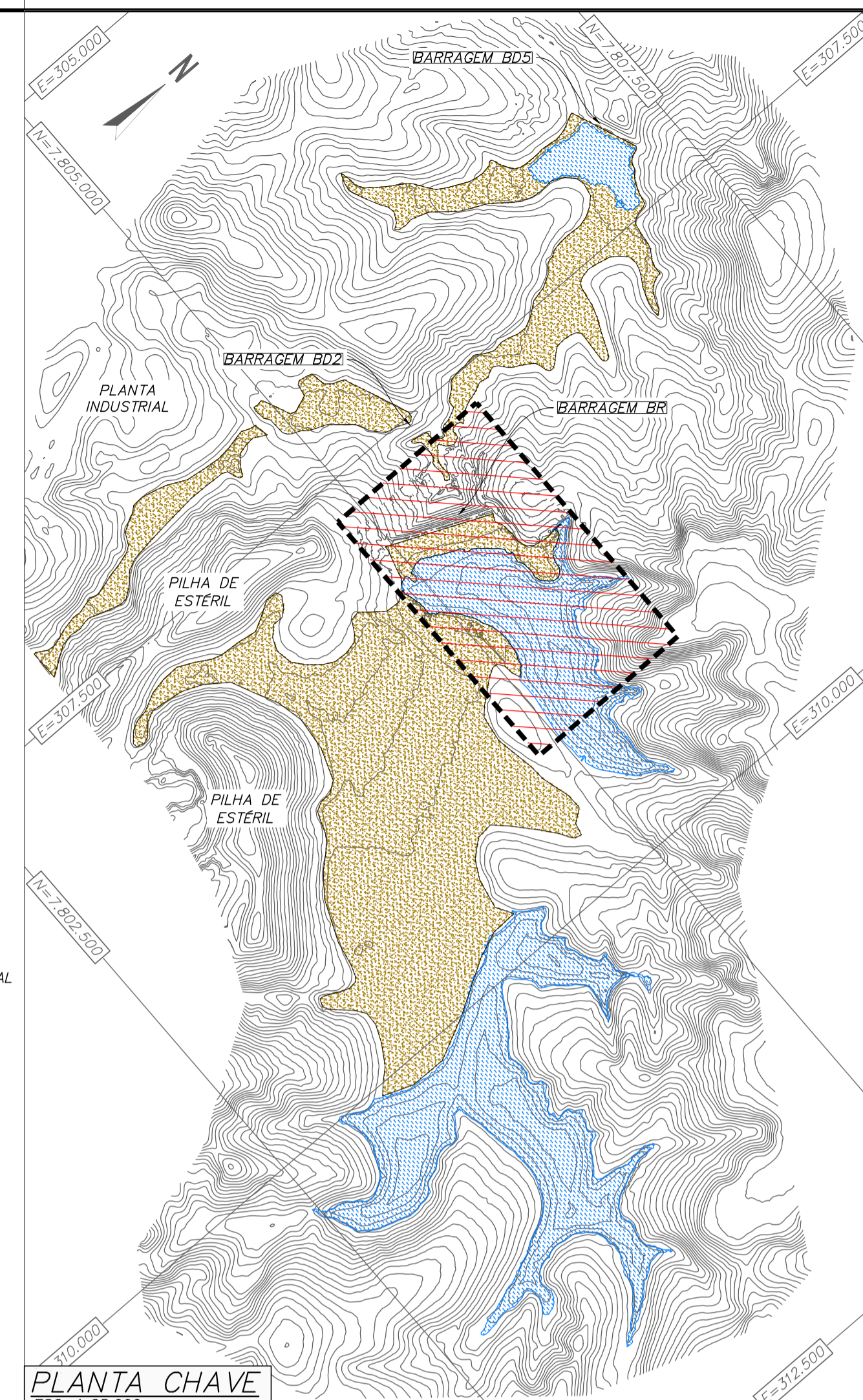
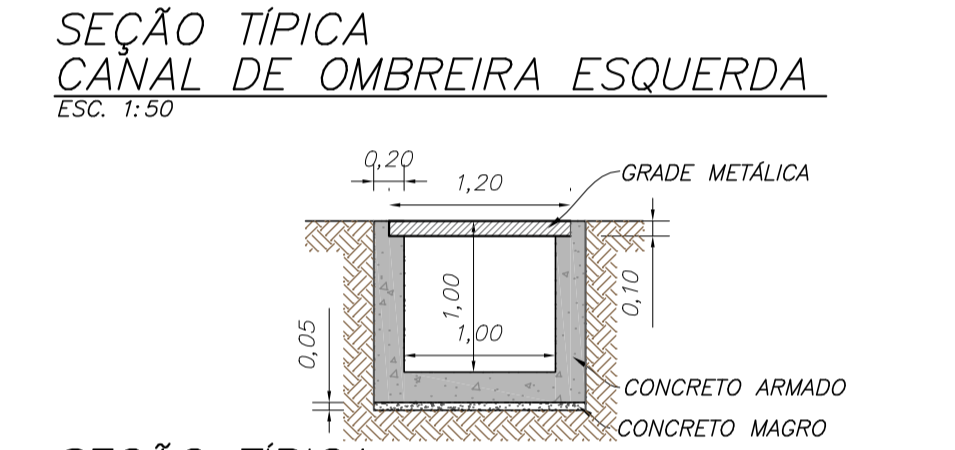
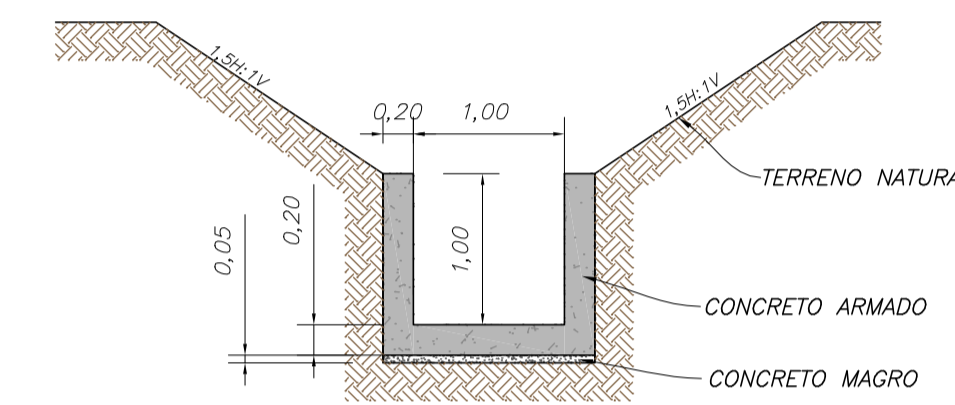




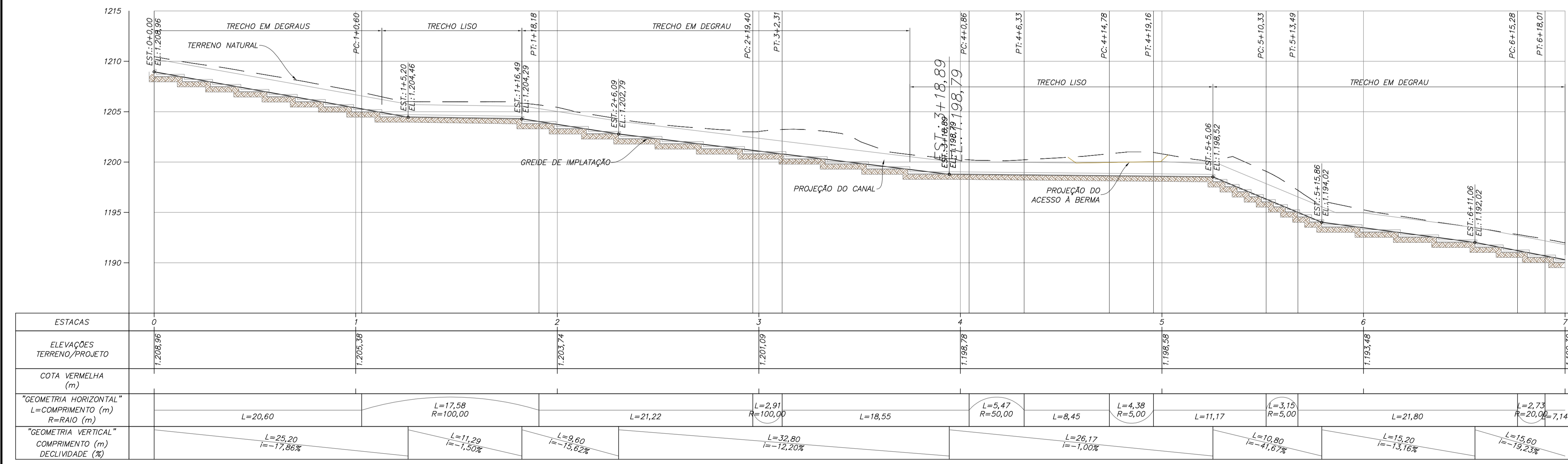
PLANTA - CANAL OE - EST. 0 A 7  
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OE												
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)
L26	EST.: 0+0,00 E: 307.891,61 N: 7.804.905,17	EST.: 1+0,60 E: 307.892,43 N: 7.804.925,75	N02°16'15,84"E	-	-	-	20,60	-	-	-	-	-
C20	PC EST.: 1+0,60 E: 307.892,43 N: 7.804.925,75	PT EST.: 1+18,18 E: 307.894,66 N: 7.804.943,17	-	EST.: 1+9,41 E: 307.892,77 N: 7.804.934,56	E: 307.992,35 N: 7.804.921,79	10°04'30,74"	17,58	100,0	8,82	0,39	0,39	17,56
L27	EST.: 1+18,18 E: 307.894,66 N: 7.804.943,17	EST.: 2+19,40 E: 307.899,20 N: 7.804.963,90	N12°20'46,58"E	-	-	-	21,22	-	-	-	-	-
C21	PC EST.: 2+19,40 E: 307.899,20 N: 7.804.963,90	PT EST.: 3+2,31 E: 307.899,78 N: 7.804.966,75	-	EST.: 3+0,86 E: 307.899,51 N: 7.804.965,32	E: 307.801,51 N: 7.804.985,28	1°40'07,80"	2,91	100,0	1,46	0,01	0,01	2,91
L28	EST.: 3+2,31 E: 307.899,78 N: 7.804.966,75	EST.: 4+0,86 E: 307.903,21 N: 7.804.984,98	N10°40'38,77"E	-	-	-	18,55	-	-	-	-	-
C22	PC EST.: 4+0,86 E: 307.903,21 N: 7.804.984,98	PT EST.: 4+6,33 E: 307.903,72 N: 7.804.987,67	-	EST.: 4+3,60 E: 307.952,35 N: 7.804.975,72	E: 307.952,35 N: 7.804.975,72	6°16'03,33"	5,47	50,00	2,74	0,07	0,07	5,47

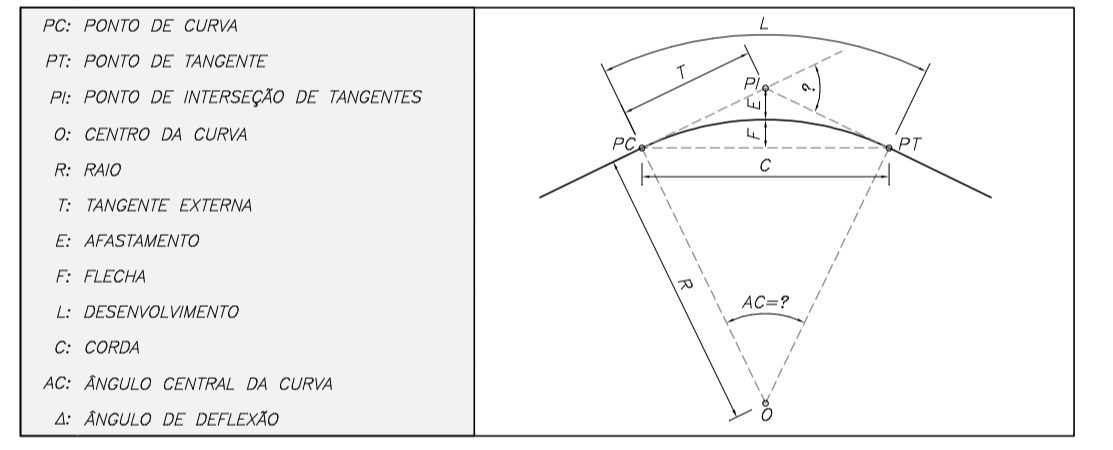
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OE												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MI N/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MI N/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L29	EST.: 4+6,33 E: 307.904,52 N: 7.804.990,29	EST.: 4+14,78 E: 307.906,98 N: 7.804.998,37	N16°56'42,10"E	-	-	-	8,45	-	-	-	-	-
C23	PC EST.: 4+14,78 E: 307.906,98 N: 7.804.998,37	PT EST.: 4+18,16 E: 307.906,38 N: 7.805.002,58	-	EST.: 4+17,12 E: 307.907,67 N: 7.805.000,62	E: 307.902,20 N: 7.804.999,83	50°14'45,36"	4,38	5,00	2,34	0,52	0,47	4,25
L30	EST.: 4+18,16 E: 307.906,38 N: 7.805.002,58	EST.: 5+10,33 E: 307.900,24 N: 7.805.011,91	N33°18'03,26"W	-	-	-	11,17	-	-	-	-	-
C24	PC EST.: 5+10,33 E: 307.900,24 N: 7.805.011,91	PT EST.: 5+13,49 E: 307.899,43 N: 7.805.014,90	-	EST.: 5+11,96 E: 307.899,35 N: 7.805.013,27	E: 307.904,42 N: 7.805.014,66	36°06'47,16"	3,15	5,00	1,63	0,26	0,25	3,10
L31	EST.: 5+13,49 E: 307.899,43 N: 7.805.014,90	EST.: 6+15,28 E: 307.900,50 N: 7.805.036,67	N02°48'43,90"E	-	-	-	21,80	-	-	-	-	-
C25	PC EST.: 6+15,28 E: 307.900,50 N: 7.805.036,67	PT EST.: 6+18,01 E: 307.900,57 N: 7.805.039,40	-	EST.: 6+16,65 E: 307.900,57 N: 7.805.039,40	E: 307.880,52 N: 7.805.037,65	7°49'19,68"	2,73	20,00	1,37	0,05	0,05	2,73



PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL OE - 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
- ACESSO DE BERMA

ESCALA ORIGINAL 1:50  
ESCALA ORIGINAL 1:250  
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.
3. TODO O CANAL FOI DIMENSIONADO PARA SER IMPLANTADO EM TERRENO NATURAL.

**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. DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04 a 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0118 a DF19-263-1-EG-DWG-0121.
9. DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0122.

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	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 - DRENAGEM SUPERFICIAL CANAL - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04**

ESCALA INDICADA: **DF19-263-1-EG-DWG-0118**

Nº CONTRATADA: **DF19-263-1-EG-DWG-0118**

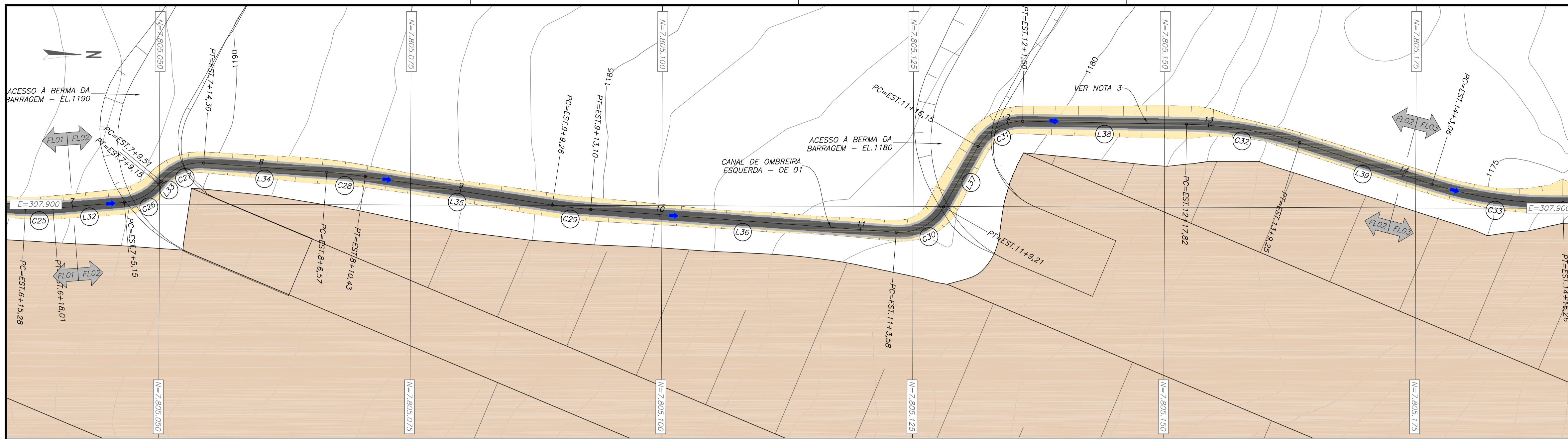
Nº MOSAIC: **-**

Nº DO PROJETO: **-**

Nº DA SE: **-**

REVISÃO: **0**

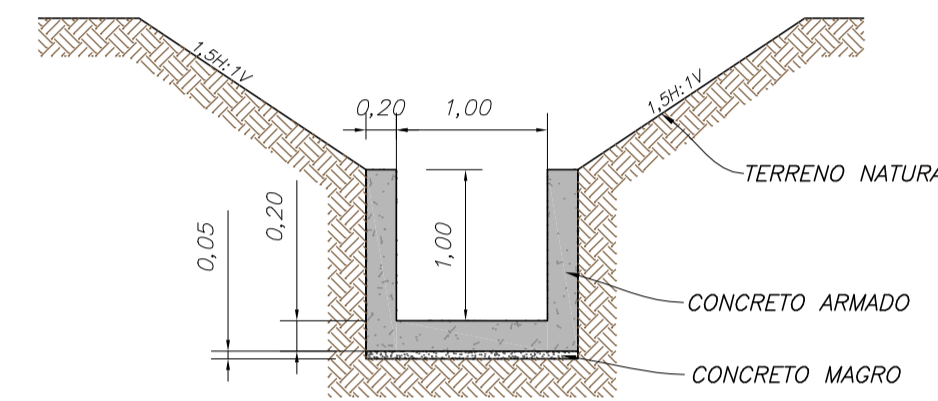




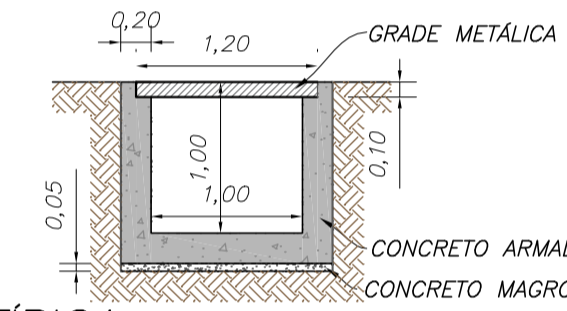
PLANTA - CANAL OE - EST. 7 A 14  
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OE											
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL (GRAU/MIN/SEG)	PI	Ø (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L32	EST.: 6+18,01 E: 307.900,45 N: 7.805.038,40	EST.: 7+5,15 E: 307.899,82 N: 7.805.046,61	N05°00'35,78"W	-	-	7,14	-	-	-	-	-
C26	PC EST.: 7+5,15 E: 307.899,82 N: 7.805.046,61	PT EST.: 7+9,15 E: 307.898,00 N: 7.805.049,95	-	EST.: 7+7,26 E: 307.894,84 N: 7.805.046,07	45°51'11,41"	4,00	5,00	2,11	0,43	0,39	3,90
L33	EST.: 7+9,15 E: 307.898,00 N: 7.805.049,95	EST.: 7+9,91 E: 307.897,72 N: 7.805.050,18	N50°51'47,19"W	-	-	0,36	-	-	-	-	-
C27	PC EST.: 7+9,91 E: 307.897,72 N: 7.805.050,18	PT EST.: 7+14,30 E: 307.895,89 N: 7.805.054,41	-	EST.: 7+12,11 E: 307.895,71 N: 7.805.051,82	54°56'57,38"	4,80	5,00	2,60	0,64	0,56	4,61
L34	EST.: 7+14,30 E: 307.895,89 N: 7.805.054,41	EST.: 8+6,57 E: 307.896,77 N: 7.805.066,65	N04°05'10,19"E	-	-	12,27	-	-	-	-	-
C28	PC EST.: 8+6,57 E: 307.896,77 N: 7.805.066,65	PT EST.: 8+10,43 E: 307.897,19 N: 7.805.070,48	-	EST.: 8+8,50 E: 307.946,64 N: 7.805.063,09	42°51'0,84"	3,86	50,00	1,93	0,04	0,04	3,86
L35	EST.: 8+10,43 E: 307.897,19 N: 7.805.070,48	EST.: 9+9,26 E: 307.899,10 N: 7.805.089,10	N08°30'21,03"E	-	-	18,83	-	-	-	-	-
C29	PC EST.: 9+9,26 E: 307.899,10 N: 7.805.089,10	PT EST.: 9+13,10 E: 307.890,39 N: 7.805.092,92	-	EST.: 9+11,18 E: 307.850,52 N: 7.805.096,50	42°24'29,79"	3,85	50,00	1,92	0,04	0,04	3,85

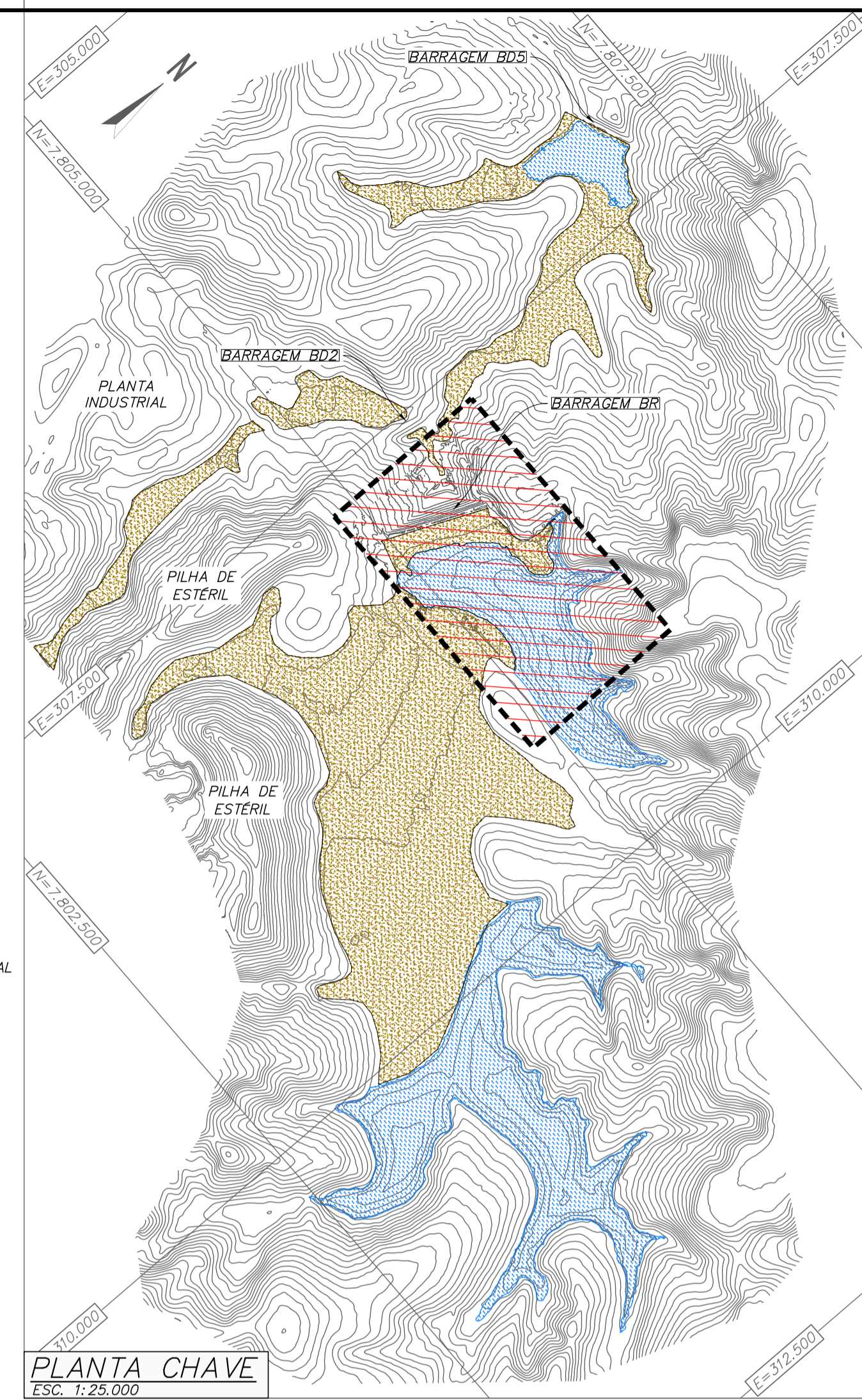
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OE											
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL (GRAU/MIN/SEG)	PI	Ø (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L36	EST.: 9+13,10 E: 307.900,39 N: 7.805.092,92	EST.: 11+3,58 E: 307.902,57 N: 7.805.123,32	N04°05'51,24"E	-	-	30,48	-	-	-	-	-
C30	PC EST.: 11+3,58 E: 307.902,57 N: 7.805.123,32	PT EST.: 11+9,21 E: 307.900,05 N: 7.805.128,03	-	EST.: 11+6,74 E: 307.902,80 N: 7.805.126,47	64°32'37,00"	5,63	5,00	3,16	0,91	0,77	5,34
L37	EST.: 11+9,21 E: 307.900,05 N: 7.805.128,03	EST.: 11+16,15 E: 307.894,02 N: 7.805.131,45	N60°26'45,76"W	-	-	6,93	-	-	-	-	-
C31	PC EST.: 11+16,15 E: 307.894,02 N: 7.805.131,45	PT EST.: 12+1,50 E: 307.891,49 N: 7.805.135,88	-	EST.: 11+19,11 E: 307.891,44 N: 7.805.132,91	61°20'06,61"	5,35	5,00	2,96	0,81	0,70	5,10
L38	EST.: 12+1,50 E: 307.891,49 N: 7.805.135,88	EST.: 12+17,82 E: 307.891,74 N: 7.805.152,19	N00°53'20,84"E	-	-	16,32	-	-	-	-	-
C32	PC EST.: 12+17,82 E: 307.891,74 N: 7.805.152,19	PT EST.: 13+9,25 E: 307.893,54 N: 7.805.163,44	-	EST.: 13+3,57 E: 307.891,83 N: 7.805.151,57	16°22'34,14"	11,43	40,00	5,76	0,41	0,41	11,39
L39	EST.: 13+9,25 E: 307.893,54 N: 7.805.163,44	EST.: 14+3,06 E: 307.897,64 N: 7.805.176,63	N17°15'54,98"E	-	-	13,81	-	-	-	-	-



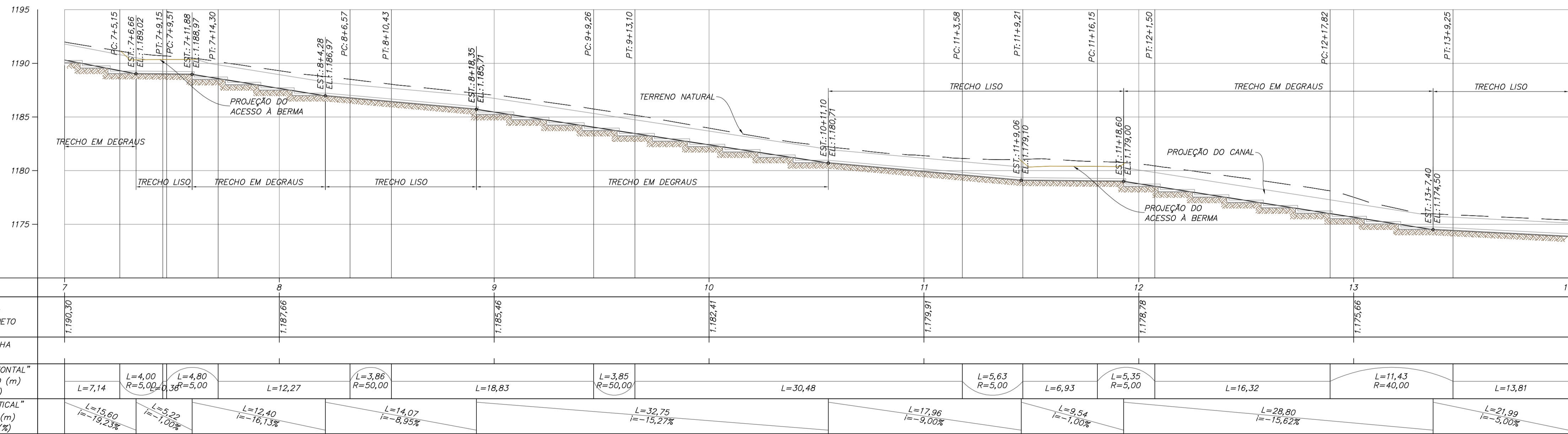
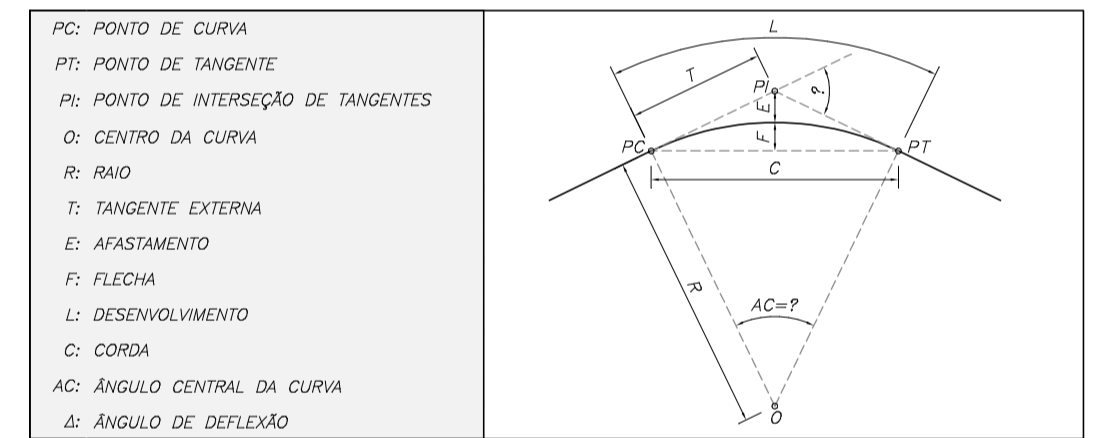
SEÇÃO TÍPICA  
CANAL DE OMBREIRA ESQUERDA  
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA  
TAMPONAMENTO PARA ACESSO  
ESC. 1:50



PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL OE - EST. 7 A 14  
ESC. 1:250

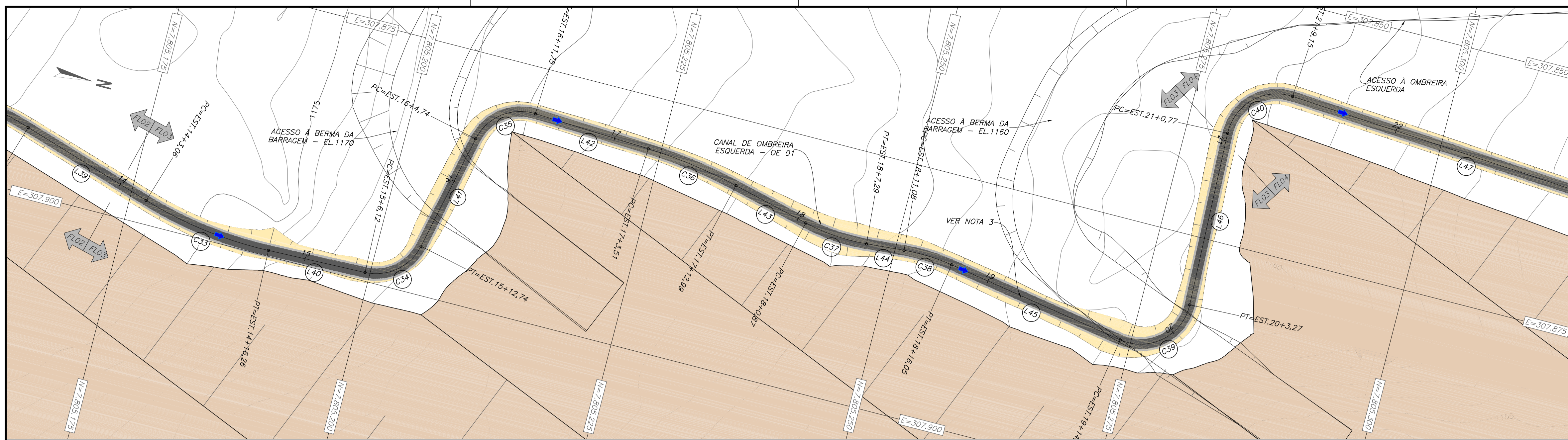
NOTAS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
3. TODO O CANAL FOI DIMENSIONADO PARA SER IMPLANTADO EM TERRENO NATURAL.

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. DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0118 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0119 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0120 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0121 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0122 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0123 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0124 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0125 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0126 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0127 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0128 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0129 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0130 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0131 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0132 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0133 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0134 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0135 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0136 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0137 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0138 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0139 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0140 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0141 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0142 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0143 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0144 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0145 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0146 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0147 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0148 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0149 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0150 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0151 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0152 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0153 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0154 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0155 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0156 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0157 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0158 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0159 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0160 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0161 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0162 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0163 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0164 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0165 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0166 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0167 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0168 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0169 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0170 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0171 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0172 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0173 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0174 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0175 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0176 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0177 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0178 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0179 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0180 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0181 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0182 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0183 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0184 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0185 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0186 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0187 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0188 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0189 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0190 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0191 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0192 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0193 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0194 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0195 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0196 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0197 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0198 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0199 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0200 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0201 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0202 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0203 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0204 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0205 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0206 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0207 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0208 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0209 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0210 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0211 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0212 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0213 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0214 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0215 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0216 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0217 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0218 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0219 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0220 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0221 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0222 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0223 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0224 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0225 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0226 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0227 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0228 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0229 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0230 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0231 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0232 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0233 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0234 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0235 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0236 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0237 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0238 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0239 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0240 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0241 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0242 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0243 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0244 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0245 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0246 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0247 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0248 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0249 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0250 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0251 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0252 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0253 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0254 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0255 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0256 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0257 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0258 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0259 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0260 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0261 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0262 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0263 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0264 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0265 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0266 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0267 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0268 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0269 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0270 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0271 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0272 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0273 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0274 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0275 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0276 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0277 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0278 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0279 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0280 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0281 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0282 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0283 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0284 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0285 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0286 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0287 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0288 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0289 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0290 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0291 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0292 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0293 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0294 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0295 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0296 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0297 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0298 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0299 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0300 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0301 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0302 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0303 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0304 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0305 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0306 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0307 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0308 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0309 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0310 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0311 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0312 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0313 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0314 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0315 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0316 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0317 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0318 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0319 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0320 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0321 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0322 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0323 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0324 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0325 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0326 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0327 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0328 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0329 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0330 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0331 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0332 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0333 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0334 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0335 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0336 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0337 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0338 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0339 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0340 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0341 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0342 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0343 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0344 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0345 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0346 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0347 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0348 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0349 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0350 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0351 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0352 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0353 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0354 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0355 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0356 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0357 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0358 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0359 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0360 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0361 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0362 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0363 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0364 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0365 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0366 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0367 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0368 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0369 04/

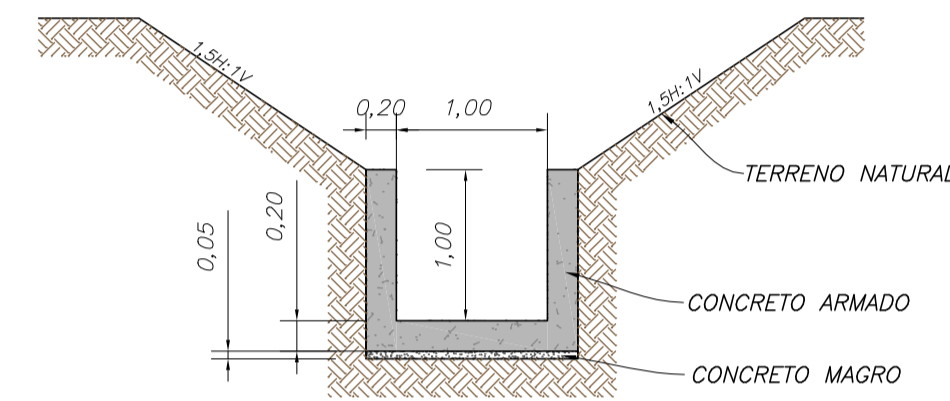




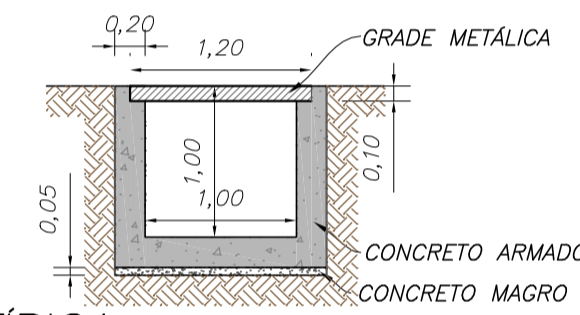
PLANTA - CANAL OE - EST. 14 A 21  
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OE												
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)
C33	PC EST.: 14+3,06 E: 307.897,04 N: 7.805.176,63	PT EST.: 14+16,26 E: 307.899,42 N: 7.805.189,65	-	EST.: 14+9,72 E: 307.899,61 N: 7.805.182,99	E: 307.859,44 N: 7.805.188,51	18°54'09,32"	13,20	40,00	6,66	0,55	0,54	13,14
L40	EST.: 14+16,26 E: 307.899,42 N: 7.805.189,65	EST.: 15+12,74 E: 307.895,22 N: 7.805.204,25	N01°38'14,33"W	-	-	-	9,86	-	-	-	-	-
C34	PC EST.: 15+6,12 E: 307.899,14 N: 7.805.199,51	PT EST.: 15+12,74 E: 307.895,22 N: 7.805.204,25	-	EST.: 15+10,02 E: 307.899,03 N: 7.805.203,40	E: 307.894,14 N: 7.805.199,36	75°53'57,13"	6,62	5,00	3,90	1,34	1,06	6,15
L41	EST.: 15+12,74 E: 307.895,22 N: 7.805.204,25	EST.: 16+4,74 E: 307.893,51 N: 7.805.206,83	N77°32'11,46"W	-	-	-	11,99	-	-	-	-	-
C35	PC EST.: 16+4,74 E: 307.893,51 N: 7.805.206,83	PT EST.: 16+11,75 E: 307.879,60 N: 7.805.211,96	-	EST.: 16+8,96 E: 307.879,39 N: 7.805.207,75	E: 307.884,59 N: 7.805.211,72	80°22'38,71"	7,01	5,00	4,22	1,55	1,18	6,45
L42	EST.: 16+11,75 E: 307.879,60 N: 7.805.211,96	EST.: 17+3,51 E: 307.881,54 N: 7.805.223,71	N02°50'27,25"E	-	-	-	11,76	-	-	-	-	-
C36	PC EST.: 17+3,51 E: 307.881,54 N: 7.805.223,71	PT EST.: 17+12,99 E: 307.881,54 N: 7.805.223,71	-	EST.: 17+8,26 E: 307.880,42 N: 7.805.226,46	E: 307.930,12 N: 7.805.221,23	10°51'38,54"	9,48	50,00	4,75	0,23	0,22	9,46

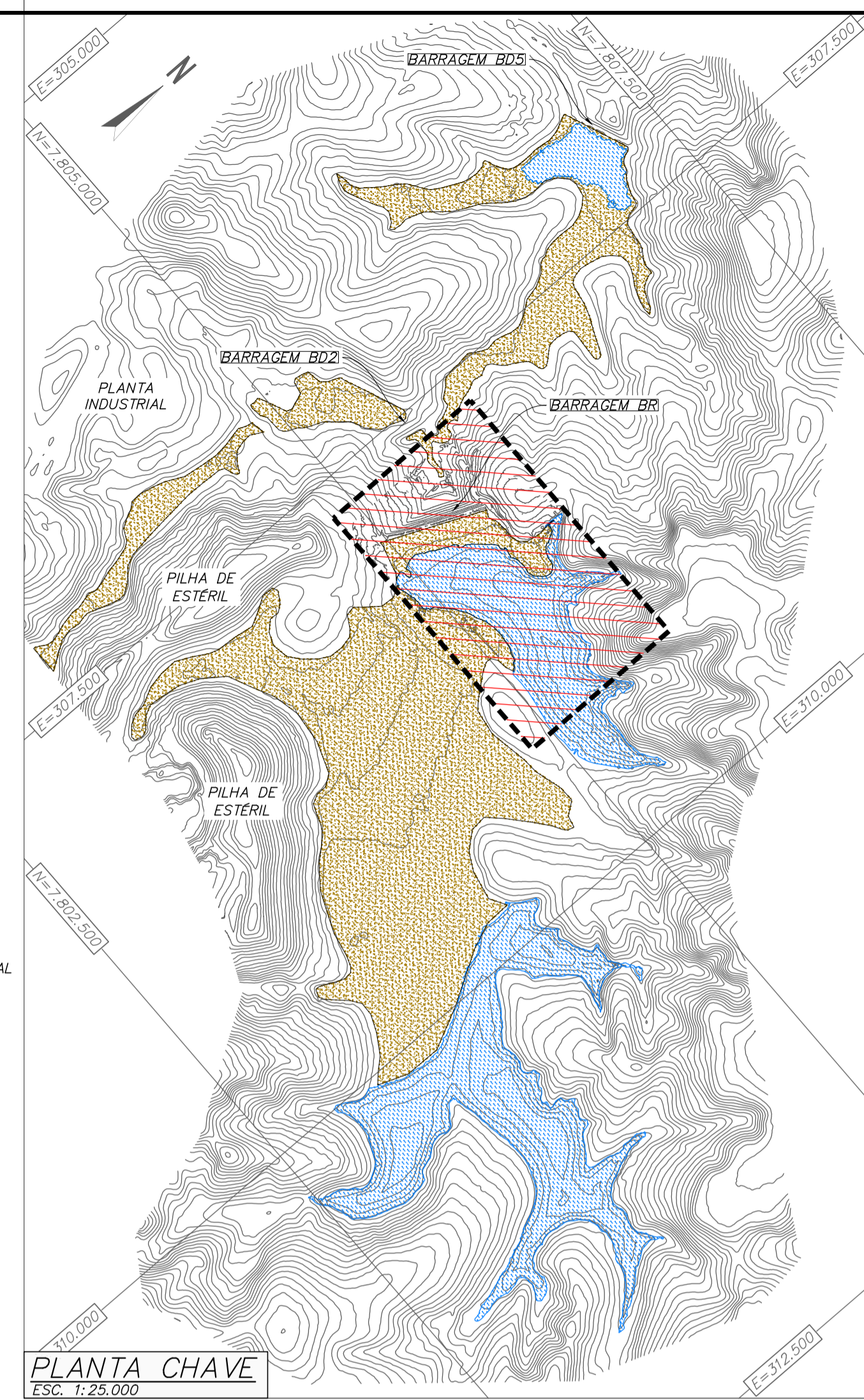
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OE												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MI N/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MI N/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L43	EST.: 17+12,99 E: 307.881,54 N: 7.805.223,71	EST.: 18+0,87 E: 307.883,41 N: 7.805.240,74	N13°42'05,79"E	-	-	-	7,88	-	-	-	-	-
C37	PC EST.: 18+0,87 E: 307.883,41 N: 7.805.240,74	PT EST.: 18+7,29 E: 307.883,60 N: 7.805.247,11	-	EST.: 18+4,11 E: 307.884,18 N: 7.805.245,47	E: 307.863,98 N: 7.805.245,47	18°23'05,92"	6,42	20,00	3,24	0,26	0,26	6,39
L44	EST.: 18+7,29 E: 307.883,60 N: 7.805.247,11	EST.: 18+11,08 E: 307.883,91 N: 7.805.249,88	N04°41'00,12"W	-	-	-	3,79	-	-	-	-	-
C38	PC EST.: 18+11,08 E: 307.883,91 N: 7.805.249,88	PT EST.: 18+16,05 E: 307.883,91 N: 7.805.255,83	-	EST.: 18+13,58 E: 307.883,40 N: 7.805.253,37	E: 307.903,54 N: 7.805.252,51	14°14'36,81"	4,97	20,00	2,50	0,16	0,15	4,96
L45	EST.: 18+16,05 E: 307.883,91 N: 7.805.255,83	EST.: 19+14,41 E: 307.886,86 N: 7.805.273,94	N09°33'36,69"E	-	-	-	18,36	-	-	-	-	-
C39	PC EST.: 19+14,41 E: 307.886,86 N: 7.805.273,94	PT EST.: 20+3,27 E: 307.881,93 N: 7.805.279,76	-	EST.: 20+0,54 E: 307.887,88 N: 7.805.279,98	E: 307.881,93 N: 7.805.274,77	101°35'42,09"	8,87	5,00	6,13	2,91	1,84	7,75
L46	EST.: 20+3,27 E: 307.881,93 N: 7.805.279,76	EST.: 21+0,77 E: 307.884,27 N: 7.805.279,14	S87°57'54,60"W	-	-	-	17,50	-	-	-	-	-



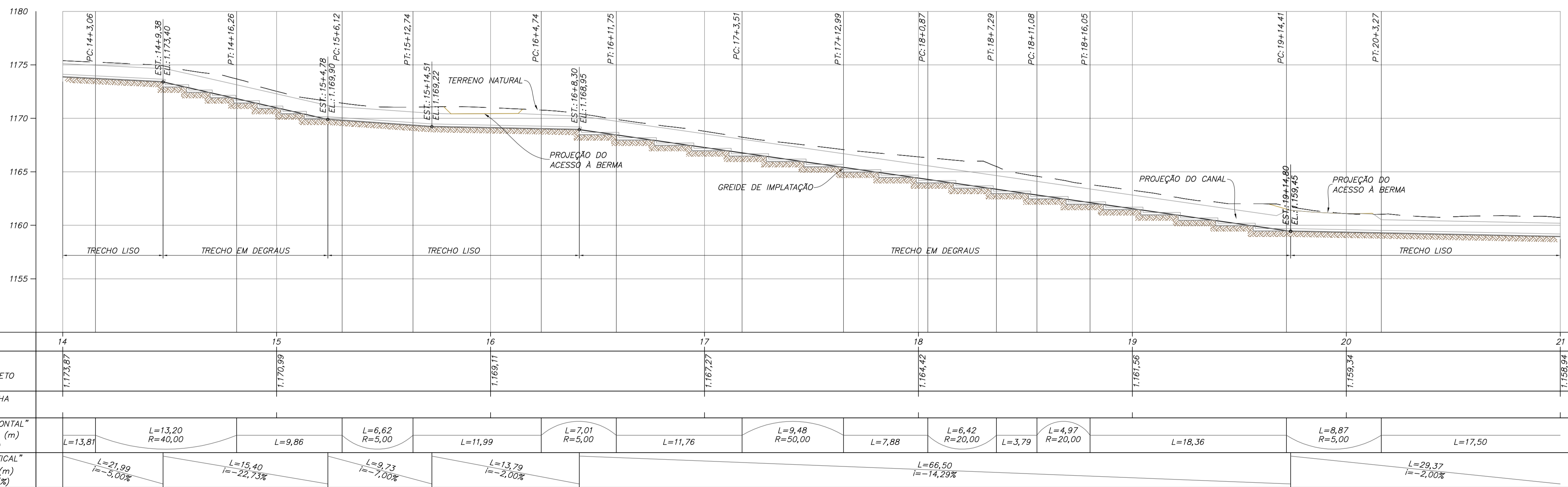
SEÇÃO TÍPICA  
CANAL DE OMBREIRA ESQUERDA  
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA  
TAMPONAMENTO PARA ACESSO  
ESC. 1:50

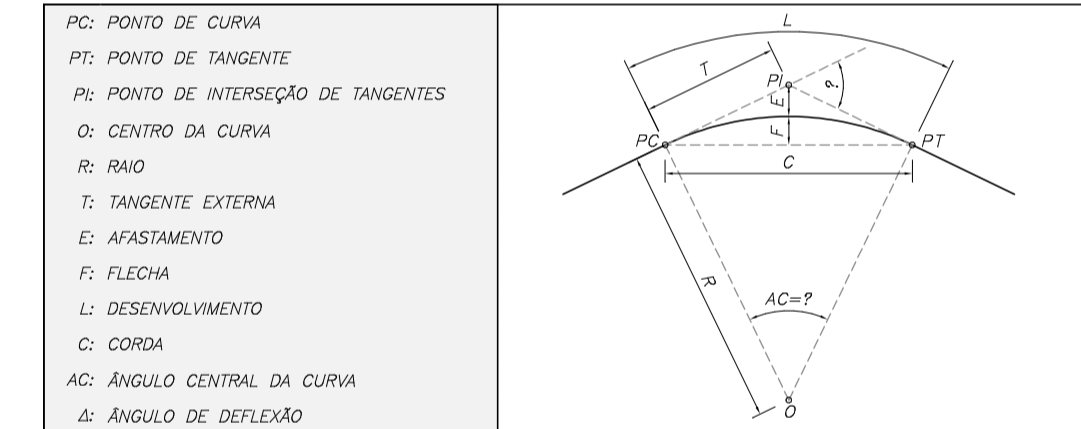


PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL OE - EST. 14 A 21  
ESC. 1:250

ESTACAS	14	15	16	17	18	19	20	21							
ELEVAÇÕES TERRENO/PROJETO	1.173,87	1.170,99	1.166,17	1.167,27	1.164,42	1.161,56	1.159,34	1.158,94							
COTA VERMELHA (m)															
"GEOMETRIA HORIZONTAL" L=COMPRIIMENTO (m) R=RAIO (m)	L=13,81	L=13,20 R=40,00	L=9,86	L=6,62 R=5,00	L=11,99	L=7,01 R=5,00	L=11,76	L=9,48 R=50,00	L=7,88	L=6,42 R=20,00	L=3,79	L=4,97 R=20,00	L=18,36	L=8,87 R=5,00	L=17,50
"GEOMETRIA VERTICAL" COMPRIIMENTO (m) DECLIVIDADE (%)		L=21,99 I=-4,00%	L=15,40 I=-22,73%	L=9,73 I=-7,00%	L=13,79 I=-2,00%	L=66,50 I=-14,29%		L=29,37 I=-2,00%							



**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
- ACESSO 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.

**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
- DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04 o 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0118 o DF19-263-1-EG-DWG-0121.
- DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0122.

REV.	T.E.	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
A	B	EMISSÃO INICIAL		FC	TS	TO	TO	MC	25/09/20
<b>REVISÕES</b>									
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

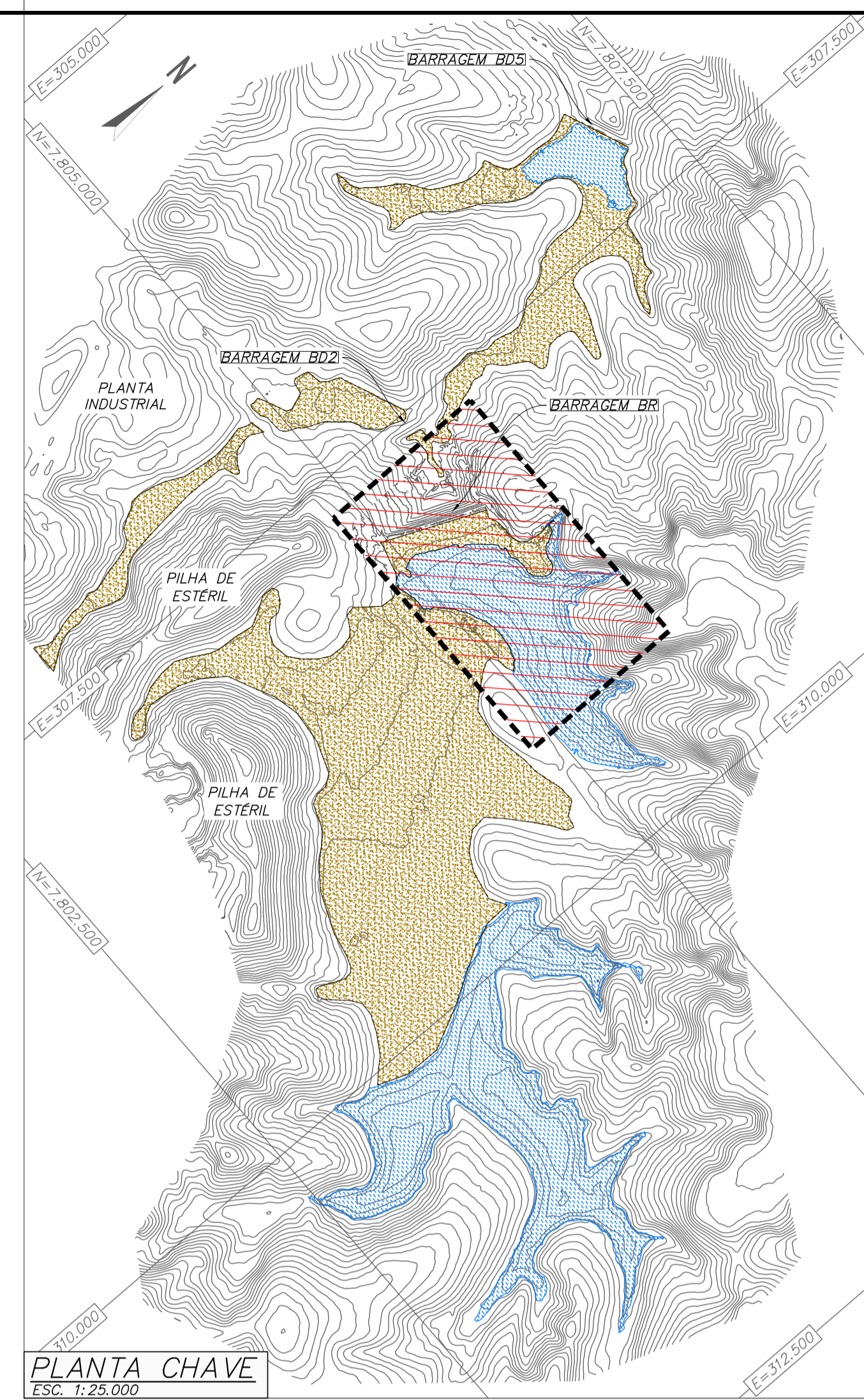
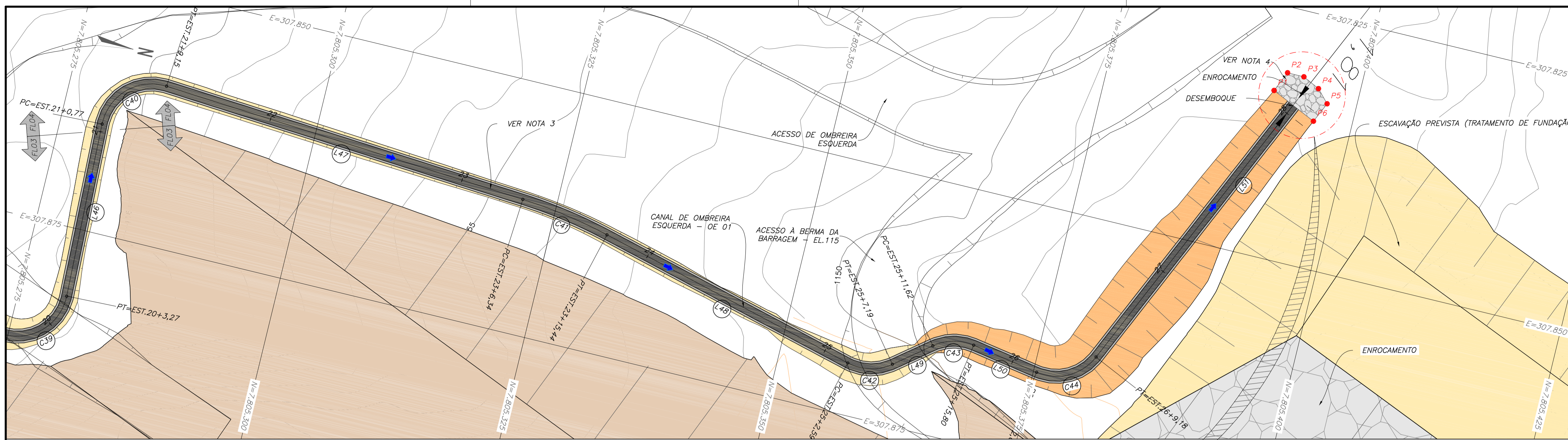
**PROJETO DETALHADO**  
BARRAGENS  
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M  
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM SUPERFICIAL  
CANAL - OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 03/04

ESCALA N° CONTRATADA N° MOSAIC

INDICADA DF19-263-1-EG-DWG-0120

REVISÃO A

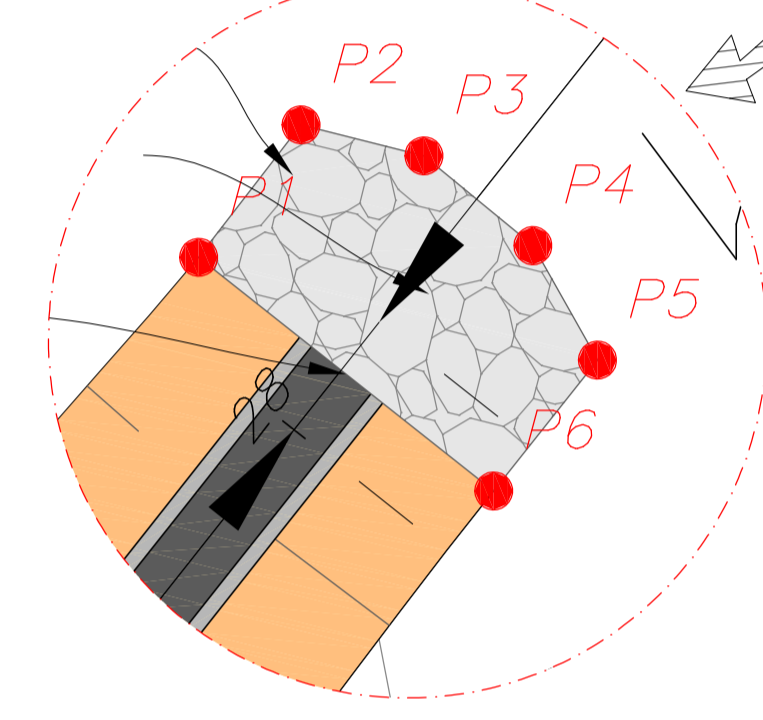




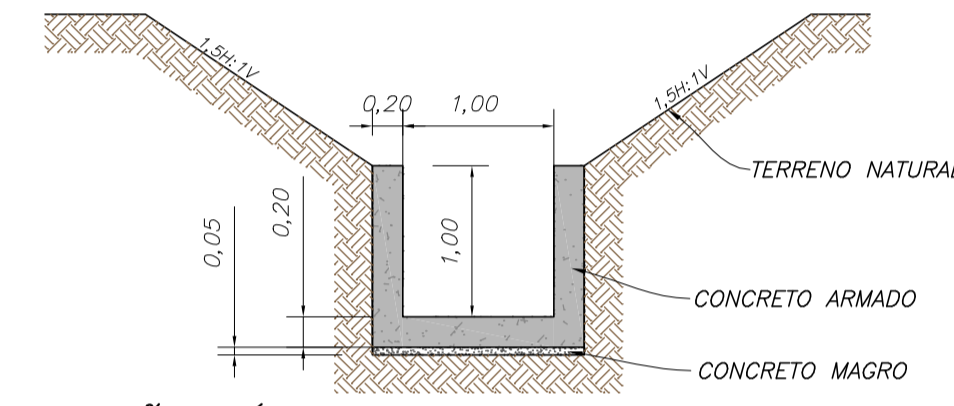
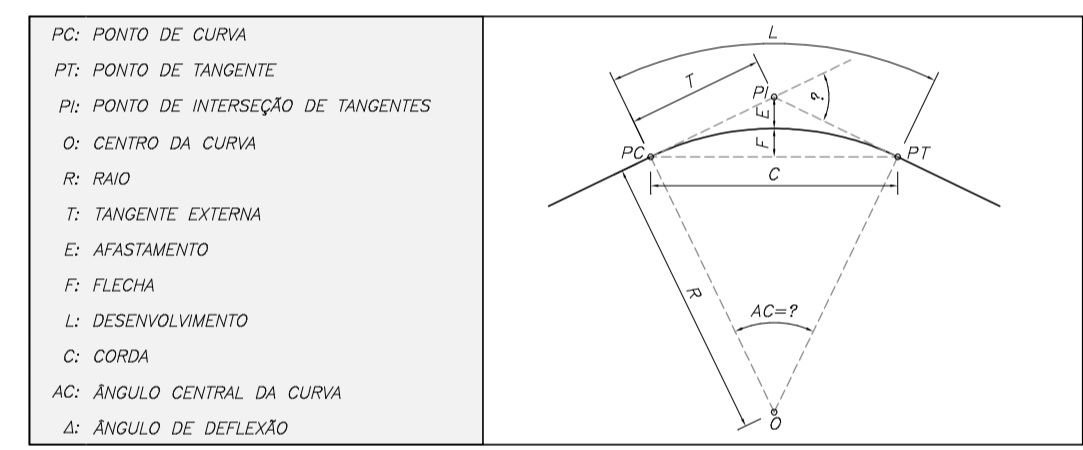
PLANTA - CANAL OE - EST. 21 A 28+1,81  
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL OE												
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)
C40	PC EST.: 21+0,77 E: 307.864,27 N: 7.805.279,14	PT EST.: 21+9,15 E: 307.859,10 N: 7.805.284,48	-	EST.: 21+6,32 E: 307.858,72 N: 7.805.278,95	-	95°59'08,61"	8,38	5,00	5,55	2,47	1,65	7,43
L47	EST.: 21+9,15 E: 307.859,10 N: 7.805.284,48	EST.: 23+15,34 E: 307.861,66 N: 7.805.321,59	N03°57'03,21"E	-	-	-	37,19	-	-	-	-	-
C41	PC EST.: 23+6,34 E: 307.861,66 N: 7.805.321,59	PT EST.: 23+15,34 E: 307.863,11 N: 7.805.320,56	-	EST.: 23+10,90 E: 307.861,98 N: 7.805.326,14	-	102°51'16,41"	9,09	50,00	4,56	0,21	0,21	9,08
L48	EST.: 23+6,34 E: 307.863,11 N: 7.805.320,56	EST.: 25+2,59 E: 307.869,85 N: 7.805.356,86	N14°22'19,62"E	-	-	-	27,15	-	-	-	-	-
C42	PC EST.: 25+2,59 E: 307.869,85 N: 7.805.356,86	PT EST.: 25+11,62 E: 307.868,18 N: 7.805.364,67	-	EST.: 25+5,07 E: 307.870,47 N: 7.805.359,26	-	52°43'30,10"	4,60	5,00	2,48	0,58	0,52	4,44
L49	EST.: 25+2,59 E: 307.869,85 N: 7.805.356,86	EST.: 25+11,62 E: 307.868,18 N: 7.805.364,67	N38°21'10,48"W	-	-	-	4,43	-	-	-	-	-
C43	PC EST.: 25+11,62 E: 307.868,18 N: 7.805.364,67	PT EST.: 25+15,80 E: 307.866,31 N: 7.805.375,33	-	EST.: 25+13,84 E: 307.864,80 N: 7.805.366,42	-	47°56'43,63"	4,18	5,00	2,22	0,47	0,43	4,06
L50	EST.: 25+11,62 E: 307.868,18 N: 7.805.364,67	EST.: 26+2,62 E: 307.866,31 N: 7.805.375,33	N09°35'33,15"E	-	-	-	6,82	-	-	-	-	-
C44	PC EST.: 26+2,62 E: 307.866,31 N: 7.805.375,33	PT EST.: 26+9,18 E: 307.863,44 N: 7.805.380,72	-	EST.: 26+6,47 E: 307.866,95 N: 7.805.379,13	-	75°14'08,48"	6,57	5,00	3,85	1,31	1,04	6,10
L51	EST.: 26+2,62 E: 307.866,31 N: 7.805.375,33	EST.: 28+14,19 E: 307.822,44 N: 7.805.399,28	N65°38'35,33"W	-	-	-	45,01	-	-	-	-	-

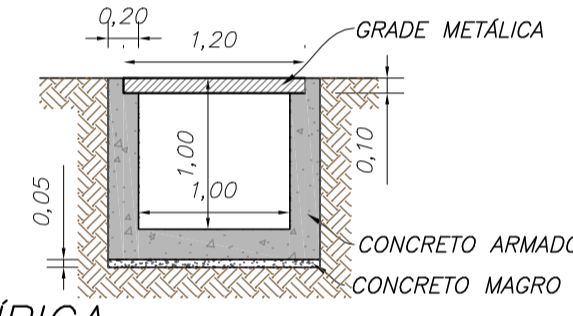
PONTOS NOTÁVEIS		
PONTO	LESTE	NORTE
1	307.833,46	7.805.391,66
2	307.831,43	7.805.392,55
3	307.831,44	7.805.394,22
4	307.832,24	7.805.395,90
5	307.833,50	7.805.397,10
6	307.835,51	7.805.396,19



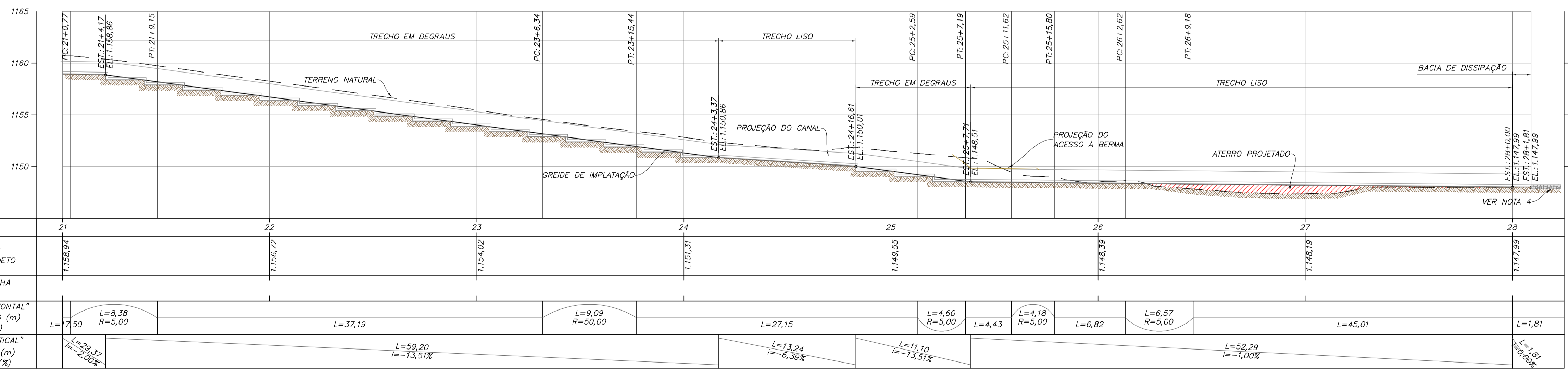
DETALHE DESEMBOQUE DO CANAL  
ESC. 1:100



SEÇÃO TÍPICA CANAL DE OMBREIRA ESQUERDA  
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA TAMPONAMENTO PARA ACESSO  
ESC. 1:50



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL OE - EST. 21 A 28+1,81  
ESC. 1:250

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NÍVEL - 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
- ATERRAMENTO PROJETADO (PERFIL)
- ATERRAMENTO PROJETADO (PLANTA)
- PRAIA DE REJEITO

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

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

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

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

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM Córrego 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
- DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04 o 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0118 o DF19-263-1-EG-DWG-0121.
- DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0122.

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	25/09/20

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

**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 ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 04/04

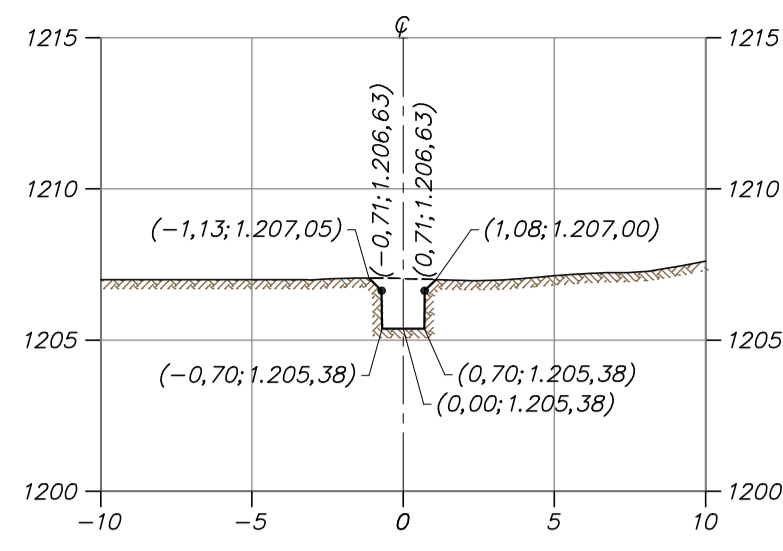
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0121

Nº DO PROJETO: -

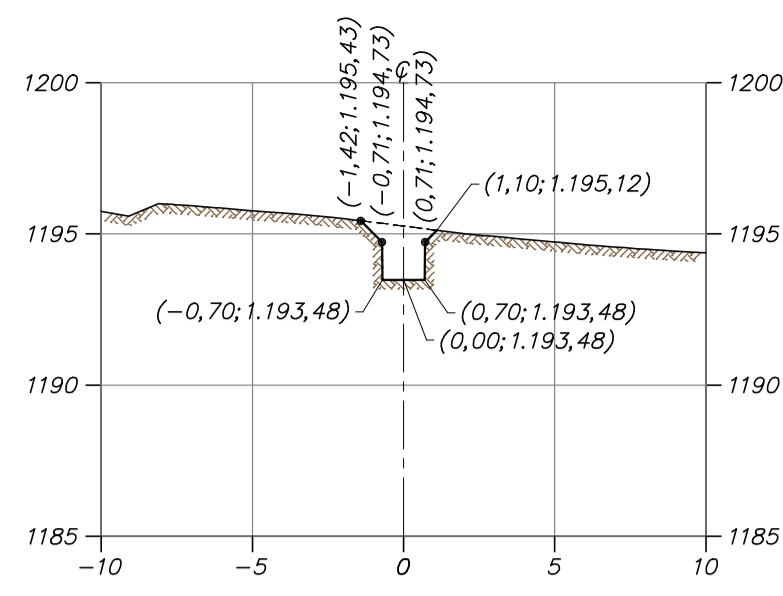
Nº DA SE: -

REVISÃO: 0

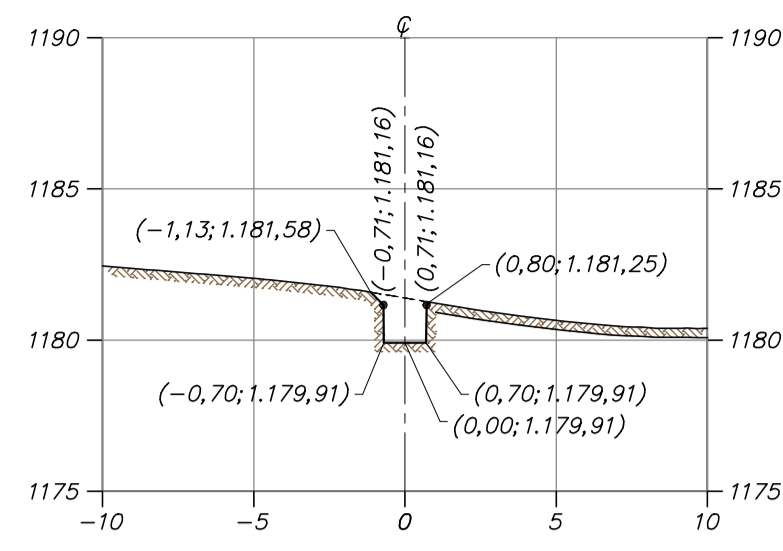




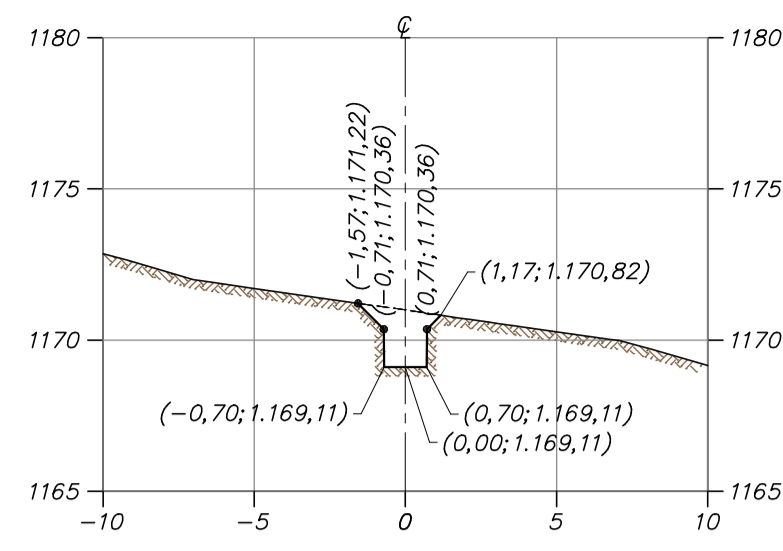
SEÇÃO EST. 1+0



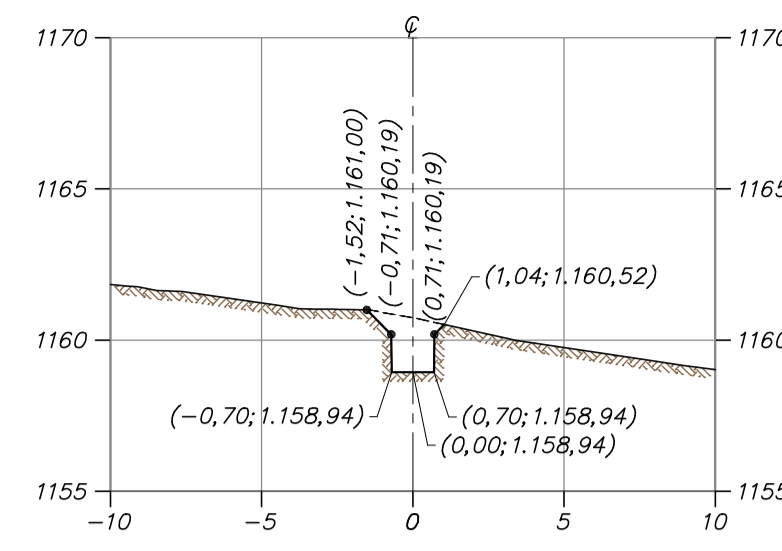
SEÇÃO EST. 6+0



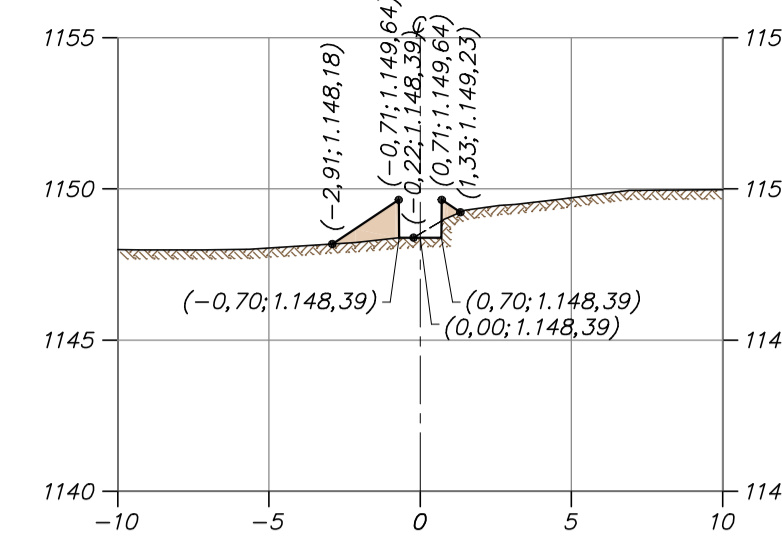
SEÇÃO EST. 11+0



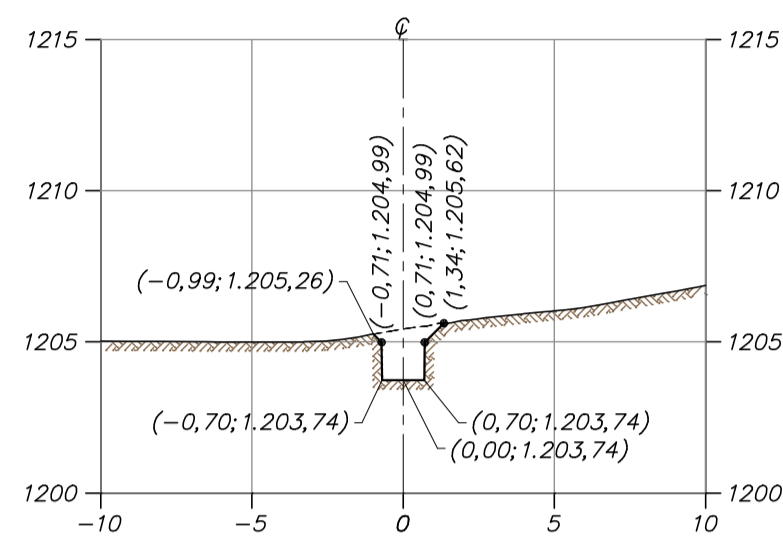
SEÇÃO EST. 16+0



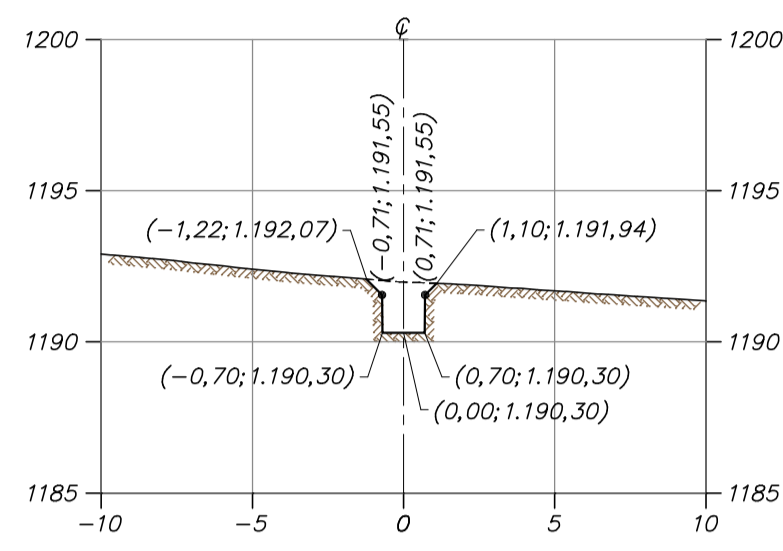
SEÇÃO EST. 21+0



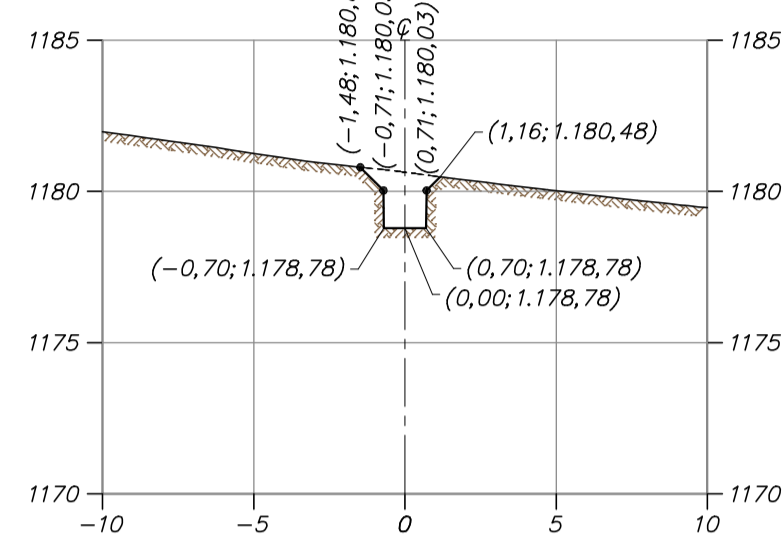
SEÇÃO EST. 26+0



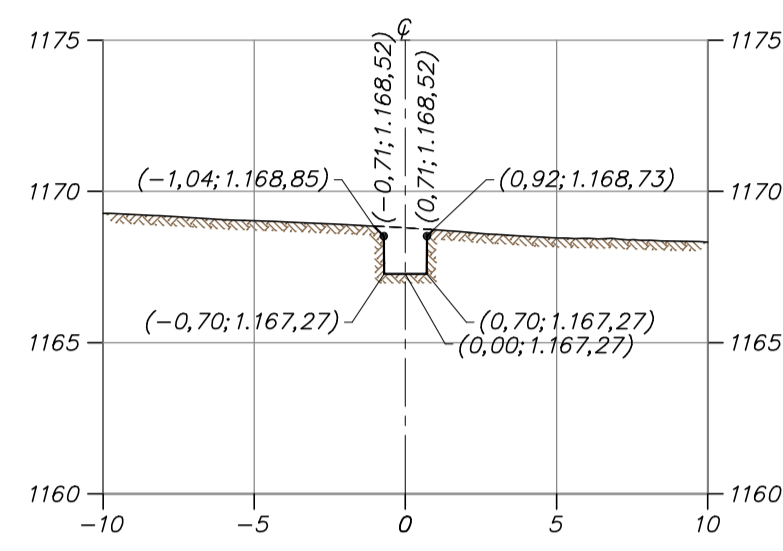
SEÇÃO EST. 2+0



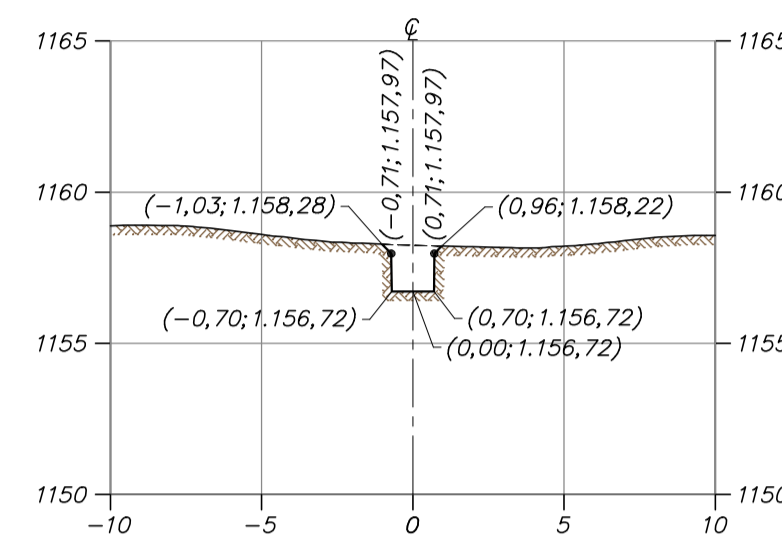
SEÇÃO EST. 7+0



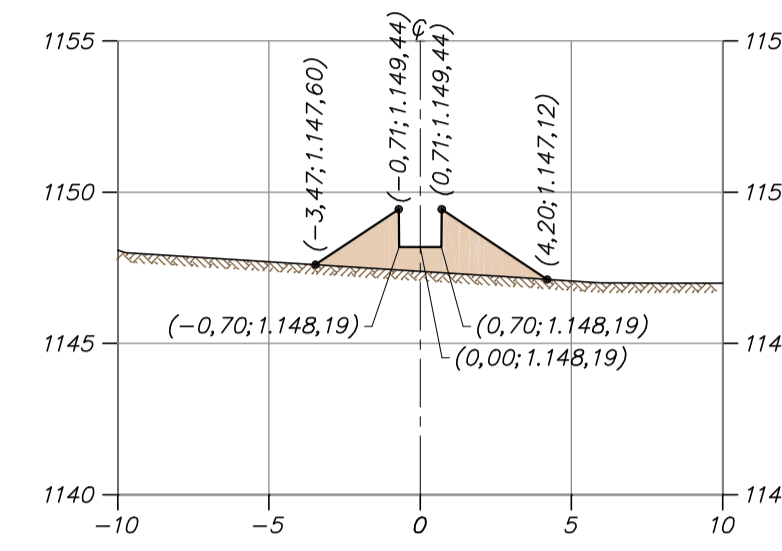
SEÇÃO EST. 12+0



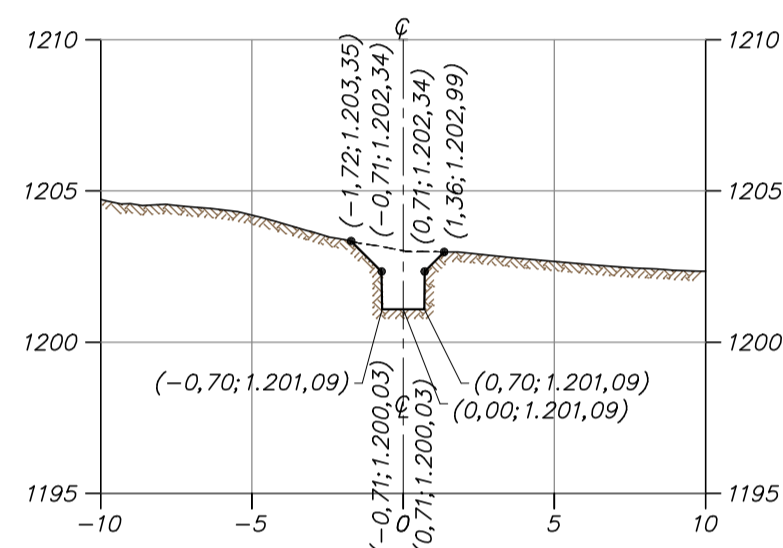
SEÇÃO EST. 17+0



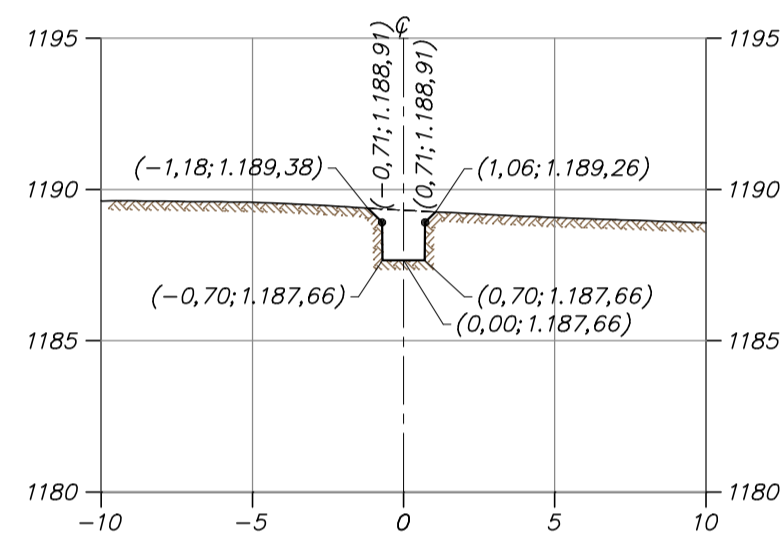
SEÇÃO EST. 22+0



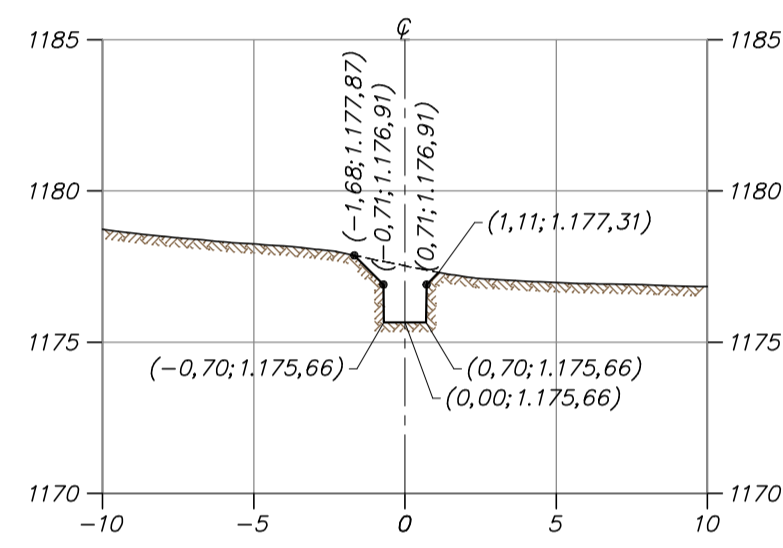
SEÇÃO EST. 27+0



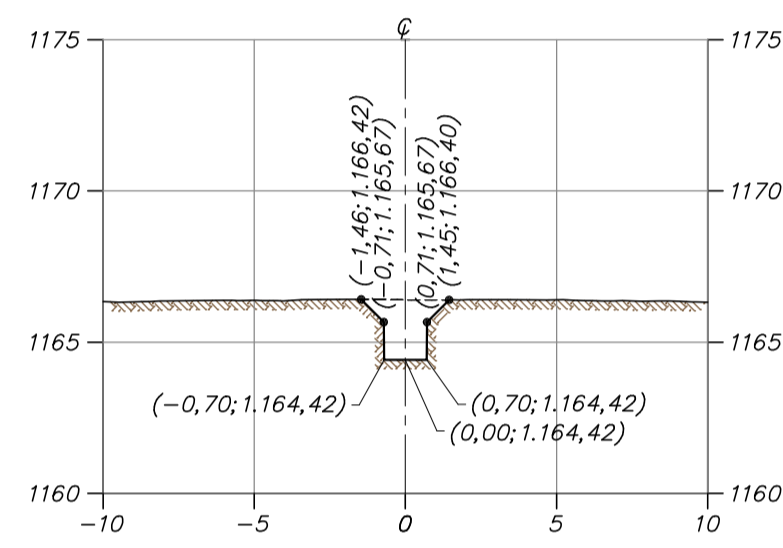
SEÇÃO EST. 3+0



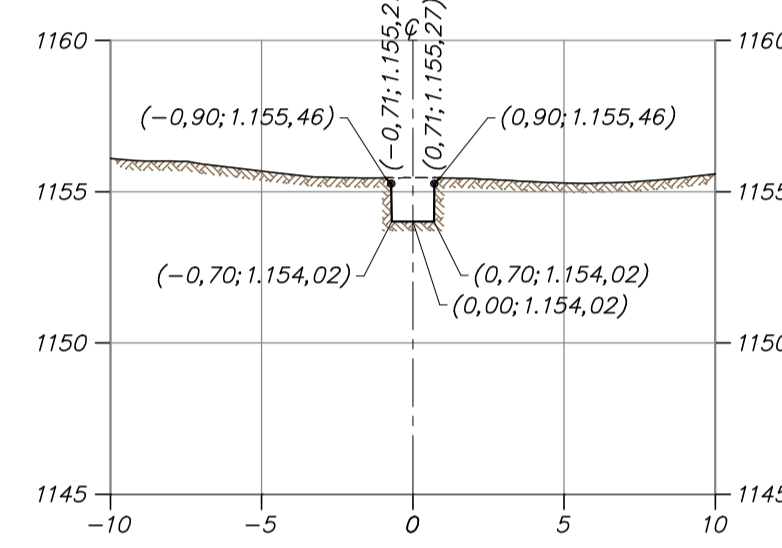
SEÇÃO EST. 8+0



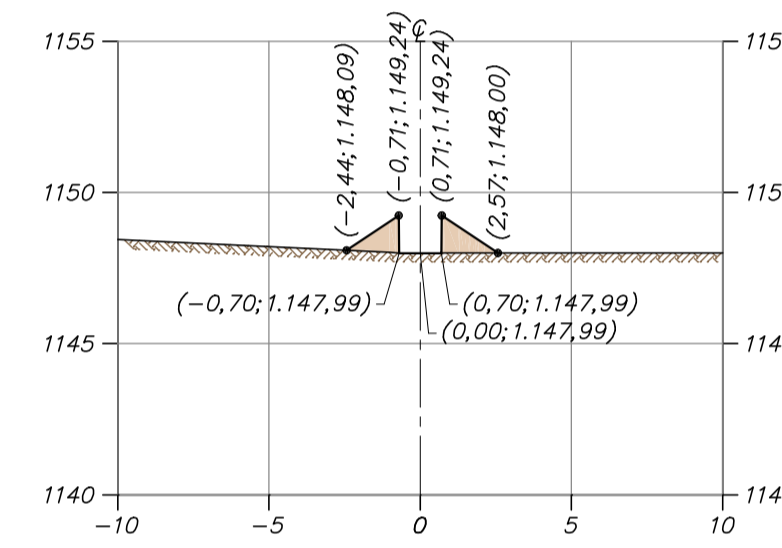
SEÇÃO EST. 13+0



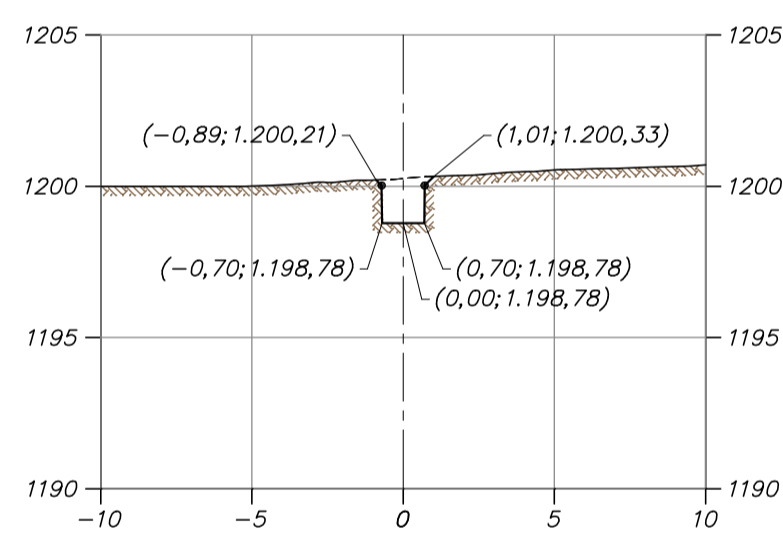
SEÇÃO EST. 18+0



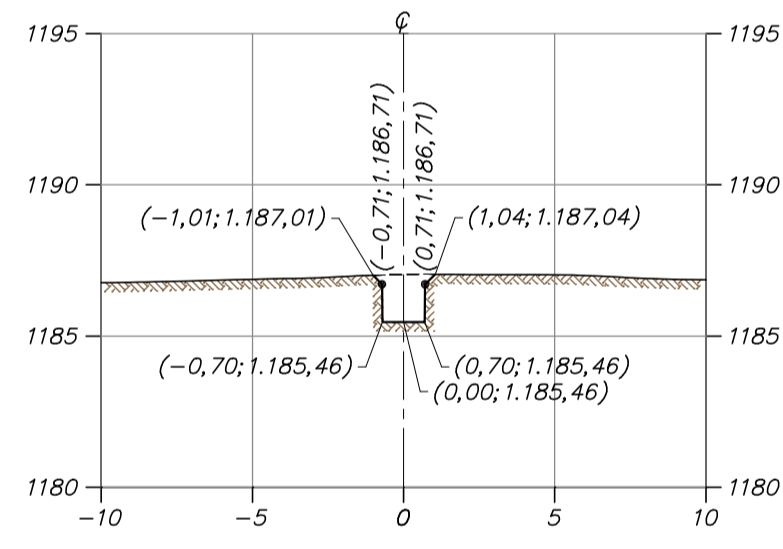
SEÇÃO EST. 23+0



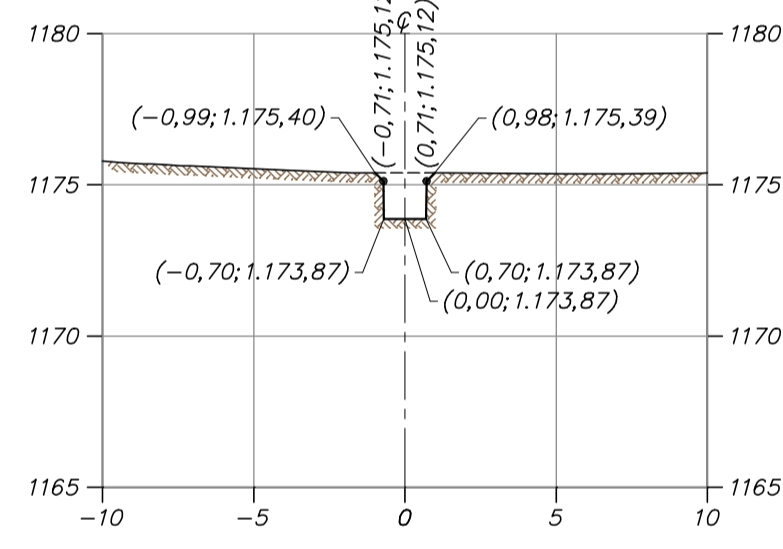
SEÇÃO EST. 28+0



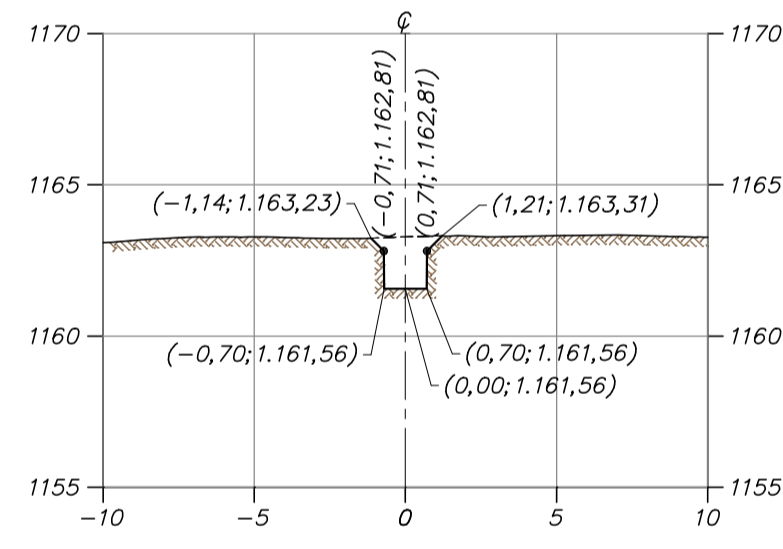
SEÇÃO EST. 4+0



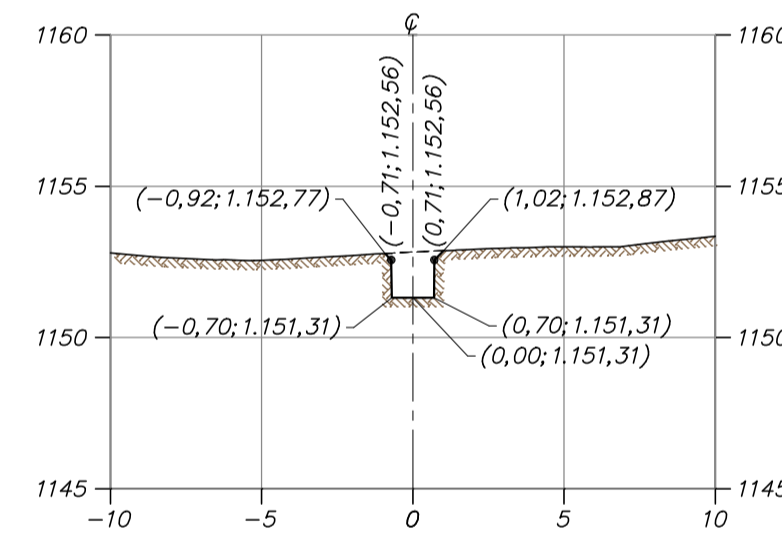
SEÇÃO EST. 9+0



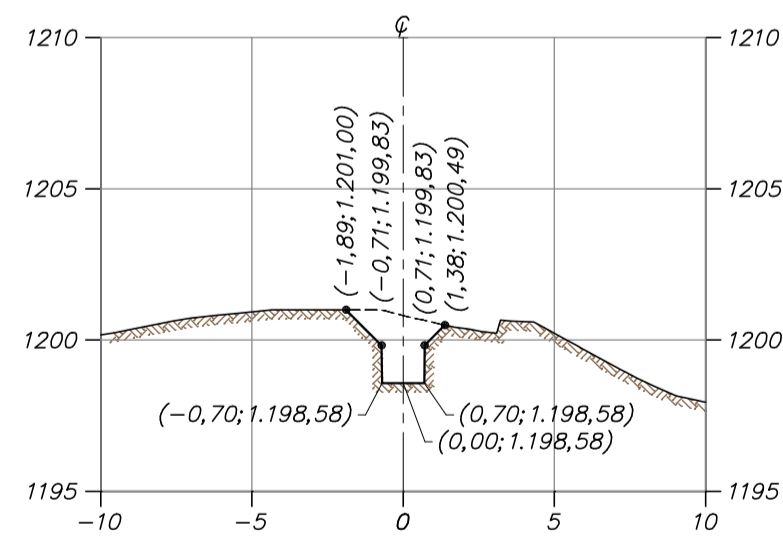
SEÇÃO EST. 14+0



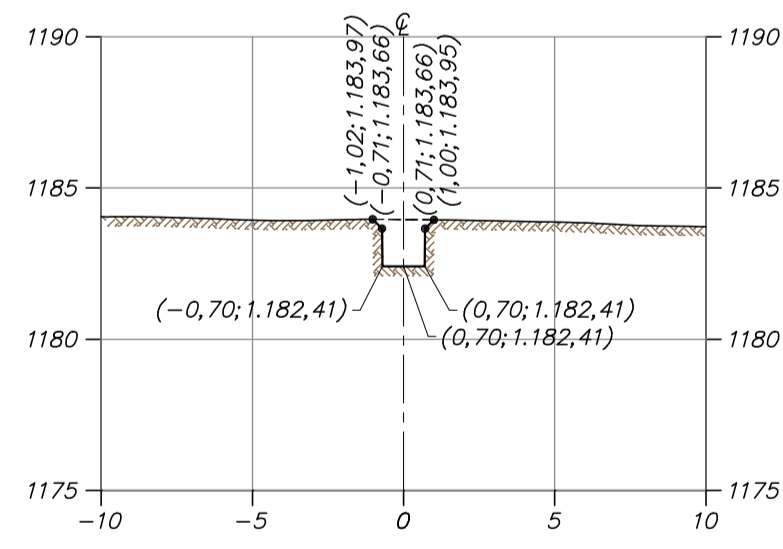
SEÇÃO EST. 19+0



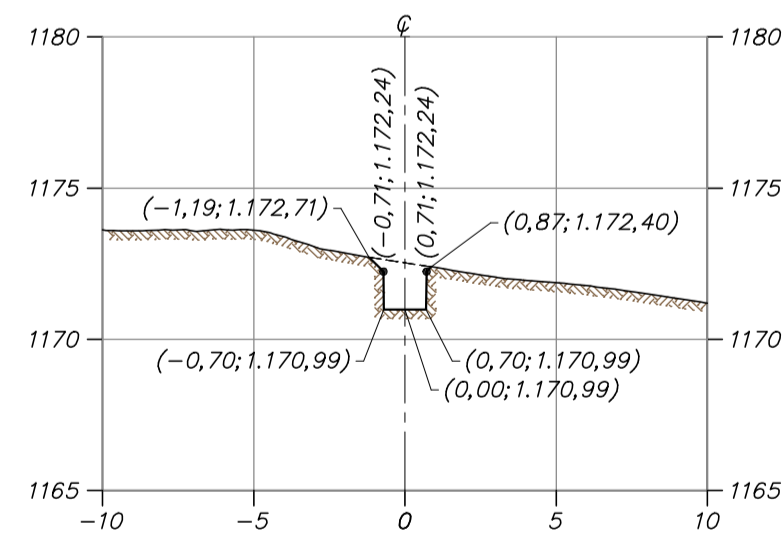
SEÇÃO EST. 24+0



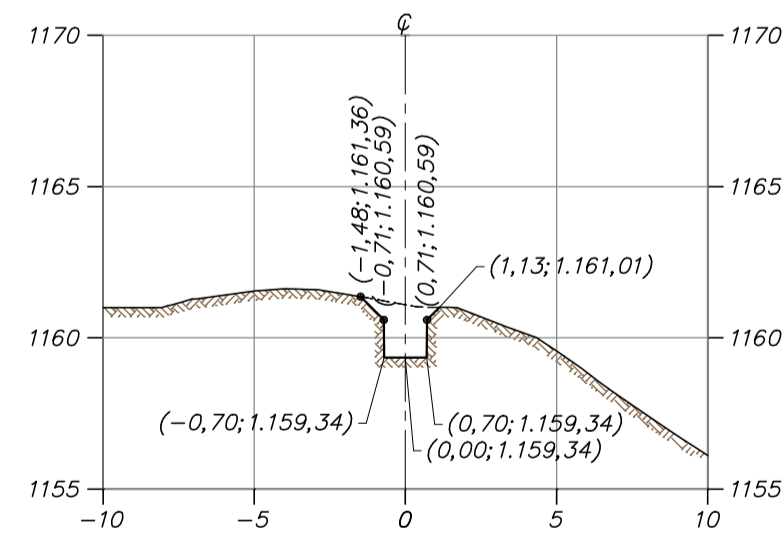
SEÇÃO EST. 5+0



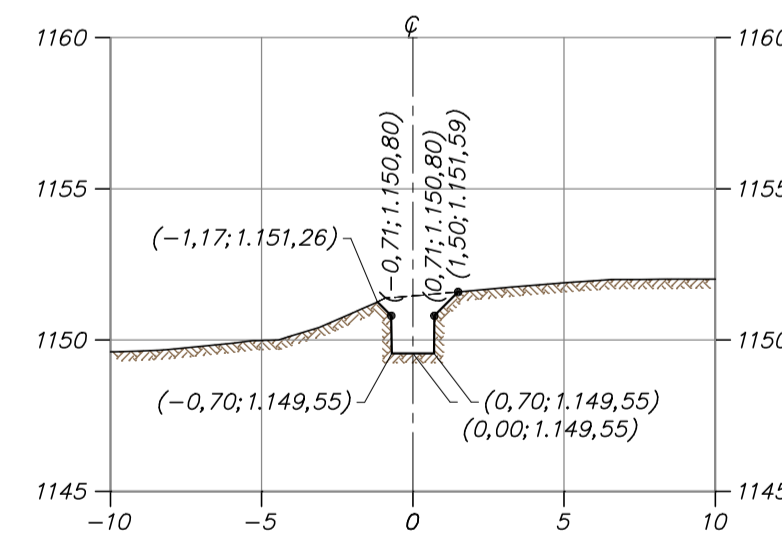
SEÇÃO EST. 10+0



SEÇÃO EST. 15+0



SEÇÃO EST. 20+0



SEÇÃO EST. 25+0

**LEGENDA:**

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

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

SEÇÕES TRANSVERSAIS - CANAL DE OMBREIRA ESQUERDA - OE  
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-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. DRENAGEM SUPERFICIAL OMBREIRA ESQUERDA - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/04 o 04/04 - DF19-263-1-EG-DWG-0118 o DF19-263-1-EG-DWG-0121.

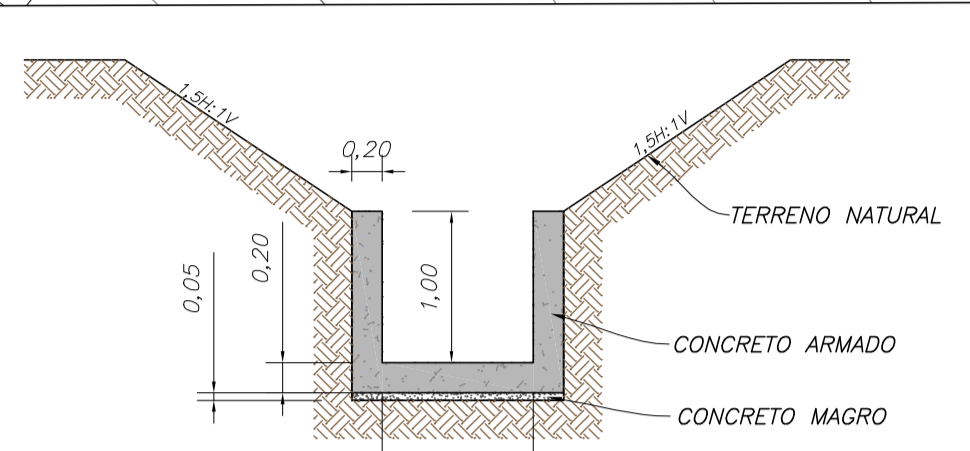
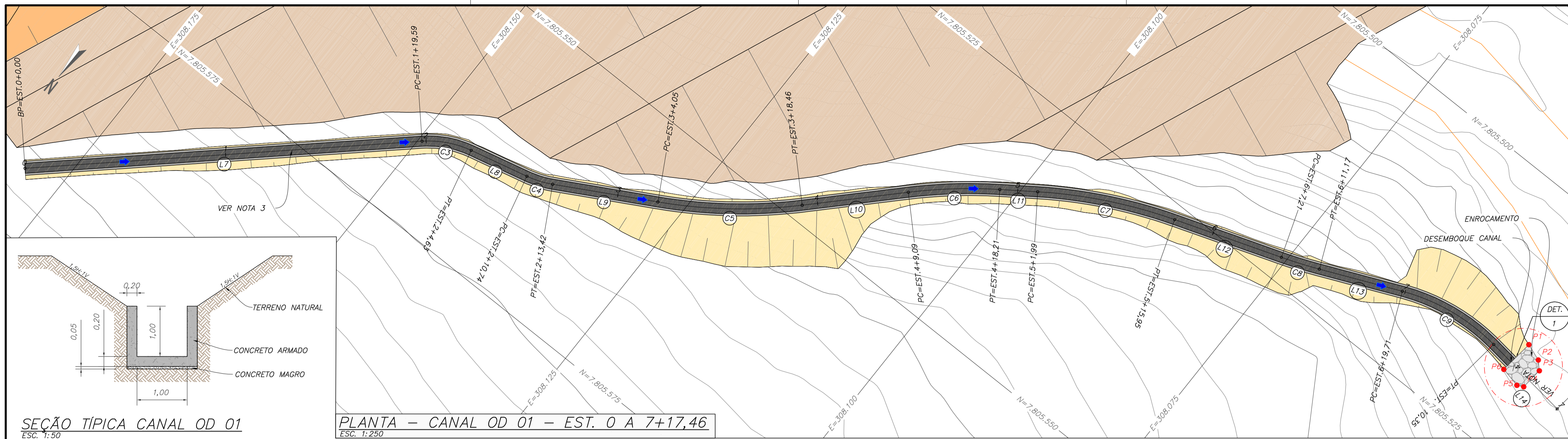
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	07/10/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	25/09/20

**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

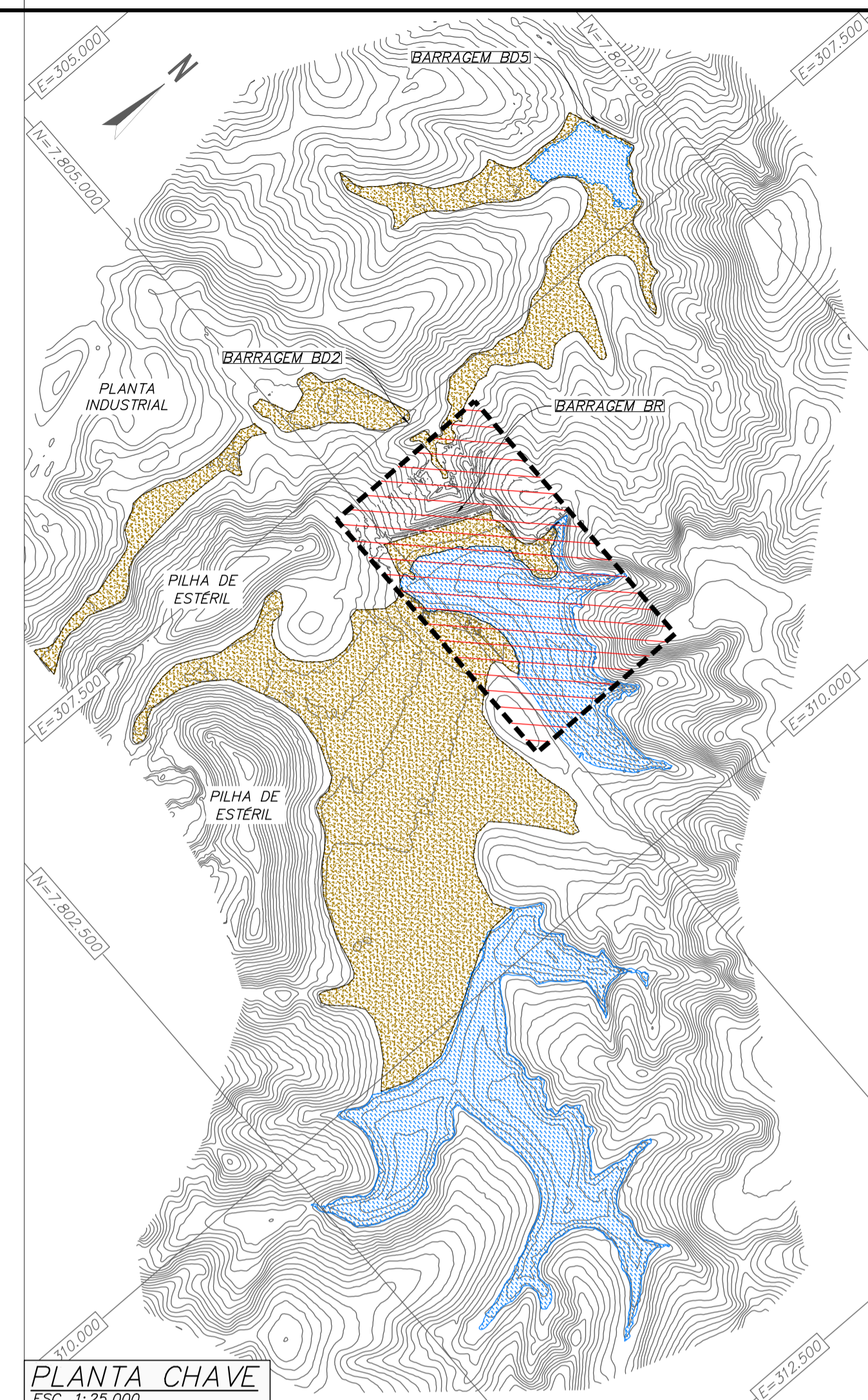
PROJETO	ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR		Nº DO PROJETO	Nº DA SE
PROJETO DETALHADO		-		-
BARRAGENS				
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M				
NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO - DRENAGEM SUPERFICIAL - CANAL OMBREIRA ESQUERDA - SEÇÕES TRANSVERSAIS				
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC		REVISÃO
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0122	-		0





SEÇÃO TÍPICA CANAL OD 01  
ESC. 1:50

PLANTA - CANAL OD 01 - EST. 0 A 7+17,46  
ESC. 1:250



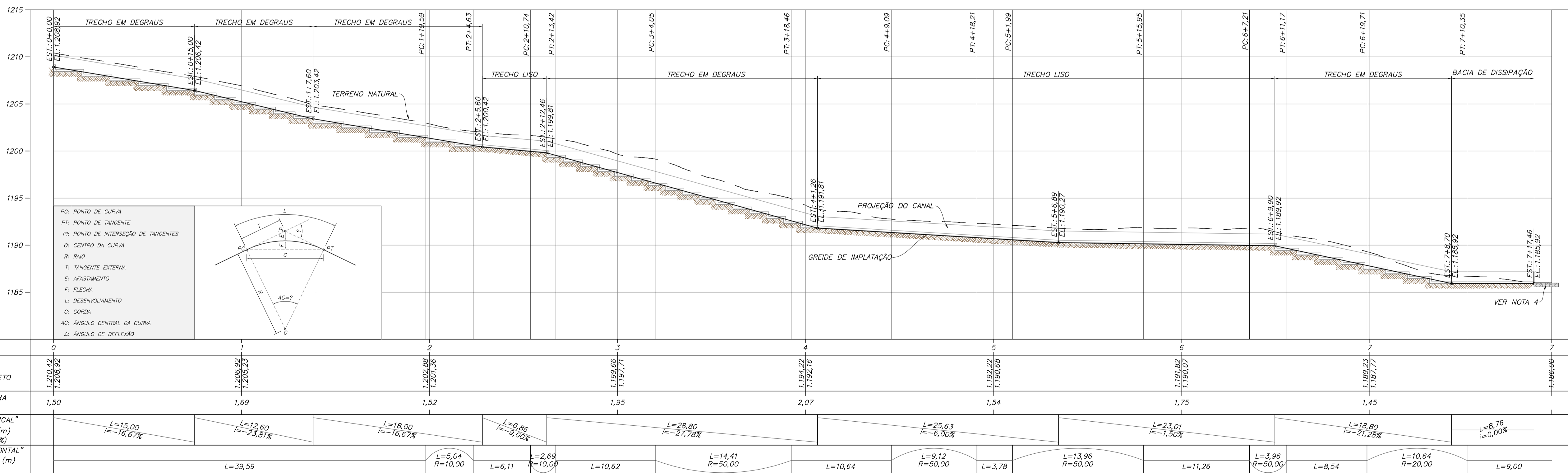
PLANTA CHAVE  
ESC. 1:25.000

ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL (GRAU/MIN/SEG)	DIREÇÃO	PI	O (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L7	EST.: 0+0,00 E: 308.178,83 N: 7.805.593,73	EST.: 1+19,59 E: 308.149,63 N: 7.805.567,00	S47°32'01,08"W	-	-	-	39,59	-	-	-	-	-
C3	PC EST.: 1+19,59 E: 308.149,63 N: 7.805.567,00	PT EST.: 2+4,63 E: 308.145,23 N: 7.805.564,66	-	EST.: 2+2,17 E: 308.147,73 N: 7.805.565,26	28°50'55,50"	5,04	10,00	2,57	0,33	0,32	4,98	-
L8	EST.: 2+4,63 E: 308.145,23 N: 7.805.564,66	EST.: 3+4,05 E: 308.139,29 N: 7.805.563,22	S76°22'56,58"W	-	-	-	6,11	-	-	-	-	-
C4	PC EST.: 2+4,05 E: 308.136,80 N: 7.805.562,25	PT EST.: 2+13,42 E: 308.136,80 N: 7.805.562,25	-	EST.: 2+12,09 E: 308.137,99 N: 7.805.562,90	15°23'51,22"	2,69	10,00	1,35	0,09	0,09	2,68	-
L9	EST.: 2+13,42 E: 308.136,80 N: 7.805.562,25	EST.: 3+4,05 E: 308.127,51 N: 7.805.557,09	S60°59'05,36"W	-	-	-	10,62	-	-	-	-	-
C5	PC EST.: 3+4,05 E: 308.127,51 N: 7.805.557,09	PT EST.: 3+18,46 E: 308.116,08 N: 7.805.548,40	-	EST.: 3+11,30 E: 308.121,16 N: 7.805.553,57	16°30'47,02"	14,41	50,00	7,26	0,52	0,52	14,36	-
L10	EST.: 3+18,46 E: 308.116,08 N: 7.805.548,40	EST.: 4+0,00 E: 308.108,63 N: 7.805.540,81	S44°28'18,34"W	-	-	-	10,64	-	-	-	-	-

ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL (GRAU/MIN/SEG)	DIREÇÃO	PI	O (GRAU/MIN/SEG)	AC=?	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C6	PC EST.: 4+9,09 E: 308.108,63 N: 7.805.540,81	PT EST.: 4+18,21 E: 308.101,68 N: 7.805.534,92	-	EST.: 4+13,66 E: 308.105,43 N: 7.805.537,54	10°26'55,59"	9,12	50,00	4,57	0,21	0,21	9,11	-
L11	EST.: 4+18,21 E: 308.101,68 N: 7.805.534,92	EST.: 5+1,99 E: 308.098,59 N: 7.805.530,74	S54°55'13,93"W	-	-	-	3,78	-	-	-	-	-
C7	PC EST.: 5+1,99 E: 308.098,59 N: 7.805.530,74	PT EST.: 5+19,35 E: 308.086,20 N: 7.805.526,41	-	EST.: 5+9,02 E: 308.092,84 N: 7.805.528,71	15°59'41,11"	13,96	50,00	7,02	0,49	0,49	13,91	-
L12	EST.: 5+19,35 E: 308.086,20 N: 7.805.526,41	EST.: 6+9,19 E: 308.075,57 N: 7.805.522,08	S70°54'55,04"W	-	-	-	11,26	-	-	-	-	-
C8	PC EST.: 6+9,19 E: 308.075,57 N: 7.805.522,08	PT EST.: 6+19,71 E: 308.071,88 N: 7.805.517,87	-	EST.: 6+9,19 E: 308.073,69 N: 7.805.522,08	4°32'27,45"	3,96	50,00	1,98	0,04	0,04	3,96	-
L13	EST.: 6+19,71 E: 308.071,88 N: 7.805.517,87	EST.: 7+5,16 E: 308.064,05 N: 7.805.513,33	S66°22'27,59"W	-	-	-	8,54	-	-	-	-	-
C9	PC EST.: 7+5,16 E: 308.064,05 N: 7.805.513,33	PT EST.: 7+10,35 E: 308.053,65 N: 7.805.509,06	-	EST.: 7+5,16 E: 308.059,06 N: 7.805.515,68	30°29'39,66"	10,64	20,00	5,45	0,73	0,70	10,52	-
L14	EST.: 7+10,35 E: 308.053,65 N: 7.805.509,06	EST.: 8+0,00 E: 308.044,71 N: 7.805.517,41	N83°07'52,75"W	-	-	-	9,00	-	-	-	-	-

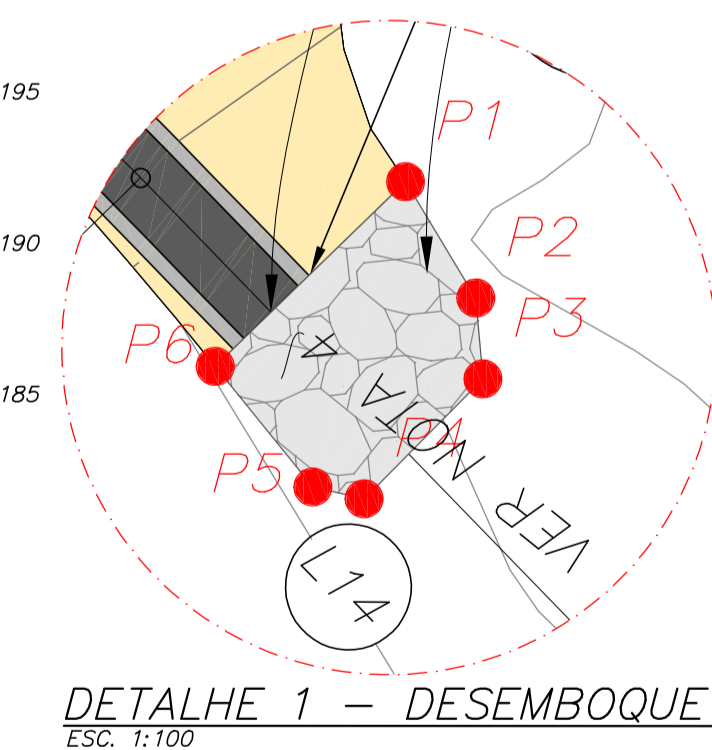
**LEGENDA:**

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



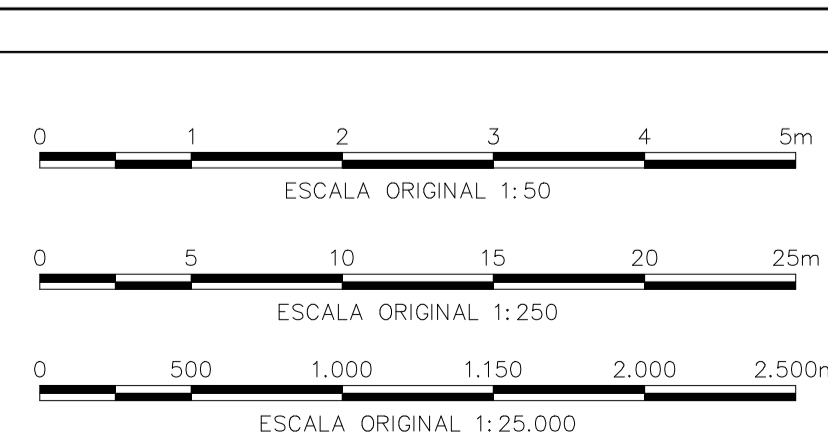
PERFIL LONGITUDINAL - CANAL OD 01 - EST. 0 A 7+17,46  
ESC. 1:250

PONTO	LESTE	NORTE
1	308.050,90	7.805.514,17
2	308.049,21	7.805.514,78
3	308.048,46	7.805.515,55
4	308.048,68	7.805.517,77
5	308.049,31	7.805.518,08
6	308.051,32	7.805.517,65



DETALHE 1 - DESEMBOQUE  
ESC. 1:100

- 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 AS BACIAS 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 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0124
  - CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/02 E 02/02
  - DF19-263-1-EG-DWG-0125 E 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	09/10/20
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 MACIO - DRENAGEM SUPERFICIAL

CANAL - OMBREIRA DIREITA 01 - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0123

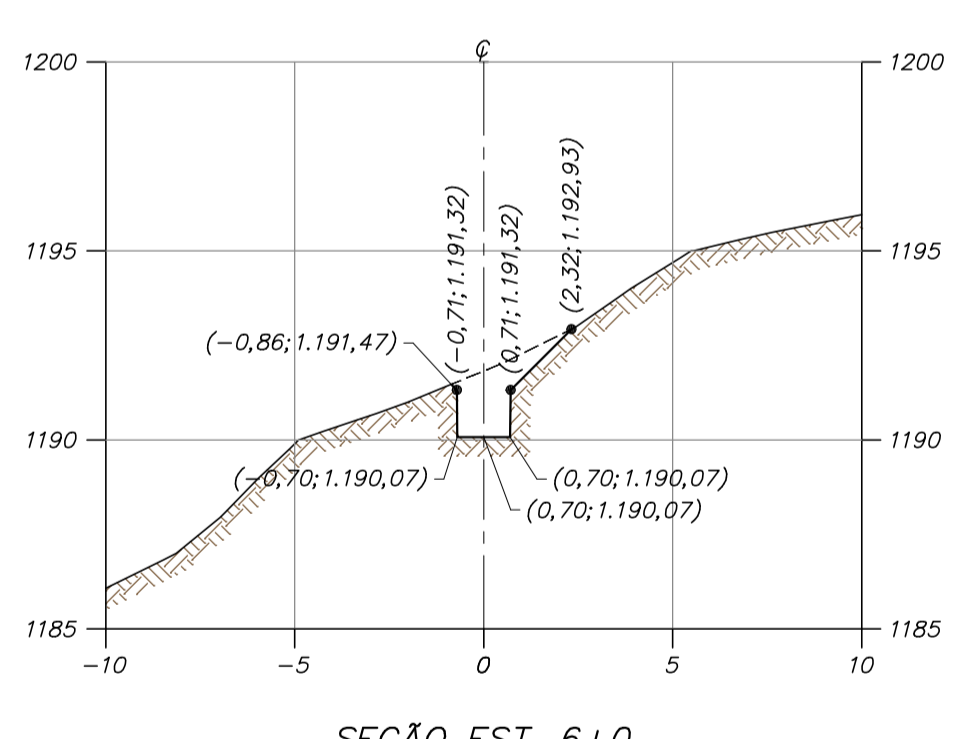
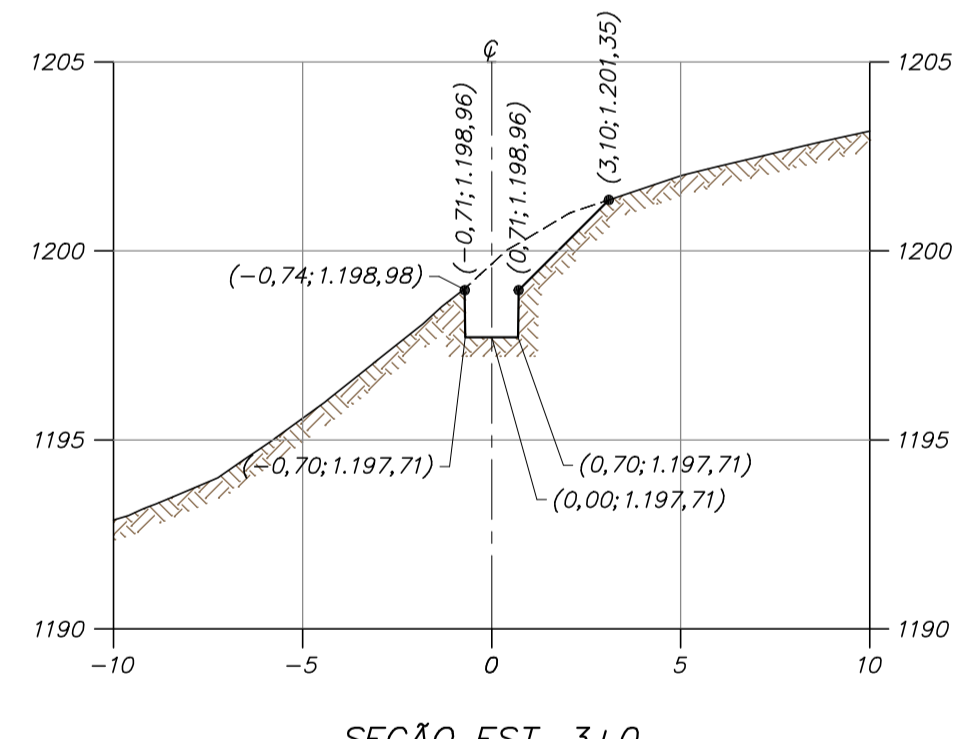
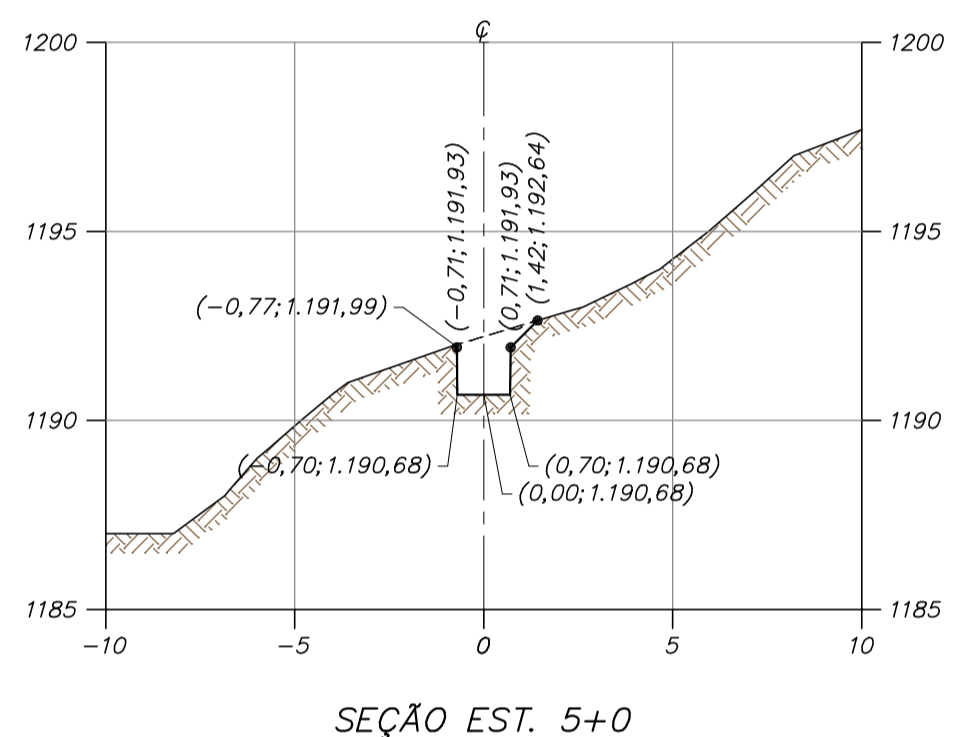
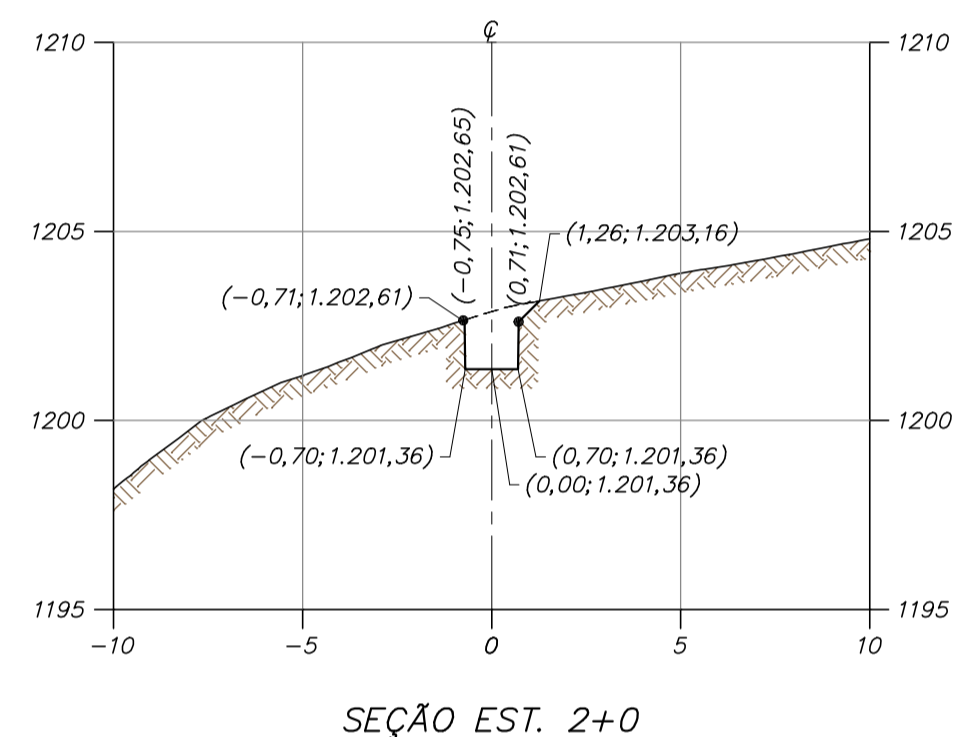
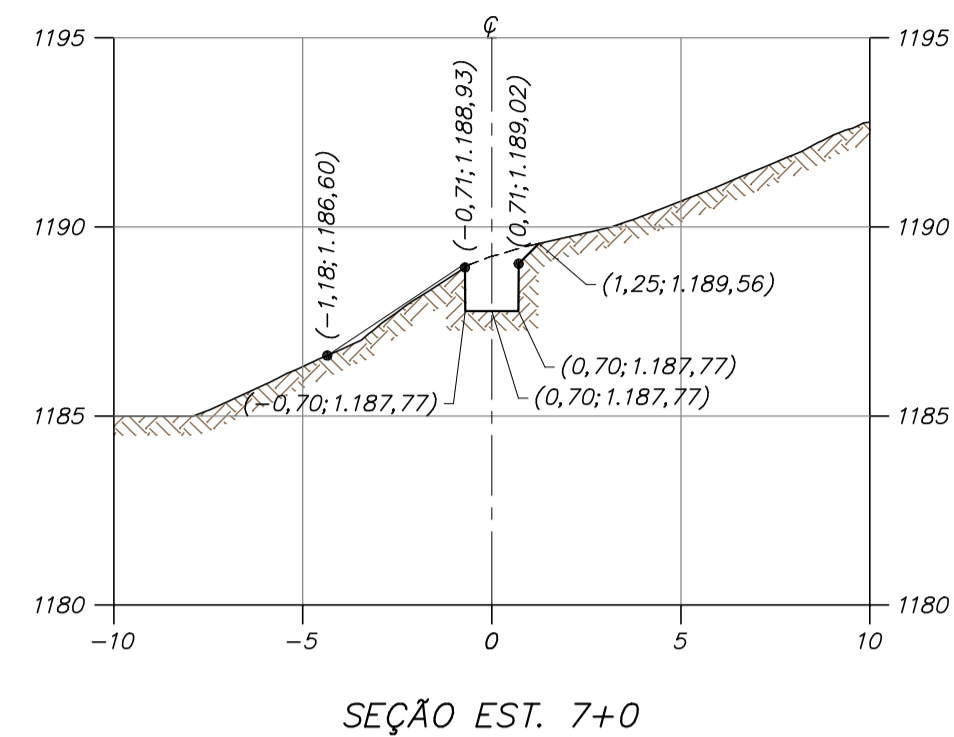
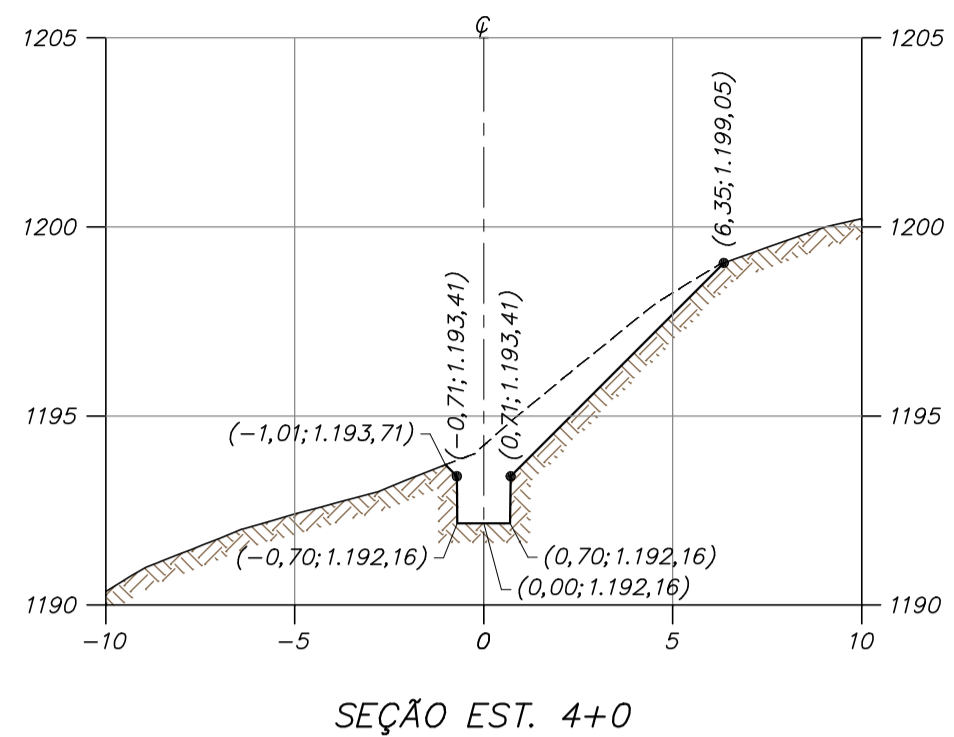
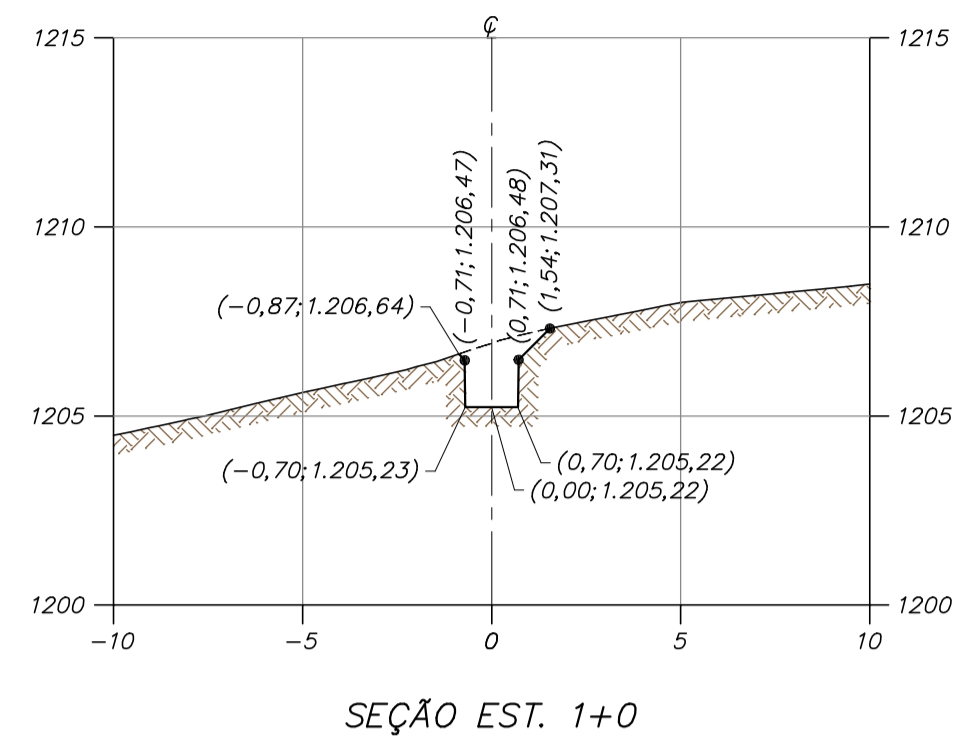
Nº CONTRATADA: N° MOSAIC

Nº DO PROJETO: -

Nº DA SE: -

REVISÃO: 0





SEÇÕES TRANSVERSAIS - CANAL DE OMBREIRA DIREITA - OD 01  
ESC. 1:200

**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL ESCAVADO

- TERRENO NATURAL - BASE TOPOGRÁFICA

\* (3,10; 873,41) - DISTANCIA DO EIXO; ELEVACAO

0 4 8 12 16 20m  
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. 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 02 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/02 E 02/02
9. CANAL DE OMBREIRA DIREITA 01 - PLANTA, PERFIL E DETALHE FL. 01/02 E 02/02
10. CANAL DE OMBREIRA DIREITA 02 - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0127.



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 - DRENAGEM SUPERFICIAL - CANAL					
OMBREIRA DIREITA 01 - SEÇÕES TRANSVERSAIS					

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	25/09/20

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

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0124	-	0