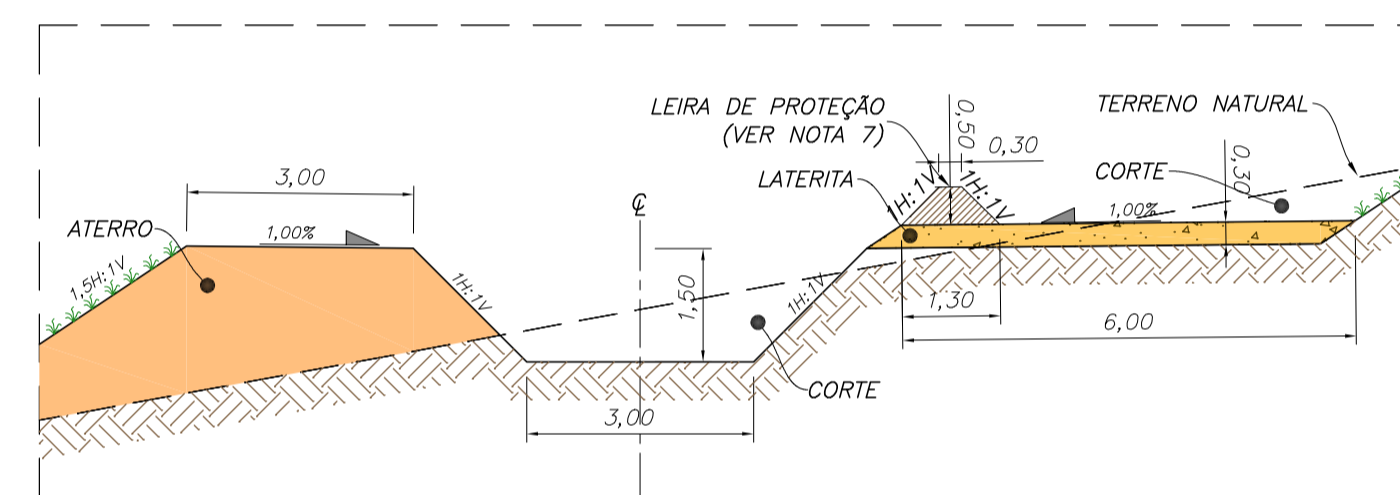
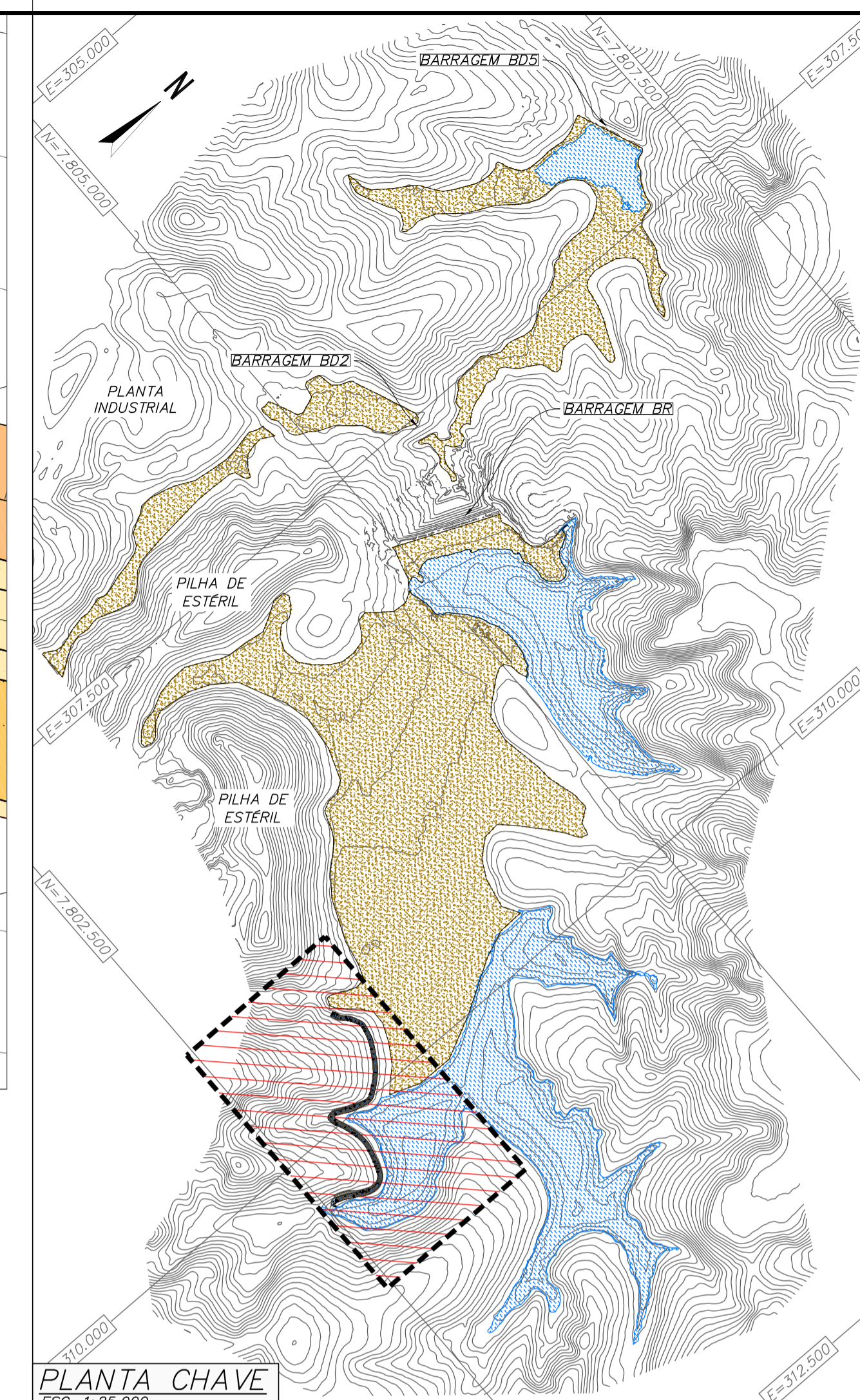


PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 7 A 14
ESC. 1:250

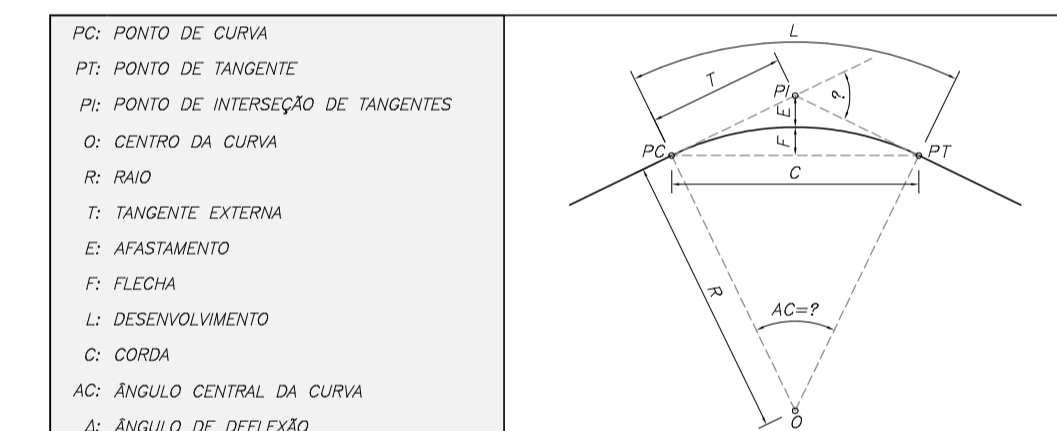
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C3	PC EST.: 7+0,56 E: 309.666,40 N: 7.803.246,13	PT EST.: 8+13,96 E: 309.698,88 N: 7.803.250,60	-	EST.: 7+17,91 E: 309.681,87 N: 7.803.254,00	E: 309.689,08 N: 7.803.201,57	38°16'43,93"	33,40	50,00	17,35	2,93	2,76	32,79
L4	EST.: 8+13,96 E: 309.698,88 N: 7.803.250,60	EST.: 9+16,65 E: 309.721,13 N: 7.803.246,15	578°41'50,48"E	-	-	-	22,69	-	-	-	-	-
C4	PC EST.: 9+16,65 E: 309.721,13 N: 7.803.246,15	PT EST.: 14+19,14 E: 309.816,29 N: 7.803.209,45	-	EST.: 12+8,40 E: 309.771,87 N: 7.803.236,01	E: 309.662,33 N: 7.802.951,97	19°34'25,37"	102,49	300,00	51,75	4,43	4,37	101,99



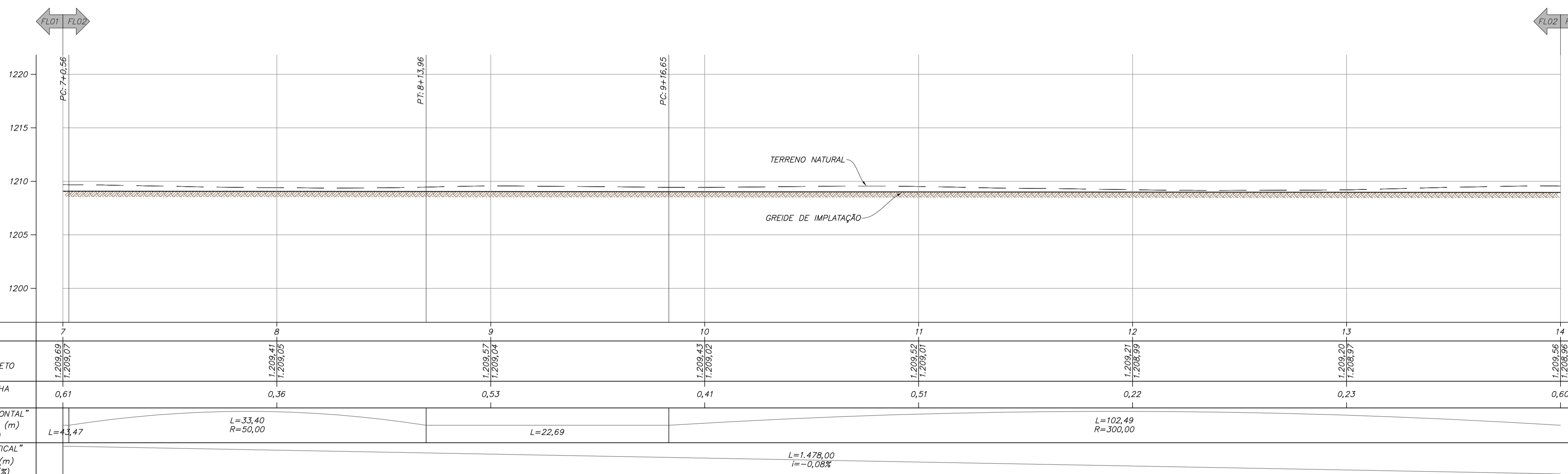
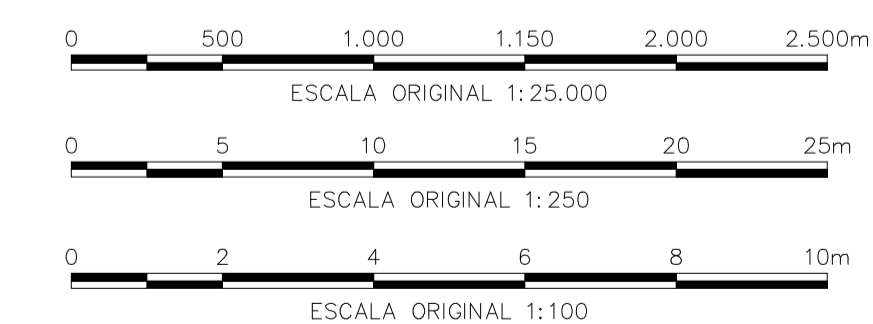
SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100



PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000



- LEGENDA:**
- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
 - ESCAVAÇÃO PROJETADA
 - ATERRO PROJETADO
 - SENTIDO DO FLUXO
 - LATERITA
 - TERRENO NATURAL ESCAVADO
 - REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
 - REVESTIMENTO – GRAMA EM PLACAS



PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 7 A 14
ESC. 1:250

NOTAS

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

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
- CANAL DE LAMAS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0074
- CANAL DE LAMAS – PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA – DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
- CANAL DE LAMAS – SEÇÕES TRANSVERSAIS – DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0089
- CANAL DE LAMAS – BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS – DF19-263-1-EG-DWG-0090
- CANAL DE LAMAS – LEIRA DE PROTEÇÃO – DF19-263-1-EG-DWG-0091
- CANAL DE LAMAS – BIOMANTA – DF19-263-1-EG-DWG-0092

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

REVISÕES

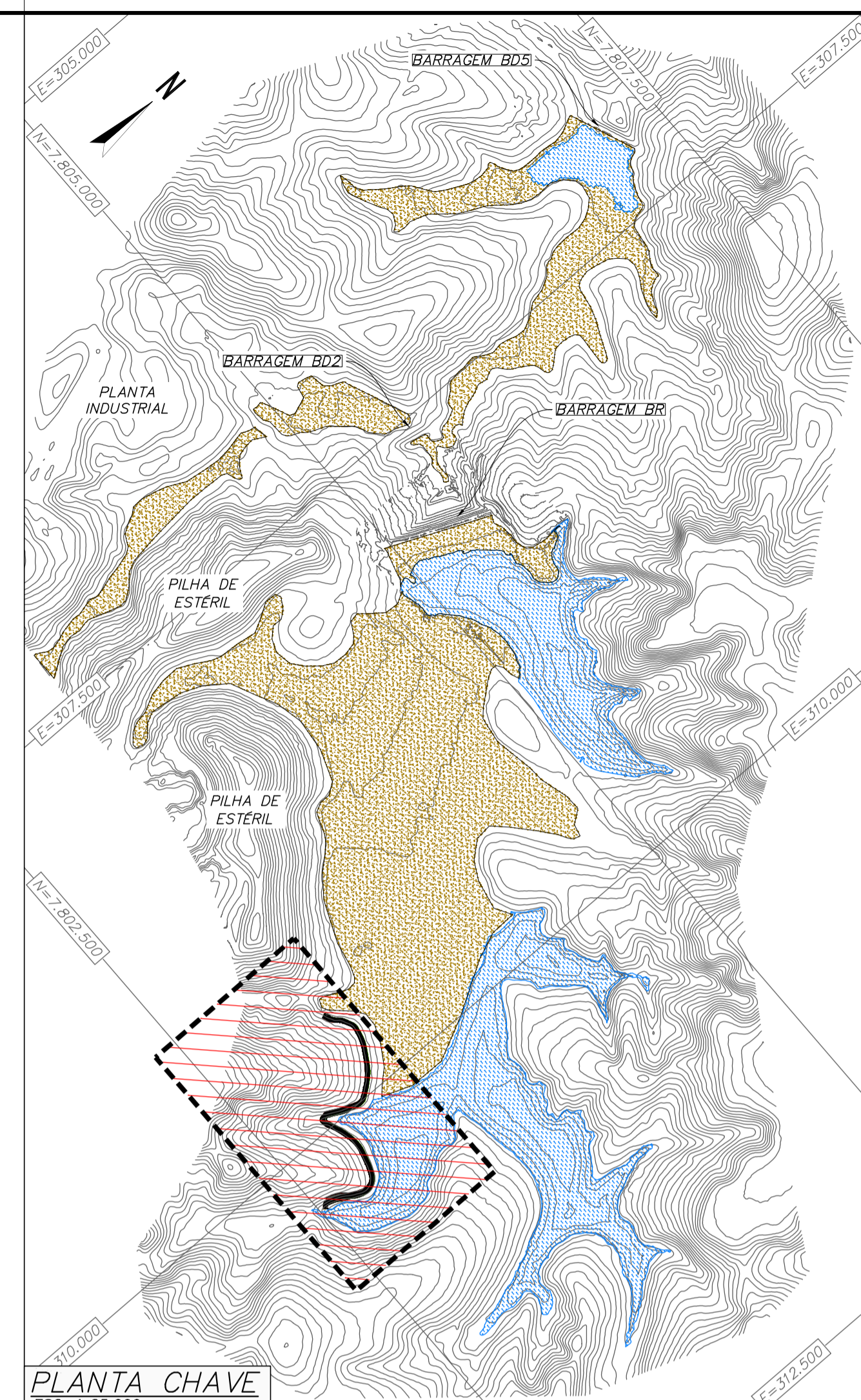
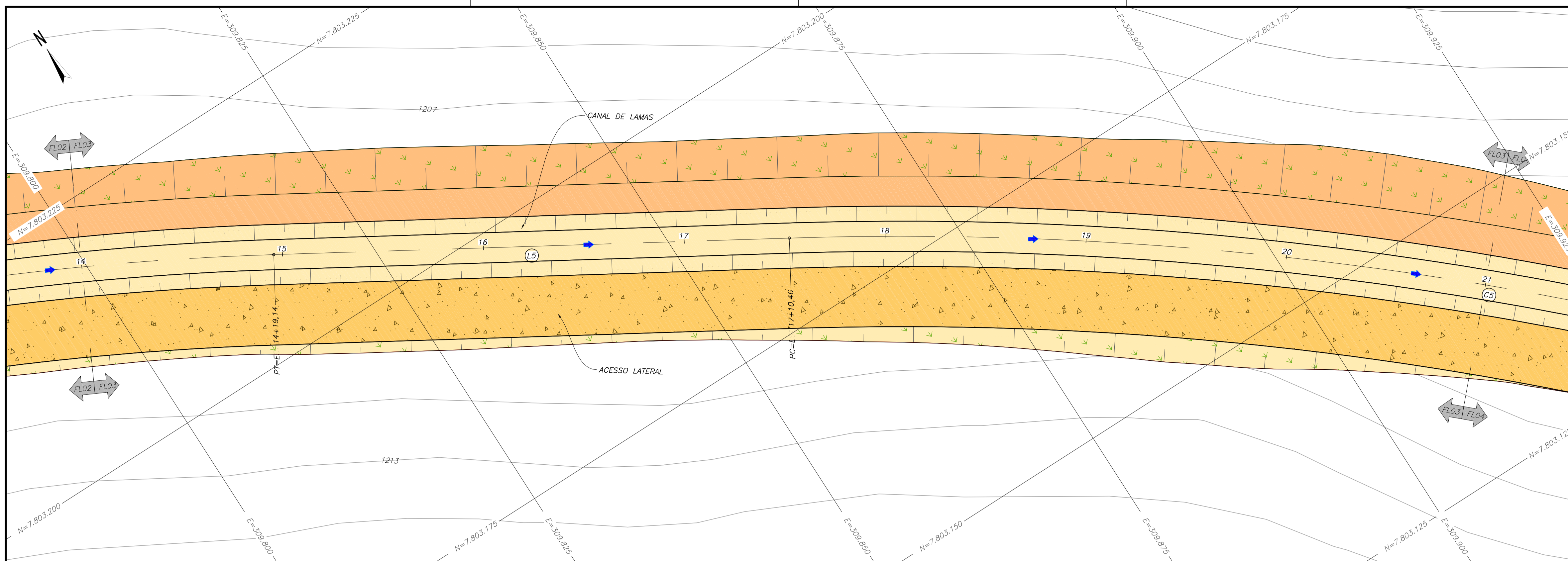
- T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO
 TIPO DE EMISSÃO (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO

Mosaic Fertilizantes **oif+**

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

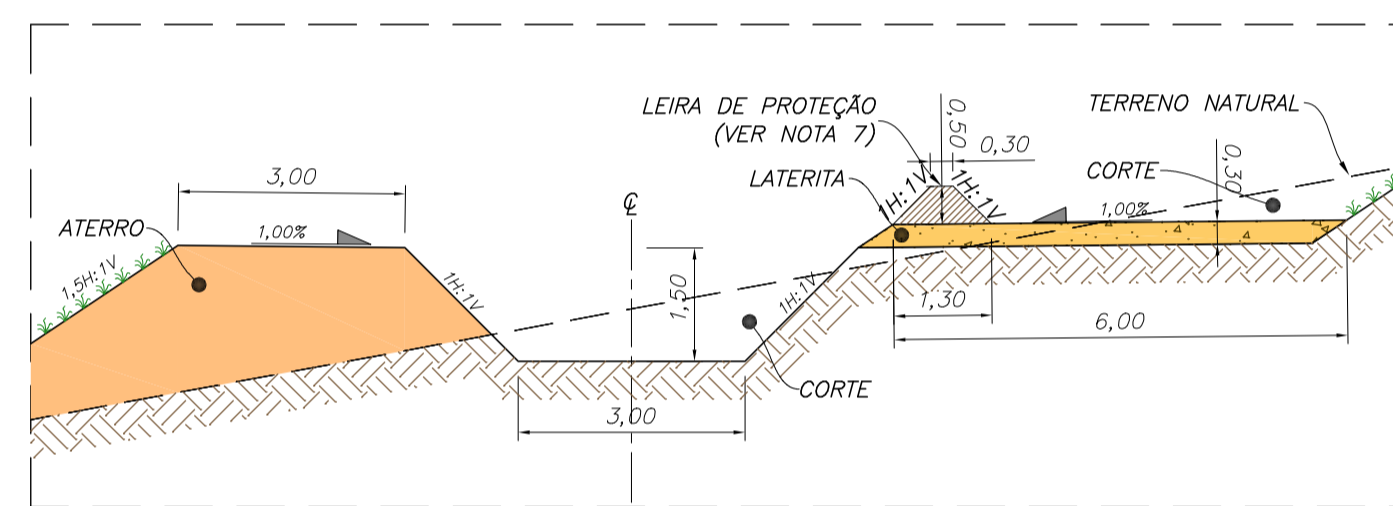
PROJETO DETALHADO
 BARRAGENS
 ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
 CANAL DE LAMAS
 PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 02/11

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0076
 Nº CONTRATADA: - Nº MOSAIC: - REVISÃO: 0

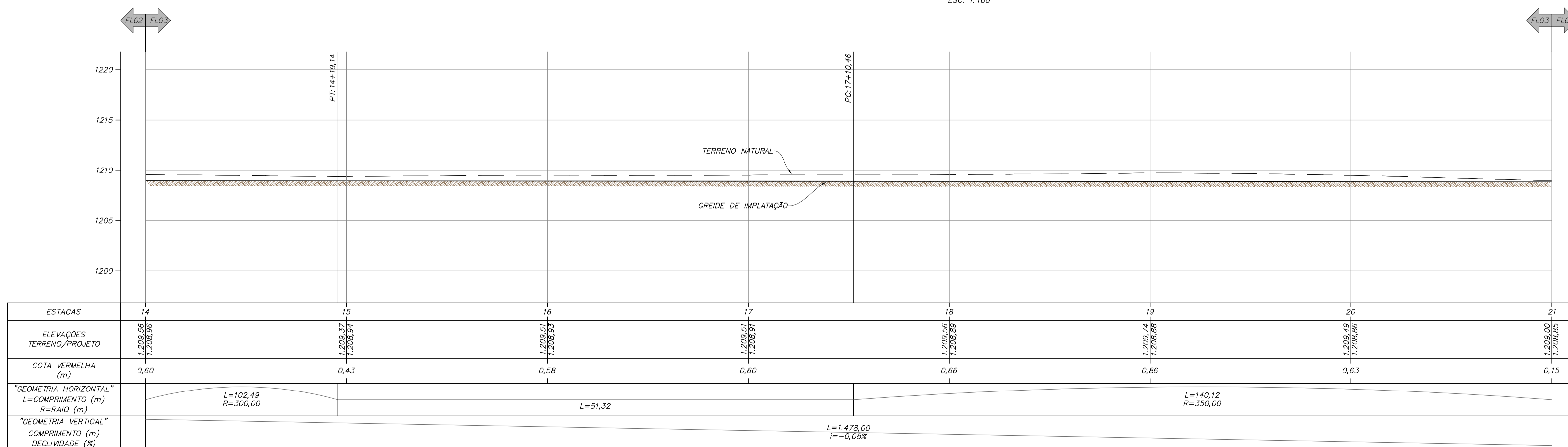


PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 14 A 21
ESC. 1:250

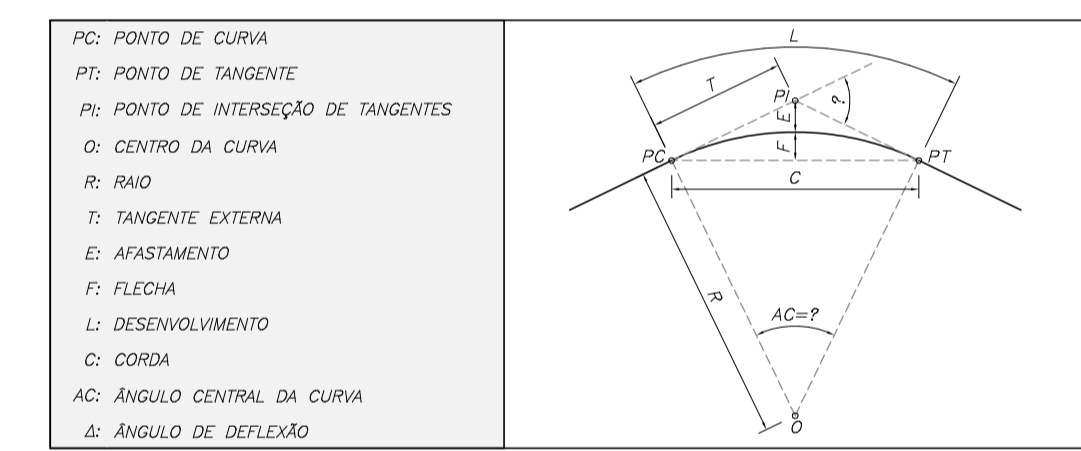
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L5	EST: 14+19,14 E: 309.816,29 N: 7.803.209,45	EST: 17+10,46 E: 309.860,33 N: 7.803.183,12	S59°07'25,11"E	-	-	-	51,32	-	-	-	-	-
C5	PC EST: 17+10,46 E: 309.860,33 N: 7.803.183,12	PT EST: 24+10,58 E: 309.963,21 N: 7.803.089,36	-	EST: 21+1,47 E: 309.921,28 N: 7.803.146,67	E: 309.690,72 N: 7.802.882,72	22°56'17,05"	140,12	350,00	71,01	7,13	6,99	139,19



SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100

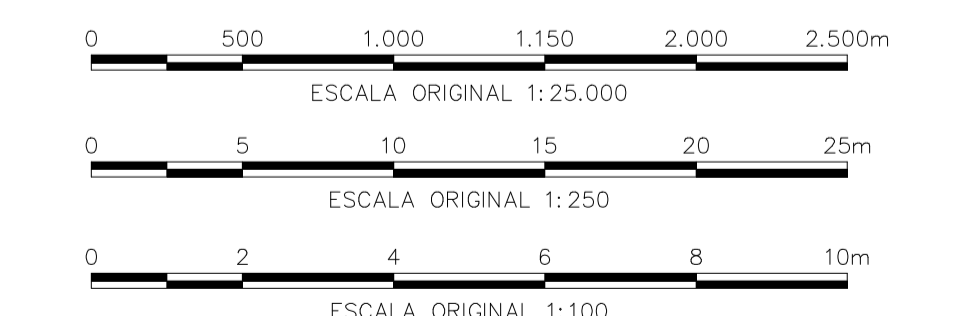


PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 14 A 21
ESC. 1:250



LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LATERITA
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
- REVESTIMENTO – GRAMA EM PLACAS



NOTAS

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

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
- CANAL DE LAMAS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0074
- CANAL DE LAMAS – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA – DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
- CANAL DE LAMAS – SEÇÕES TRANSVERSAIS – DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0089
- CANAL DE LAMAS – BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS – DF19-263-1-EG-DWG-0090
- CANAL DE LAMAS – LEIRA DE PROTEÇÃO – DF19-263-1-EG-DWG-0091
- CANAL DE LAMAS – BIOMANTA – DF19-263-1-EG-DWG-0092

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

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

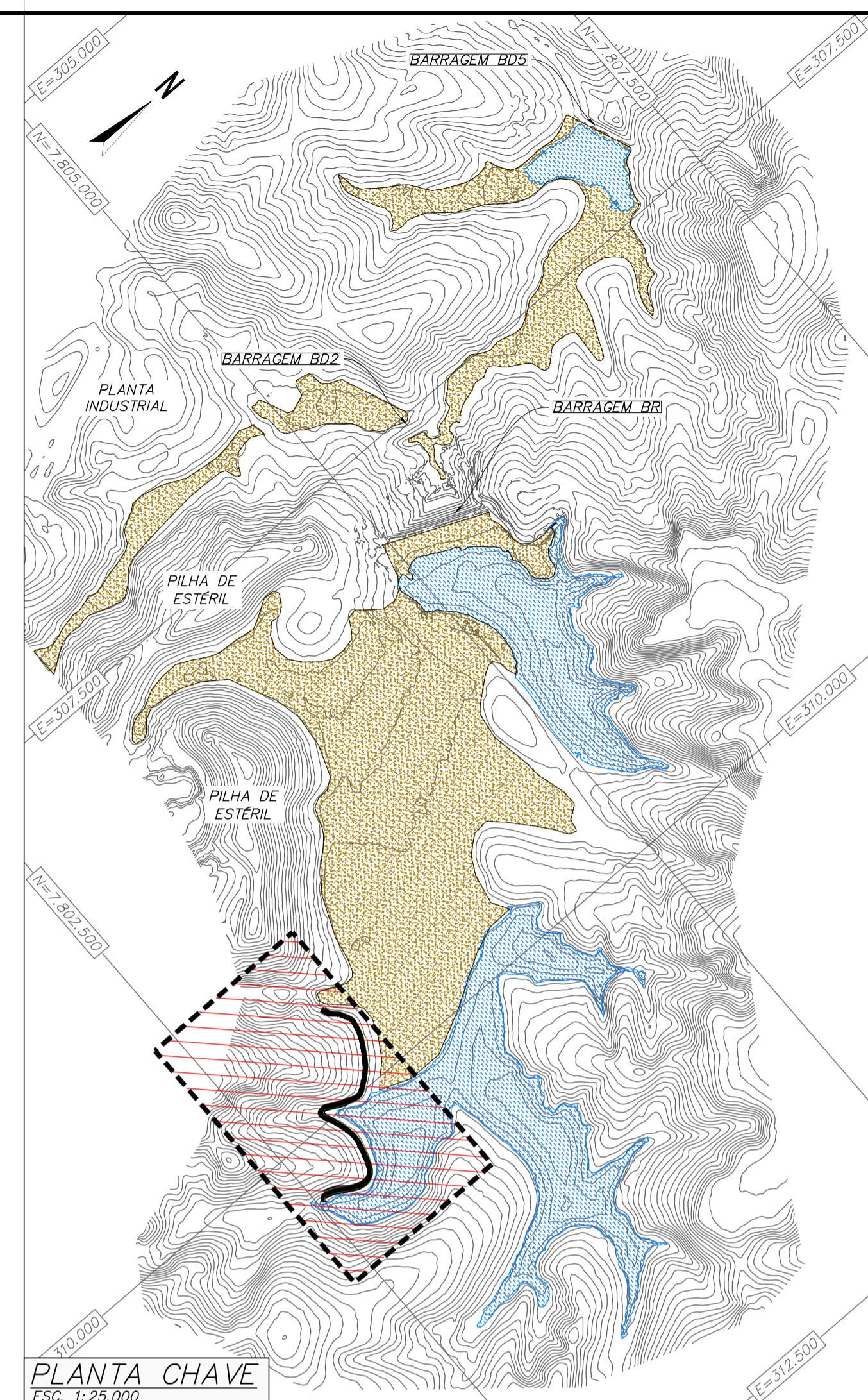
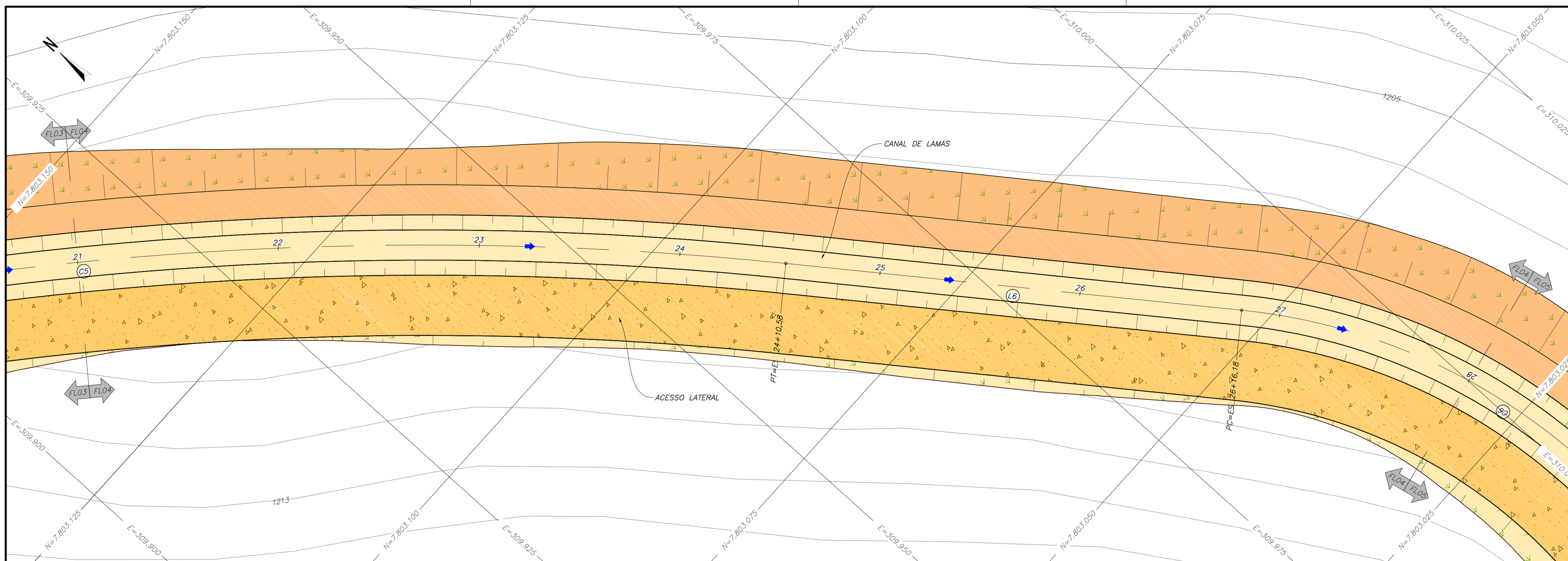
Mosaic Fertilizantes

PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M CANAL DE LAMAS PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 03/11

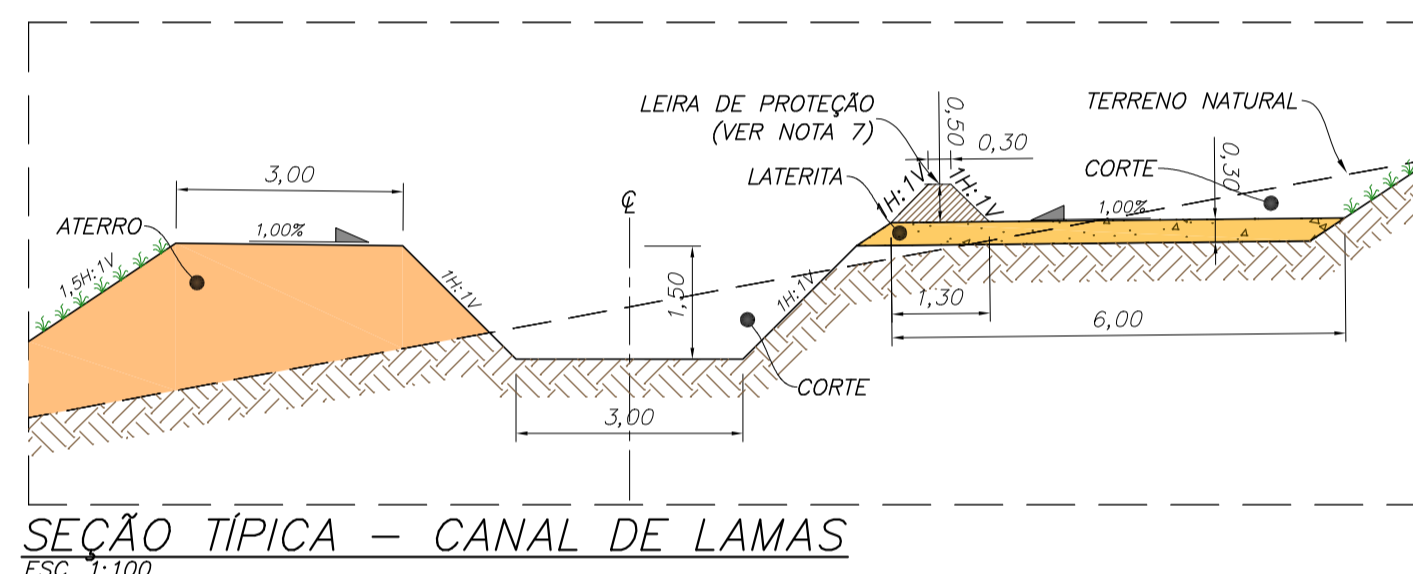
ESCALA INDICADA: N° CONTRATADA: N° MOSAIC: N° DA SE: 0

INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0077



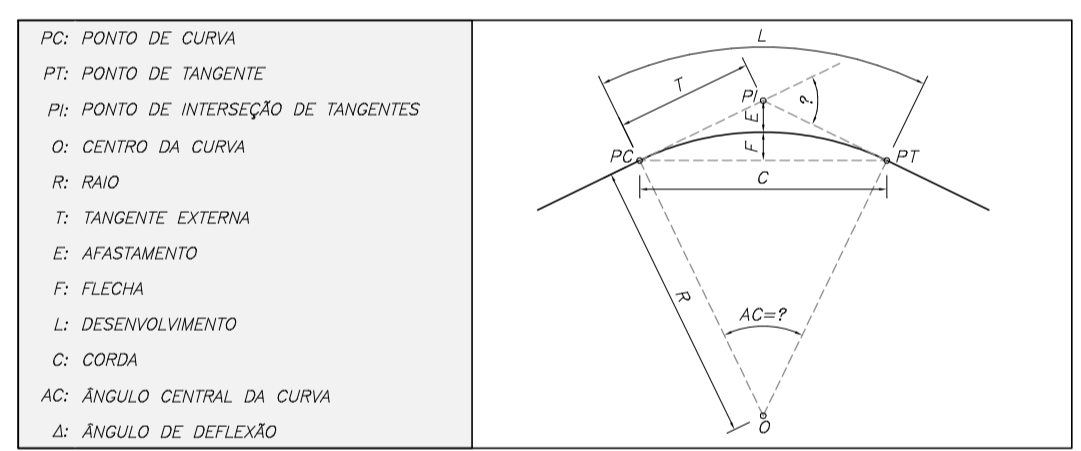
PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 21 A 28
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C5	PC EST.: 17+10,46 E: 309.860,33 N: 7.803.183,12	PT EST.: 24+10,58 E: 309.963,21 N: 7.803.089,36	-	EST.: 21+1,47 E: 309.921,28 N: 7.803.146,67	E: 309.680,72 N: 7.802.882,72	22°56'17,05"	140,12	350,00	71,01	7,13	6,99	139,19
L6	EST.: 24+10,58 E: 309.963,21 N: 7.803.089,36	EST.: 26+16,18 E: 309.990,13 N: 7.803.052,56	S36°11'08,06"E	-	-	-	45,60	-	-	-	-	-
C6	PC EST.: 26+16,18 E: 309.990,13 N: 7.803.052,56	PT EST.: 29+12,91 E: 309.998,77 N: 7.802.998,60	-	EST.: 28+6,87 E: 310.008,25 N: 7.803.027,79	E: 309.941,70 N: 7.803.017,13	54°10'45,42"	56,74	60,00	30,69	7,39	6,58	54,65

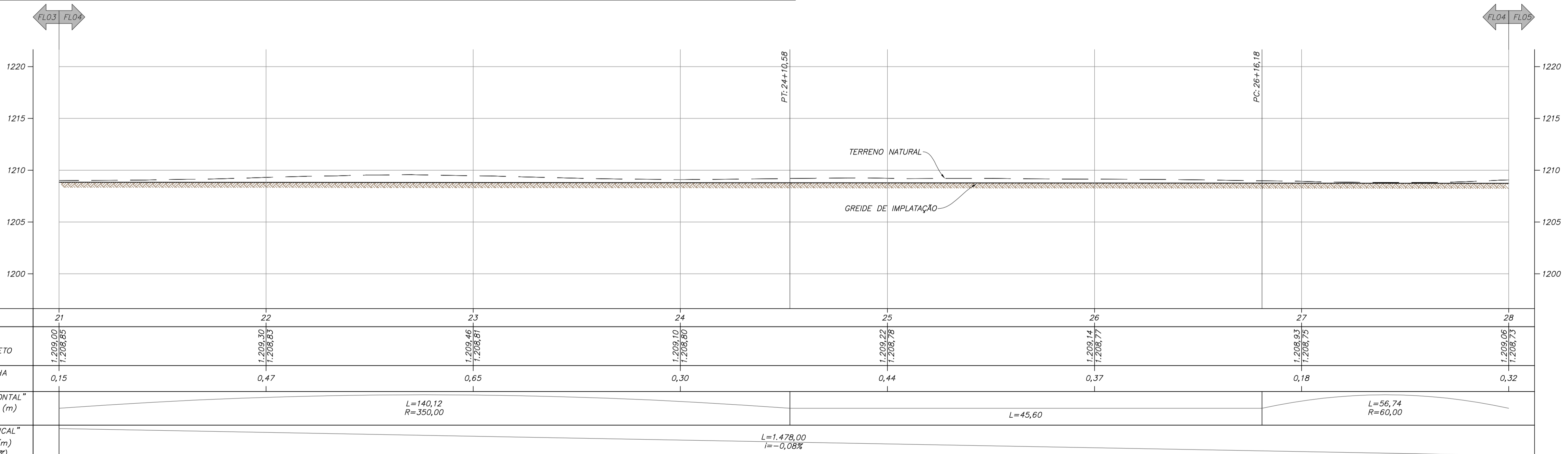


SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100

PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000



- LEGENDA:**
- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
 - ESCAVAÇÃO PROJETADA
 - ATERRO PROJETADO
 - SENTIDO DO FLUXO
 - LATERITA
 - TERRENO NATURAL ESCAVADO
 - REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
 - REVESTIMENTO - GRAMA EM PLACAS



PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 21 A 28
ESC. 1:250

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

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
1. BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001	
2. RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0005	
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA – DF19-263-1-EG-ETC-0002	
4. PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-EG-PLA-0002	
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS – RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0002	
6. CANAL DE LAMAS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0074	
7. CANAL DE LAMAS – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA – DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085	
8. CANAL DE LAMAS – SEÇÕES TRANSVERSAIS – DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088	
9. CANAL DE LAMAS – BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS – DF19-263-1-EG-DWG-0090	
10. CANAL DE LAMAS – LEIRA DE PROTEÇÃO – DF19-263-1-EG-DWG-0091	
11. CANAL DE LAMAS – BIOMANTA – DF19-263-1-EG-DWG-0092	

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

Mosaic Fertilizantes

PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

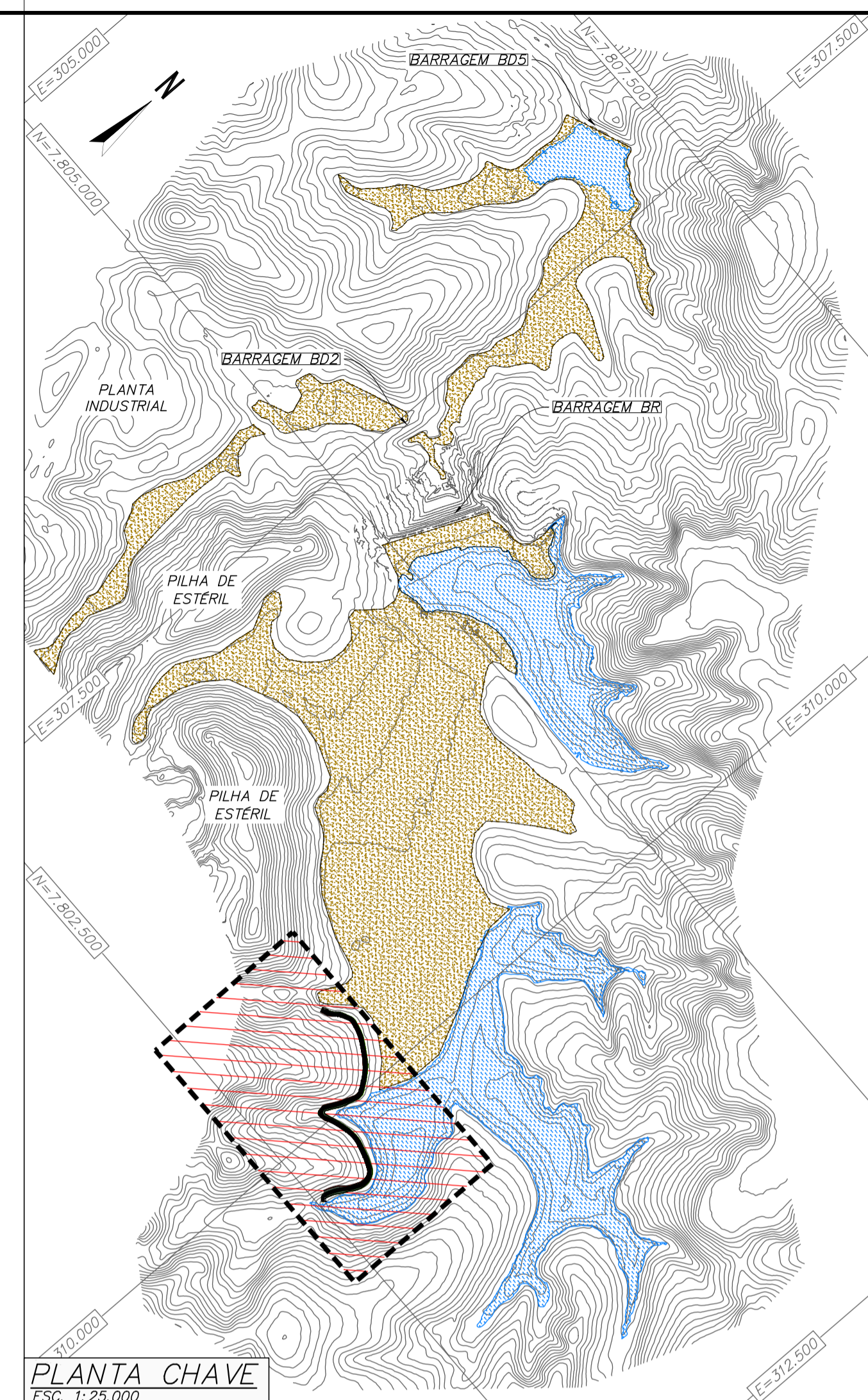
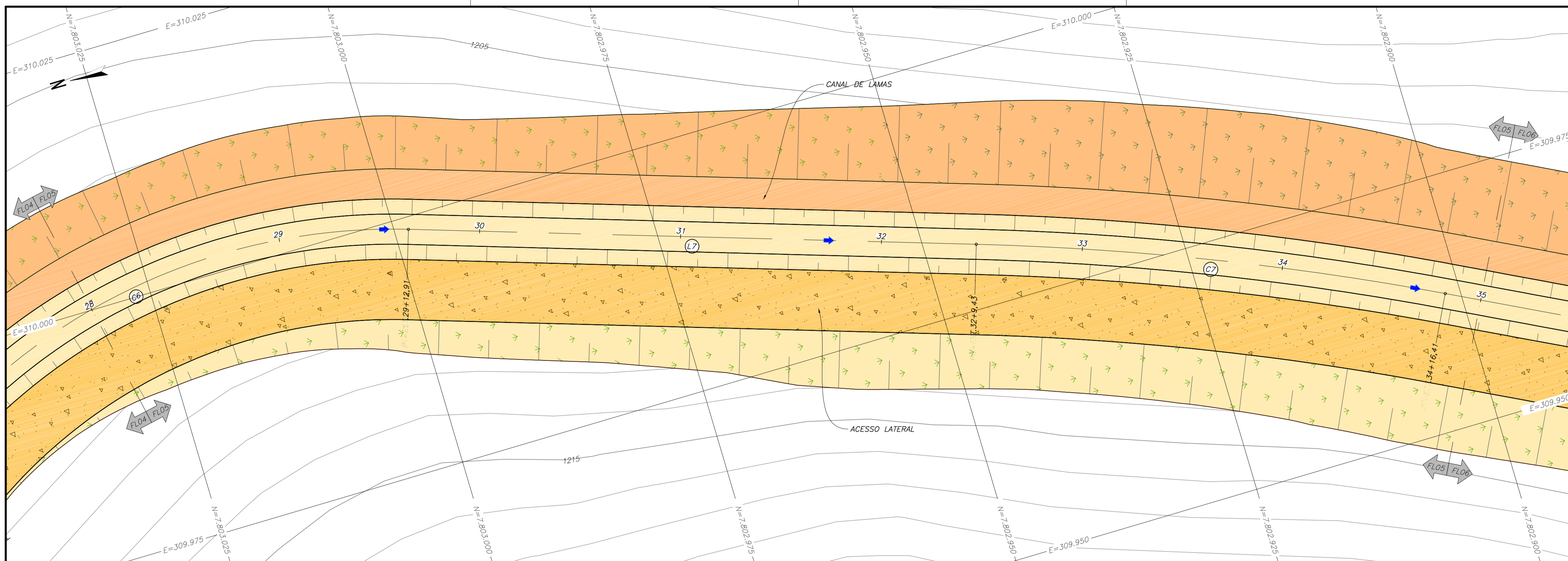
Nº DO PROJETO - **Nº DA SE** -

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 04/11

ESCALA N° CONTRATADA N° MOSAIC

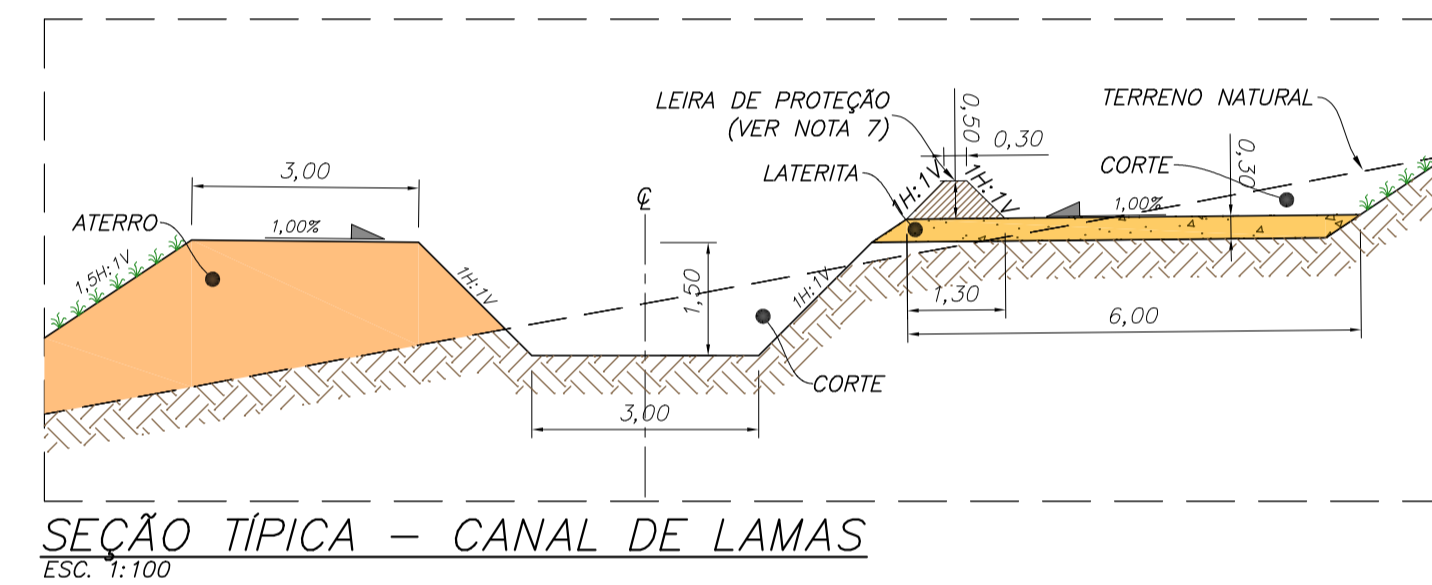
INDICADA DF19-263-1-EG-DWG-0078

REVISÃO 0

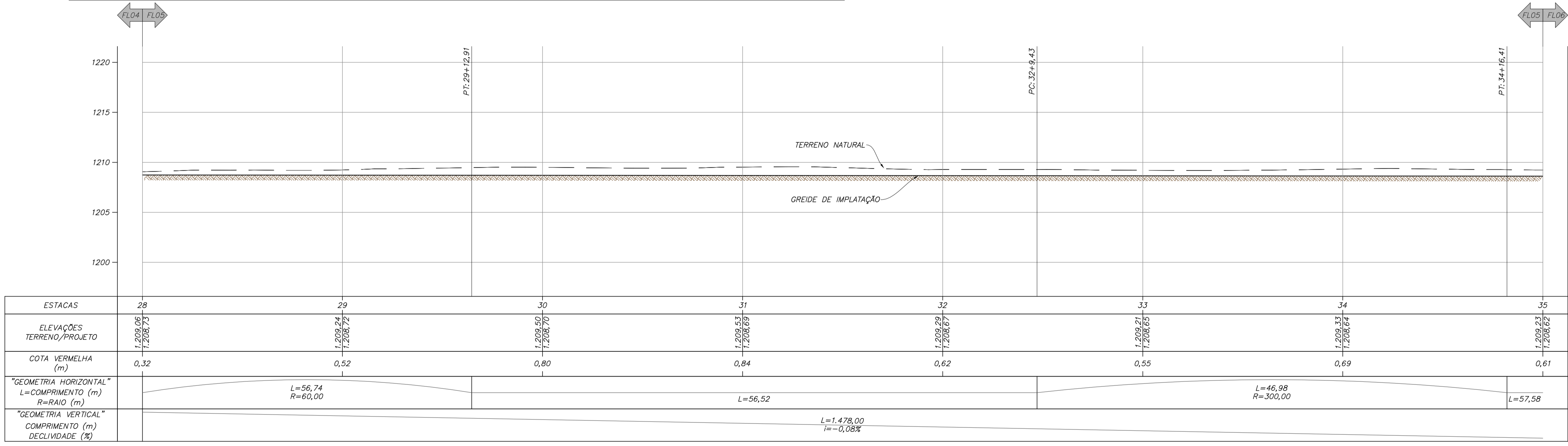


PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 28 A 35
ESC. 1:250

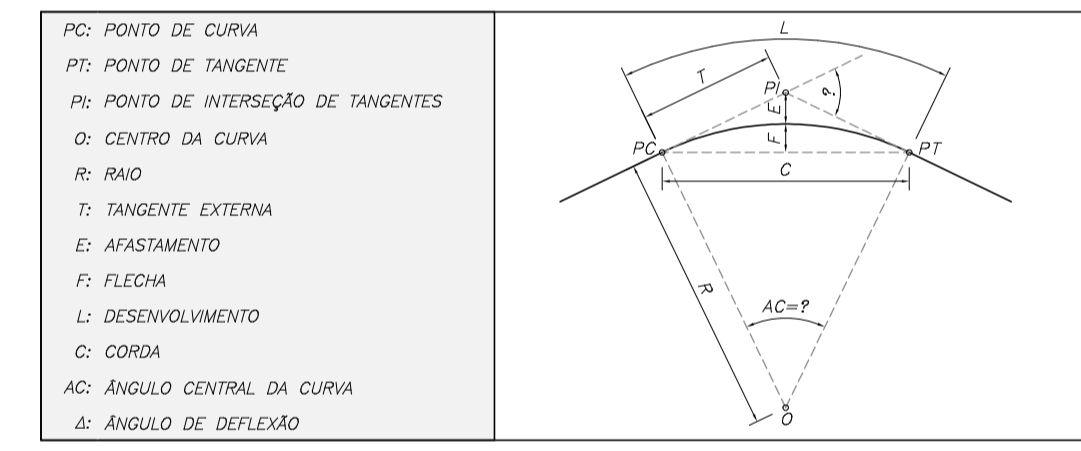
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C6	PC EST.: 26+16,18 E: 309.990,13 N: 7.803.052,56	PT EST.: 29+12,91 E: 309.998,77 N: 7.802.998,60	-	EST.: 28+6,87 E: 310.008,25 N: 7.803.027,79	E: 309.941,70 N: 7.803.017,13	54°10'45,42"	56,74	60,00	30,69	7,39	6,58	54,65
L7	EST.: 29+12,91 E: 309.998,77 N: 7.802.998,60	EST.: 32+9,43 E: 309.981,31 N: 7.802.944,84	S17°59'37,36"W	-	-	-	56,52	-	-	-	-	-
C7	PC EST.: 32+9,43 E: 309.981,31 N: 7.802.944,84	PT EST.: 34+16,41 E: 309.963,36 N: 7.802.901,48	-	EST.: 33+12,97 E: 309.974,04 N: 7.802.922,46	E: 309.695,98 N: 7.803.037,52	8°58'17,94"	46,98	300,00	23,54	0,92	0,92	46,93



SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100

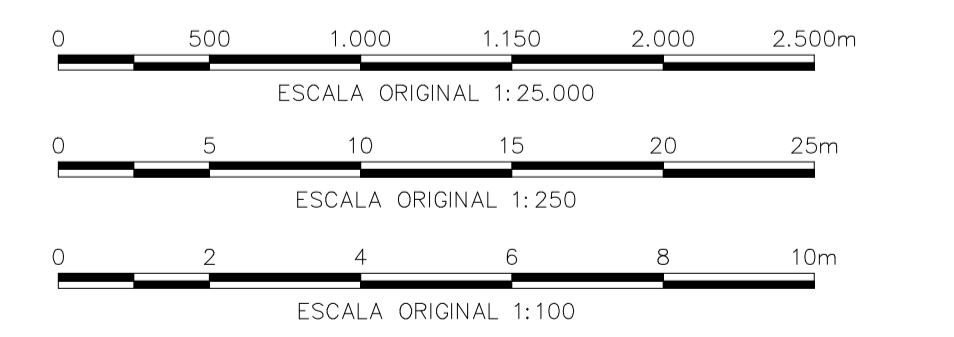


PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 28 A 35
ESC. 1:250



LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRAMENTO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LATERITA
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
- REVESTIMENTO – GRAMA EM PLACAS
- REVESTIMENTO – BIOMANTA



NOTAS

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

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

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

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

PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO BARRAGENS ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M CANAL DE LAMAS PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 05/11

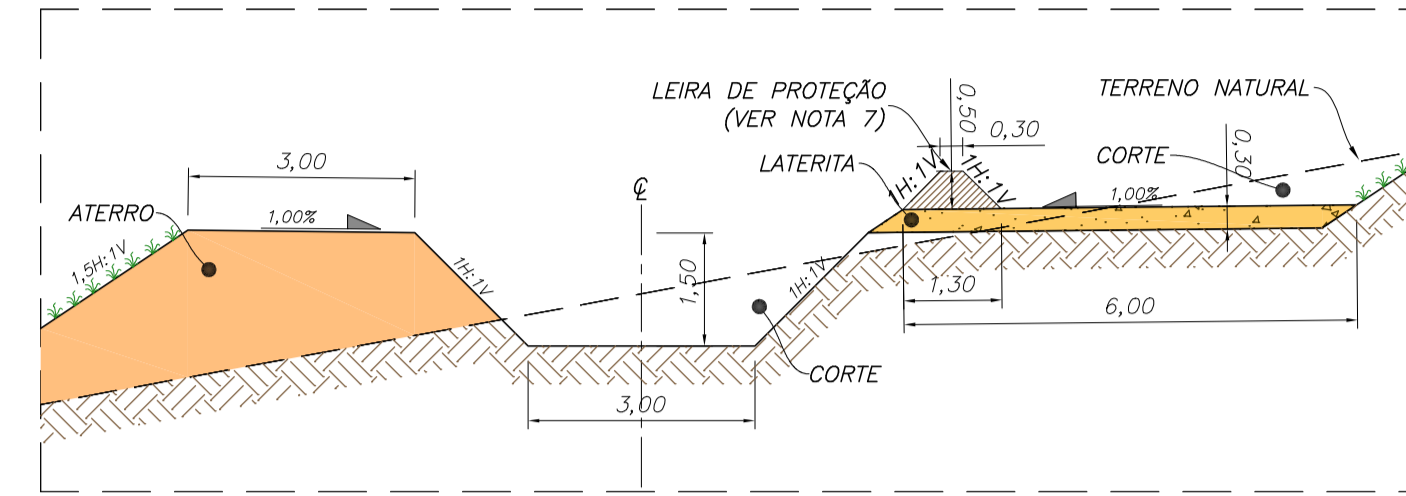
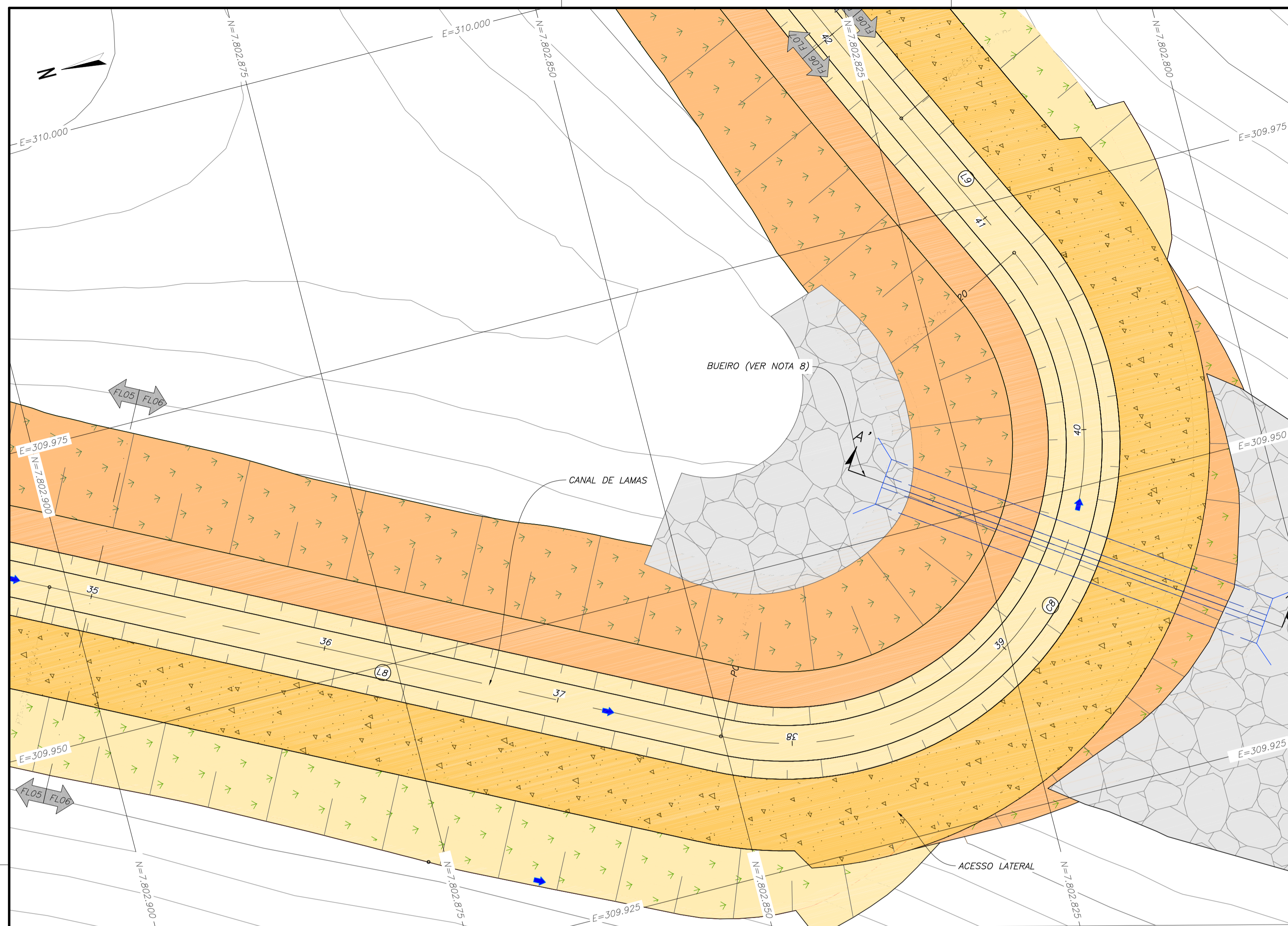
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0079

Nº CONTRATADA: N° MOSAIC

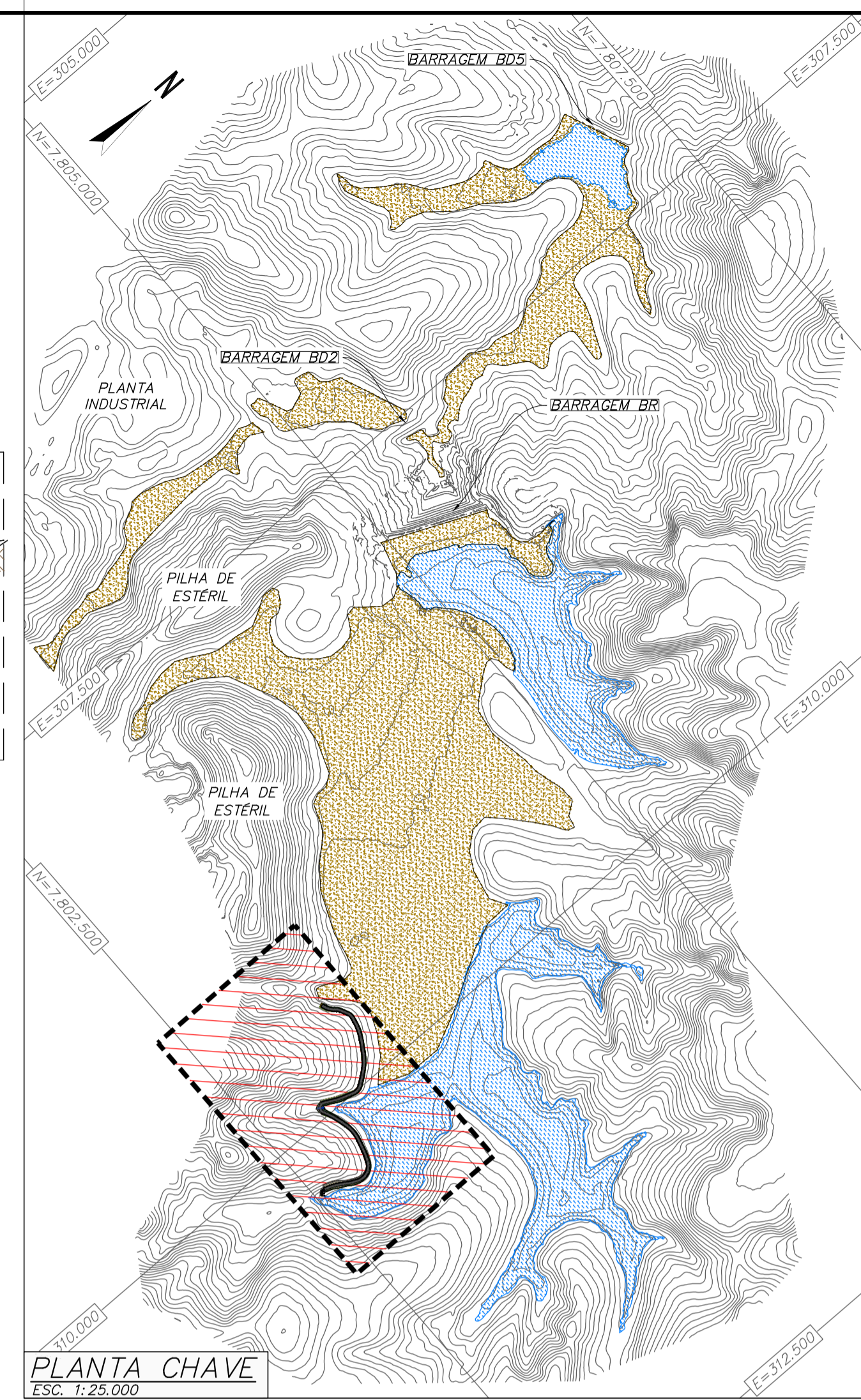
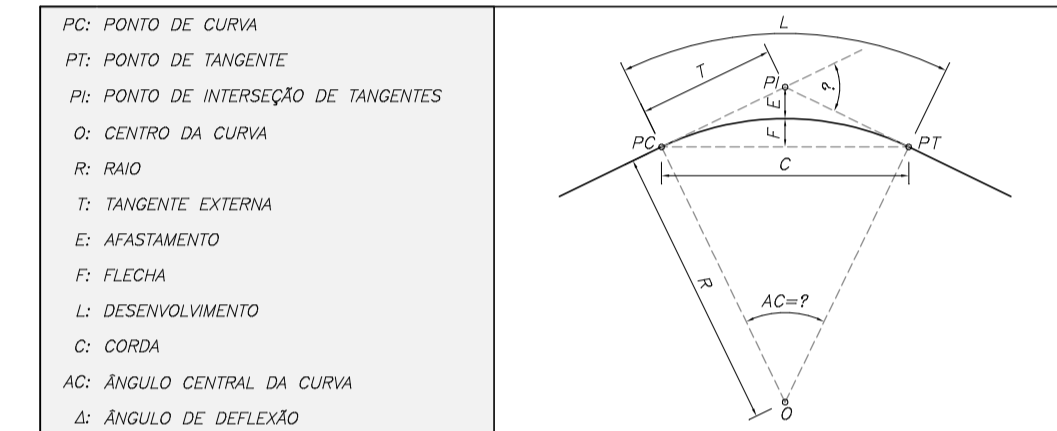
Nº DO PROJETO: -

Nº DA SE: -

REVISÃO: 0



SEÇÃO TÍPICA - CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100

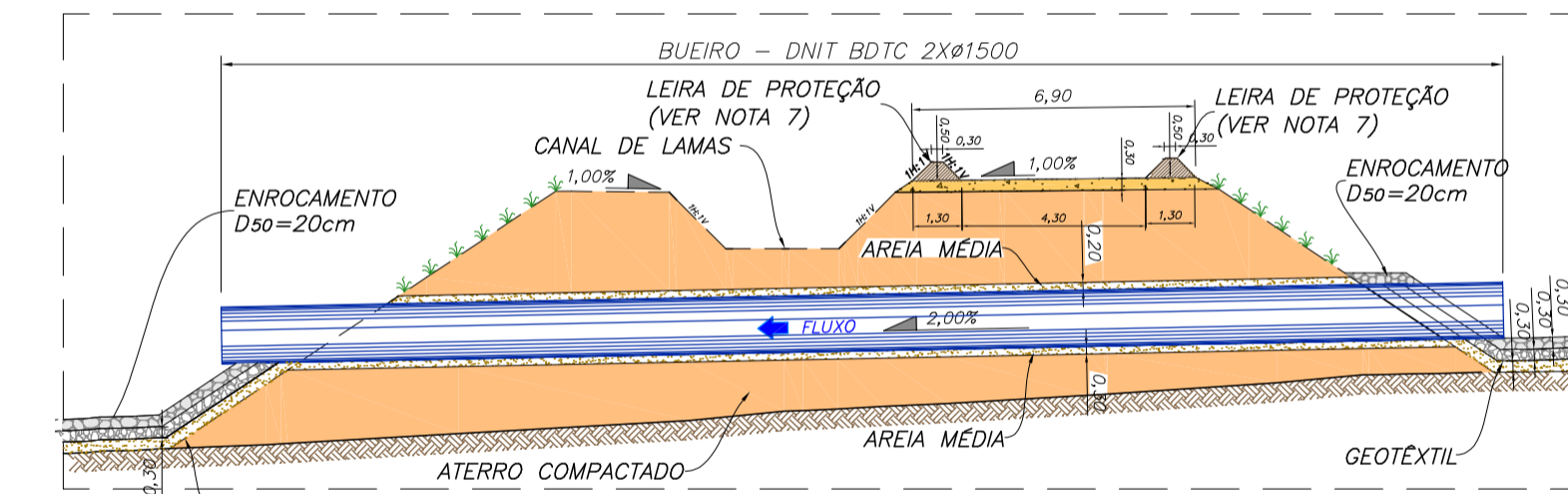


PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000

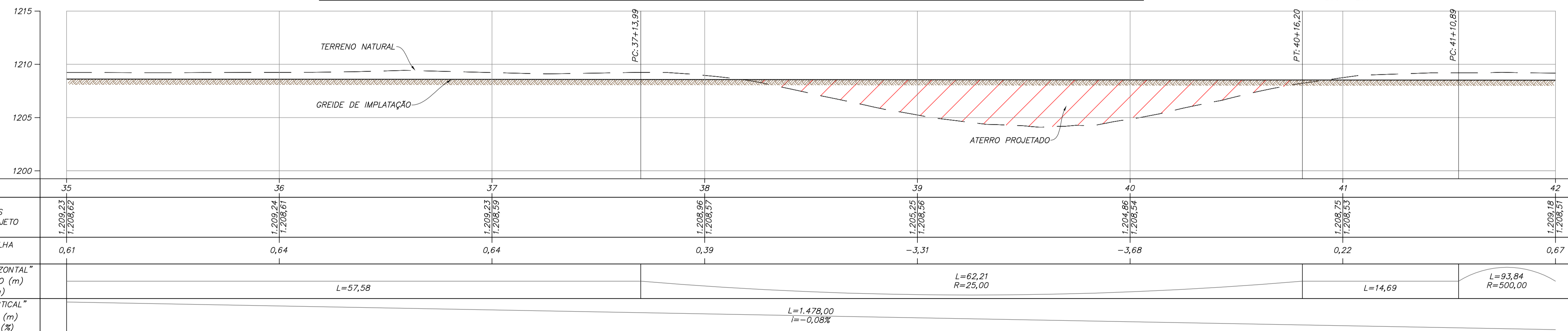
PLANTA - CANAL DE LAMAS - EST. 35 A 42
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS

ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=P (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
L8	EST.: 34+16,41 E: 309.963,39 N: 7.802.901,48	EST.: 37+13,99 E: 309.937,26 N: 7.802.850,16	S26°57'55,30"W	-	-	-	57,58	-	-	-	-	-
C8	PC EST.: 37+13,99 E: 309.937,26 N: 7.802.850,16	PT EST.: 40+16,20 E: 309.970,35 N: 7.802.816,28	-	EST.: 41+7,80 E: 309.903,79 N: 7.802.784,38	E: 309.959,54 N: 7.802.836,83	142°34'34,56"	62,21	25,00	73,81	52,93	16,98	47,36
L9	EST.: 40+16,20 E: 309.970,35 N: 7.802.816,28	EST.: 41+10,89 E: 309.983,59 N: 7.802.822,63	N64°23'20,74"E	-	-	-	14,69	-	-	-	-	-



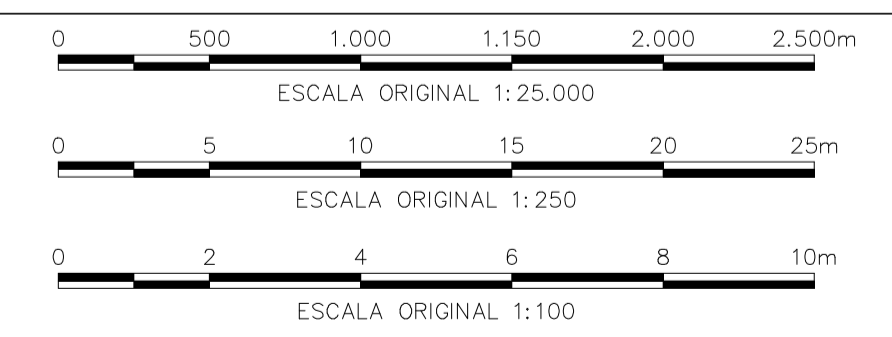
SEÇÃO TÍPICA - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS
ESC. 1:200



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL DE LAMAS - EST. 35 A 42
ESC. 1:250

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO PROJETADO (PERFIL)
- REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
- REVESTIMENTO - GRAMA EM PLACAS
- AREIA
- BRITA 3
- ENROCAMENTO
- BUEIRO
- LATERITA
- REVESTIMENTO BIOMANTA



- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
 - O REJEITODO QUE TRANSPORTA O REJEITO DE LAMAS + ULTRAFINOS DESDE A USINA, DEVERÁ SER LANÇADO NO EMBOQUE DO CANAL DE LAMAS. O DIMENSIONAMENTO DO REJEITODO NÃO FEZ PARTE DO ESCOPO DO PROJETO DE ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR PARA A EL. 1210,0 M.
 - PARA A IMPLANTAÇÃO DO CANAL DE LAMAS FOI CONSIDERADO O BALANÇO DE MASSAS ENTRE O VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO E O ATERRO.
 - FOI CONSIDERADO UMA ESPESSURA SUPERFICIAL DE 30 CM DE MATERIAL A SER ESCAVADO, QUE DEVERÁ SER DISPOSTO EM BOTA-FORA. O VOLUME RESTANTE PODERÁ SER UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO TRECHO EM ATERRO.
 - O CANAL DE LAMAS FOI DIMENSIONADO EM SEÇÃO TRAPEZOIDAL, SEM REVESTIMENTO.
 - LEIRA DE PROTEÇÃO EM SOLO COMPACTADO SEM CONTROLE TECNOLÓGICO.
 - BORAS DIMENSIONADOS DOIS BUEIROS PADRÃO DNIT Ø1500 BDT.

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

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

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA COTAÇÃO (D) PARA CONSTRUÇÃO (E) PARA CONHECIMENTO (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 CANAL DE LAMAS PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 06/11

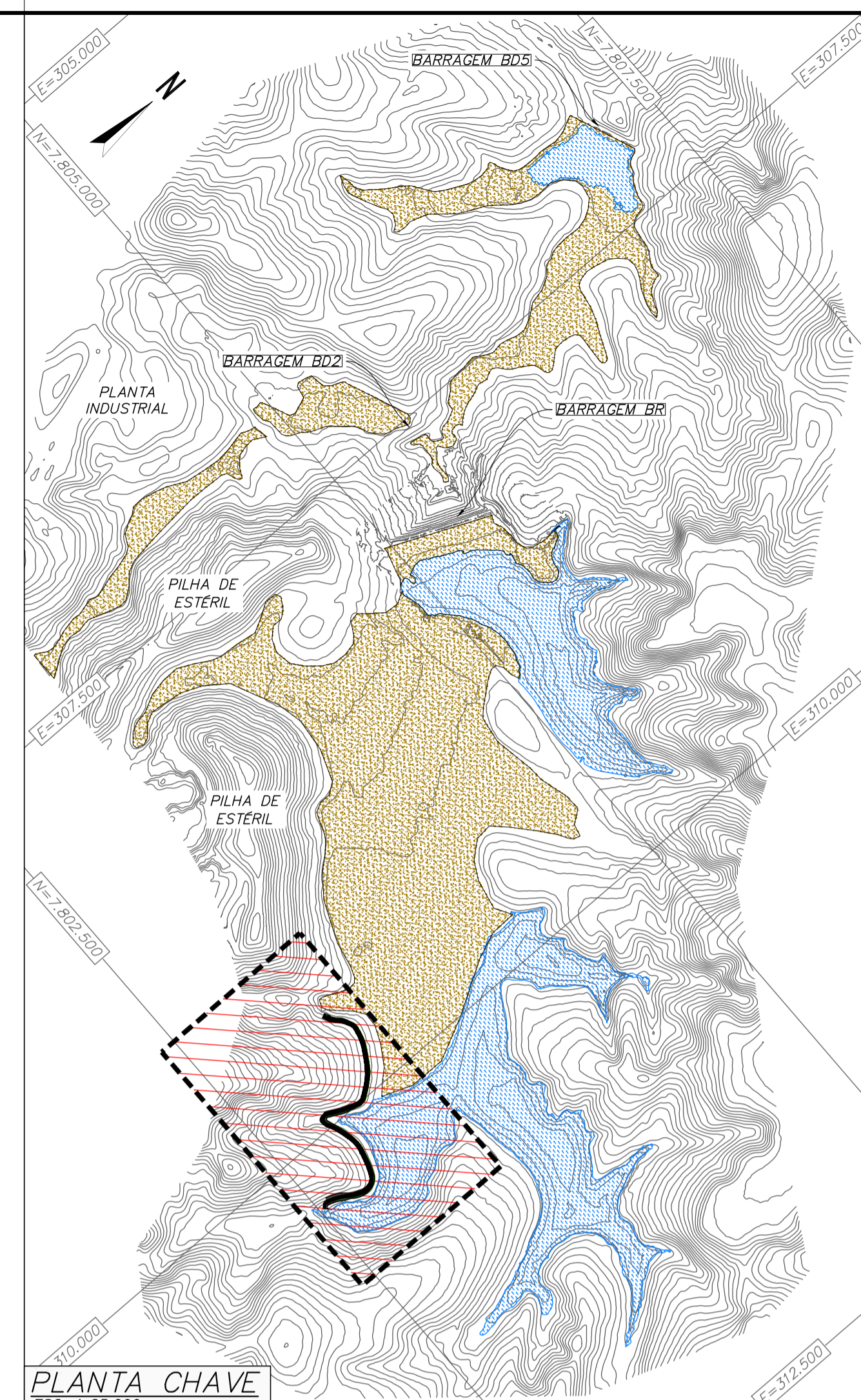
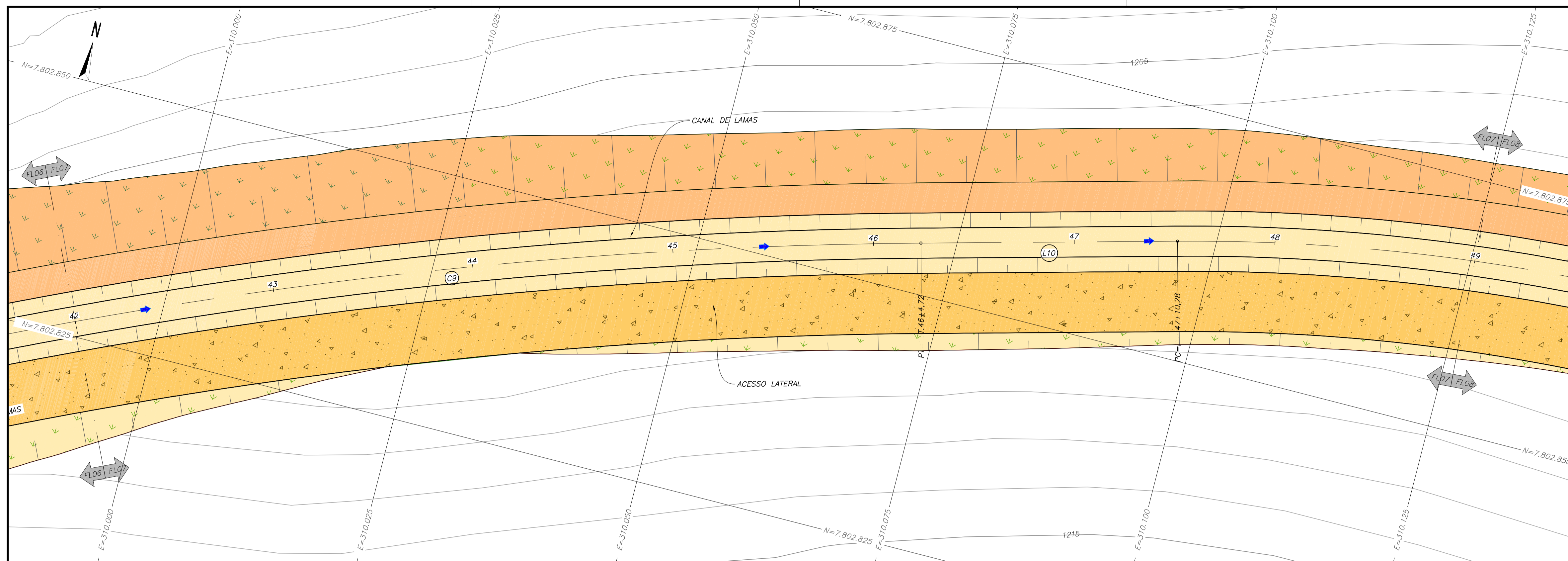
ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0080

Nº CONTRATADA: N° MOSAIC

Nº DO PROJETO: -

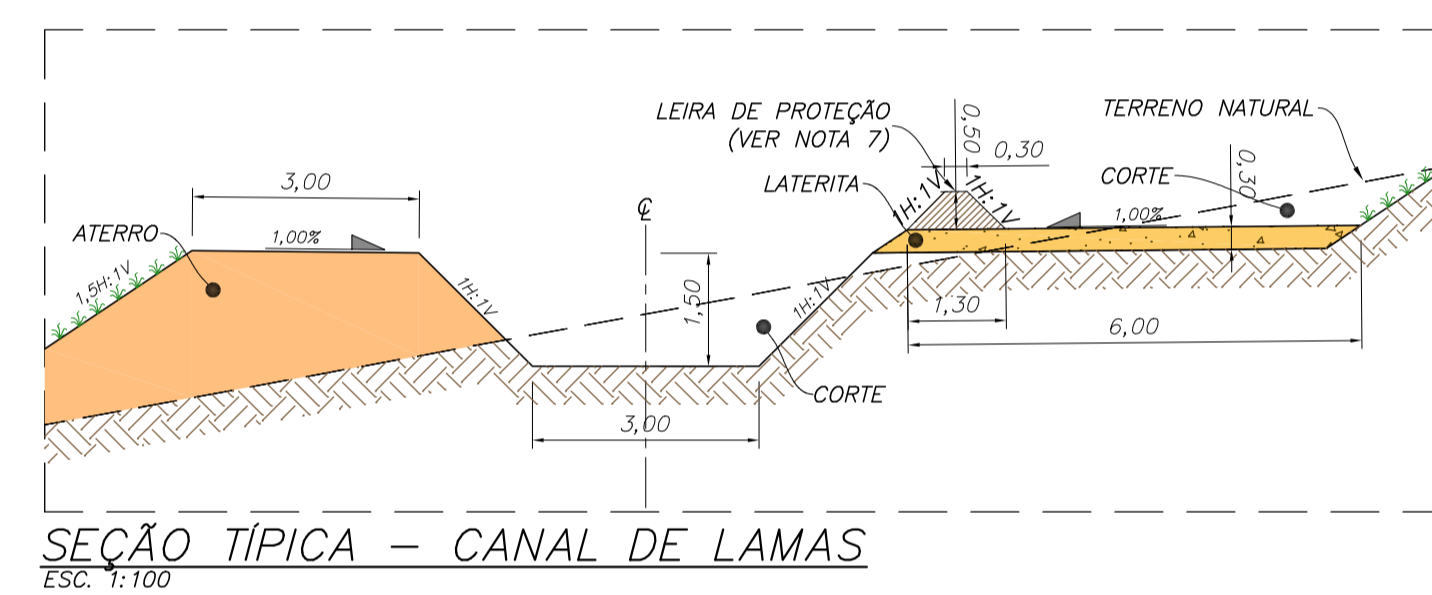
Nº DA SE: -

REVISÃO: 0

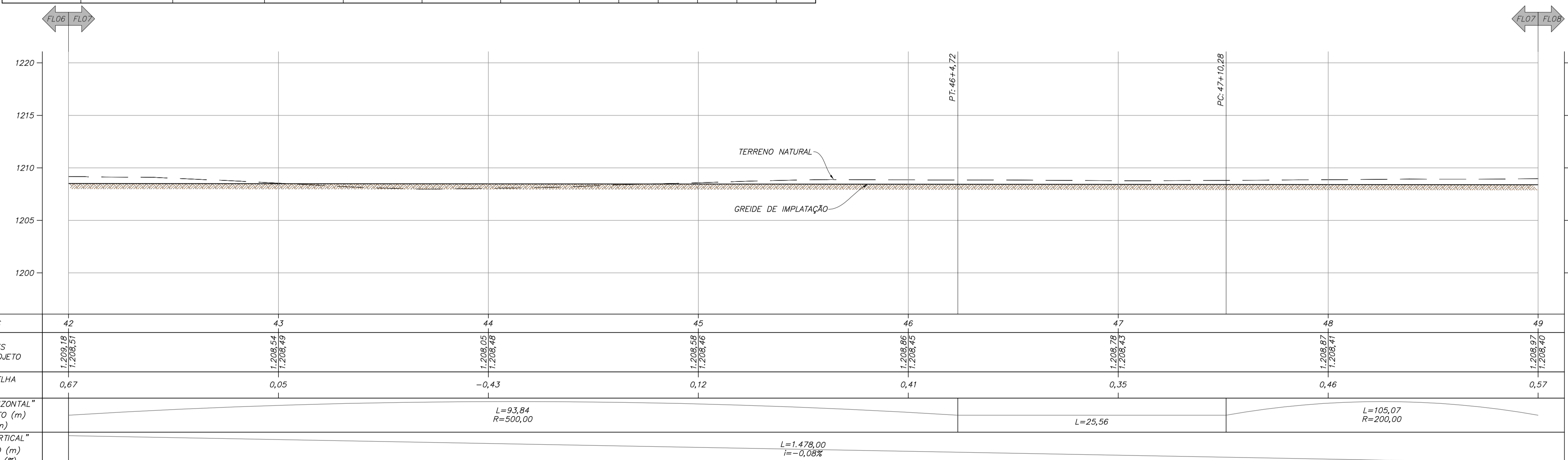


PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 42 A 49
ESC. 1:250

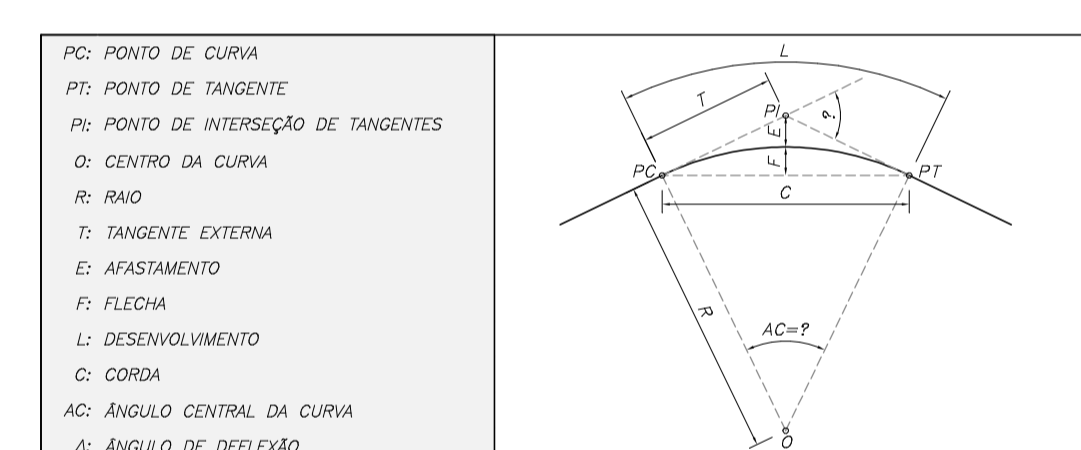
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C9	PC EST.: 41+10,89 E: 309.983,59 N: 7.802.822,63	PT EST.: 46+4,72 E: 310.071,51 N: 7.802.855,04	-	EST.: 43+17,94 E: 310.026,02 N: 7.802.842,97	E: 310.199,72 N: 7.802.371,76	10°45'09,92"	93,84	500,00	47,06	2,21	2,20	93,70
L10	EST.: 46+4,72 E: 310.071,51 N: 7.802.855,04	EST.: 47+10,28 E: 310.096,21 N: 7.802.861,59	N75°08'30,66"E	-	-	-	25,56	-	-	-	-	-
C10	PC EST.: 47+10,28 E: 310.096,21 N: 7.802.861,59	PT EST.: 52+15,35 E: 310.200,07 N: 7.802.861,25	-	EST.: 50+4,06 E: 310.148,19 N: 7.802.875,38	E: 310.147,49 N: 7.802.668,28	30°05'57,77"	105,07	200,00	53,78	7,10	6,86	103,86



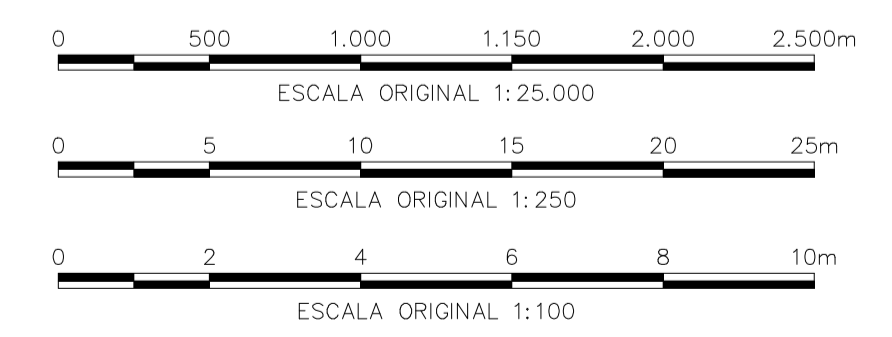
SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100



PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 42 A 49
ESC. 1:250



- LEGENDA:**
- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
 - ESCAVAÇÃO PROJETADA
 - ATERRO PROJETADO
 - SENTIDO DO FLUXO
 - LATERITA
 - TERRENO NATURAL ESCAVADO
 - REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
 - REVESTIMENTO – GRAMA EM PLACAS
 - REVESTIMENTO – BIOMANTA



NOTAS

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

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

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

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

Mosaic Fertilizantes

PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 07/11

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0081

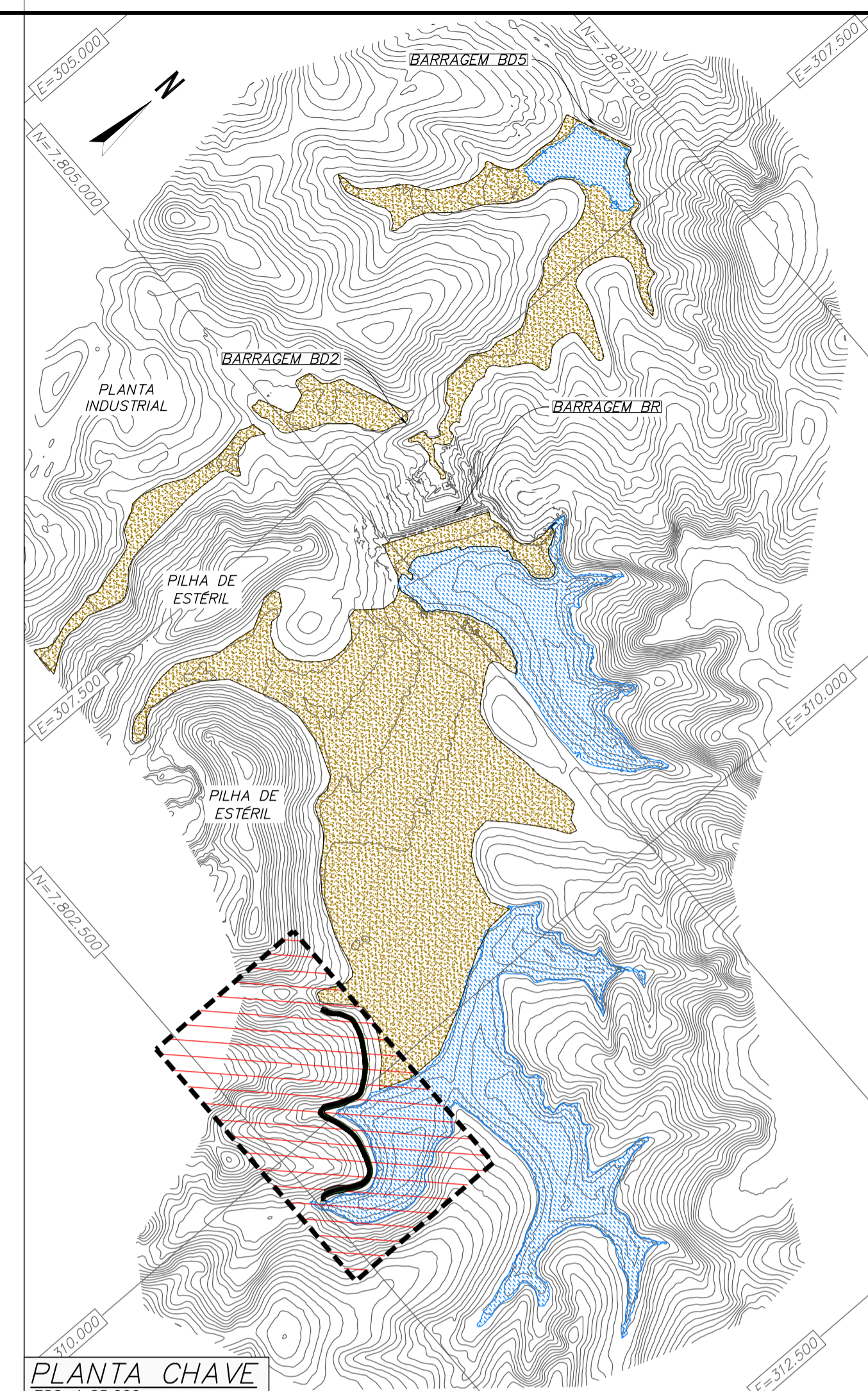
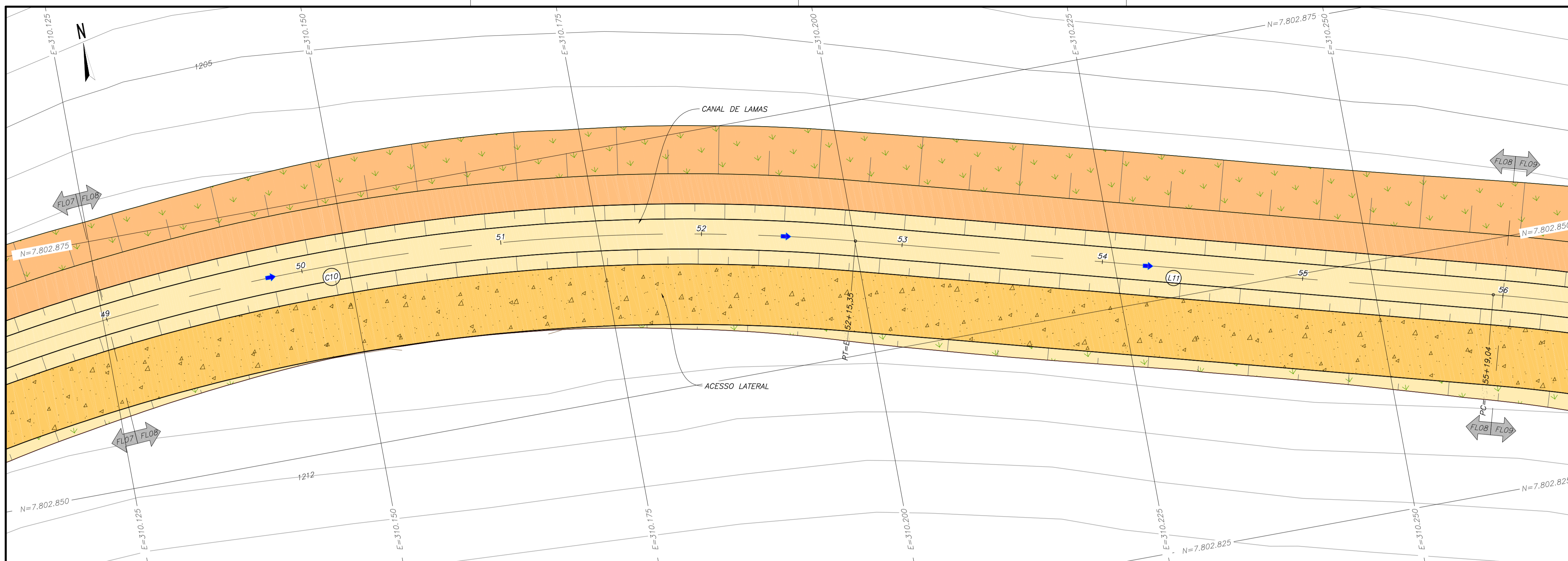
Nº CONTRATADA: —

Nº MOSAIC: —

Nº DO PROJETO: —

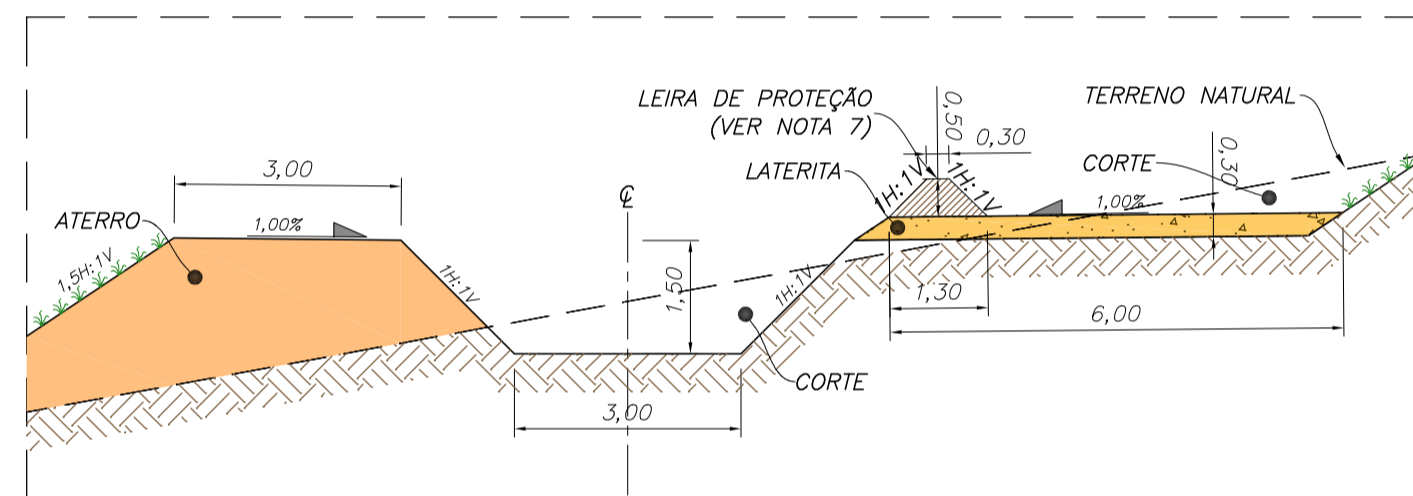
Nº DA SE: —

REVISÃO: 0



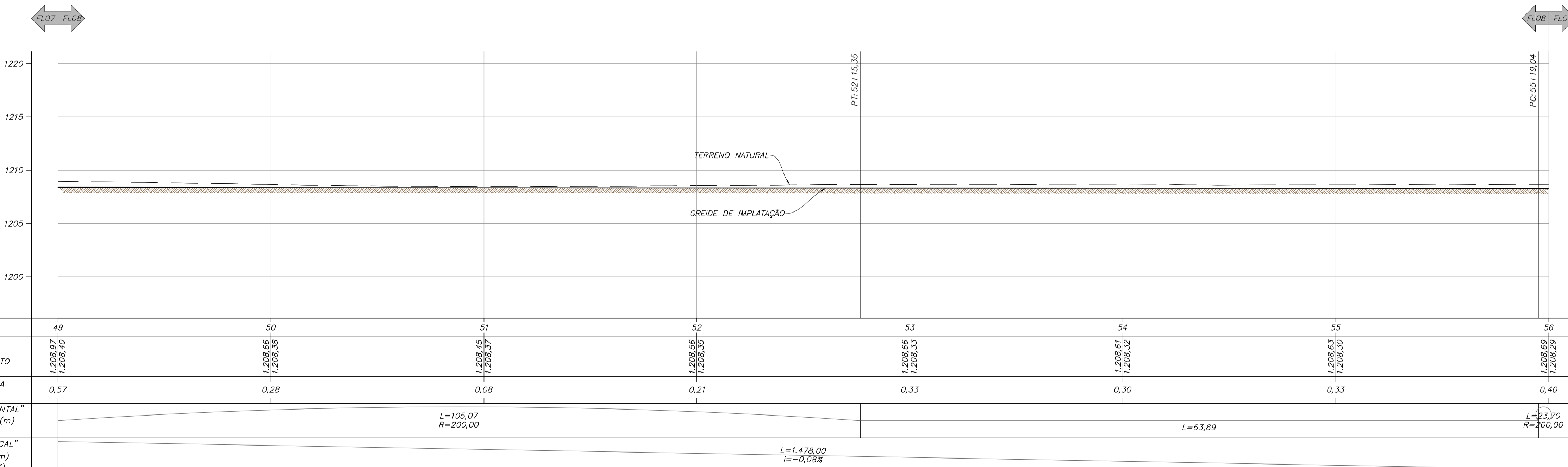
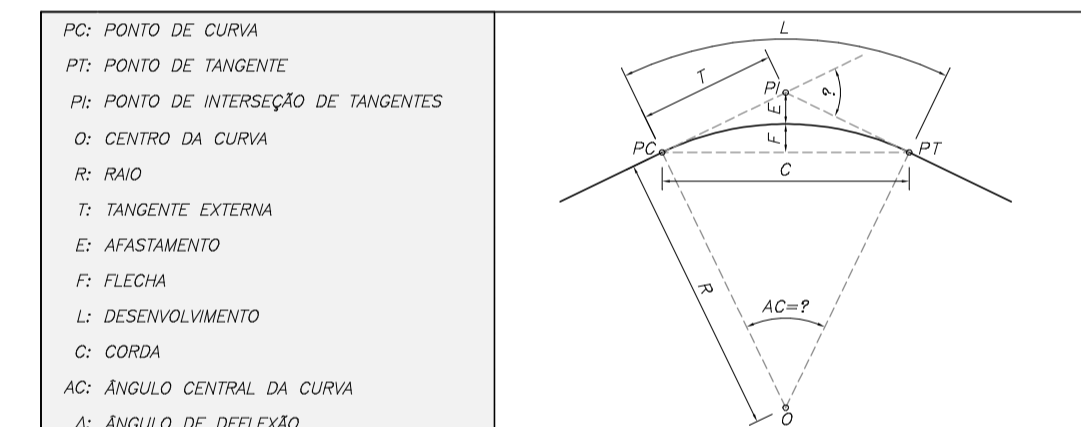
PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 49 A 56
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C10	PC EST.: 47+10,28 E: 310.096,21 N: 7.802.861,59	PT EST.: 52+15,35 E: 310.200,07 N: 7.802.861,25	-	EST.: 50+4,06 E: 310.148,19 N: 7.802.875,38	EST.: 310.147,49 N: 7.802.668,28	30'05"57,77"	105,07	200,00	53,78	7,10	6,86	103,86
L11	EST.: 52+15,35 E: 310.200,07 N: 7.802.861,25	EST.: 55+19,04 E: 310.261,52 N: 7.802.844,50	S74°45'31,57"E	-	-	-	63,69	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100

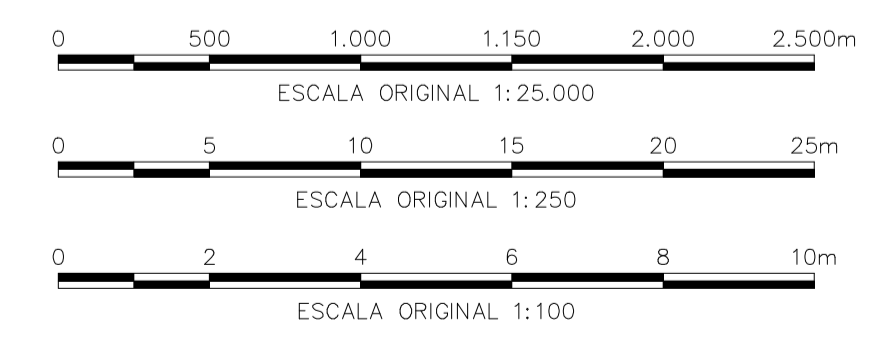
PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000



PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 49 A 56
ESC. 1:250

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LATERITA
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
- REVESTIMENTO – GRAMA EM PLACAS



NOTAS

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

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

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

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

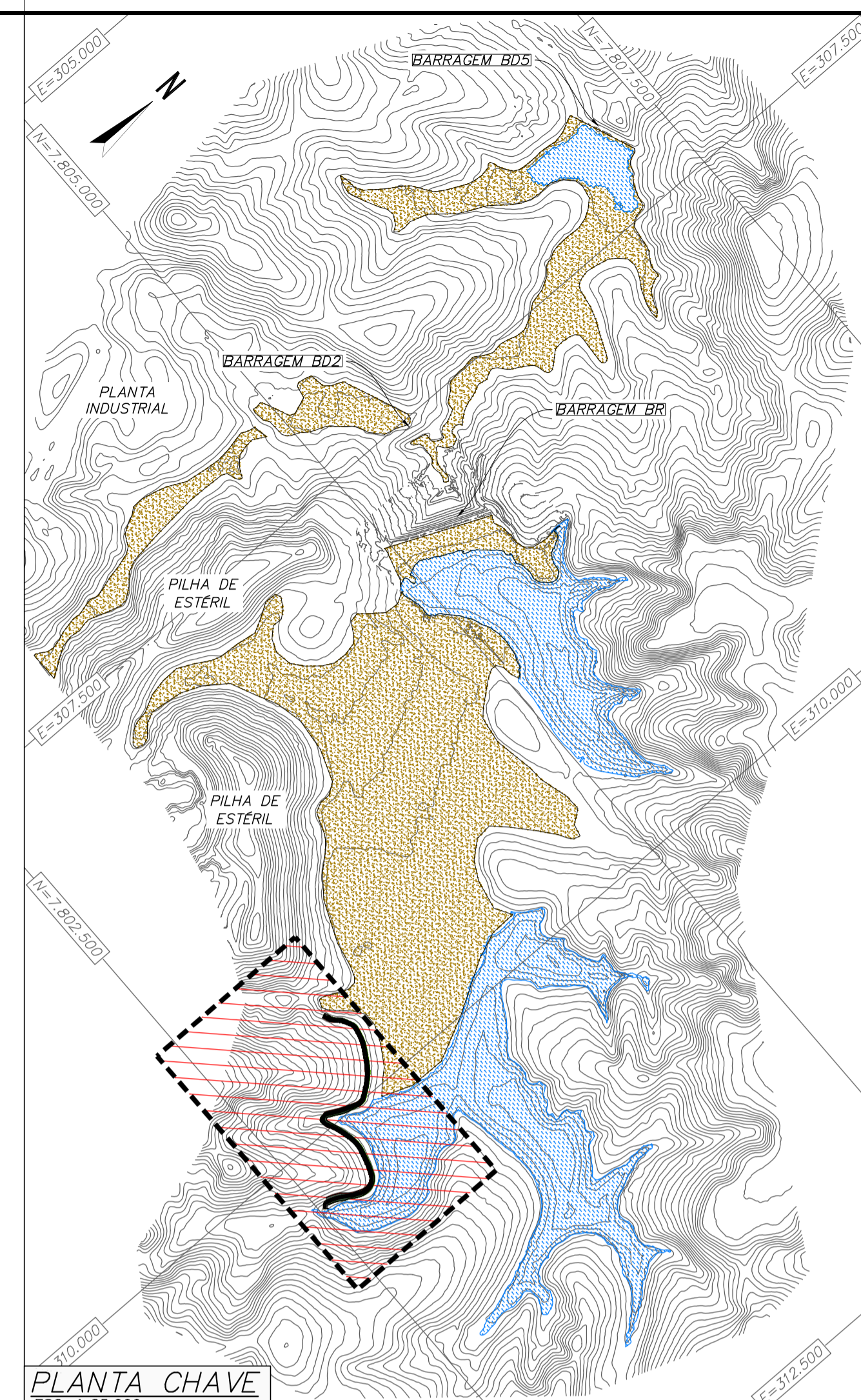
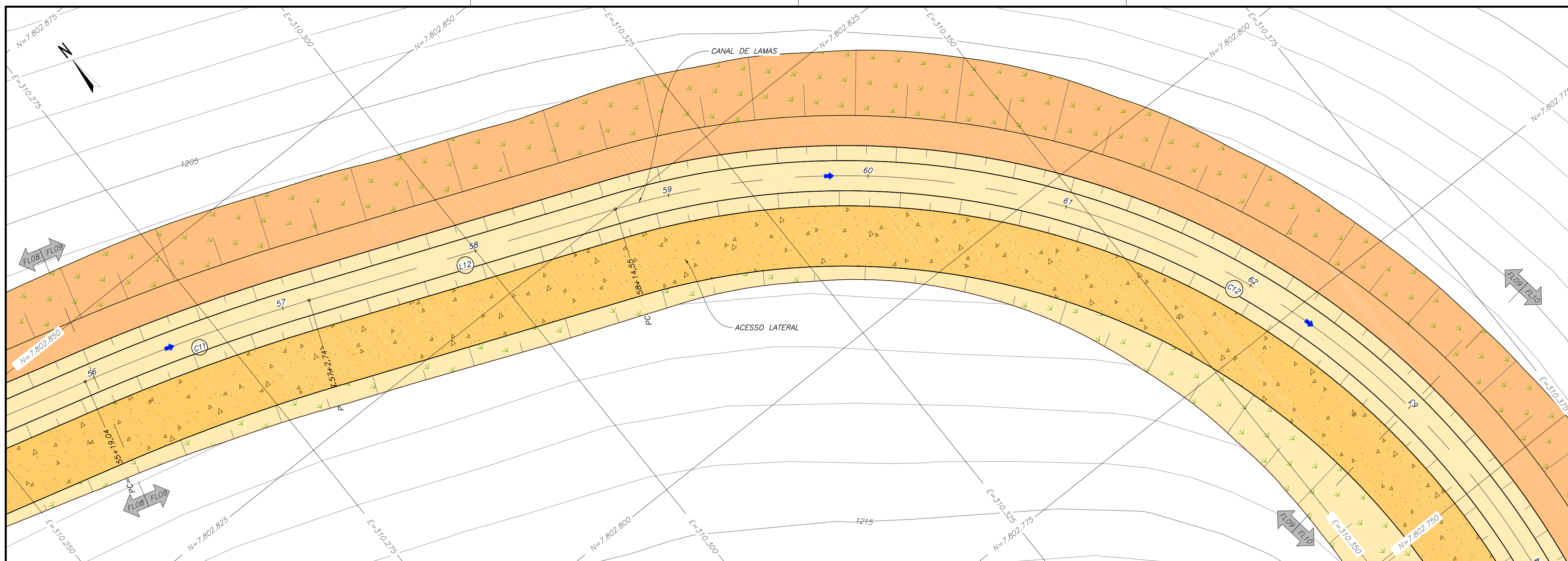
Mosaic Fertilizantes

PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

Nº DO PROJETO - **Nº DA SE** -

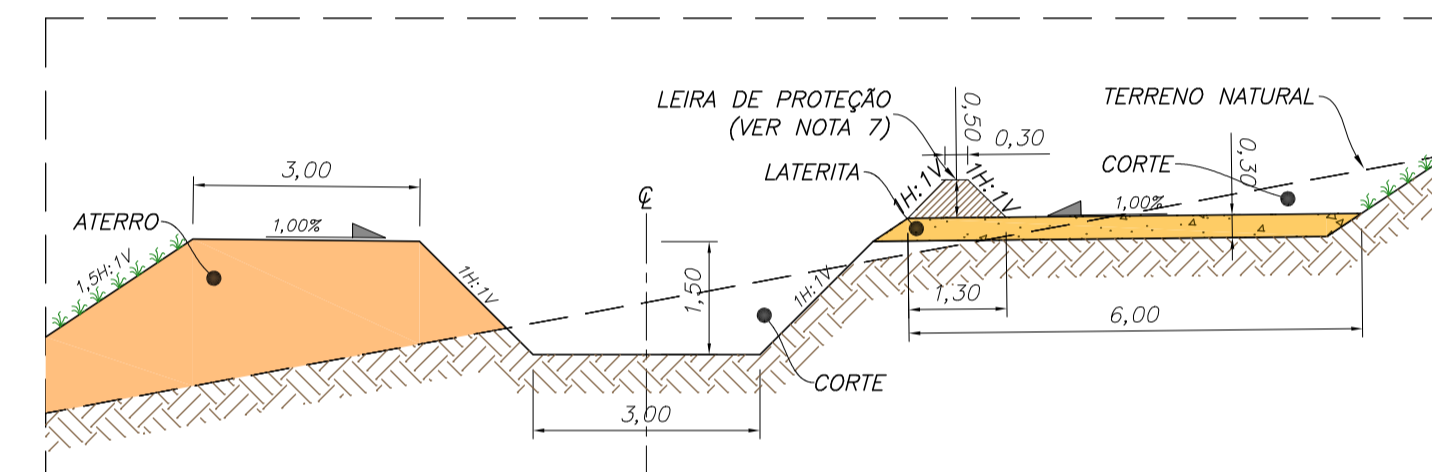
PROJETO DETALHADO
 BARRAGENS
 ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
 CANAL DE LAMAS
 PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 08/11

ESCALA INDICADA **Nº CONTRATADA** DF19-263-1-EG-DWG-0082 **Nº MOSAIC** - **REVISÃO** 0

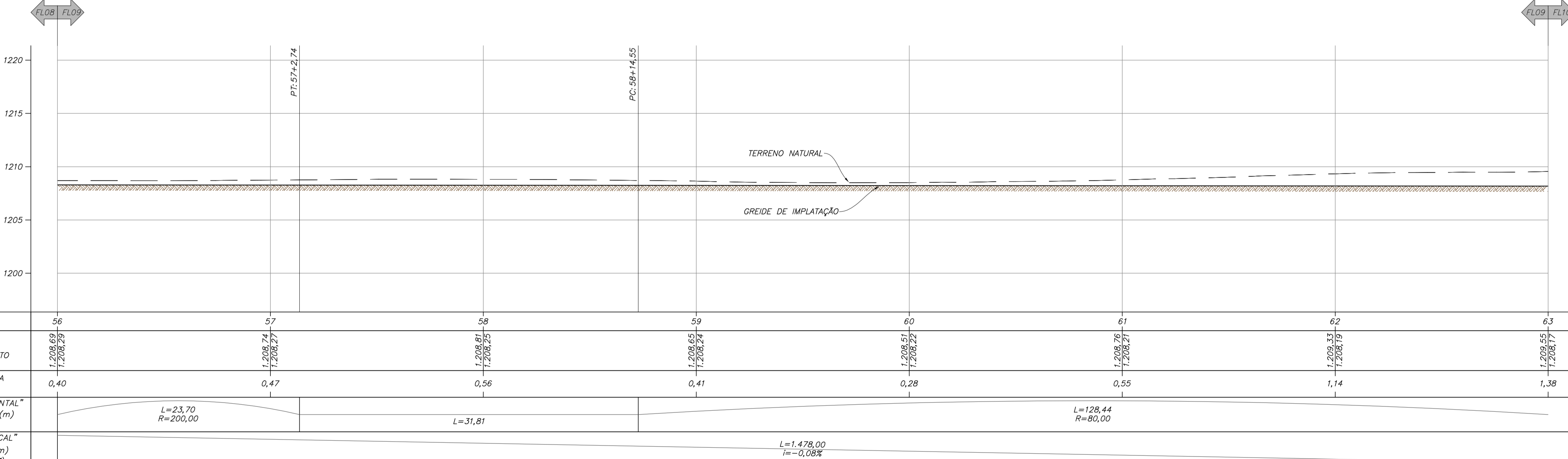


PLANTA - CANAL DE LAMAS - EST. 56 A 63
ESC. 1:250

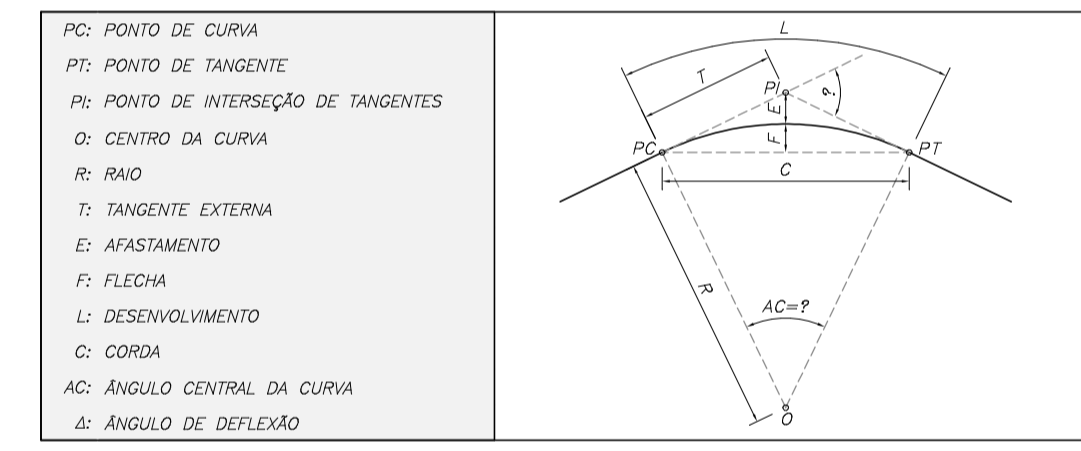
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C11	PC EST.: 55+19,04 E: 310.261,52 N: 7.802.844,50	PT EST.: 57+2,74 E: 310.283,97 N: 7.802.836,93	-	EST.: 56+10,90 E: 310.272,97 N: 7.802.841,38	E: 310.208,94 N: 7.802.651,54	64°7'24,83"	23,70	200,00	11,87	0,35	0,35	23,69
L12	EST.: 57+2,74 E: 310.283,97 N: 7.802.836,93	EST.: 58+14,55 E: 310.313,45 N: 7.802.825,00	567°58'06,74"E	-	-	-	31,81	-	-	-	-	-
C12	PC EST.: 58+14,55 E: 310.313,45 N: 7.802.825,00	PT EST.: 65+2,99 E: 310.356,51 N: 7.802.718,28	-	EST.: 62+17,37 E: 310.390,23 N: 7.802.793,93	E: 310.283,44 N: 7.802.750,84	91°59'23,57"	128,44	80,00	82,83	35,15	24,42	115,08



SEÇÃO TÍPICA - CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL DE LAMAS - EST. 56 A 63
ESC. 1:250



LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LATERITA
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- REVESTIMENTO VEGETAL (SEÇÃO)
- REVESTIMENTO - GRAMA EM PLACAS

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

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

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001	
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0005	
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0002	
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0002	
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002	
6. CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074	
7. CANAL DE LAMAS - PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085	
8. CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088	
9. CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090	
10. CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091	
11. CANAL DE LAMAS - BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092	

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

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

Mosaic Fertilizantes

PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

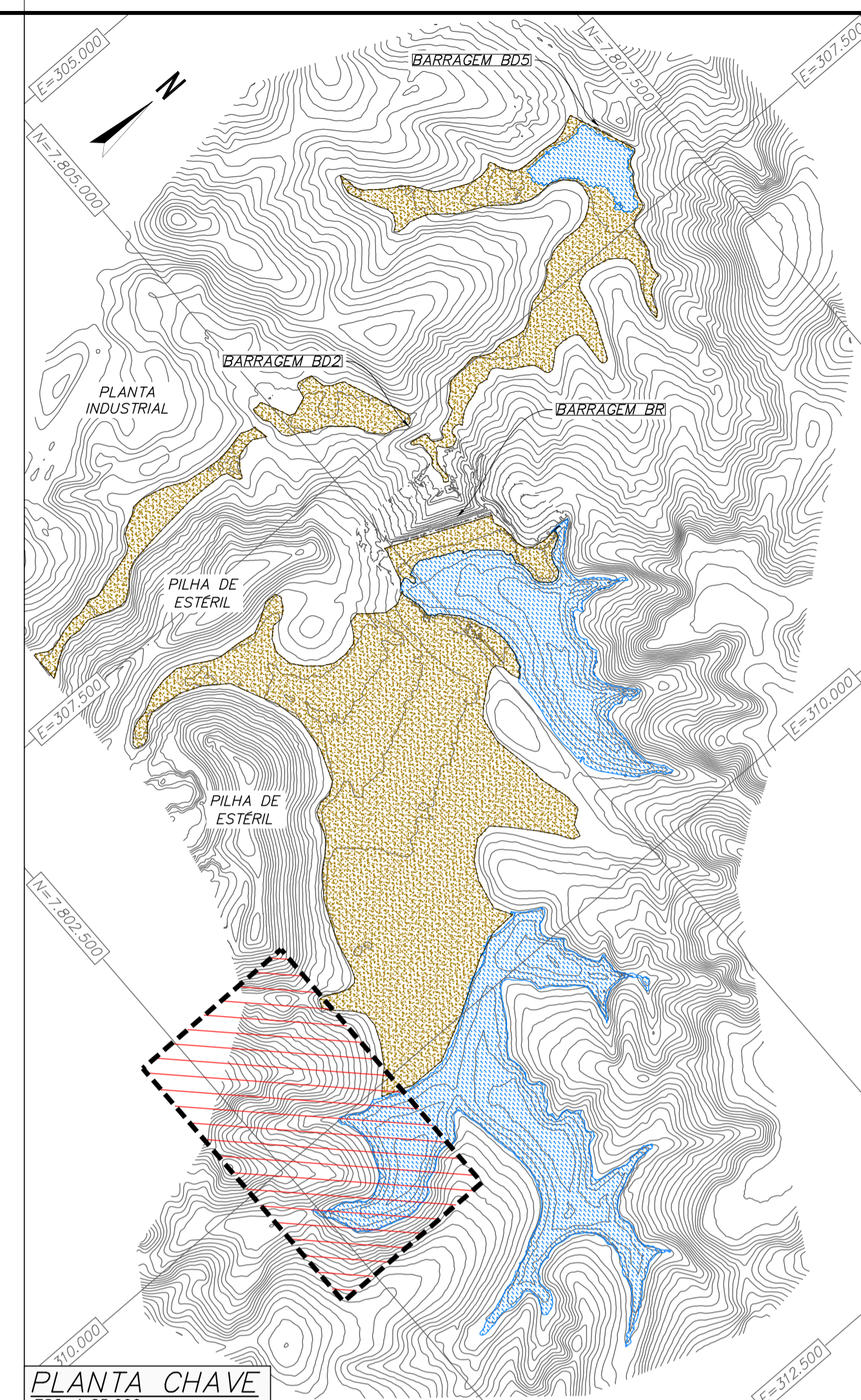
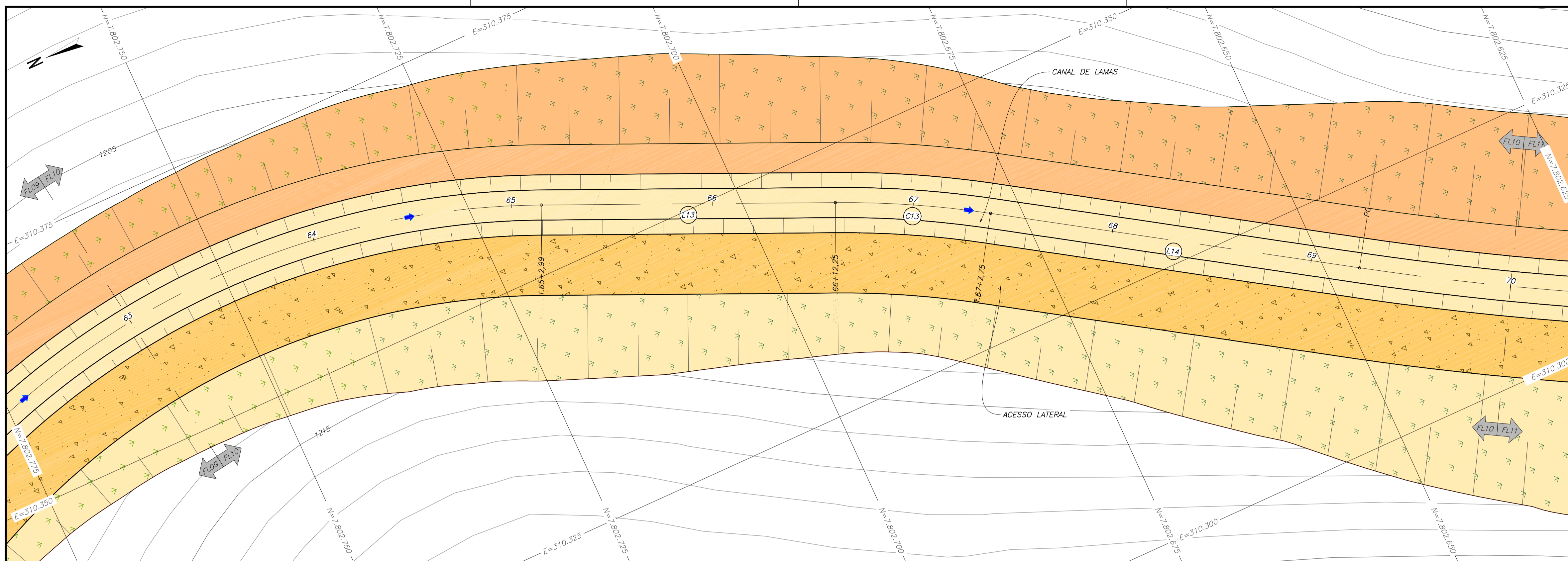
PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 09/11

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0083

Nº CONTRATADA: -

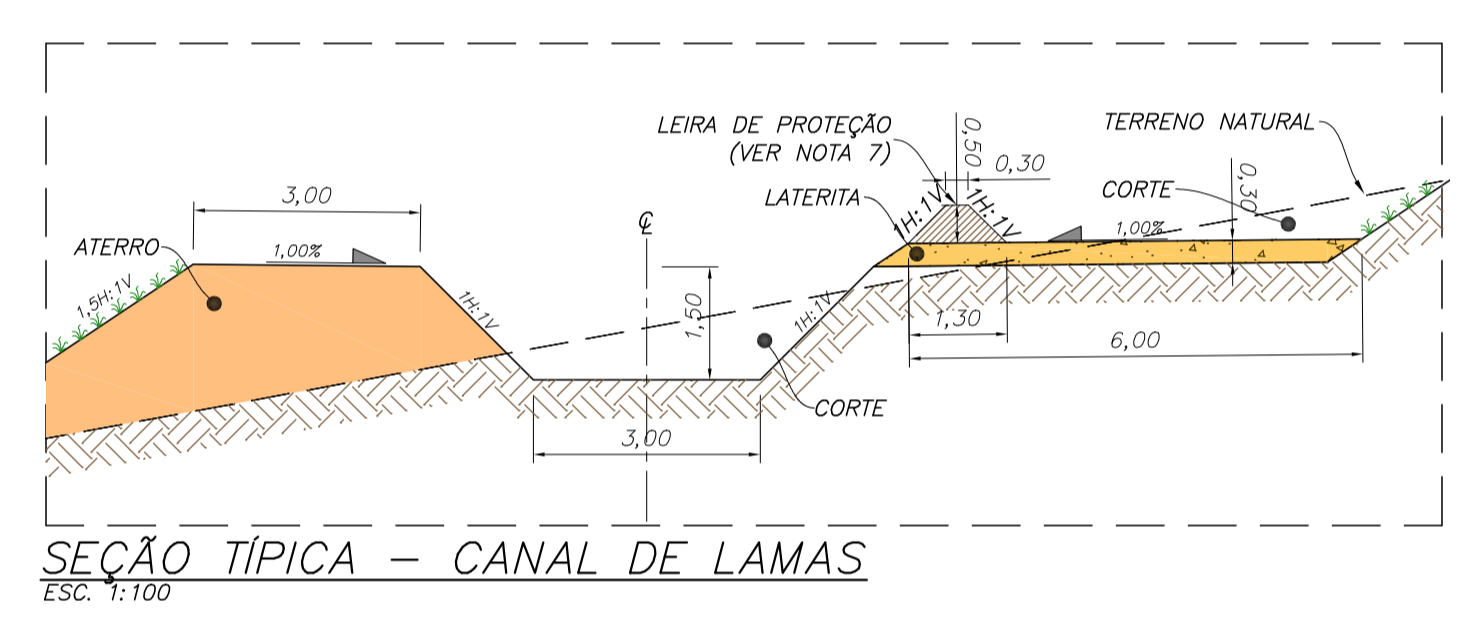
Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0

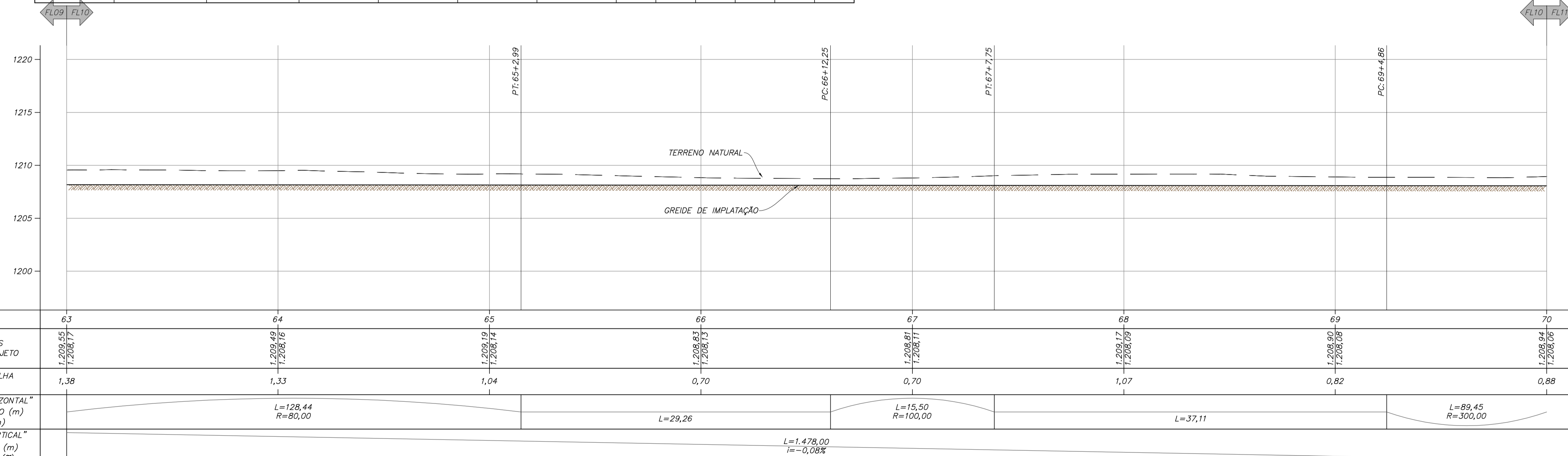


PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 63 A 70
ESC. 1:250

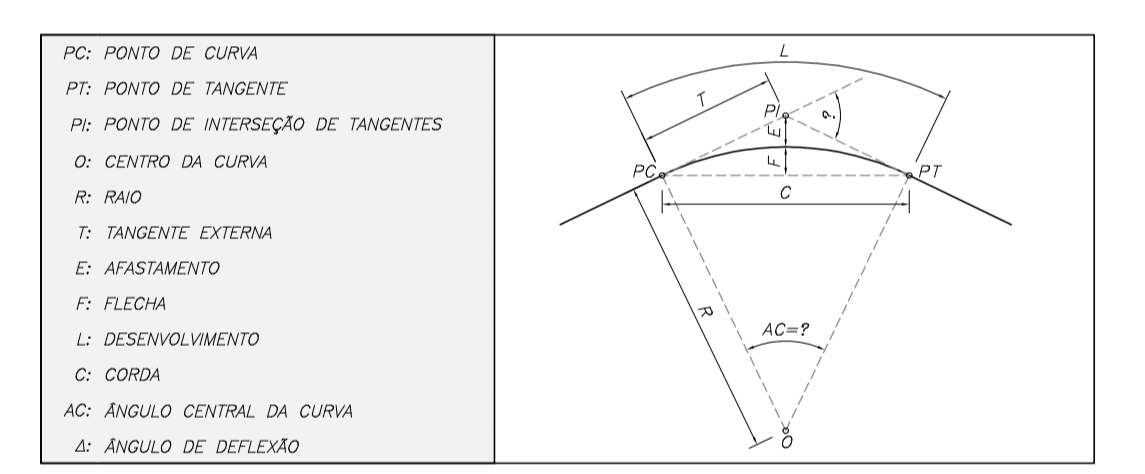
QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C12	PC EST.: 58+14,55 E: 310.313,45 N: 7.802.825,00	PT EST.: 65+2,99 E: 310.356,51 N: 7.802.718,28	-	EST.: 62+17,37 E: 310.390,23 N: 7.802.793,93	E: 310.283,44 N: 7.802.750,84	91°59'23,57"	128,44	80,00	82,83	35,15	24,42	115,08
L13	EST.: 65+2,99 E: 310.356,51 N: 7.802.718,28	EST.: 66+12,25 E: 310.344,60 N: 7.802.691,55	S24°01'16,83"W	-	-	-	29,26	-	-	-	-	-
C13	PC EST.: 66+12,25 E: 310.344,60 N: 7.802.691,55	PT EST.: 67+7,75 E: 310.337,22 N: 7.802.677,93	-	EST.: 67+0,02 E: 310.341,44 N: 7.802.684,45	E: 310.253,26 N: 7.802.732,25	8°52'50,14"	15,50	100,00	7,77	0,30	0,30	15,48
L14	EST.: 67+7,75 E: 310.337,22 N: 7.802.677,93	EST.: 69+4,86 E: 310.317,06 N: 7.802.646,77	S32°54'06,97"W	-	-	-	37,11	-	-	-	-	-



SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:100



PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 63 A 70
ESC. 1:250



NOTAS

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

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

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

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

df+

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

Nº DO PROJETO: — Nª DA SE: —

PROJETO DETALHADO: **BARRAGENS**

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M

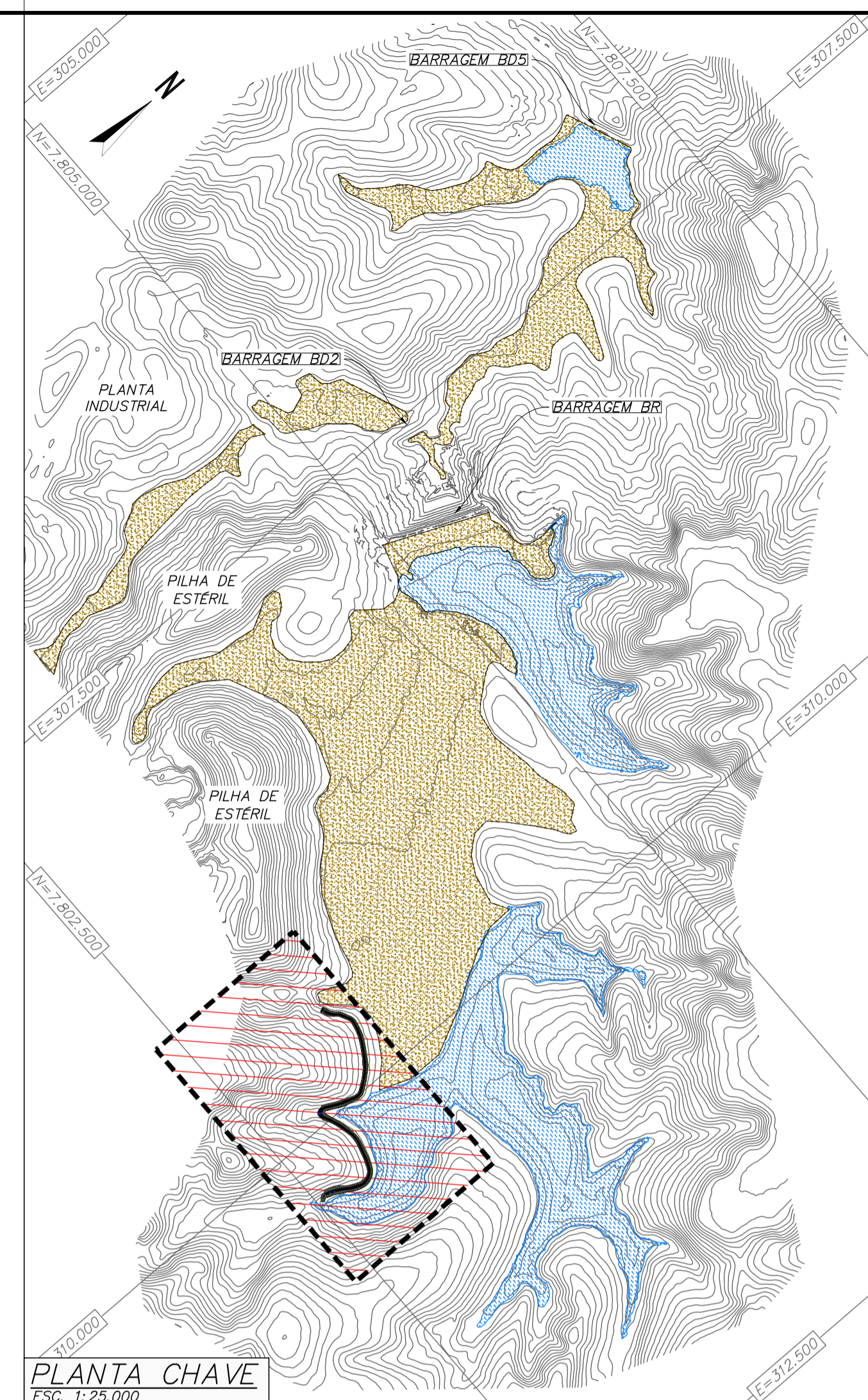
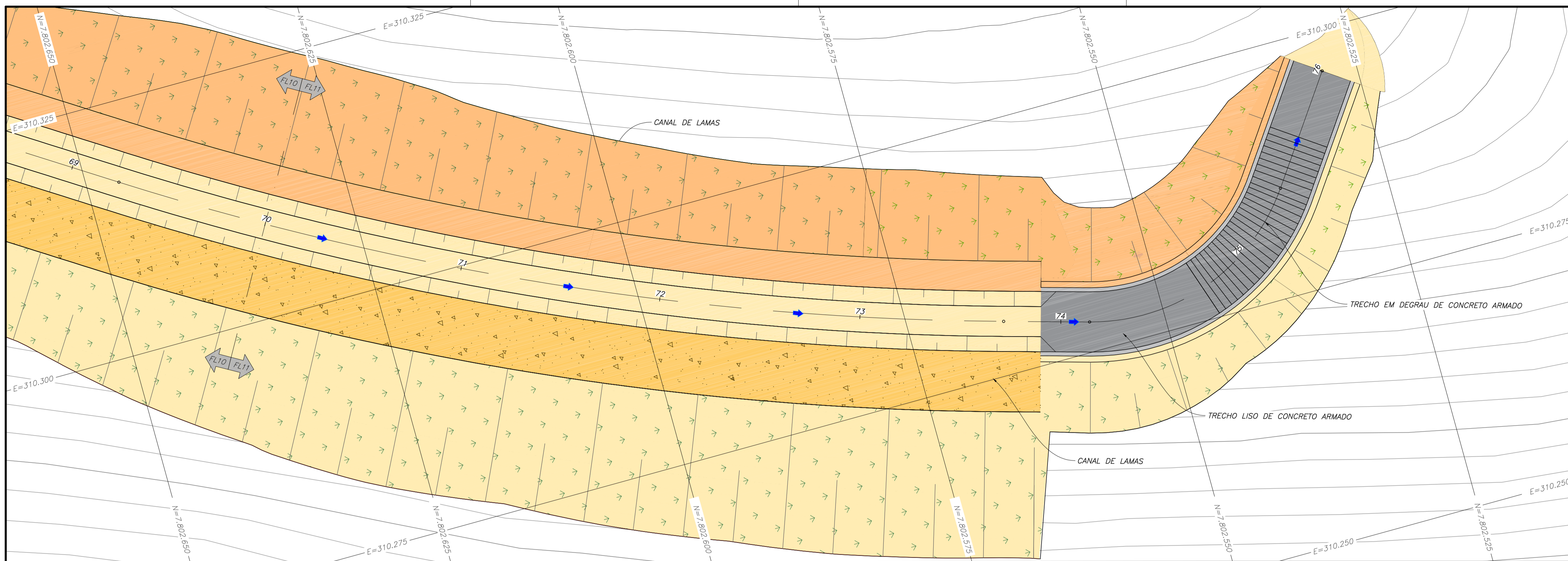
CANAL DE LAMAS

PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 10/11

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0084

Nª CONTRATADA: — Nª MOSAIC: —

REVISÃO: 0



PLANTA – CANAL DE LAMAS – EST. 70 A 76
ESC. 1:250

QUADRO DE LOCAÇÃO DO ALINHAMENTO: CANAL DE LAMAS												
ELEMENTO	PONTO INICIAL	PONTO FINAL	DIREÇÃO (GRAU/MIN/SEG)	PI	O	AC=? (GRAU/MIN/SEG)	L (m)	R (m)	T (m)	E (m)	F (m)	C (m)
C14	PC EST.: 69+4,86 E: 310.317,06 N: 7.802.646,77	PT EST.: 73+14,31 E: 310.280,30 N: 7.802.565,59	-	EST.: 71+9,92 E: 310.292,59 N: 7.802.608,94	E: 310.568,94 N: 7.802.483,81	17°04'57,92"	89,45	300,00	45,06	3,36	3,33	89,11
L15	EST.: 73+14,31 E: 310.280,30 N: 7.802.565,59	EST.: 74+2,86 E: 310.277,97 N: 7.802.557,36	S15°49'09,05"W	-	-	-	8,56	-	-	-	-	-
C15	PC EST.: 74+2,86 E: 310.277,97 N: 7.802.557,36	PT EST.: 75+7,60 E: 310.285,76 N: 7.802.535,52	-	EST.: 74+17,09 E: 310.274,09 N: 7.802.543,67	E: 310.297,21 N: 7.802.551,91	70°51'45,79"	24,74	20,00	14,23	4,55	3,70	23,19
L16	EST.: 75+7,60 E: 310.285,76 N: 7.802.535,52	EST.: 76+0,00 E: 310.295,92 N: 7.802.528,41	S55°02'36,74"E	-	-	-	12,40	-	-	-	-	-

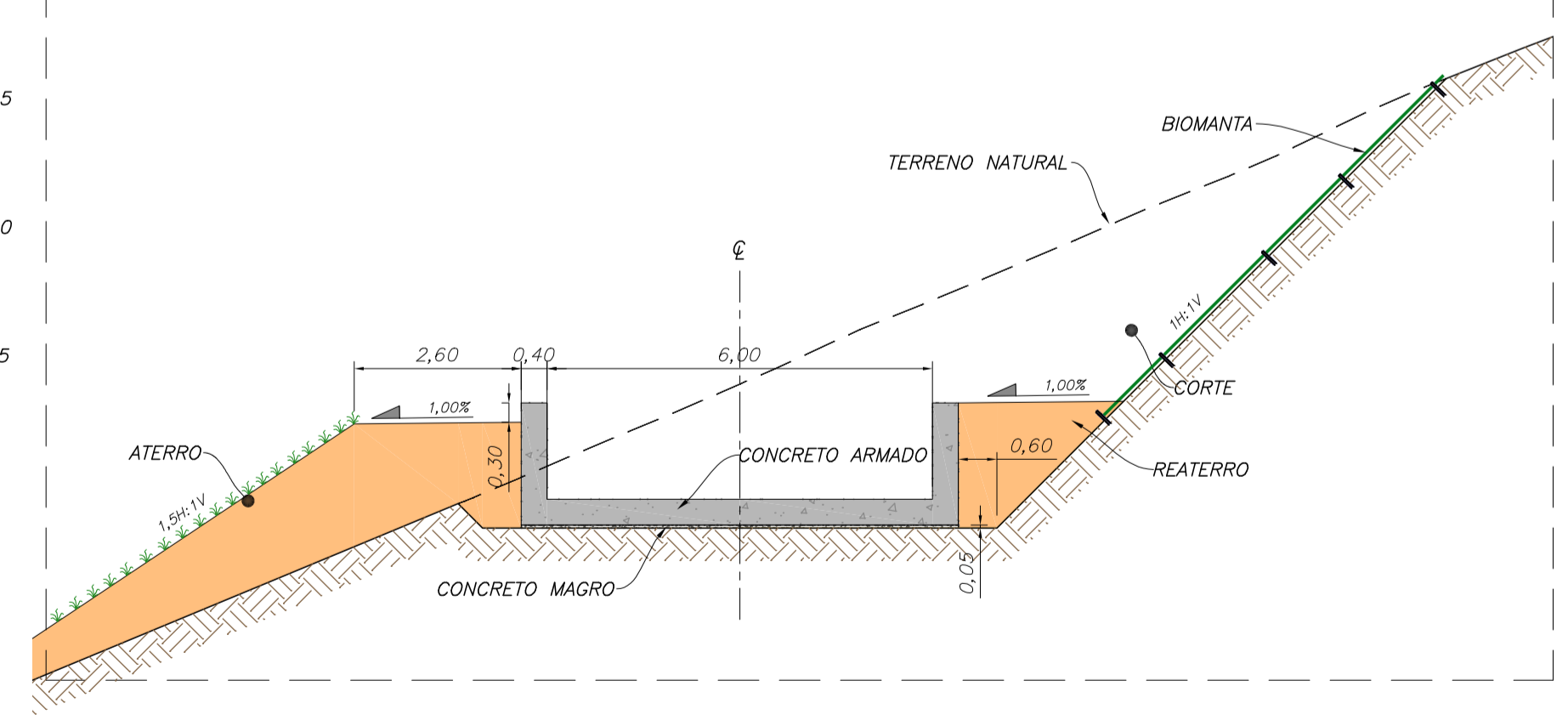
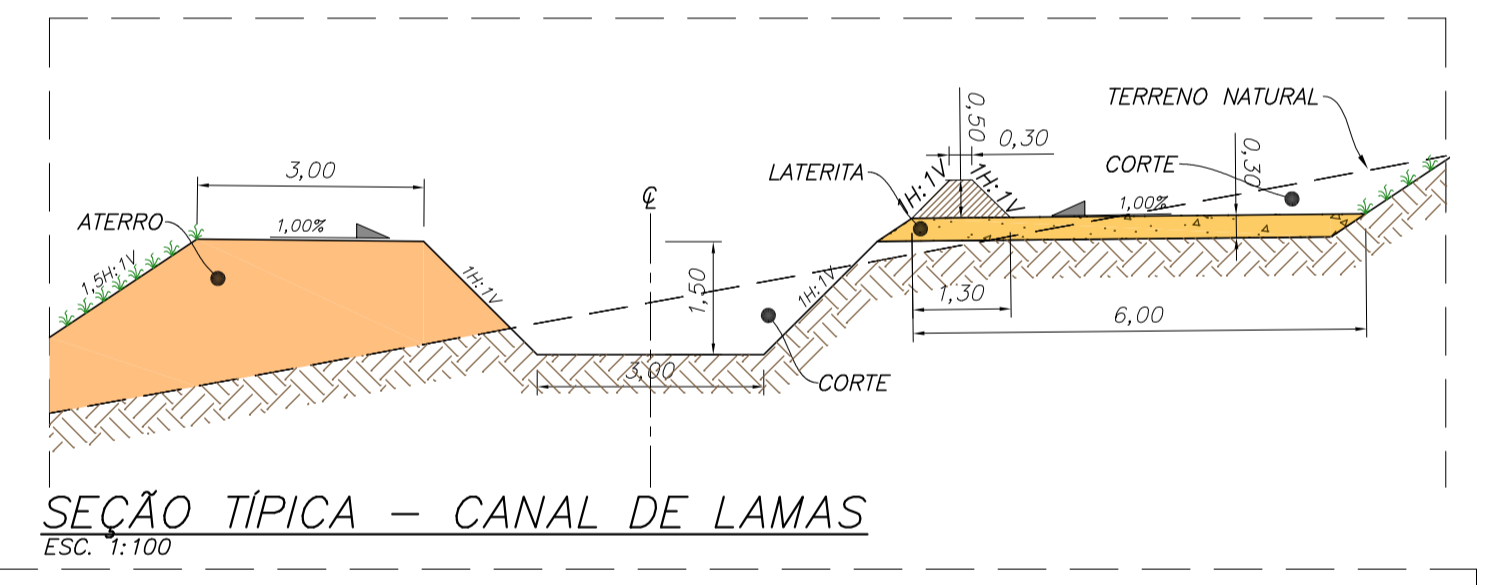
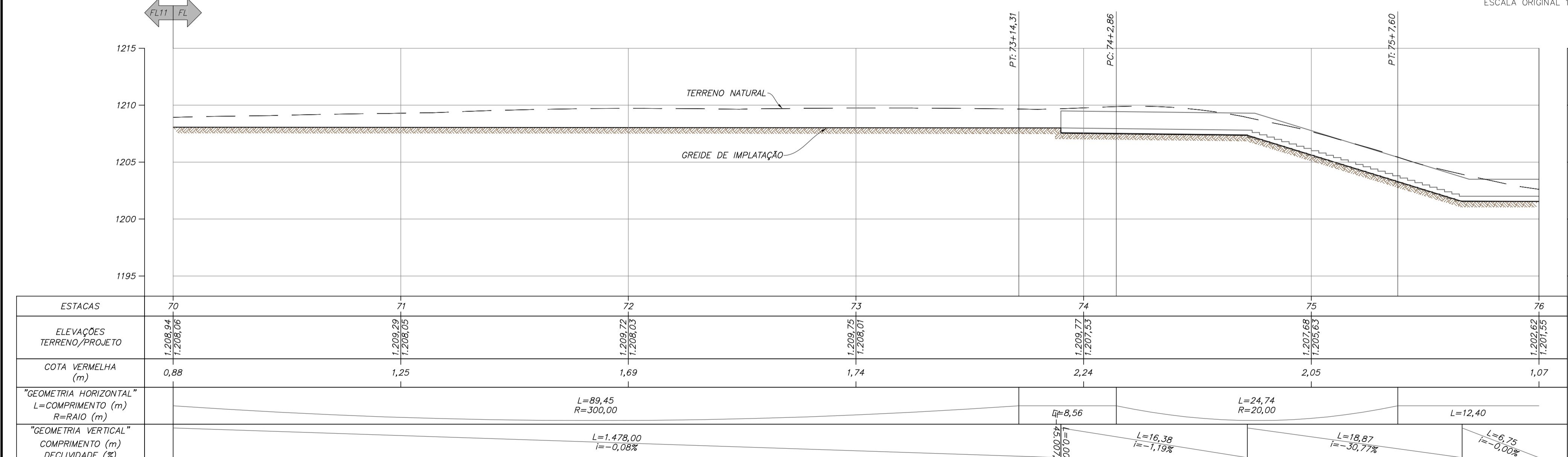
LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL – BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LATERITA
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- CONCRETO
- CONCRETO MAGRO
- REVESTIMENTO – GRAMA EM PLACAS
- REVESTIMENTO – BIOMANTA

GEOMETRIA DE CURVA:

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

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



PERFIL LONGITUDINAL – CANAL DE LAMAS – EST. 70 A 76
ESC. 1:250

SEÇÃO TÍPICA – CANAL DE LAMAS RETANGULAR EM CONCRETO
ESC. 1:100

NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA – DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA – DF19-263-1-EG-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES – DF19-263-1-EG-PLA-0001
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS – RELATÓRIO TÉCNICO – DF19-263-1-EG-RTE-0002
- CANAL DE LAMAS – ARRANJO GERAL – DF19-263-1-EG-DWG-0074
- CANAL DE LAMAS – PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA – DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
- CANAL DE LAMAS – SEÇÕES TRANSVERSAIS – DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
- CANAL DE LAMAS – BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS – DF19-263-1-EG-DWG-0090
- CANAL DE LAMAS – LEIRA DE PROTEÇÃO – DF19-263-1-EG-DWG-0091
- CANAL DE LAMAS – PROTEÇÃO DOS TALUDES COM BIOMANTA – DF19-263-1-EG-DWG-0092

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO – PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/09/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	20/08/20

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

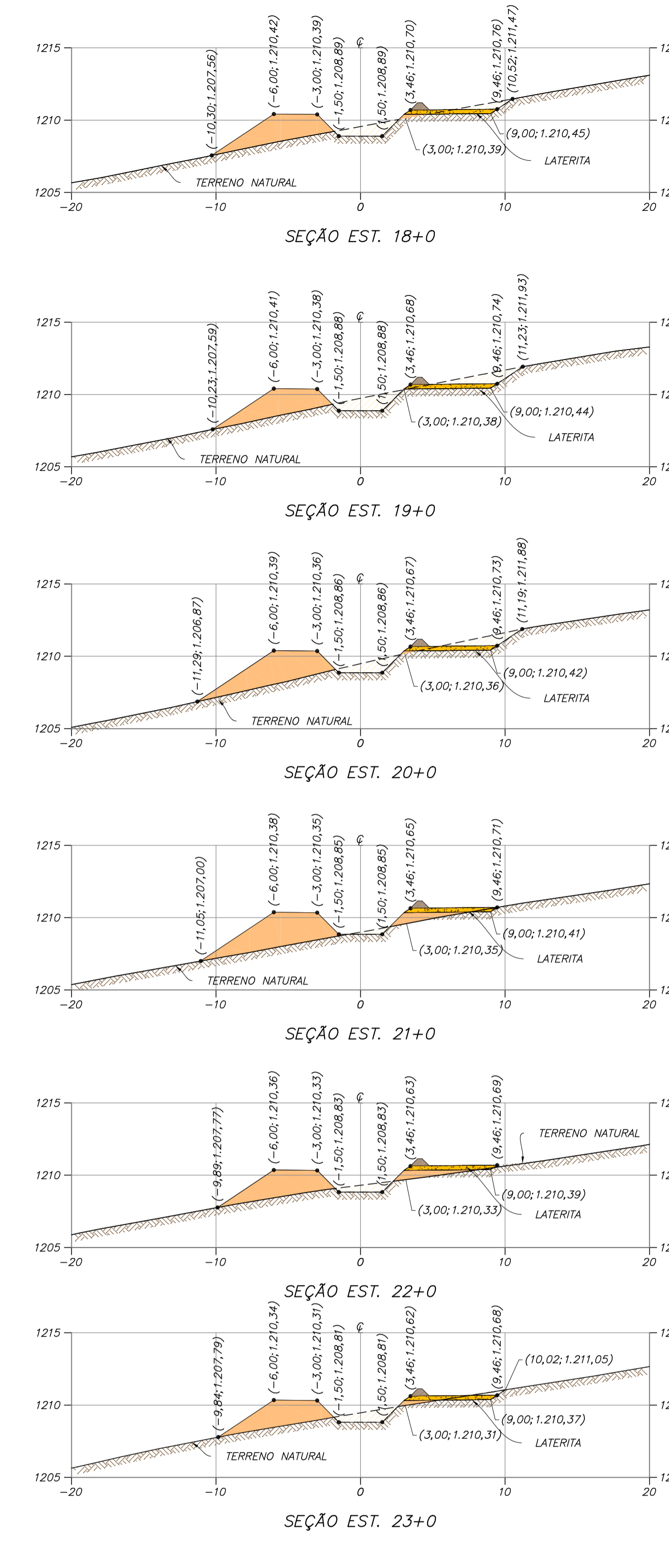
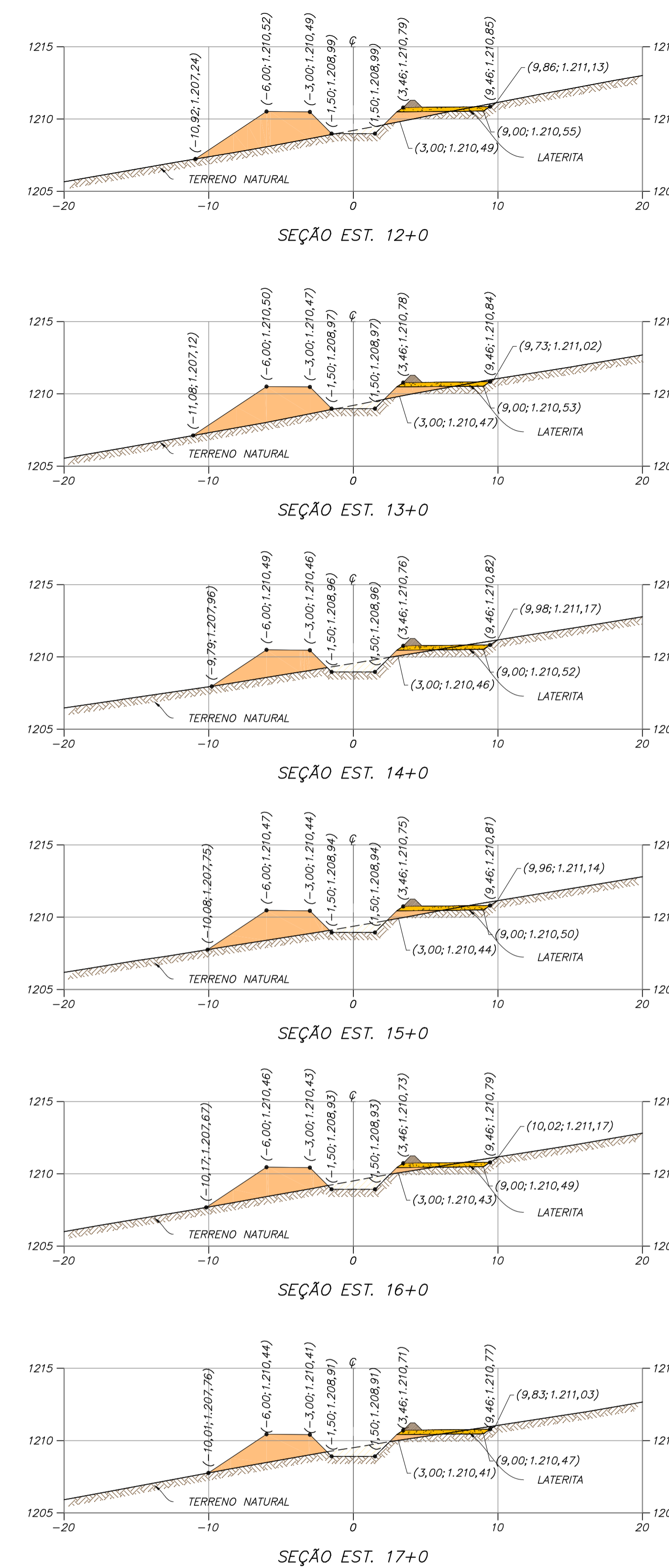
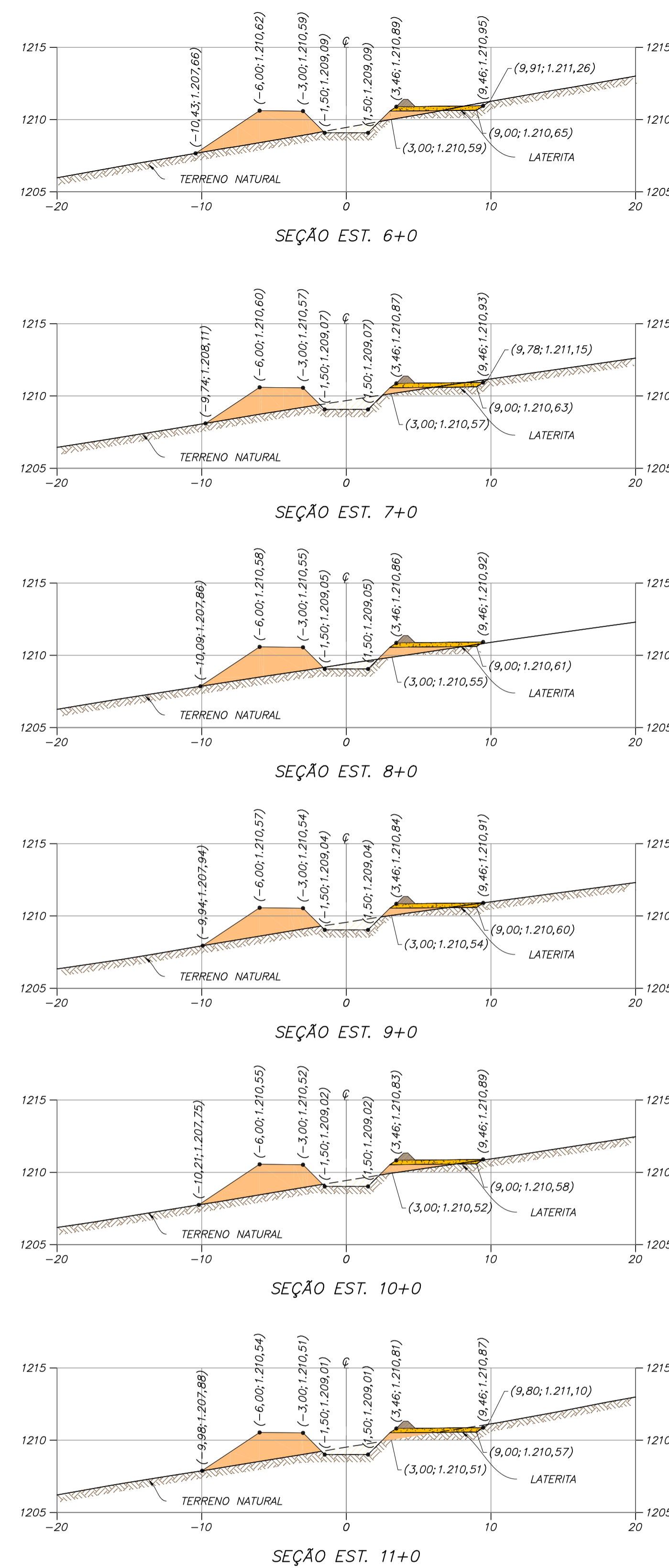
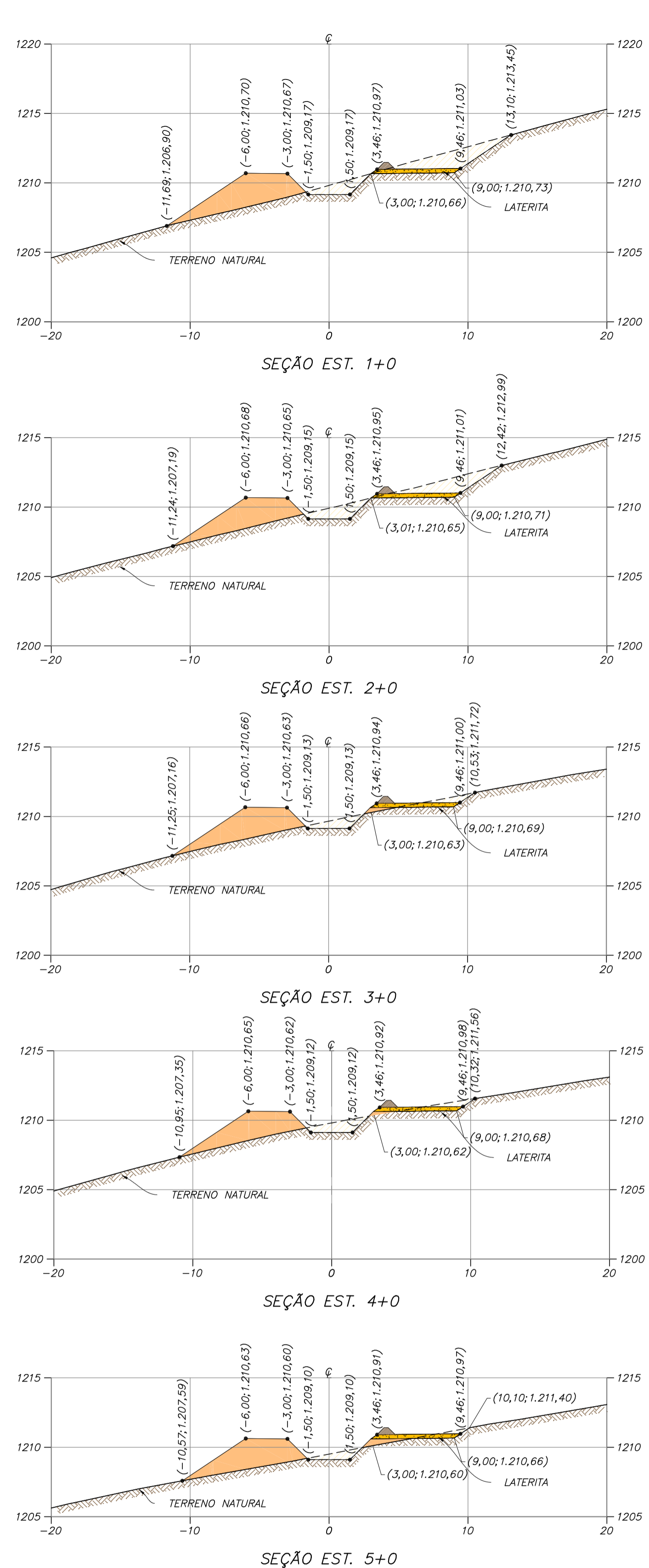
PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA FL. 11/11

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0085

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO COMPACTADO
- LATERITA
- (3,10; 873,41) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO

ESCALA ORIGINAL 1:250

SEÇÕES TRANSVERSAIS - CANAL DE LAMAS
ESC. 1:250

NOTAS

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
- O REJEITODO QUE TRANSPORTA O REJEITO DE LAMAS + ULTRAFINOS DESDE A USINA, DEVERÁ SER LANÇADO NO EMBOQUE DO CANAL DE LAMAS. O DIMENSIONAMENTO DO REJEITODO NÃO FEZ PARTE DO ESCOPO DO PROJETO DE ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR PARA A EL. 1210,00 M.
- PARA A IMPLANTAÇÃO DO CANAL DE LAMAS FOI CONSIDERADO O BALANÇO DE MASSAS ENTRE O VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO E O ATERRO.
- FOI CONSIDERADO UMA ESPESURA SUPERFICIAL DE 30 CM DE MATERIAL A SER ESCAVADO, QUE DEVERÁ SER DISPOSTO EM BOTA-FORA. O VOLUME RESTANTE PODERÁ SER UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO TRECHO EM ATERRO.
- O CANAL DE LAMAS FOI DIMENSIONADO EM SEÇÃO TRAPEZOIDAL, SEM REVESTIMENTO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074
- CANAL DE LAMAS - PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
- CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
- CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090
- CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091
- CANAL DE LAMAS - BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
1	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/09/20
2	A	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	MC	TO	20/08/20

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

CANAL DE LAMAS

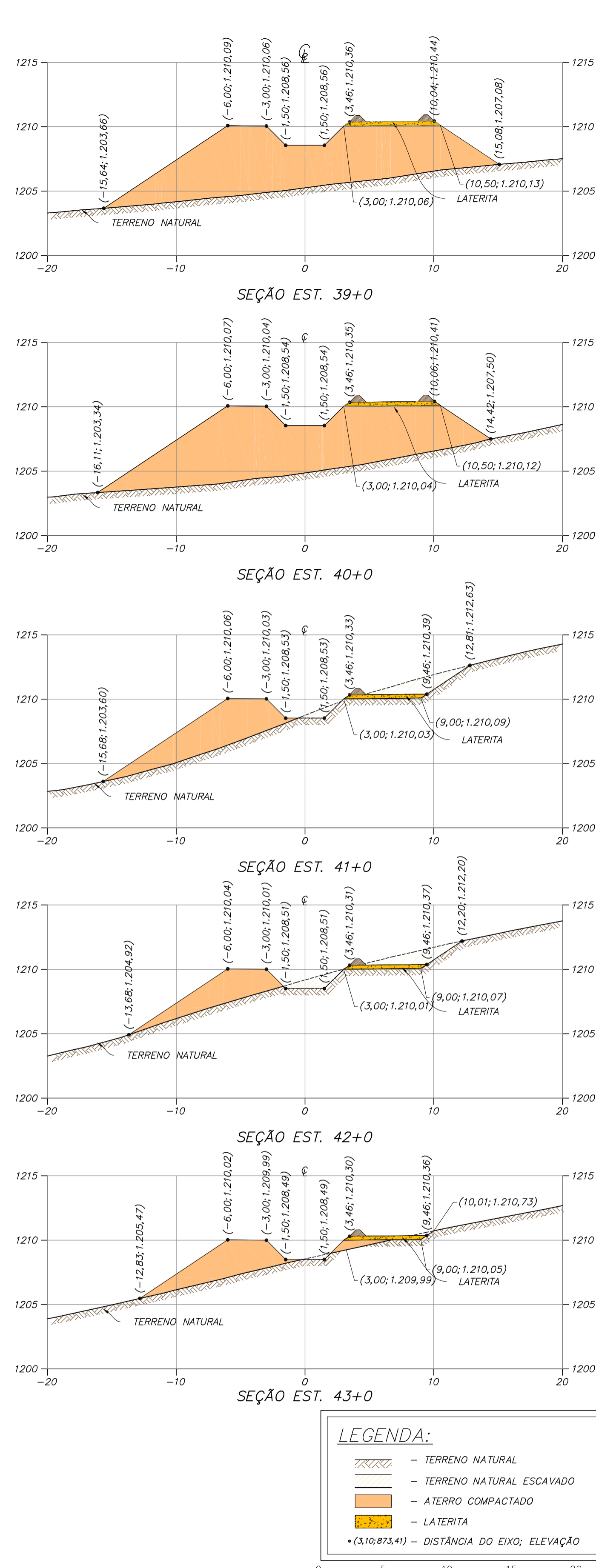
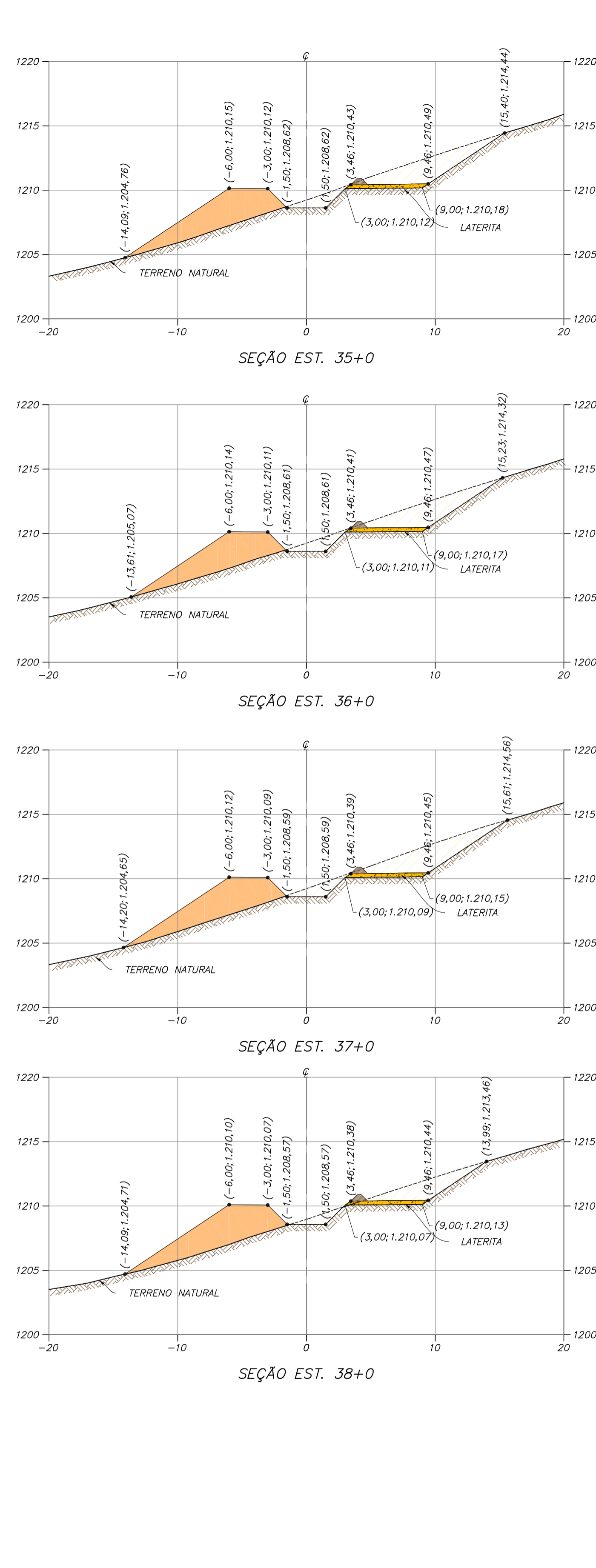
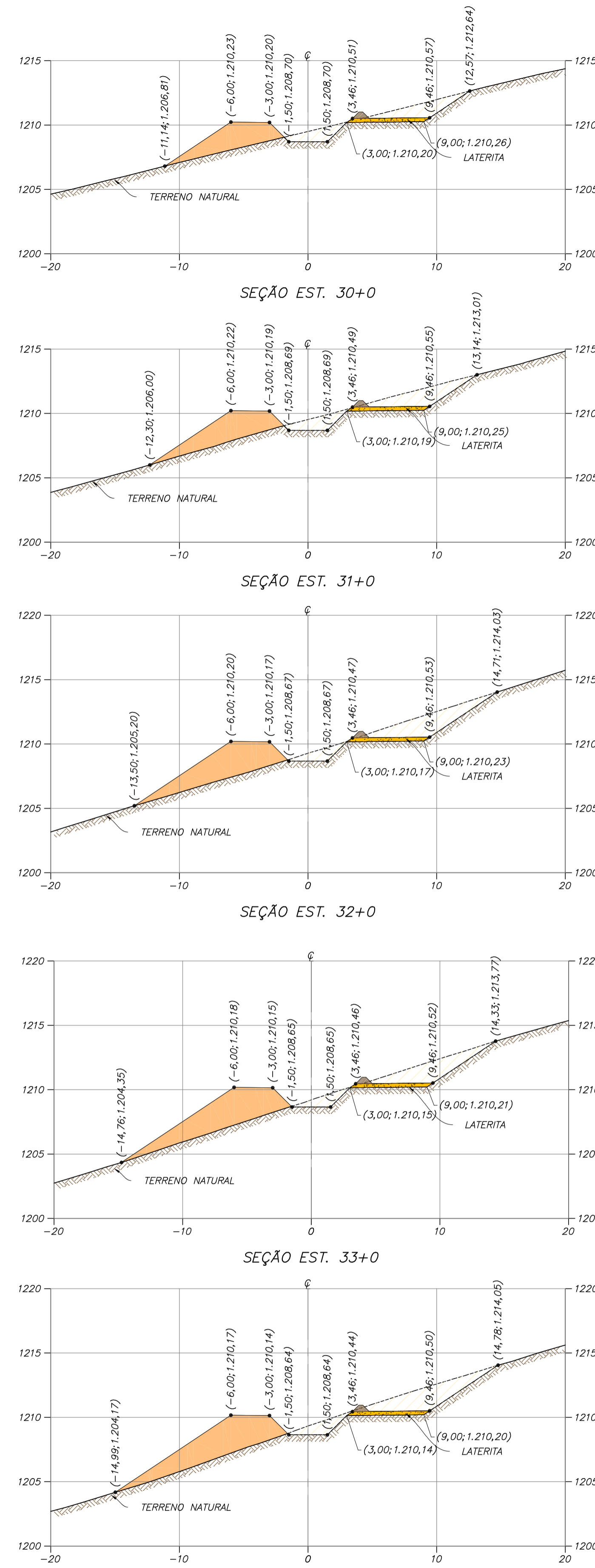
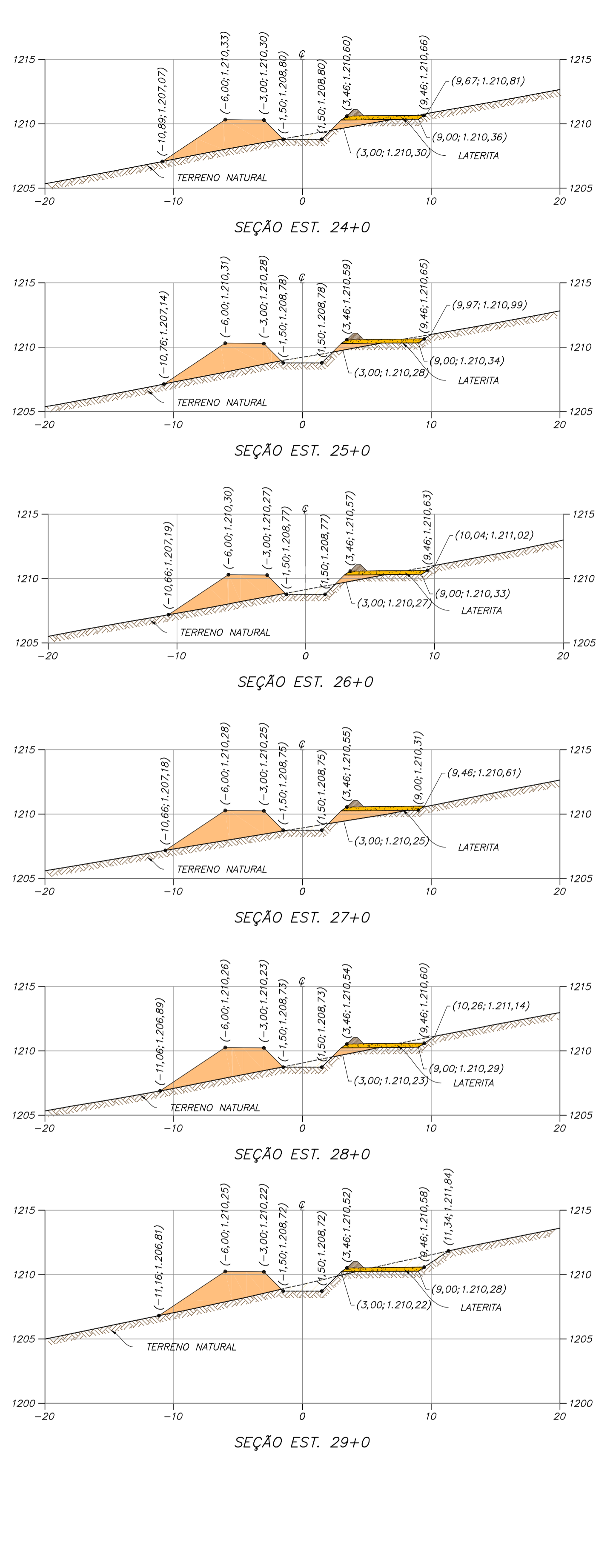
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 01/04

ESCALA: INDICADA

Nº CONTRATADA: DF19-263-1-EG-DWG-0086

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO COMPACTADO
- LATERITA
- DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVAÇÃO

ESCALA ORIGINAL 1:250

SEÇÕES TRANSVERSAIS - CANAL DE LAMAS
ESC. 1:250

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

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074
- CANAL DE LAMAS - PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
- CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
- CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090
- CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091
- CANAL DE LAMAS - BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092

REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/09/20
A	B EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	MC		20/08/20

PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

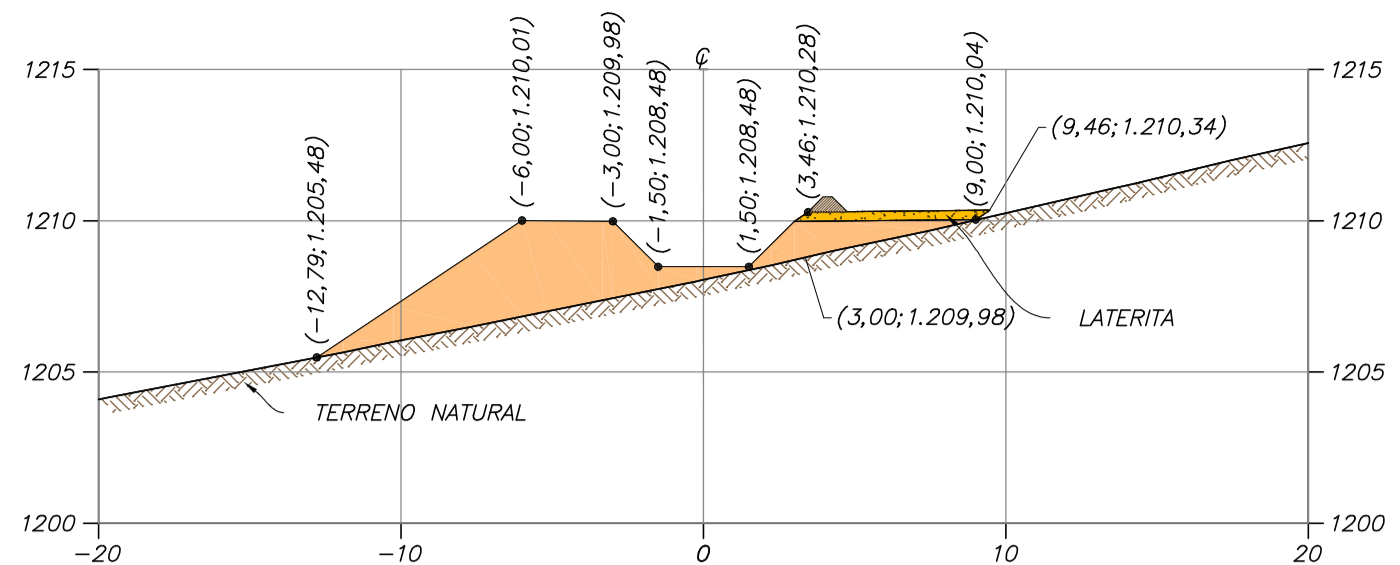
PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 02/04

ESCALA INDICADA

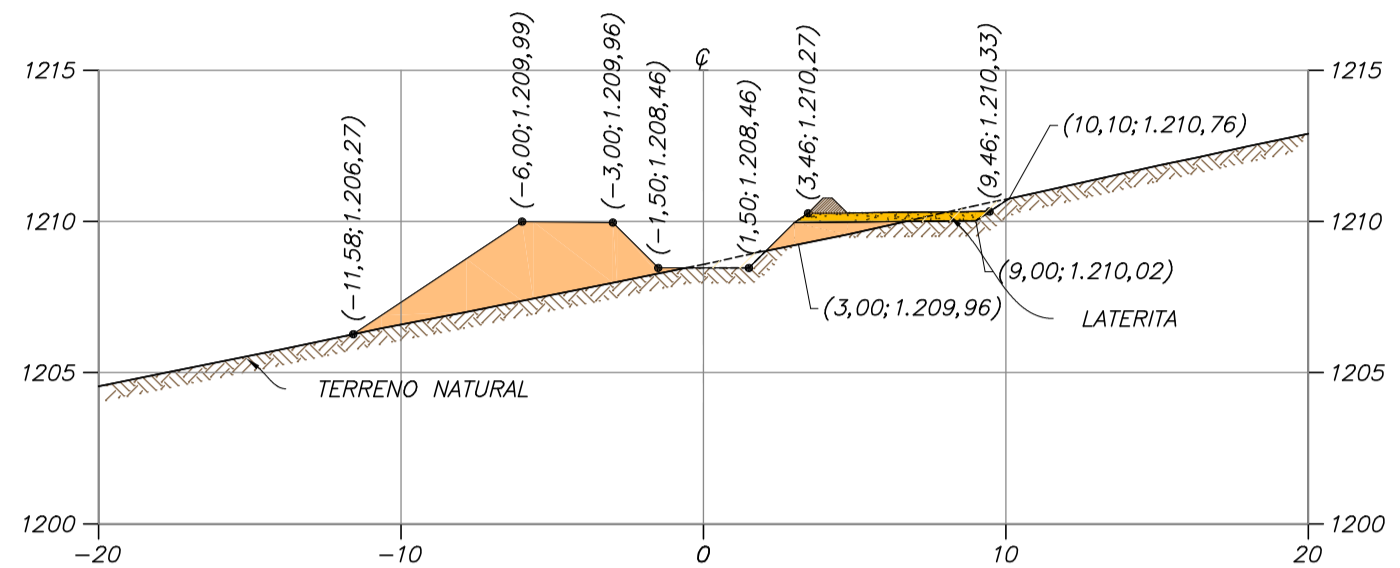
Nº CONTRATADA DF19-263-1-EG-DWG-0087

Nº MOSAIC

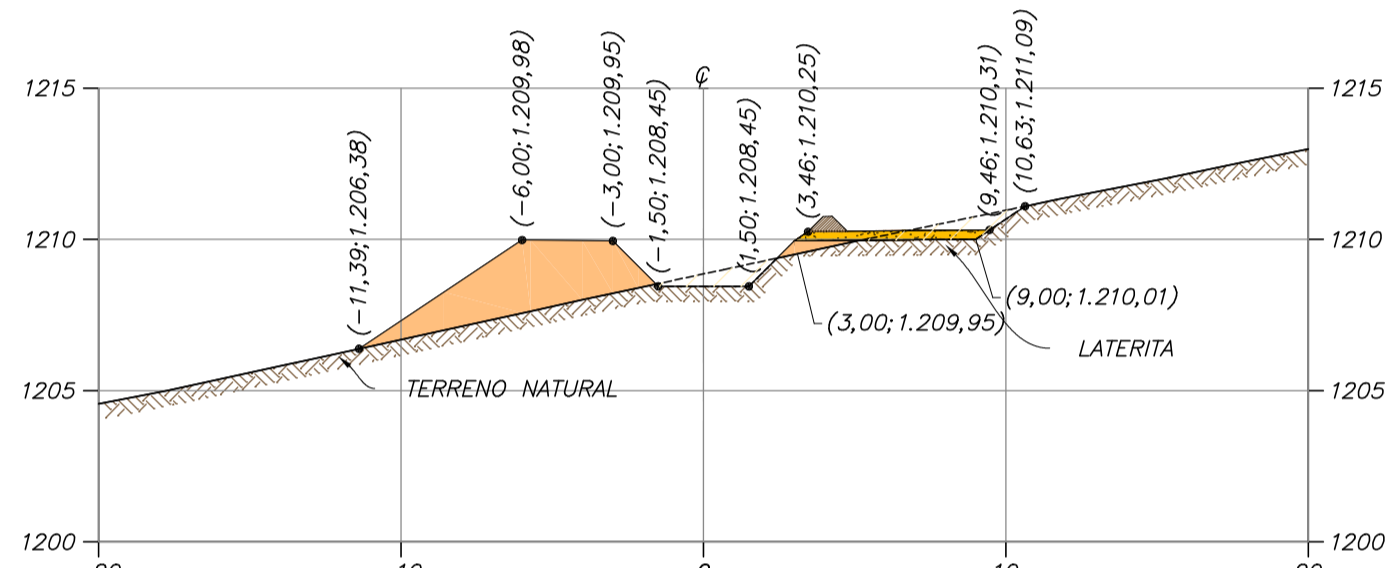
REVISÃO 0



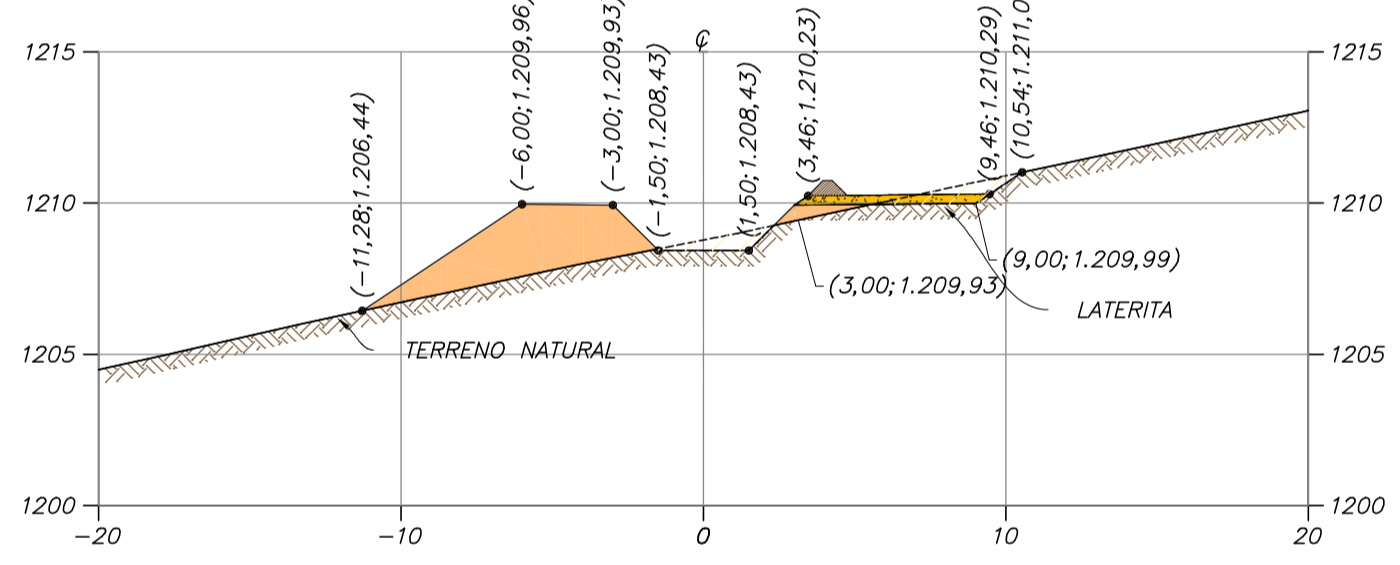
SEÇÃO EST. 44+0



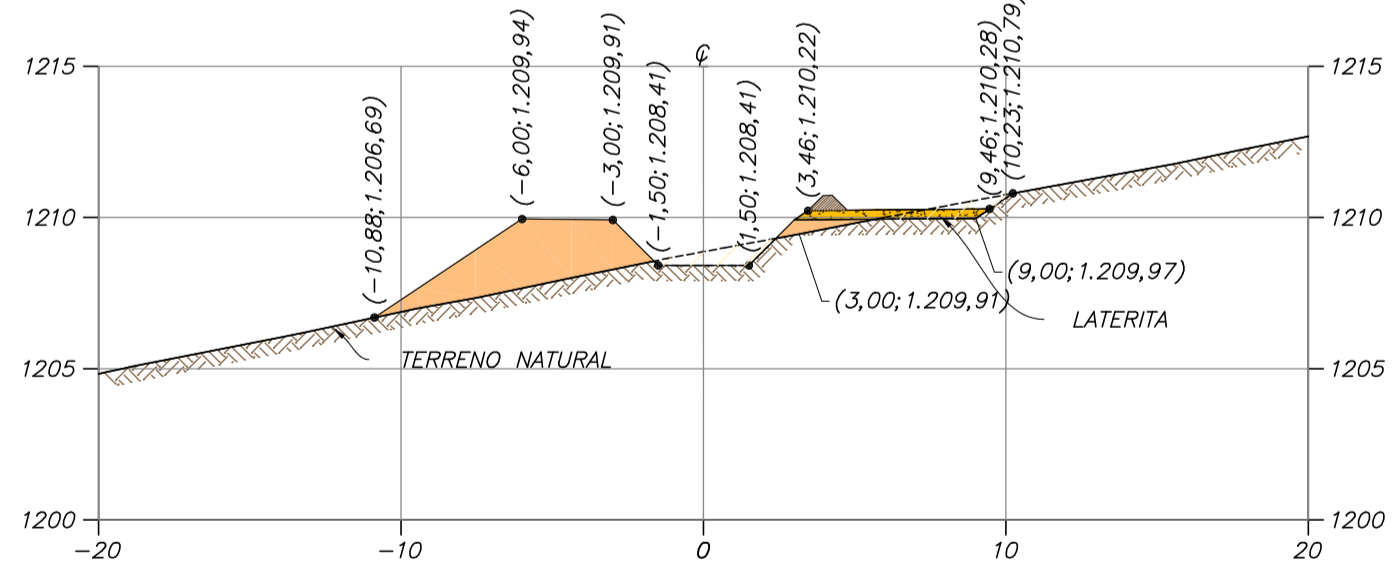
SEÇÃO EST. 45+0



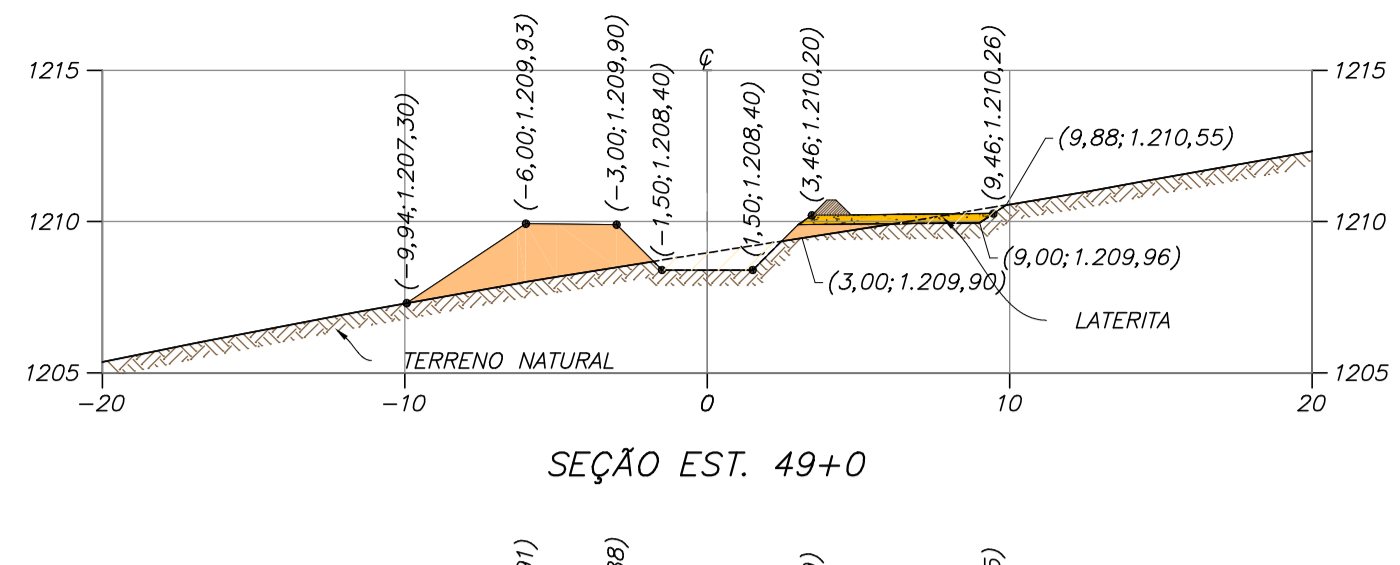
SEÇÃO EST. 46+0



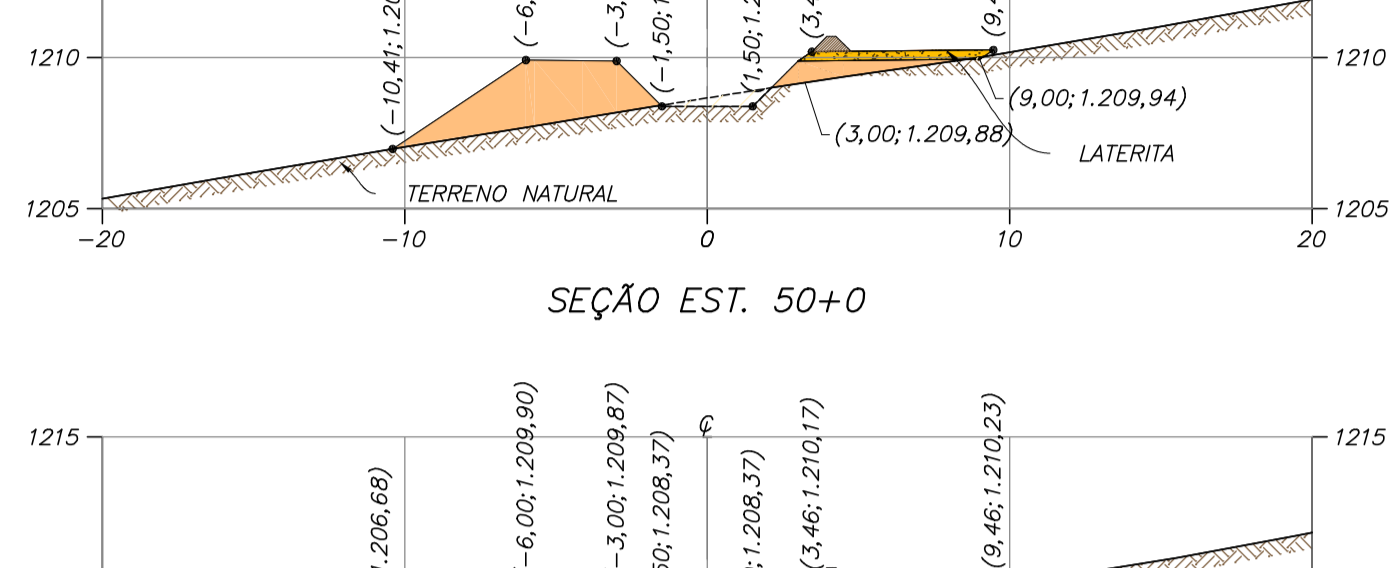
SEÇÃO EST. 47+0



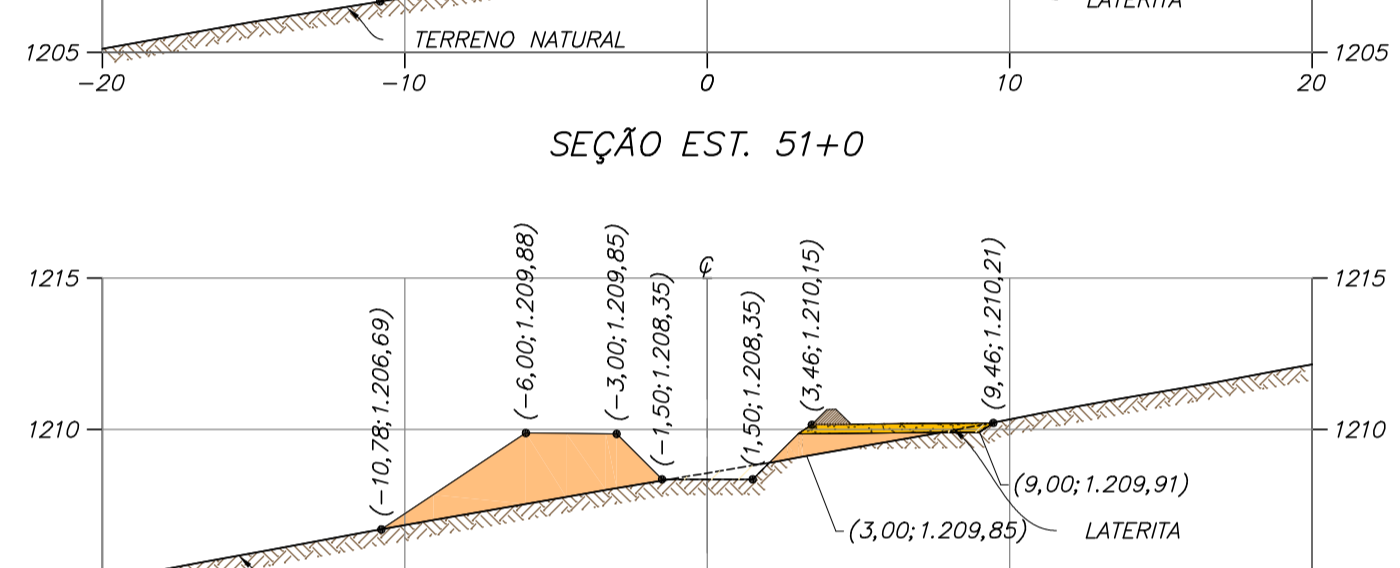
SEÇÃO EST. 48+0



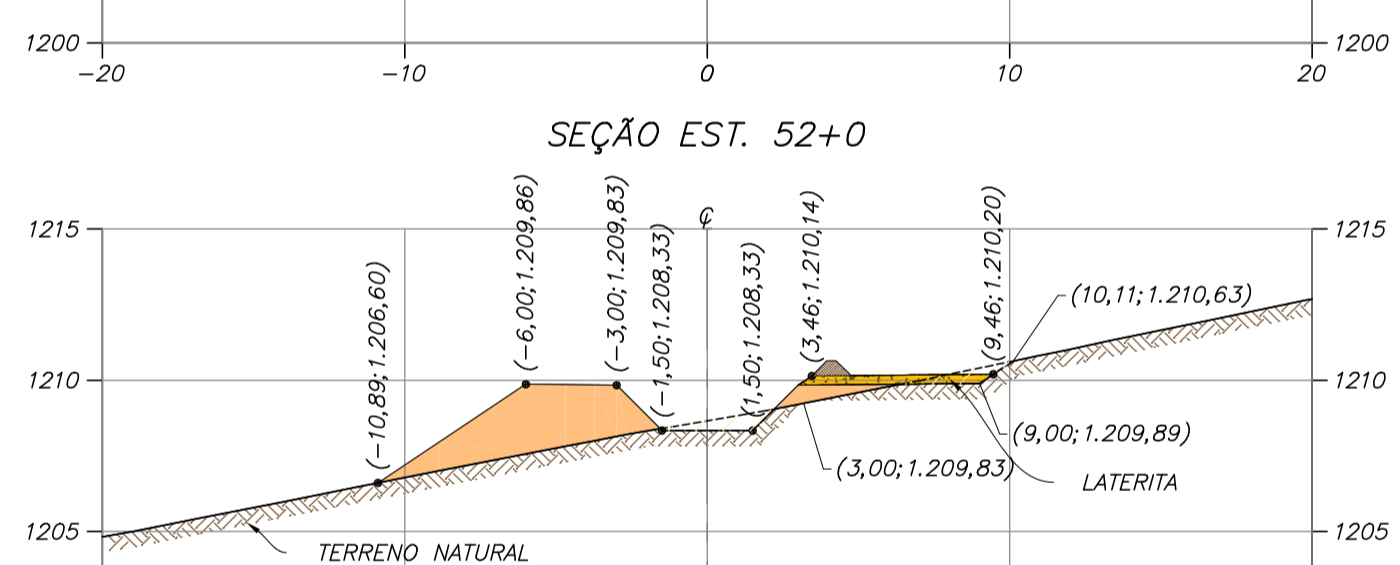
SEÇÃO EST. 49+0



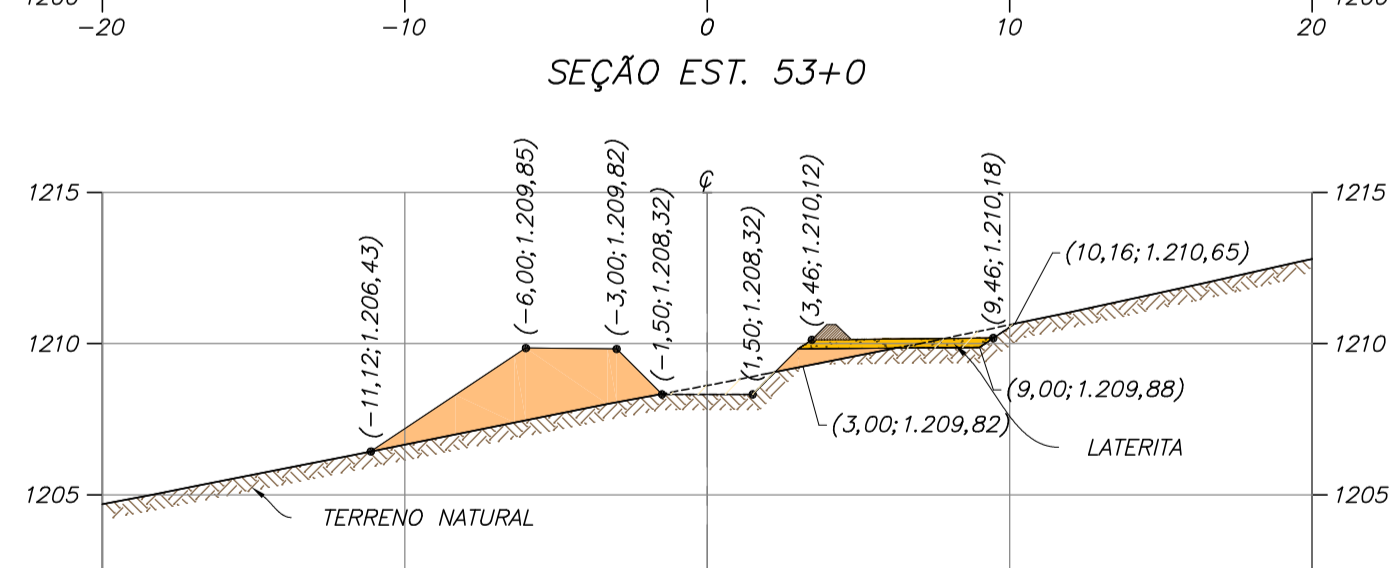
SEÇÃO EST. 50+0



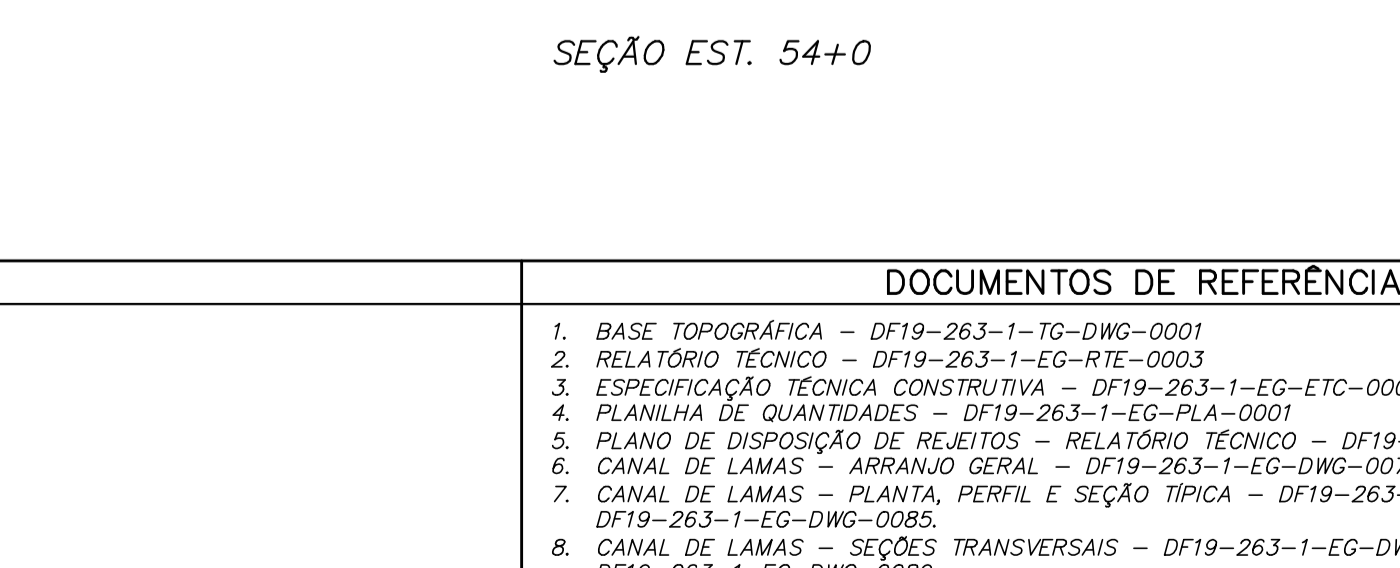
SEÇÃO EST. 51+0



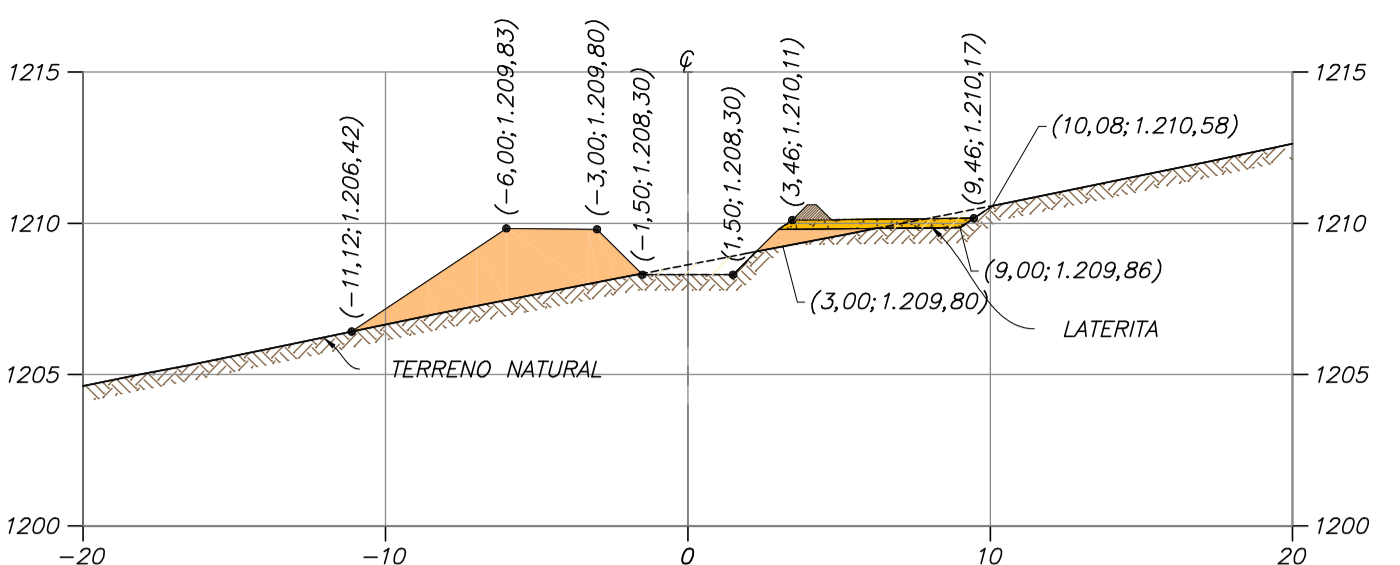
SEÇÃO EST. 52+0



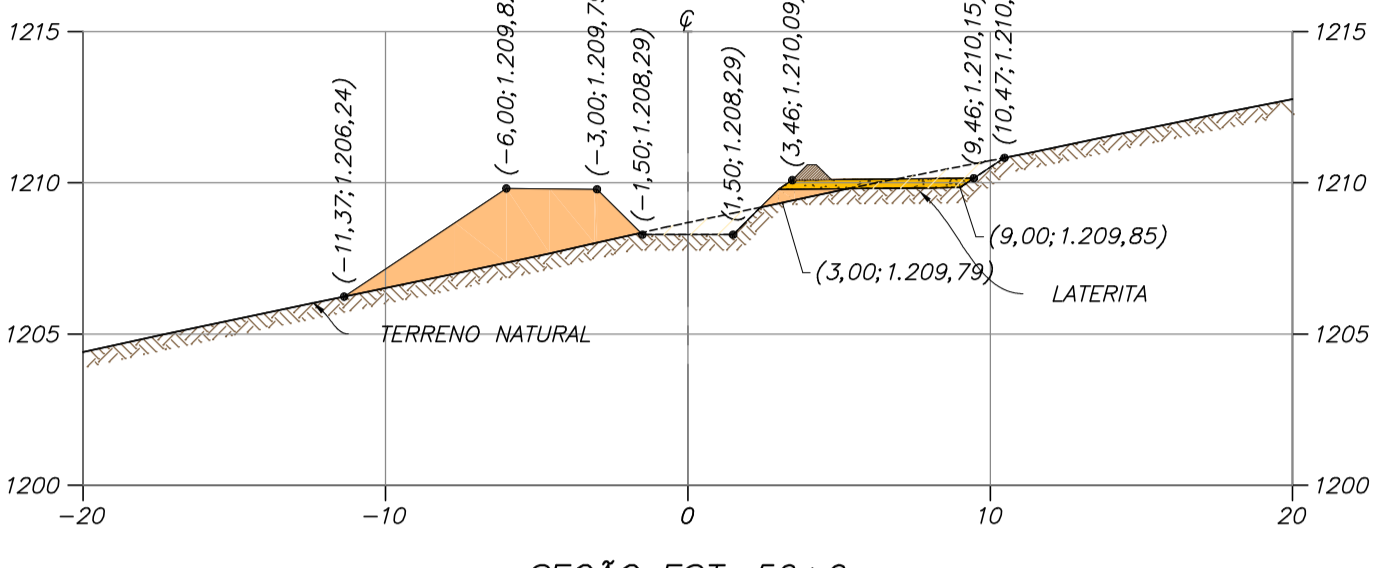
SEÇÃO EST. 53+0



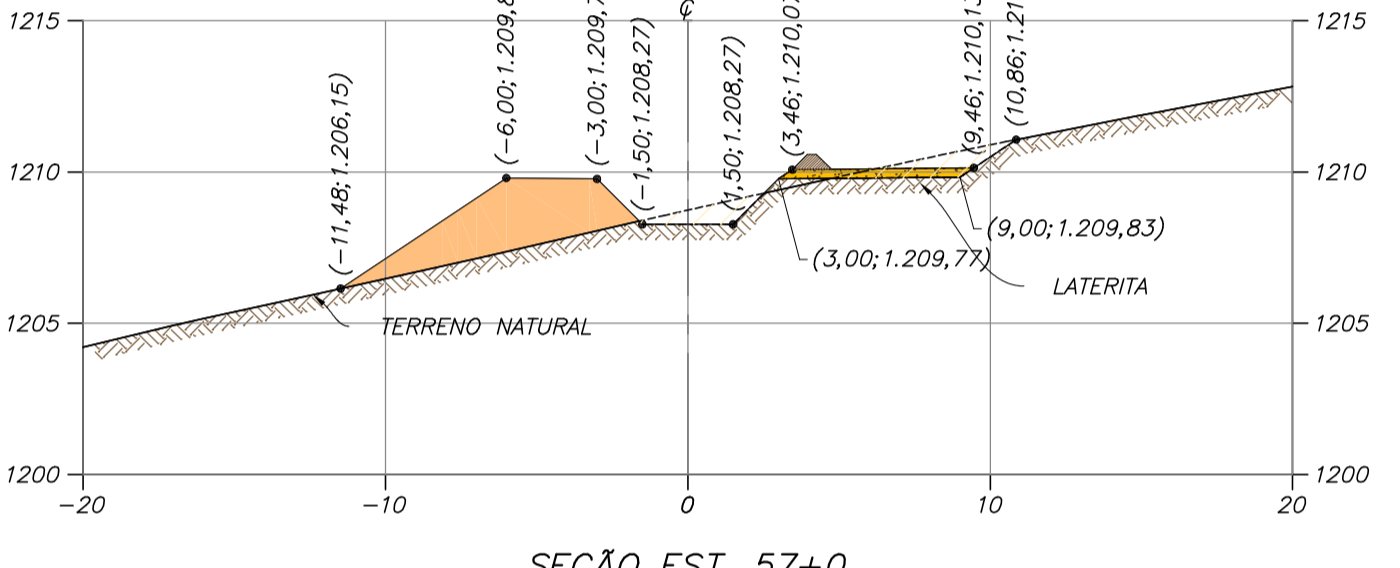
SEÇÃO EST. 54+0



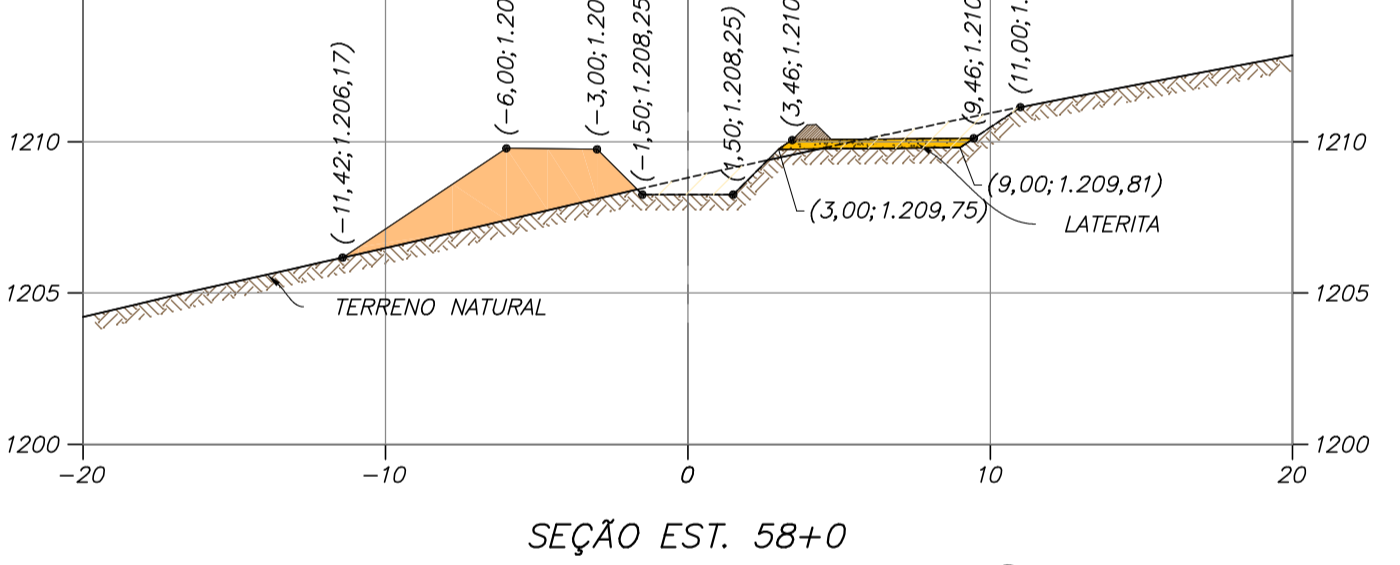
SEÇÃO EST. 55+0



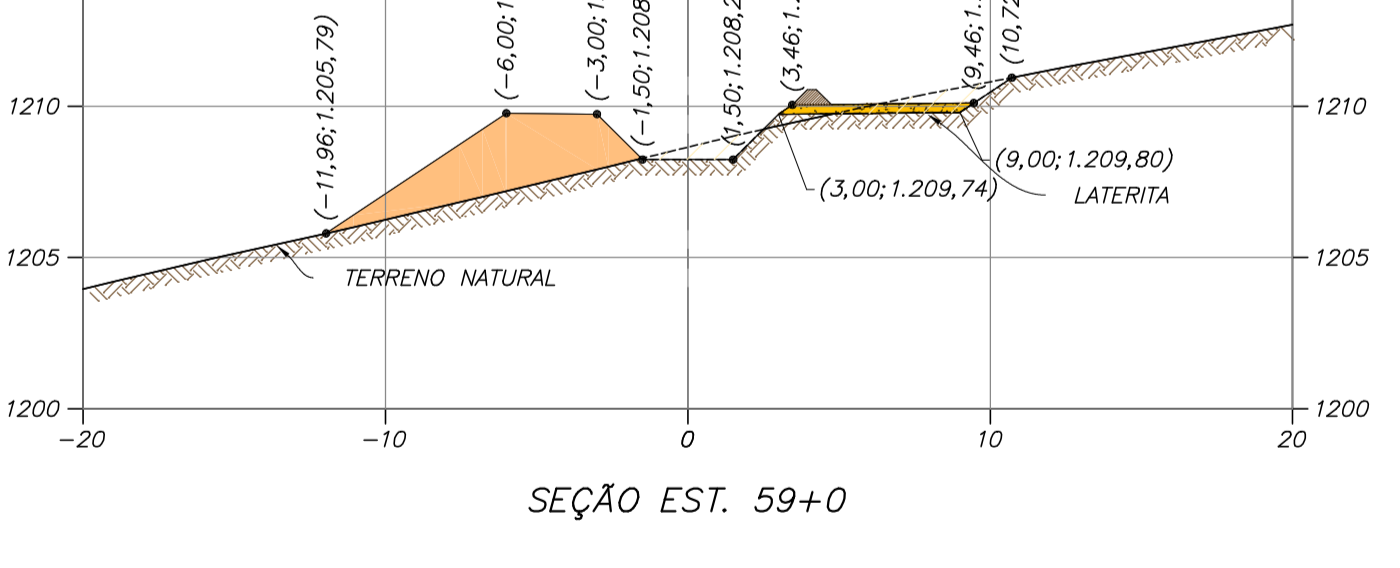
SEÇÃO EST. 56+0



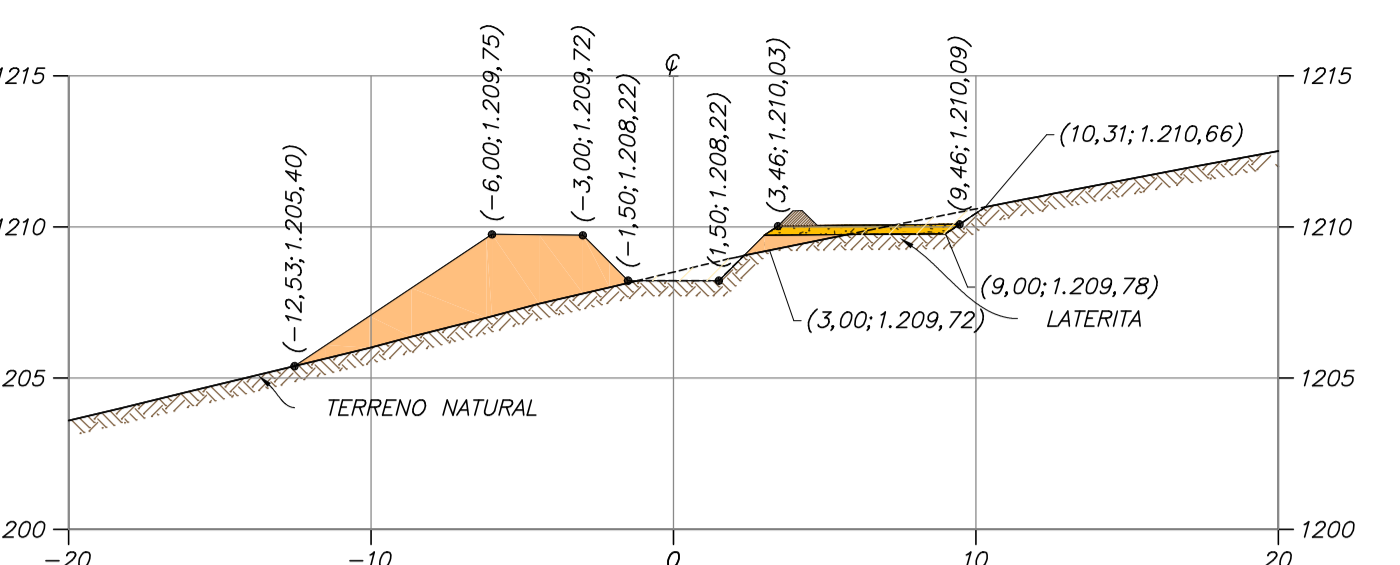
SEÇÃO EST. 57+0



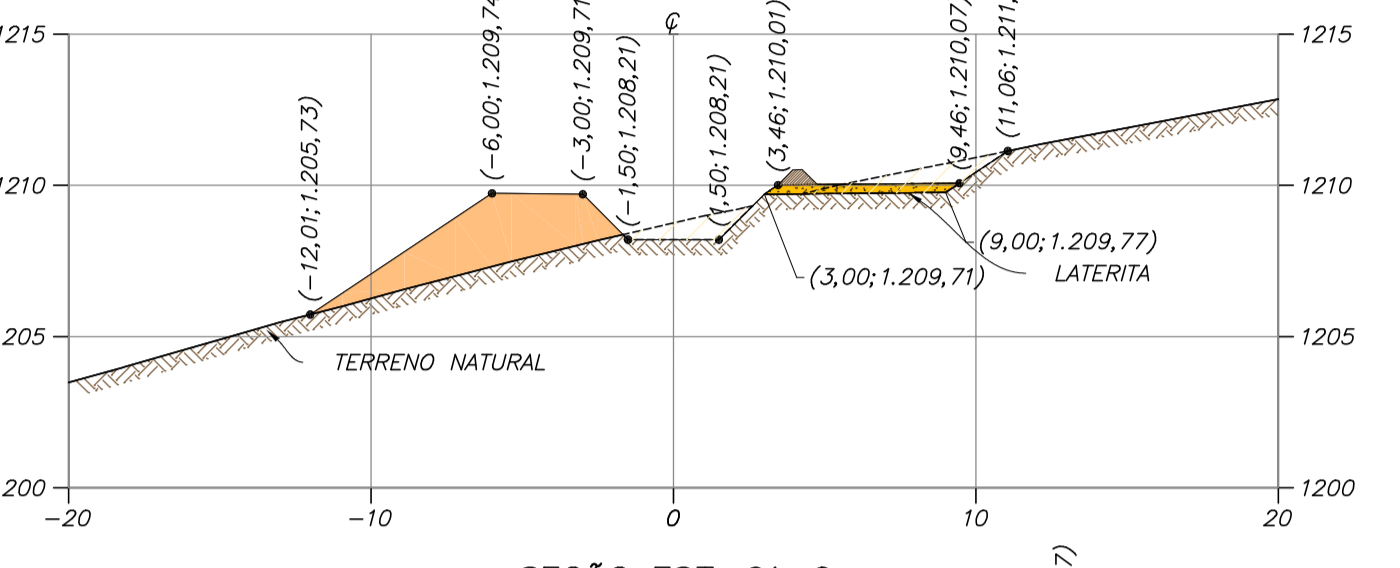
SEÇÃO EST. 58+0



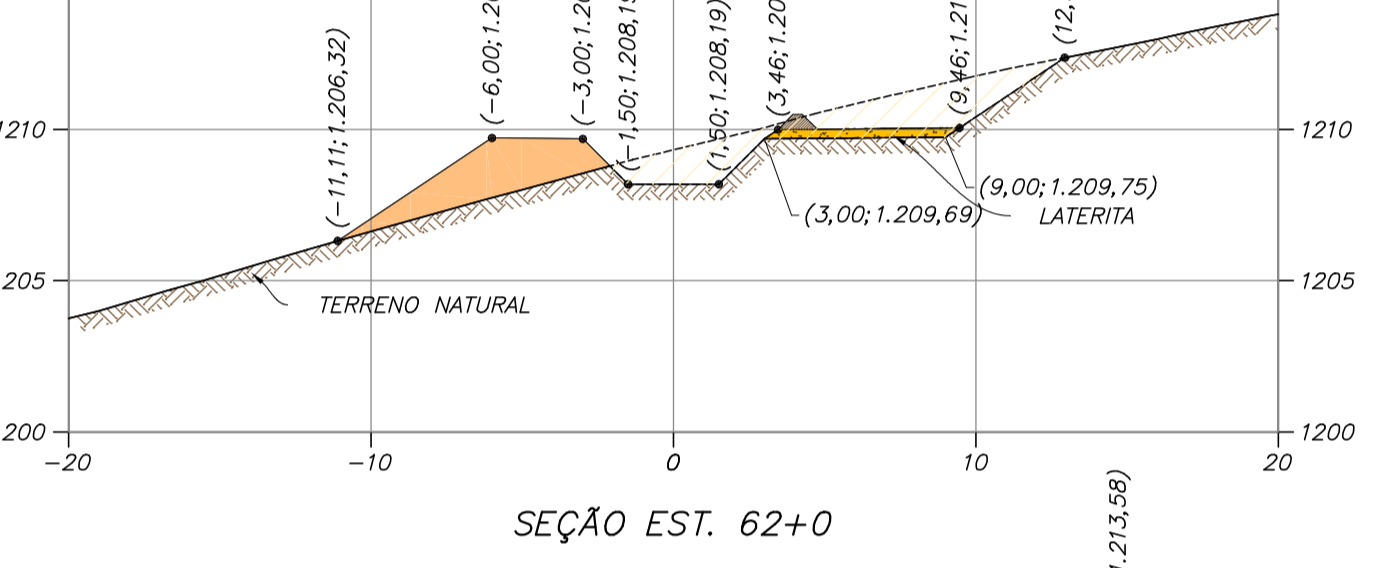
SEÇÃO EST. 59+0



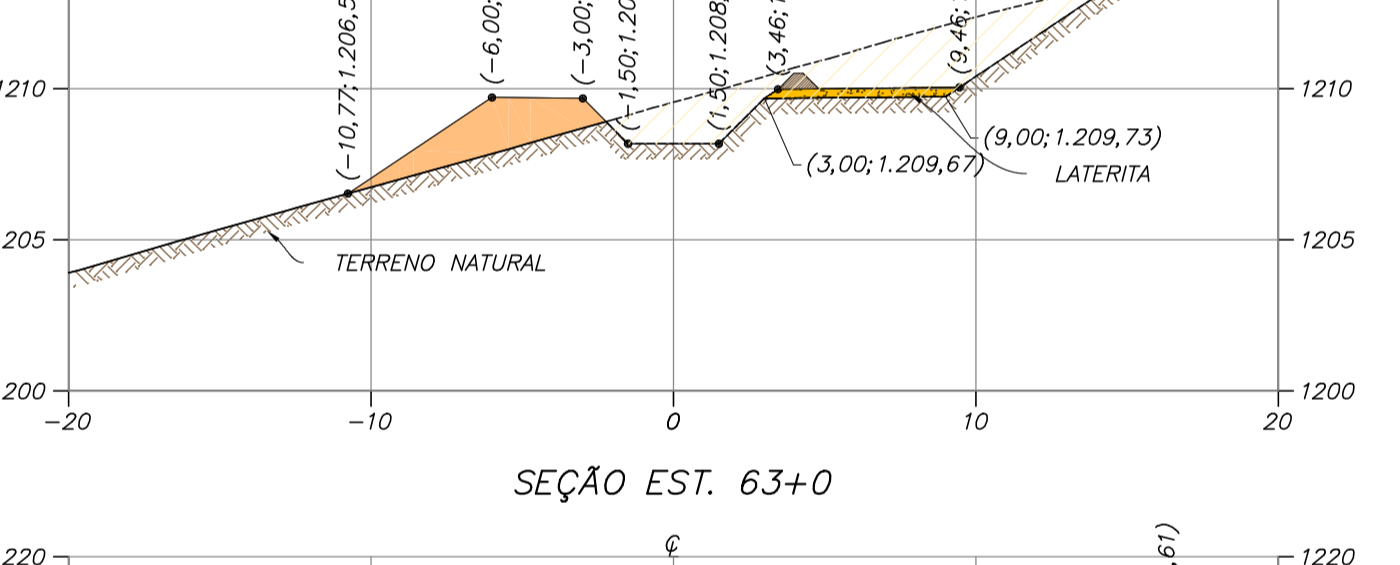
SEÇÃO EST. 60+0



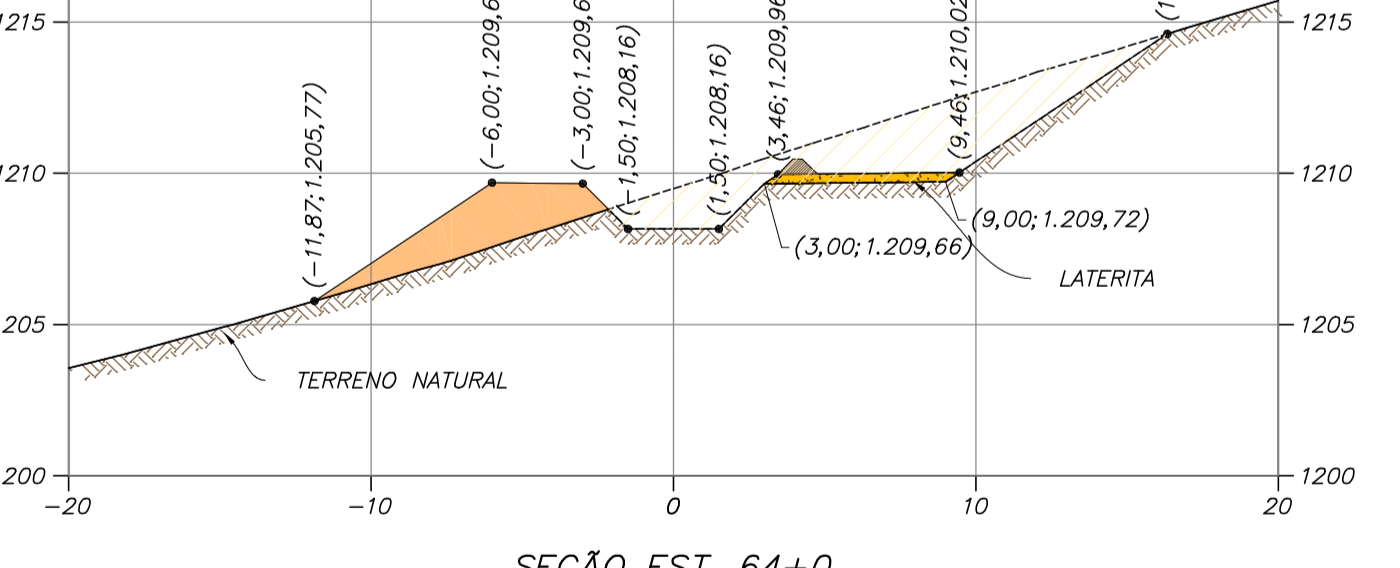
SEÇÃO EST. 61+0



SEÇÃO EST. 62+0



SEÇÃO EST. 63+0



SEÇÃO EST. 64+0

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO COMPACTADO
- LATERITA
- (3,10;873,41) - DISTÂNCIA DO EIXO; ELEVÇÃO



SEÇÕES TRANSVERSAIS – CANAL DE LAMAS
ESC. 1:250

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

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
 - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001
 - PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001
 - PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
 - CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074
 - CANAL DE LAMAS - PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
 - CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
 - CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090
 - CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091
 - CANAL DE LAMAS - BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/09/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	MC	MC	20/08/20

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	REVISÕES	ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
						(H) CANCELADO
			INDICADA	DF19-263-1-EG-DWG-0088	-	0

Mosaic Fertilizantes

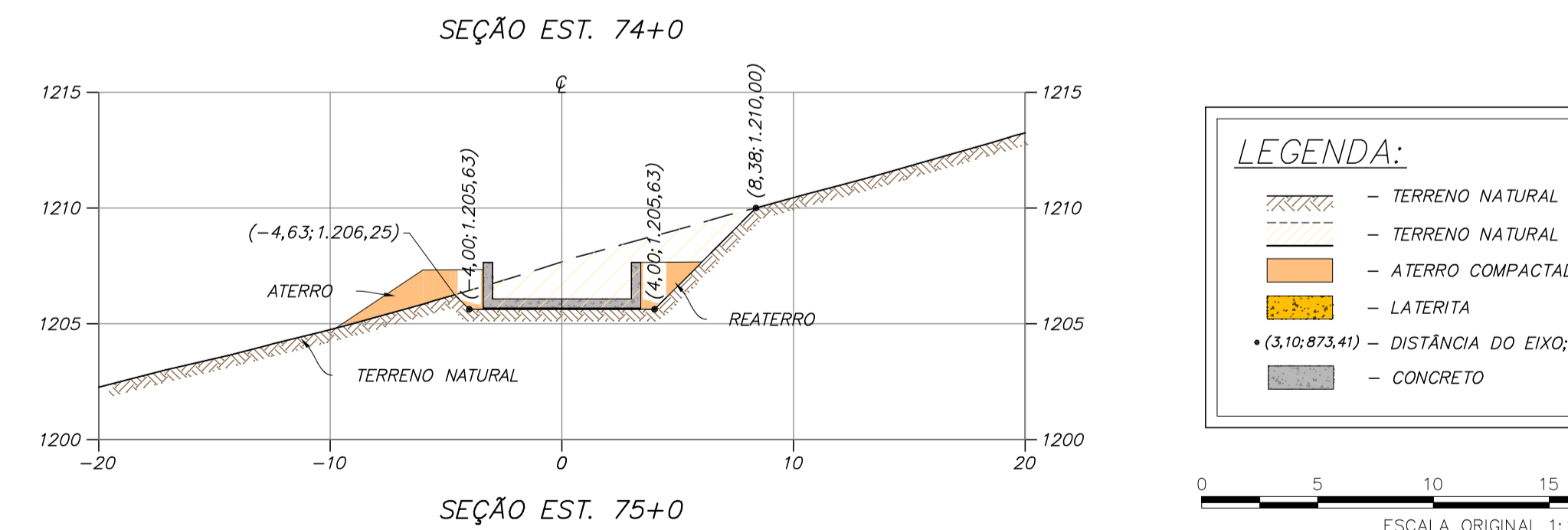
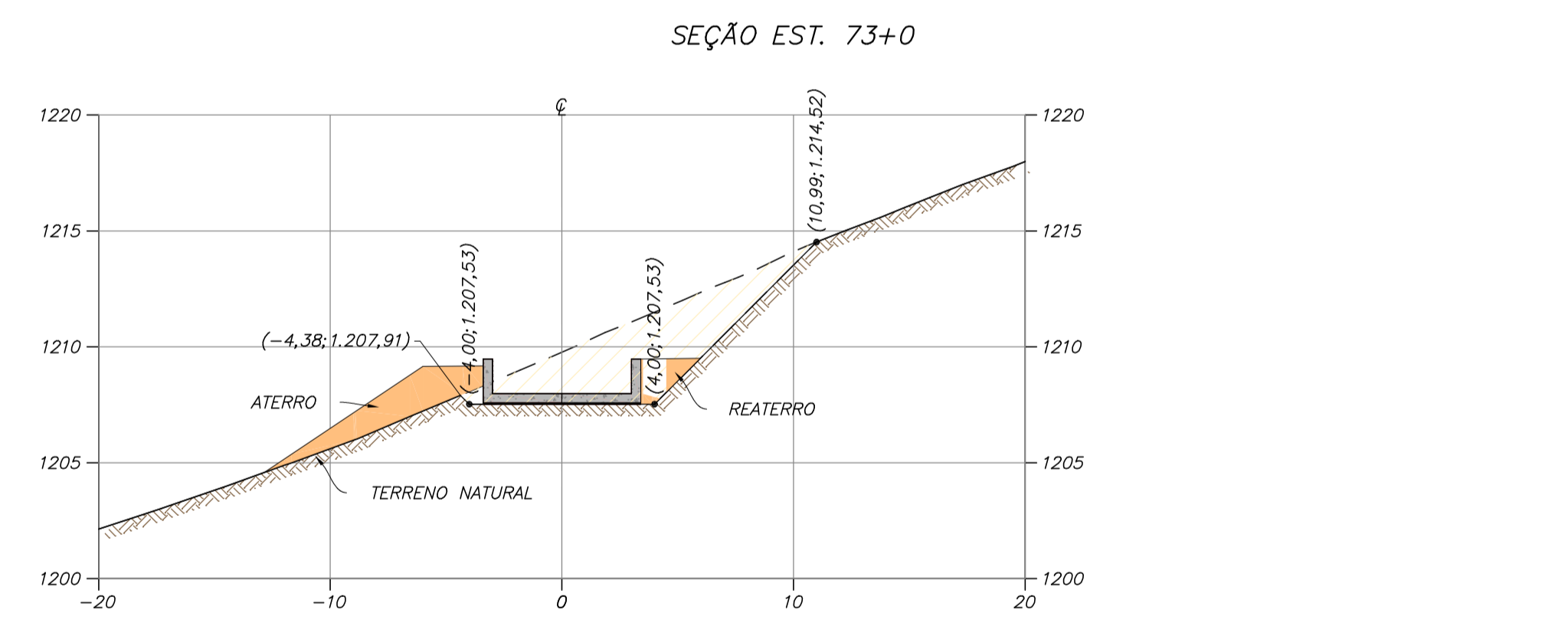
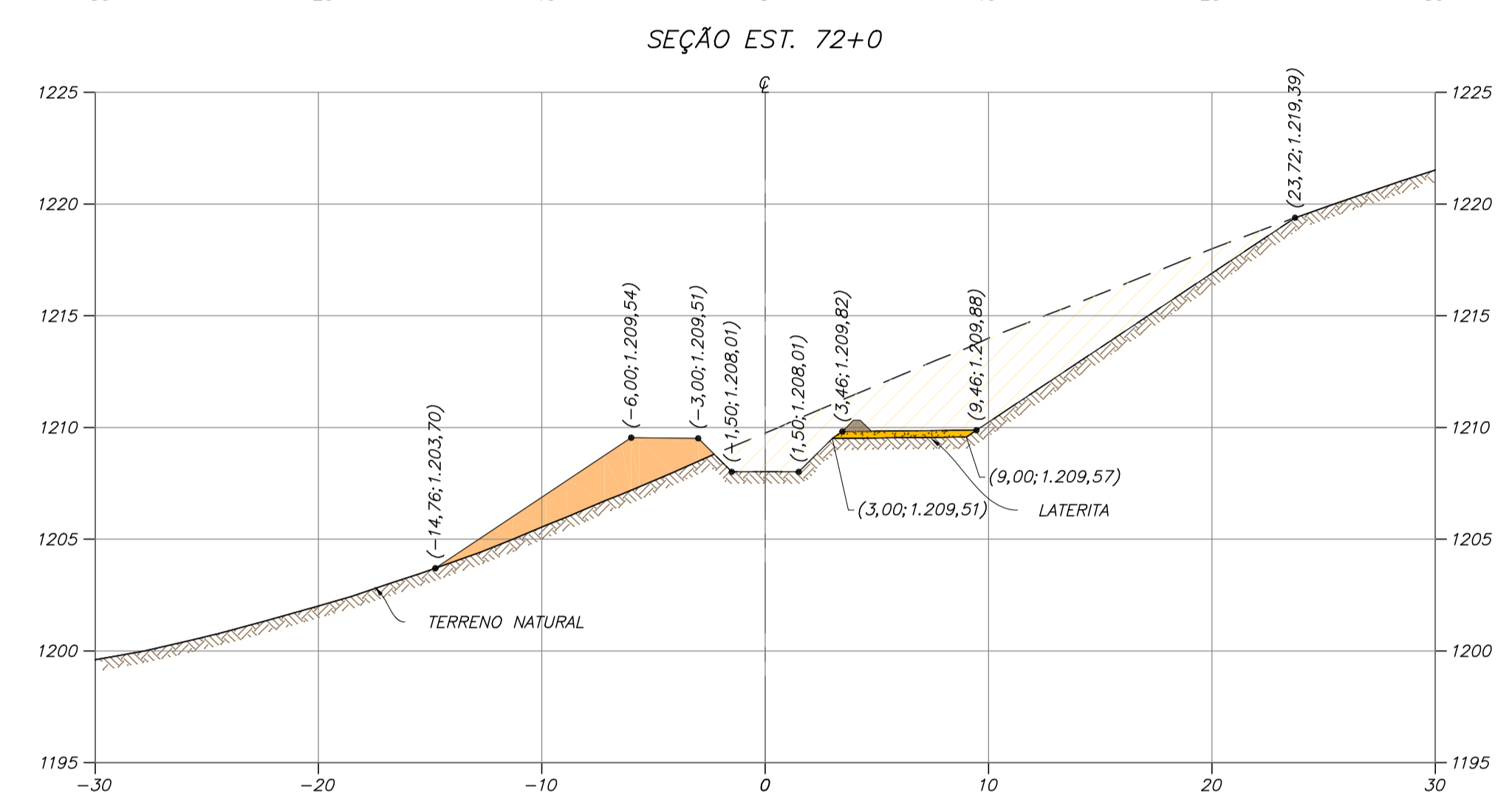
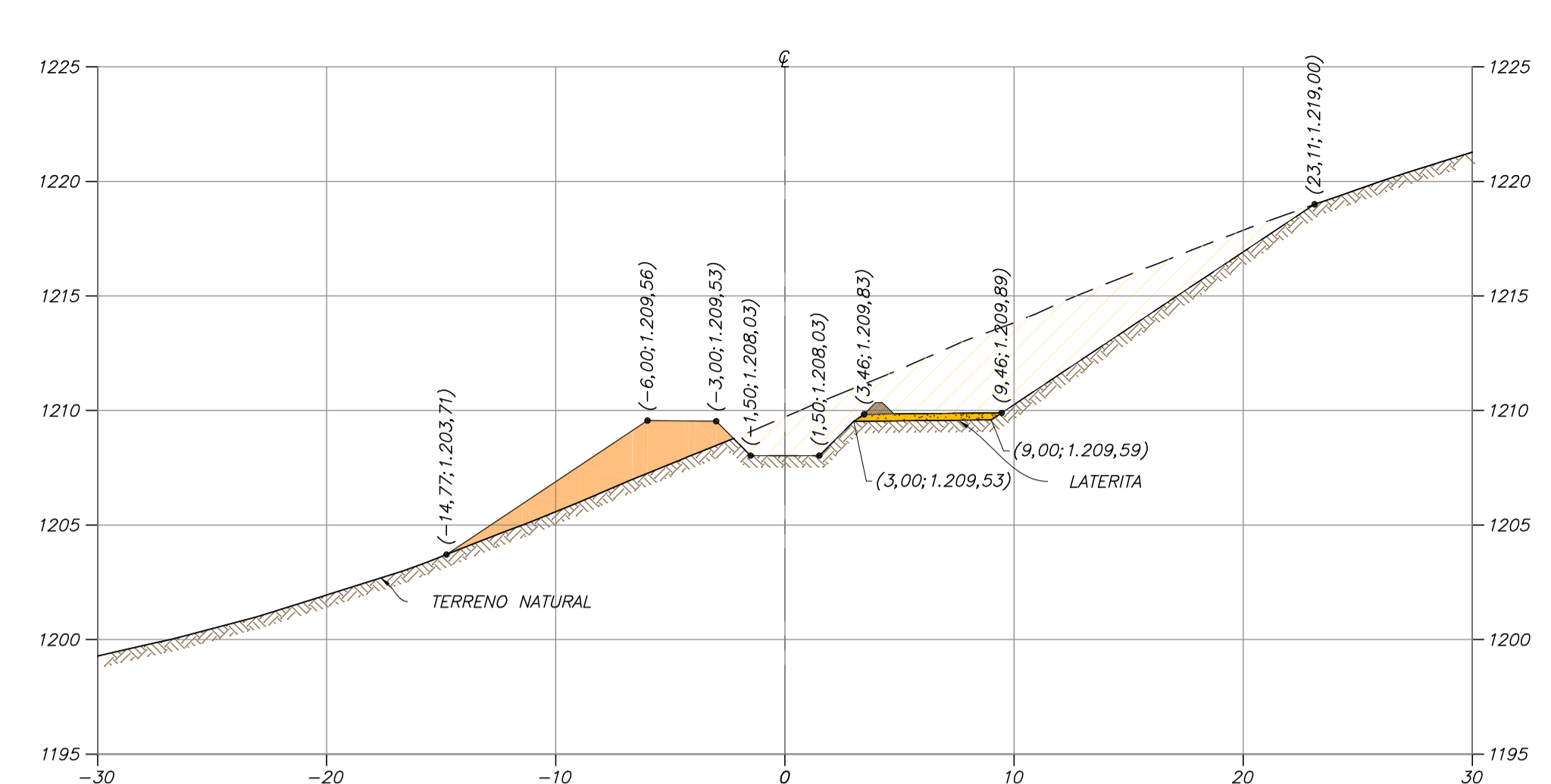
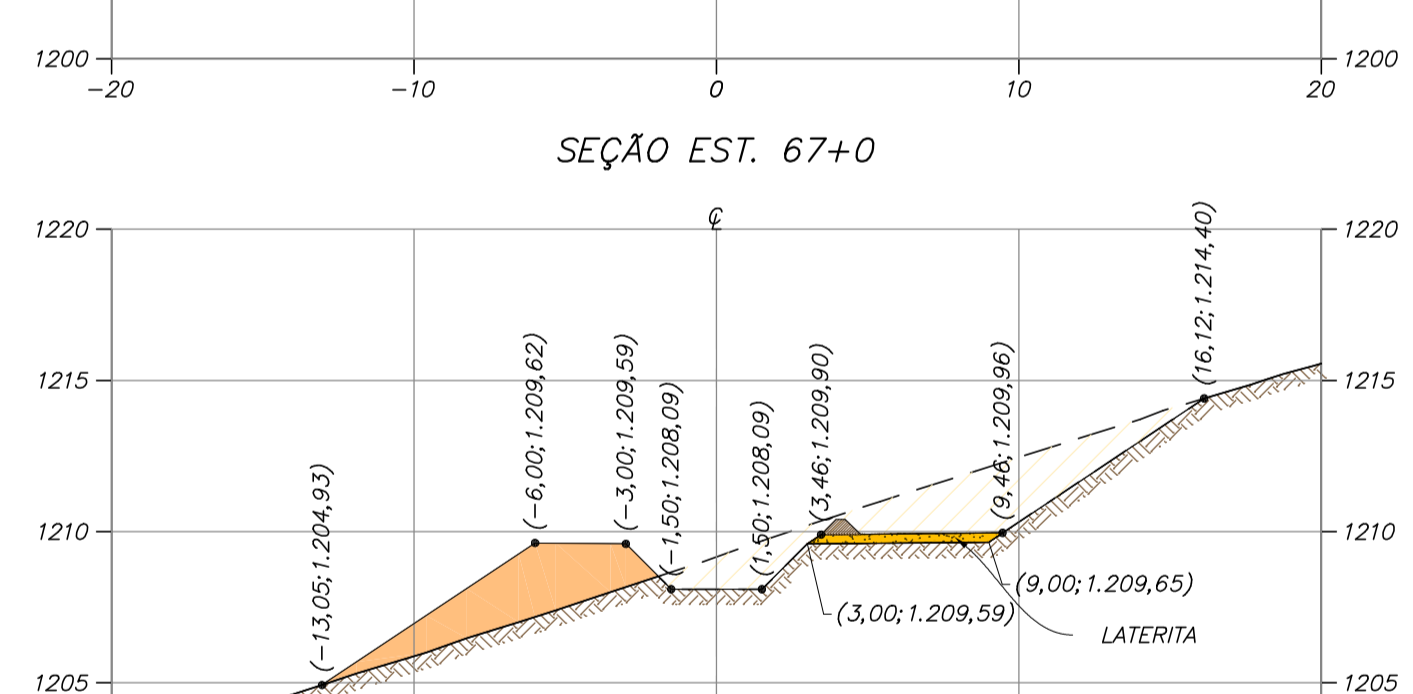
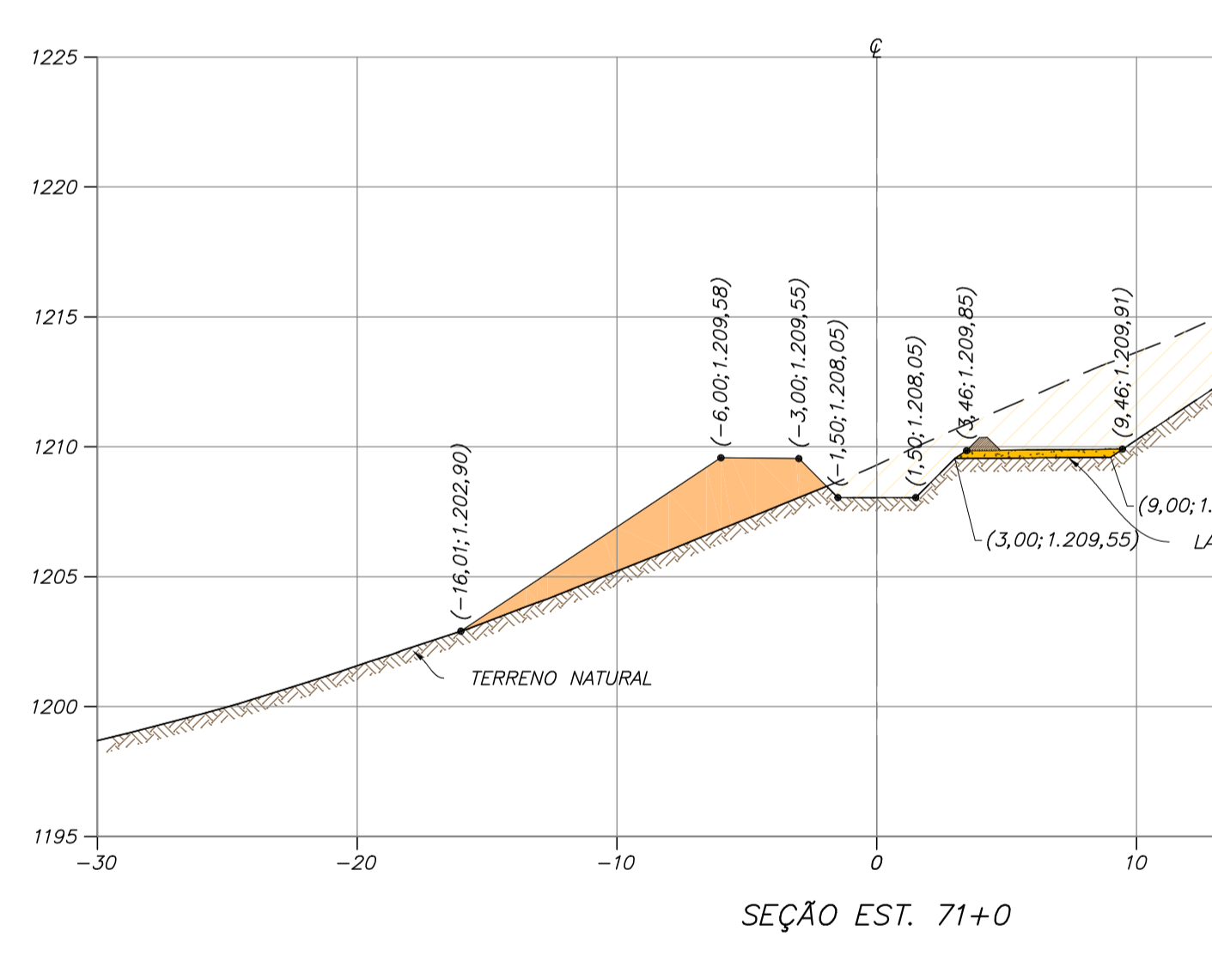
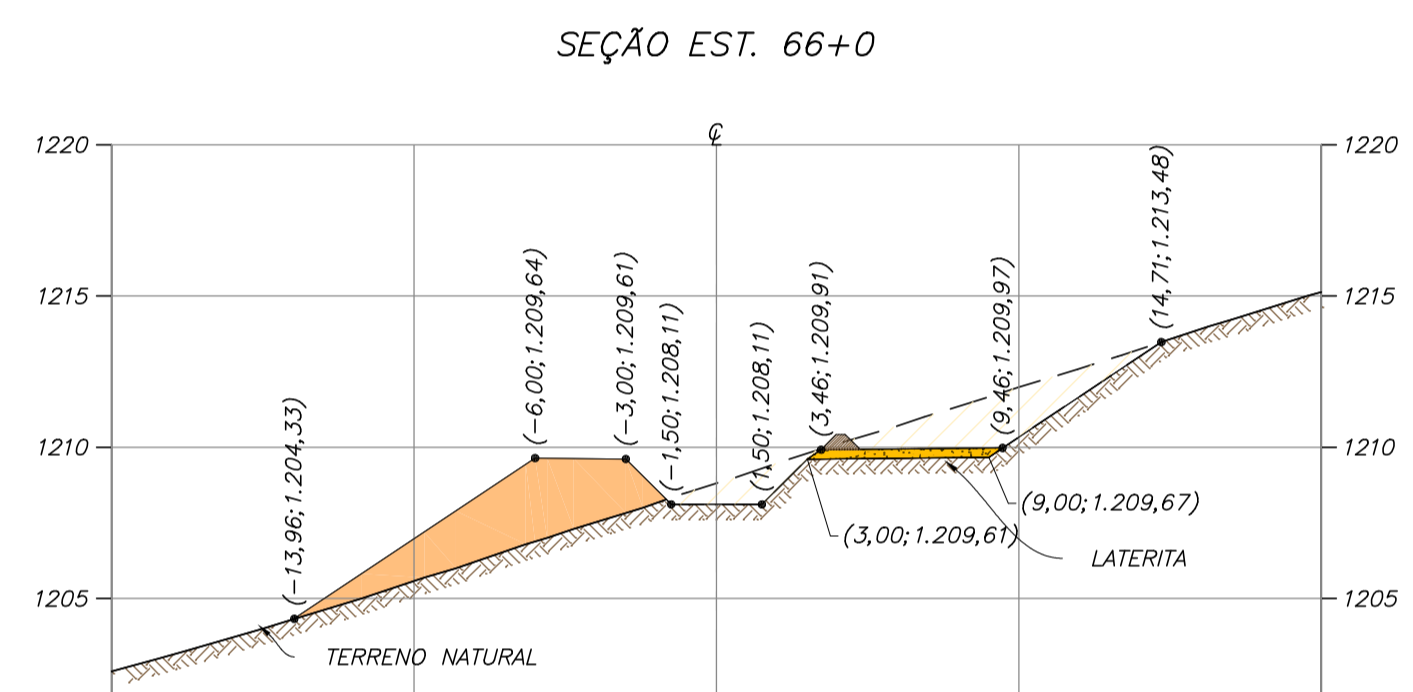
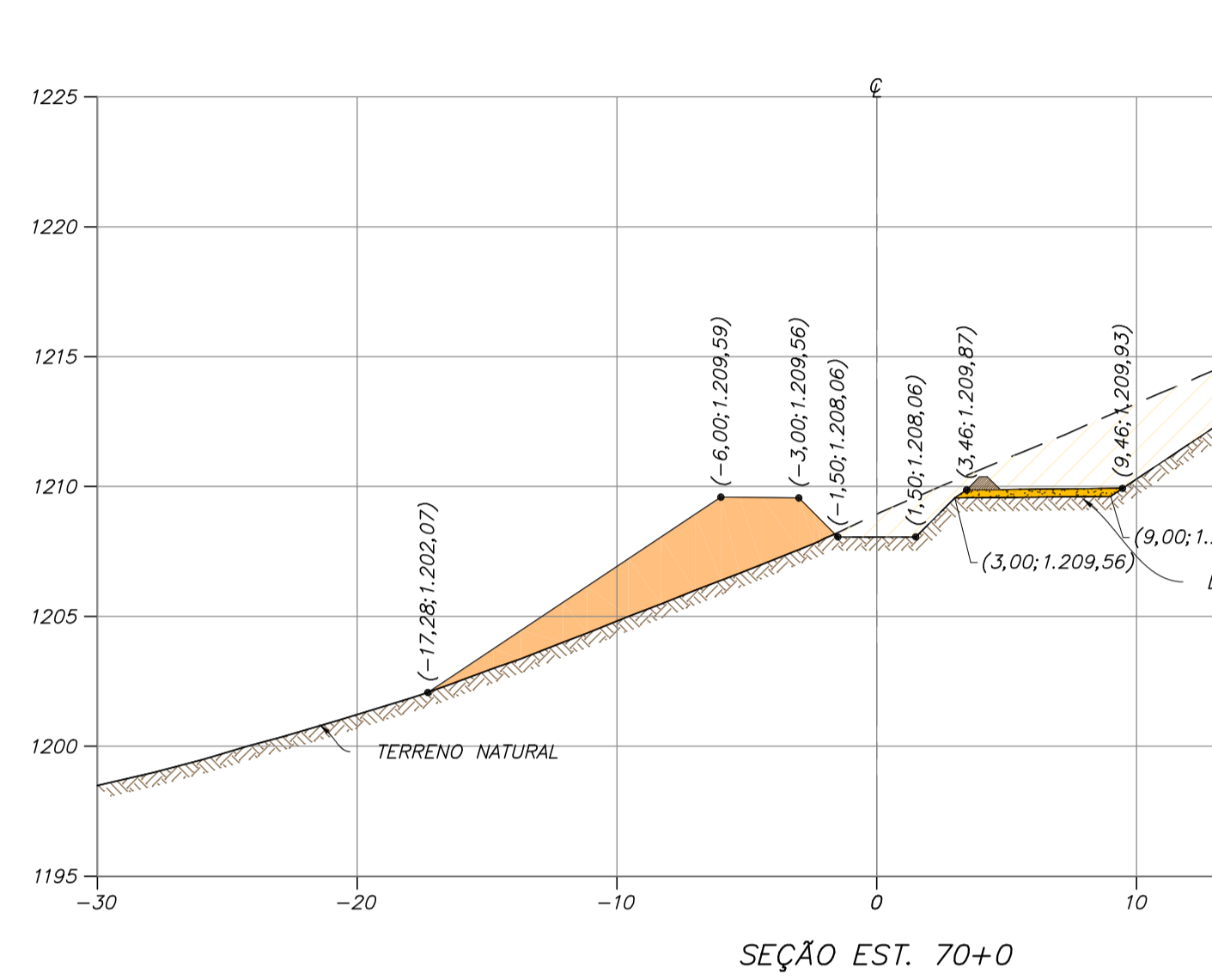
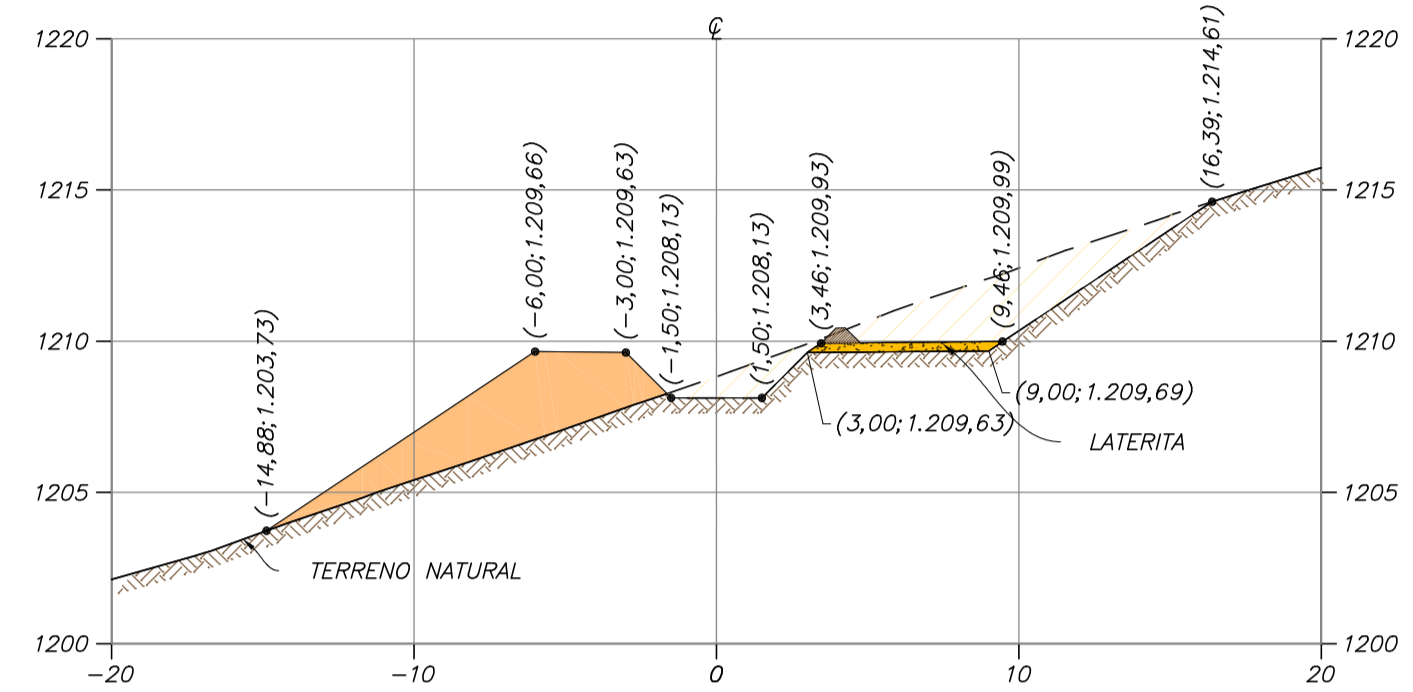
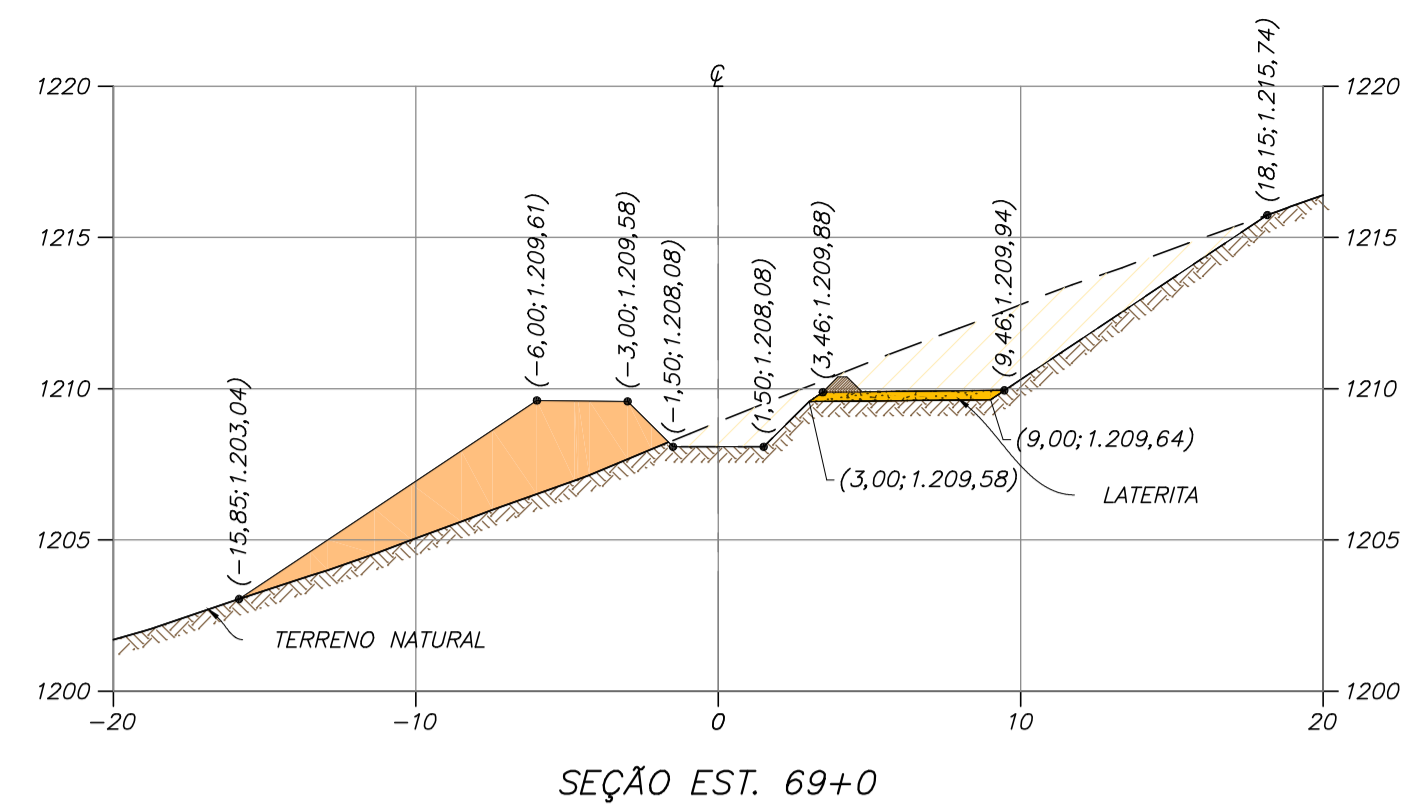
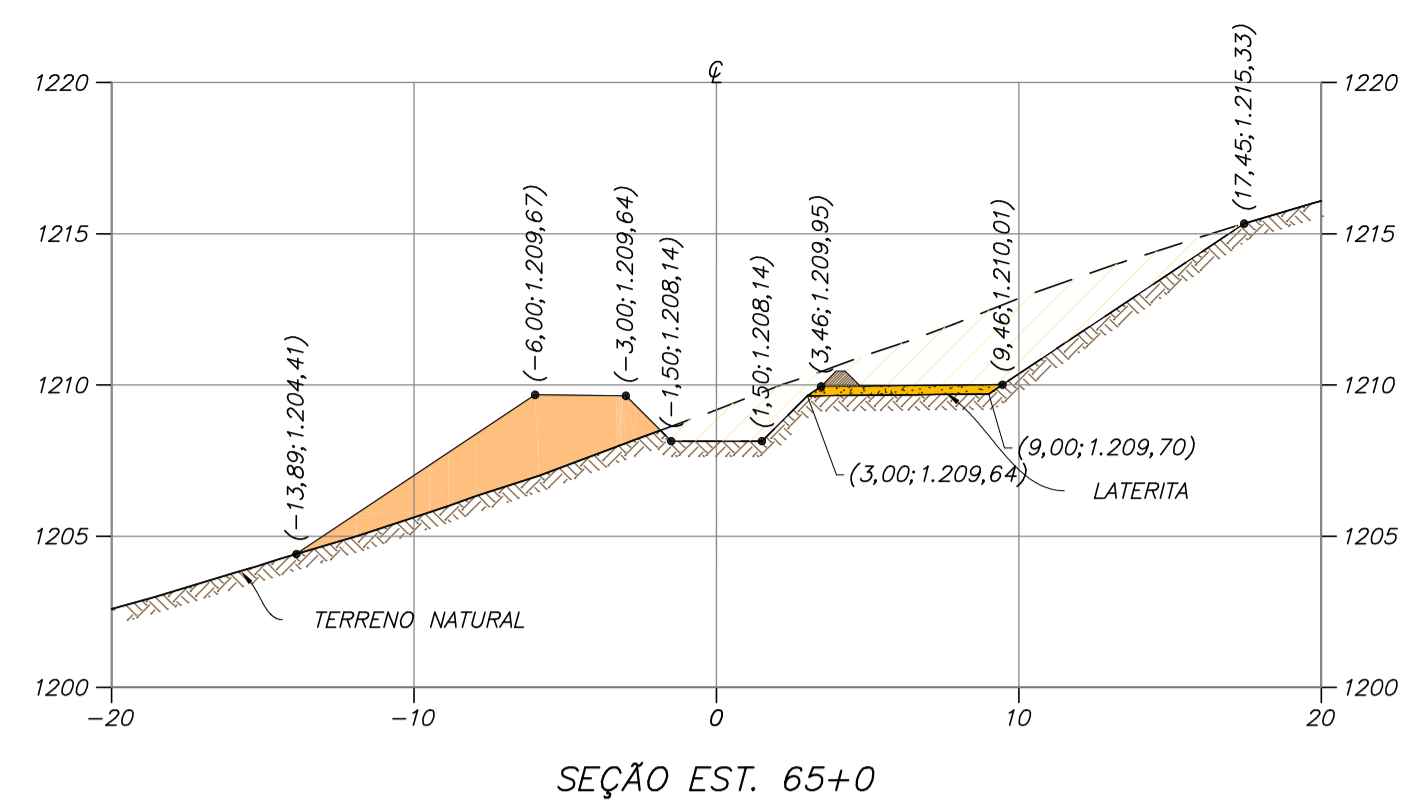
df+

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

Nº DO PROJETO: - Nª DA SE: -

PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR – EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 03/04

ESCALA: INDICADA Nº CONTRATADA: DF19-263-1-EG-DWG-0088 Nº MOSAIC: - REVISÃO: 0



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ATERRO COMPACTADO
- LATERITA
- CONCRETO

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

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

SEÇÕES TRANSVERSAIS - CANAL DE LAMAS
ESC. 1:250

- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.
 - O REJEITODO QUE TRANSPORTA O REJEITO DE LAMAS + ULTRAFINOS DESDE A USINA, DEVERÁ SER LANÇADO NO EMBOQUE DO CANAL DE LAMAS. O DIMENSIONAMENTO DO REJEITODO NÃO FEZ PARTE DO ESCOPO DO PROJETO DE ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR PARA A EL. 1210,00 M.
 - PARA A IMPLANTAÇÃO DO CANAL DE LAMAS FOI CONSIDERADO O BALANÇO DE MASSAS ENTRE O VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO E O ATERRO.
 - FOI CONSIDERADO UMA ESPESURA SUPERFICIAL DE 30 CM DE MATERIAL A SER ESCAVADO, QUE DEVERÁ SER DISPOSTO EM BOTA-FORA. O VOLUME RESTANTE PODERÁ SER UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO TRECHO EM ATERRO.
 - O CANAL DE LAMAS FOI DIMENSIONADO EM SEÇÃO TRAPEZOIDAL, SEM REVESTIMENTO.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
 - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001
 - PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001
 - PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
 - CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074
 - CANAL DE LAMAS - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
 - CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
 - CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090
 - CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091
 - CANAL DE LAMAS - BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/09/20
A	B	EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	20/08/20

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

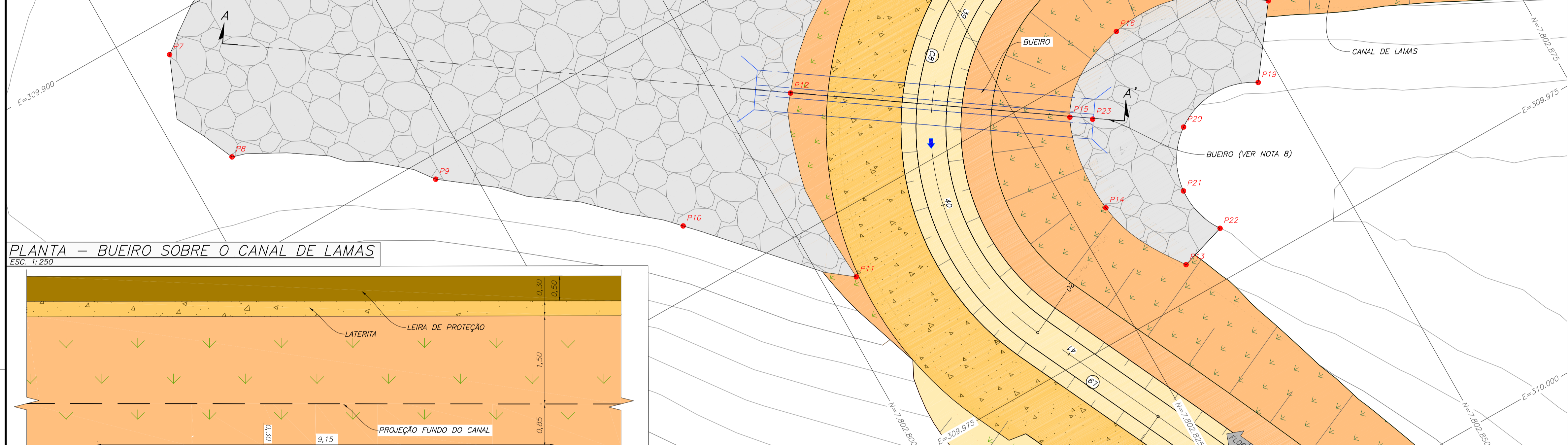
PROJETO
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

Nº DO PROJETO - **Nº DA SE** -

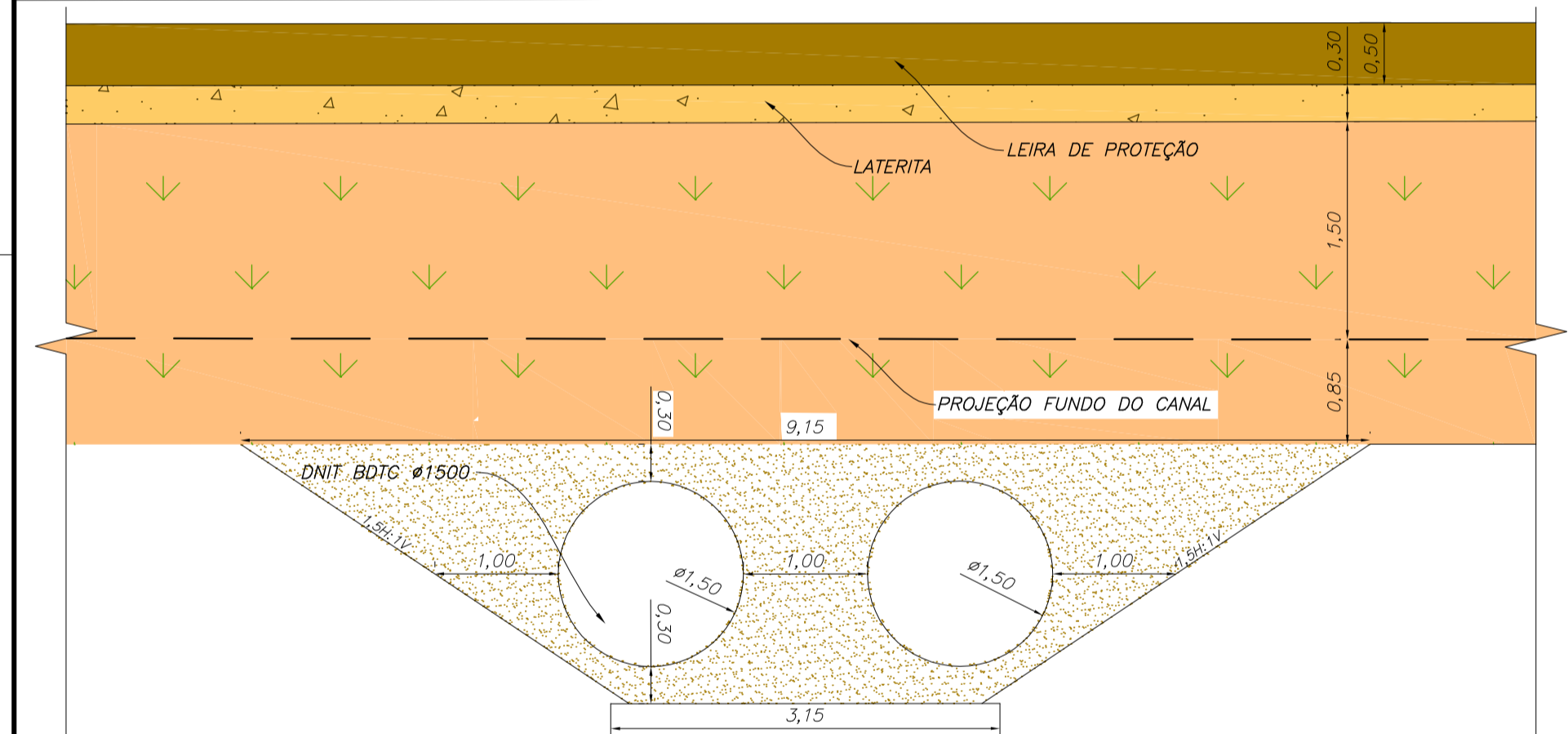
PROJETO DETALHADO
BARRAGENS
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M
CANAL DE LAMAS
SEÇÕES TRANSVERSAIS FL. 04/04

ESCALA INDICADA **Nº CONTRATADA** DF19-263-1-EG-DWG-0089 **Nº MOSAIC** - **REVISÃO** 0

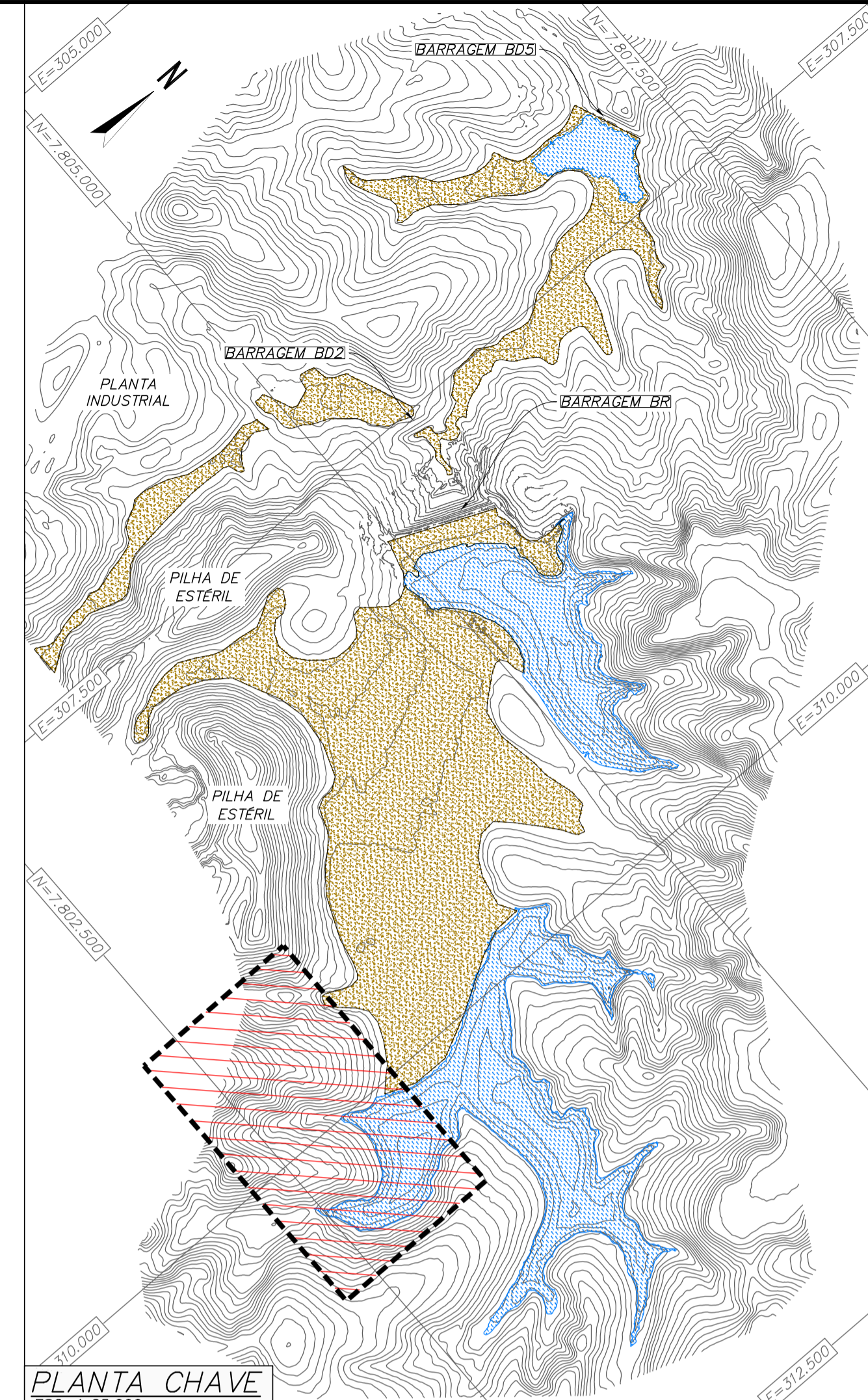
PONTOS NOTÁVEIS		
PONTO	LESTE	NORTE
1	309.926,20	7.802.824,76
2	309.918,59	7.802.813,96
3	309.911,04	7.802.800,01
4	309.906,24	7.802.786,06
5	309.900,82	7.802.774,03
6	309.898,34	7.802.762,03
7	309.903,25	7.802.754,31
8	309.915,25	7.802.754,70
9	309.927,25	7.802.771,36
10	309.943,54	7.802.790,62
11	309.956,52	7.802.803,21
12	309.937,26	7.802.806,54
13	309.971,75	7.802.832,56
14	309.962,83	7.802.828,38
15	309.953,16	7.802.829,71
16	309.947,98	7.802.838,00
17	309.948,93	7.802.846,81
18	309.952,81	7.802.852,75
19	309.959,43	7.802.847,84
20	309.959,63	7.802.839,14
21	309.965,19	7.802.835,97
22	309.970,28	7.802.837,32
23	309.954,45	7.802.831,59



PLANTA - BUEIRO SOBRE O CANAL DE LAMAS
ESC. 1:250

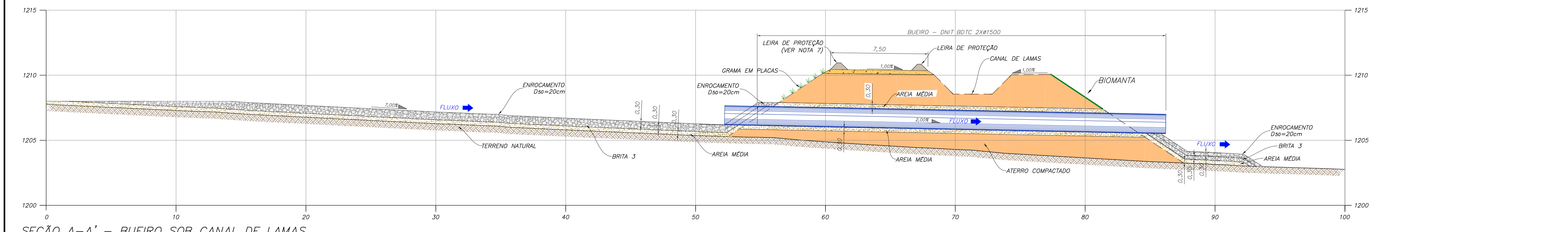
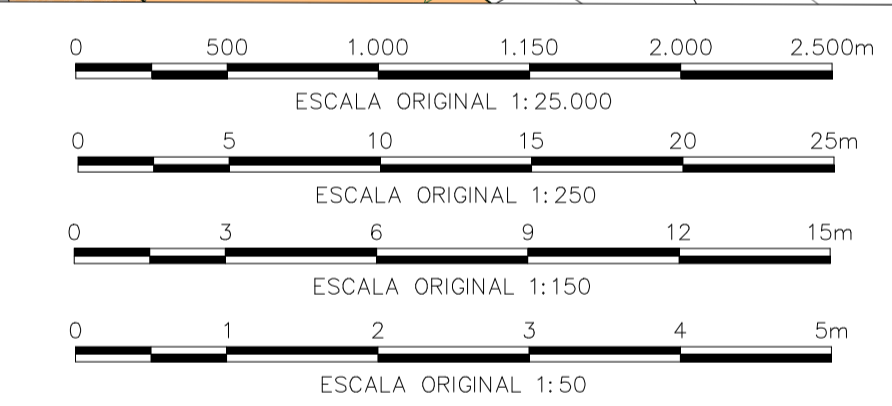


SEÇÃO TÍPICA BUEIRO SOB O CANAL DE LAMAS
ESC. 1:50



PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000

LEGENDA:	
	- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
	- ESCAVAÇÃO PROJETADA
	- ATERRO PROJETADO
	- LATERITA
	- TERRENO NATURAL ESCAVADO
	- AREIA
	- BRITA 3
	- ENROCAMENTO
	- BUEIRO
	- REVESTIMENTO GRAMA EM PLACAS
	- REVESTIMENTO BIOMANTA



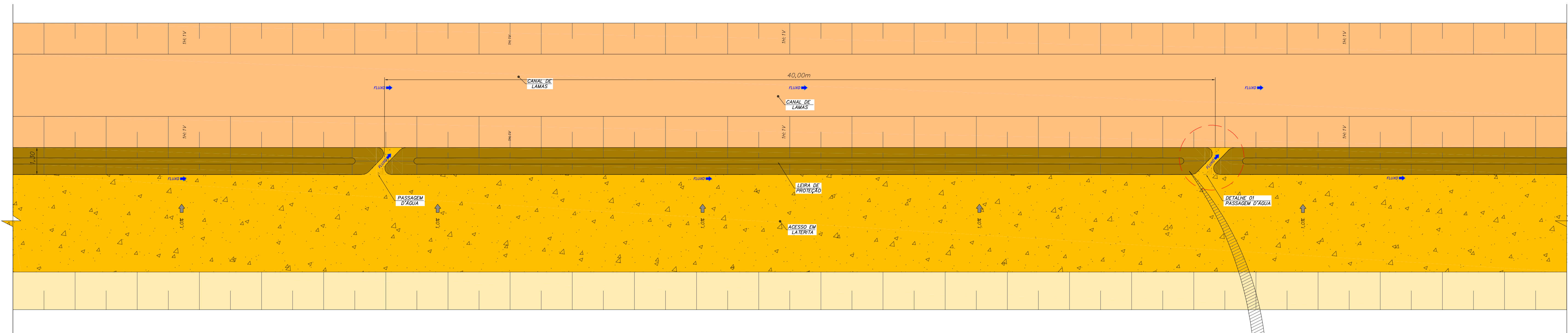
SEÇÃO A-A' - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS
ESC. 1:150

NOTAS	
1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.	8. FORAM DIMENSIONADOS DOIS BUEIROS PADRÃO DNIT #1500 BDT.
2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM CÔRREGO ALEGRE, FUSO 23S, ZONA K.	
3. O REJEITODO QUE TRANSPORTA O REJEITO DE LAMAS + ULTRAFINOS DESDE A USINA, DEVERÁ SER LANÇADO NO EMBOQUE DO CANAL DE LAMAS. O DIMENSIONAMENTO DO REJEITODO NÃO FEZ PARTE DO ESCOPO DO PROJETO DE ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR PARA A EL. 1210M.	
4. PARA IMPLANTAÇÃO DO CANAL DE LAMAS FOI CONSIDERADO O BALANÇO DE MASSAS ENTRE O VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO E ATERRO.	
5. FOI CONSIDERADO UMA ESPESURA DE 30 CM SUPERFICIAL DO MATERIAL A SER ESCAVADO QUE DEVERÁ SER DISPOSTO EM BOTA-FORA. O VOLUME RESTANTE PODERÁ SER UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO TRECHO EM ATERRO.	
6. CANAL DE LAMAS DIMENSIONADO EM SEÇÃO TRAPEZOIDAL, SEM REVESTIMENTO.	
7. LEIRA DE PROTEÇÃO EM SOLO COMPACTADO SEM CONTROLE TECNOLÓGICO.	

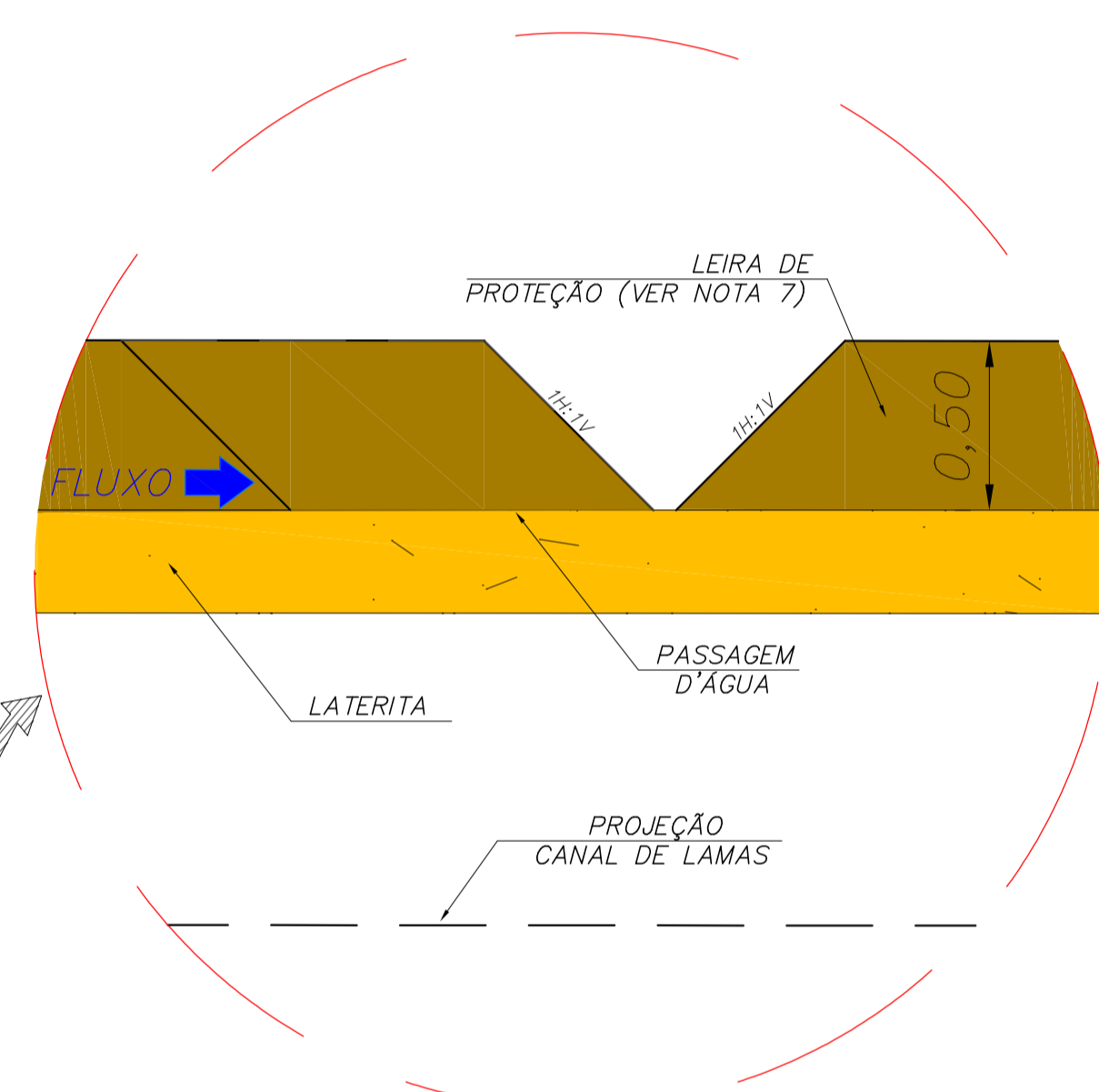
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
1. BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001	
2. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003	
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001	
4. PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001	
5. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002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

REV. T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	21/09/20
A	B EMISSÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	20/08/20

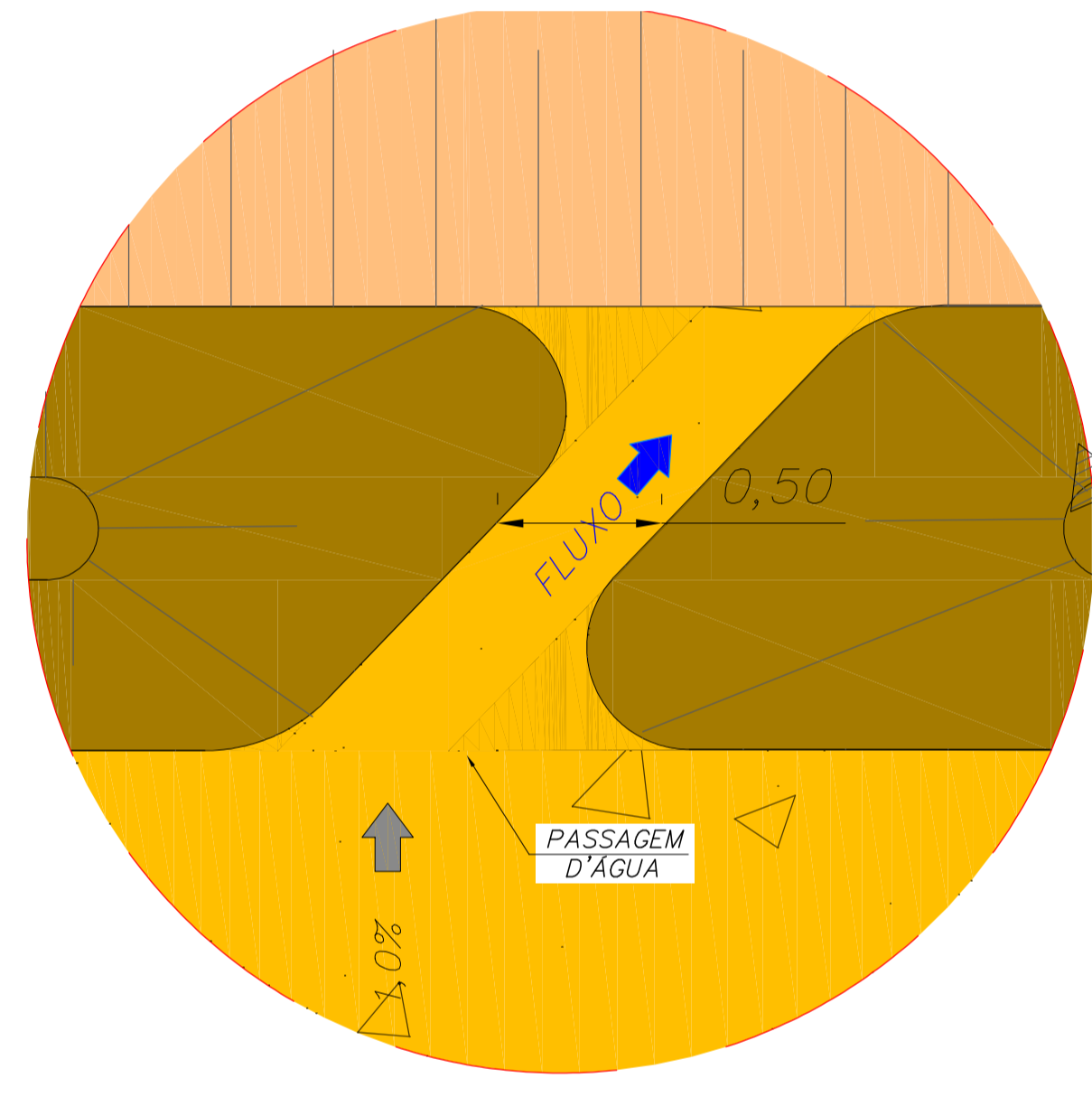
PROJETO		Nº DO PROJETO	Nº DA SE
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR		-	-
PROJETO DETALHADO			
BARRAGENS			
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M			
CANAL DE LAMAS - BUEIRO			
PLANTA, SEÇÃO, SEÇÃO TÍPICA E QUADRO DE LOCAÇÃO			
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
DF19-263-1-EG-DWG-0090	-	-	0



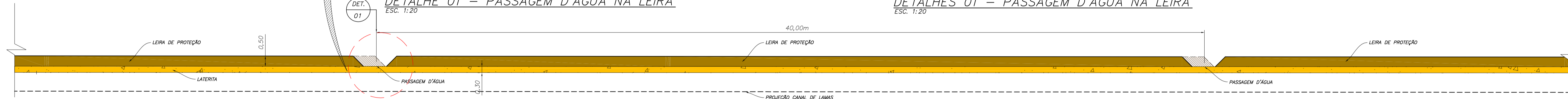
PLANTA - DETALHES TÍPICO
ESC. 1:100



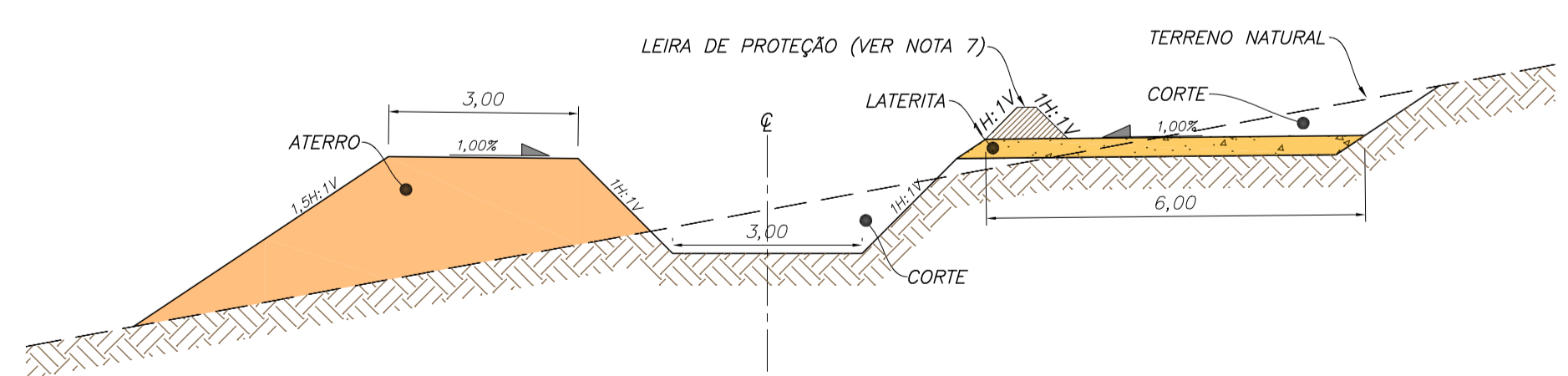
DETALHE 01 - PASSAGEM D'ÁGUA NA LEIRA
ESC. 1:20



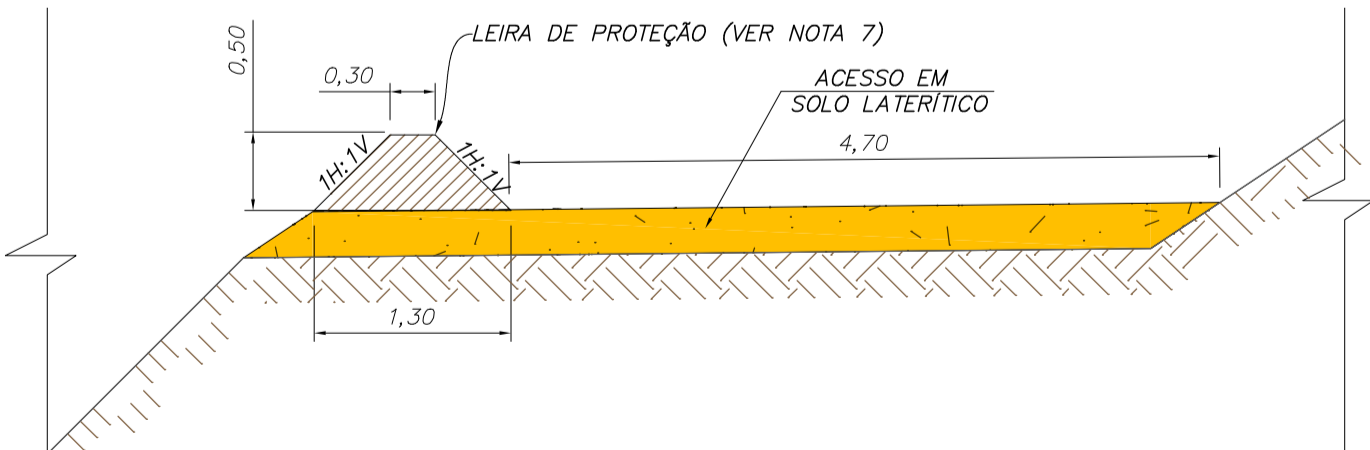
DETALHES 01 - PASSAGEM D'ÁGUA NA LEIRA
ESC. 1:20



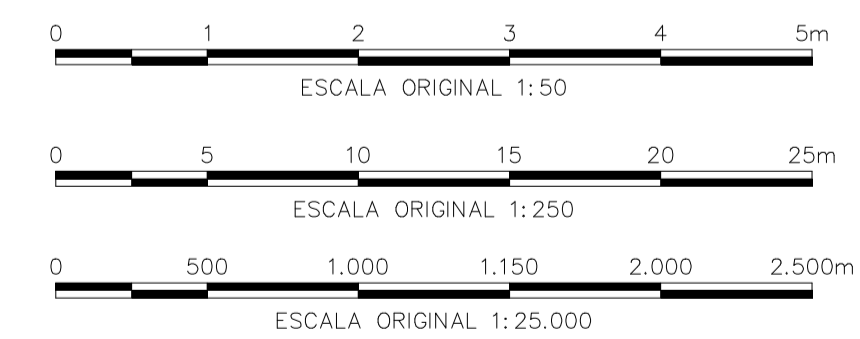
SEÇÃO TÍPICA - LONGITUDINAL
ESC. 1:100



SEÇÃO TÍPICA - TRANSVERSAL
ESC. 1:100



DETALHE TÍPICO - LEIRA DE PROTEÇÃO
ESC. 1:100



LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- ESCAVAÇÃO PROJETADA
- ATERRO PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- LATERITA
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- LEIRA E PROTEÇÃO

NOTAS

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

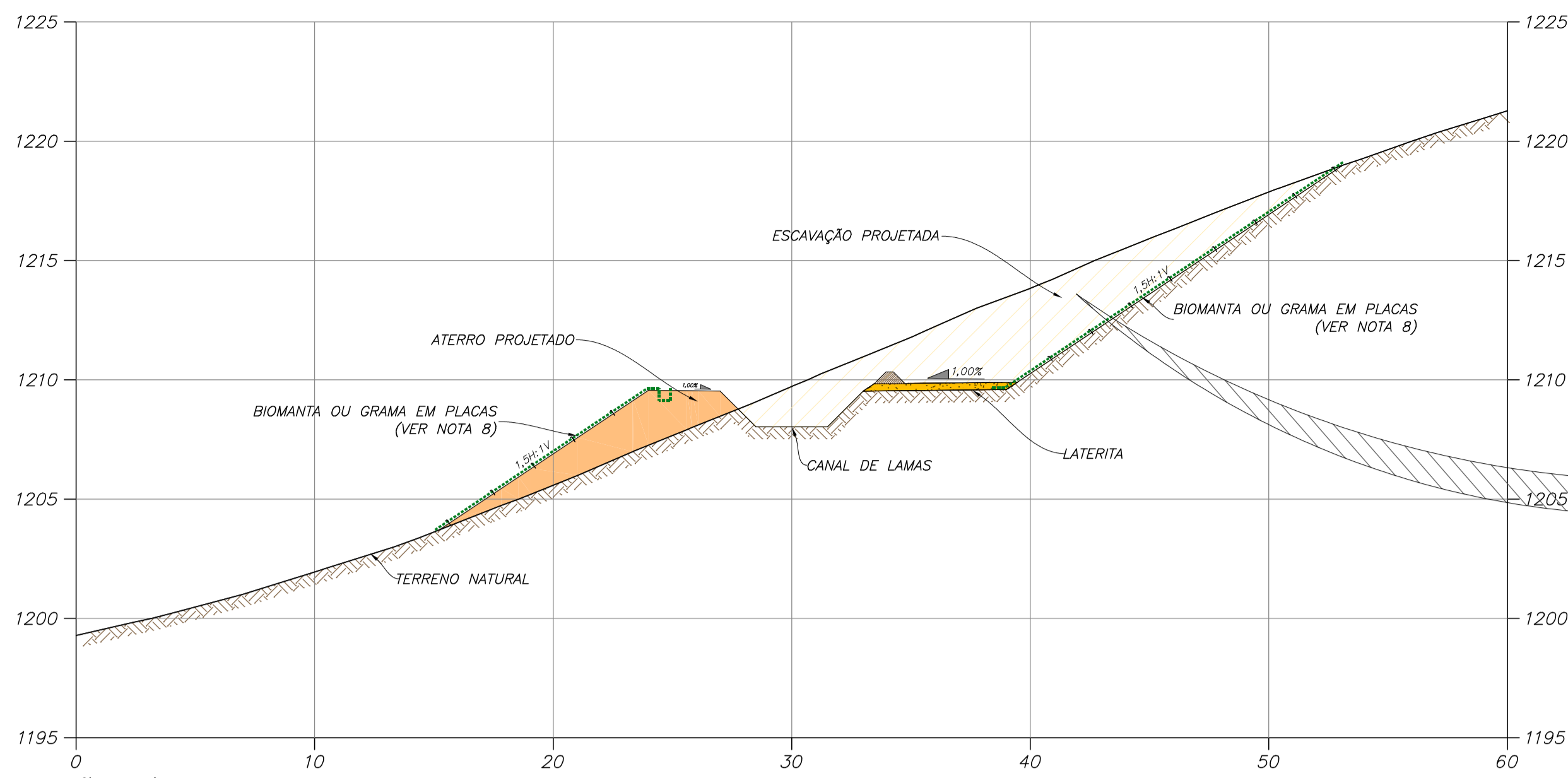
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

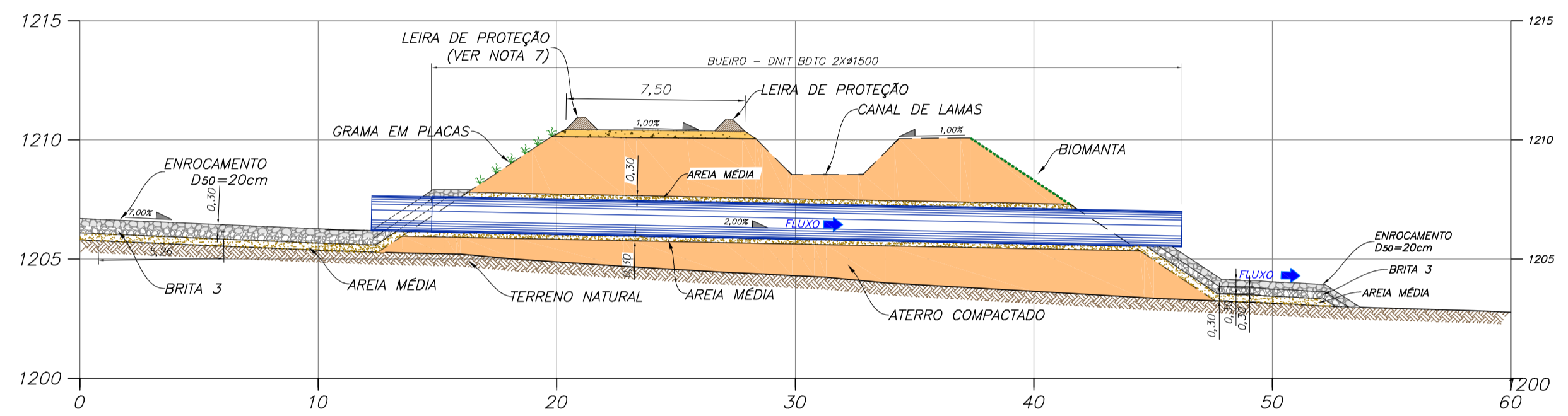
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	26/09/20
A	B	EMIÇÃO INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

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			
CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO			
PLANTA, SEÇÕES TÍPICAS E DETALHES			
ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
DF19-263-1-EG-DWG-0091	-	-	0

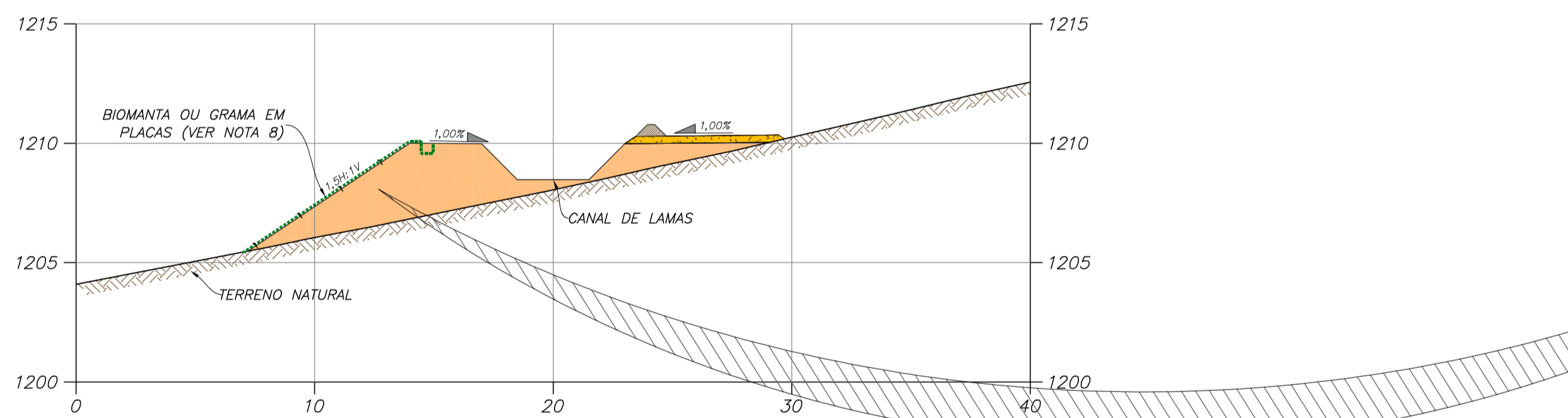
STRUTURAS / FUNDAÇÃO	COR	ESPESSURA
CONCRETO	BRANCO	0,1
ALVENARIA	VERMELHO	0,1
ALVENARIA	VERMELHO	0,2
ALVENARIA	VERMELHO	0,3
ALVENARIA	VERMELHO	0,4
ALVENARIA	VERMELHO	0,6
ALVENARIA	VERMELHO	0,8



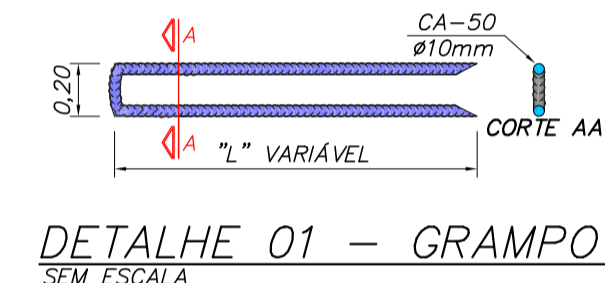
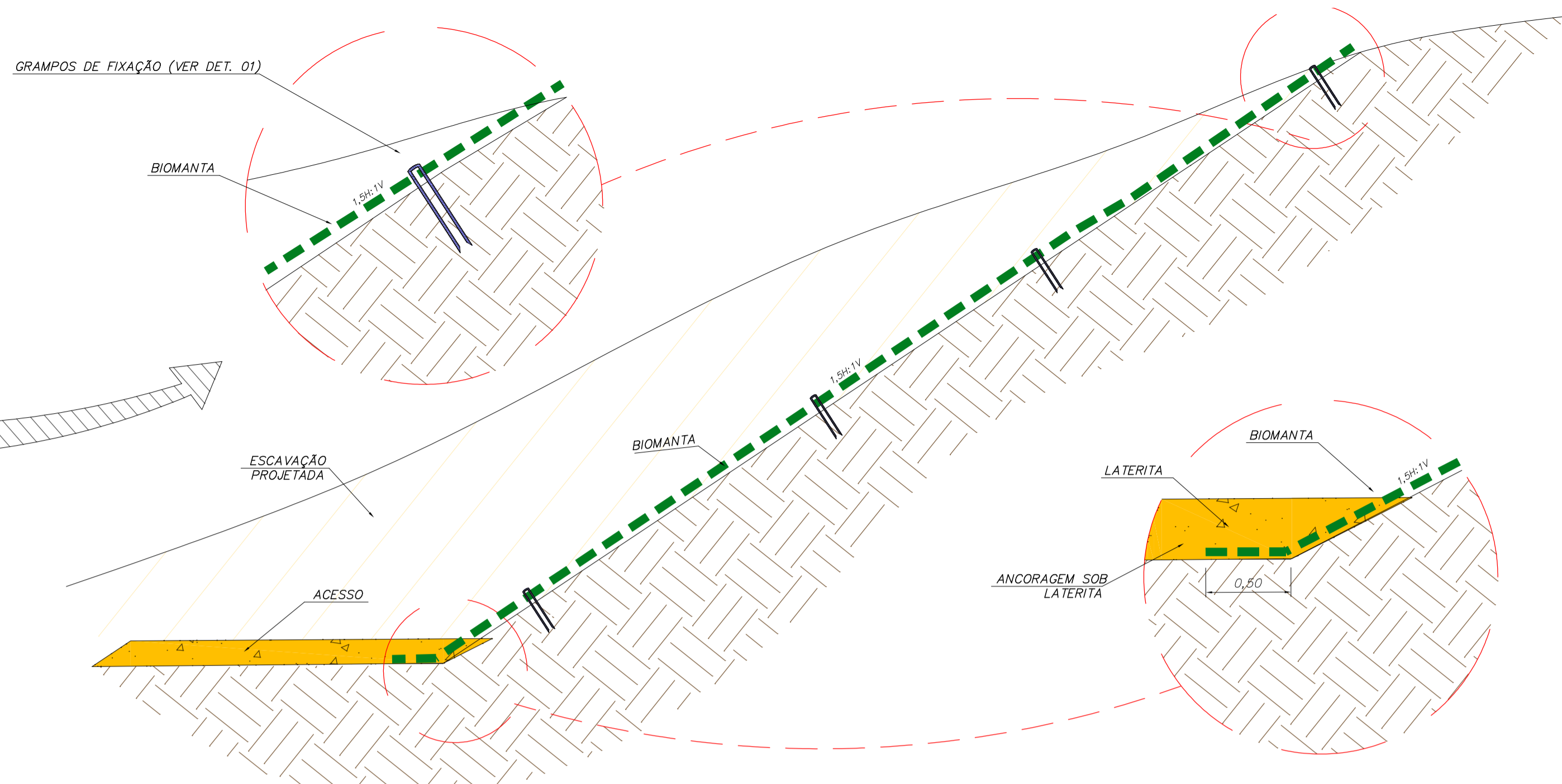
SEÇÃO TÍPICA DA BIOMANTA NO CORTE E ATERRO PROJETADO
ESC. 1:200



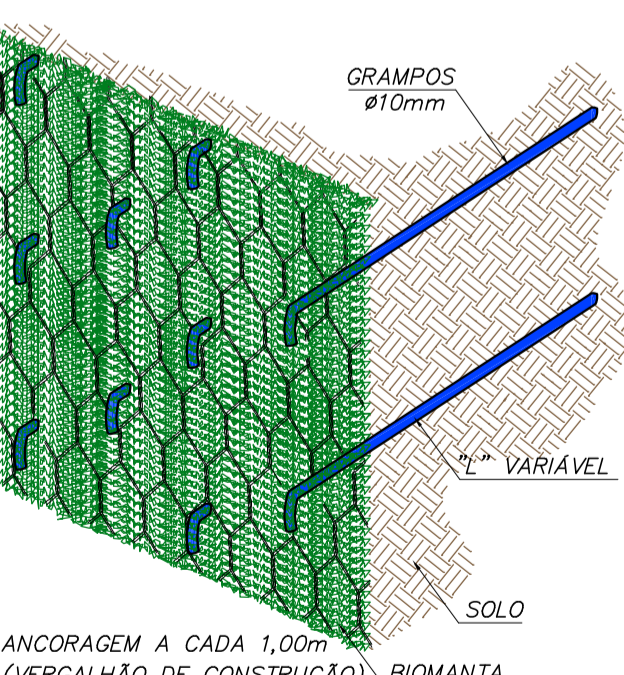
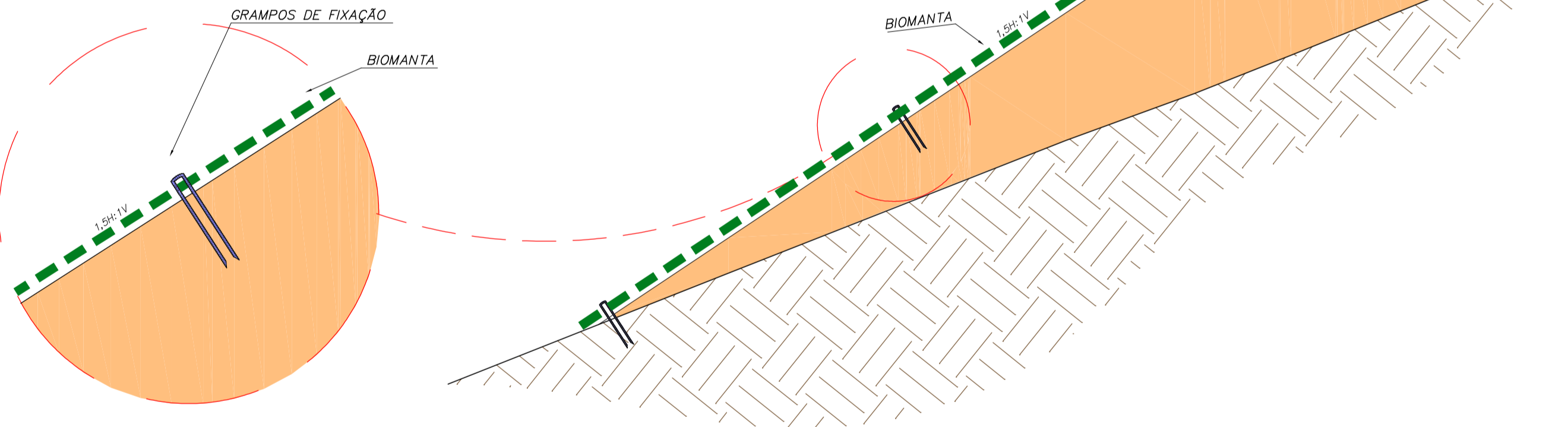
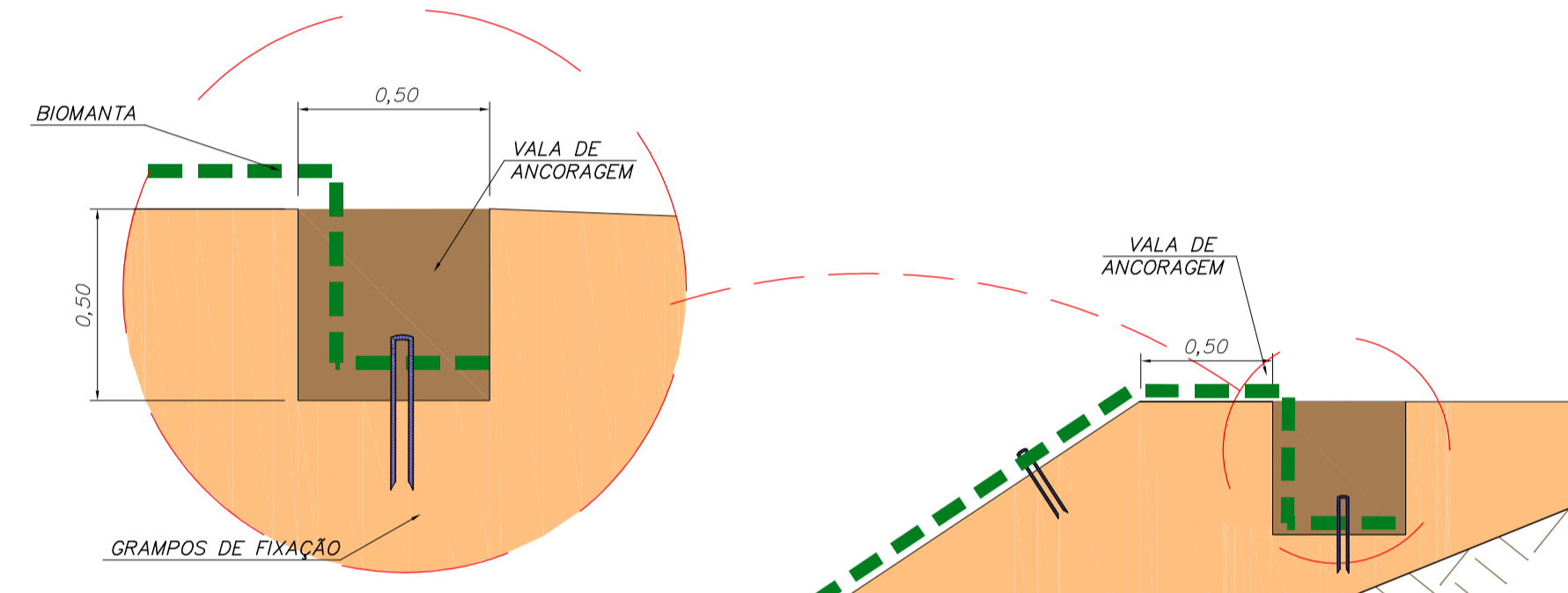
SEÇÃO TÍPICA DA BIOMANTA NO BUEIRO SOB O CANAL DE LAMAS
ESC. 1:200



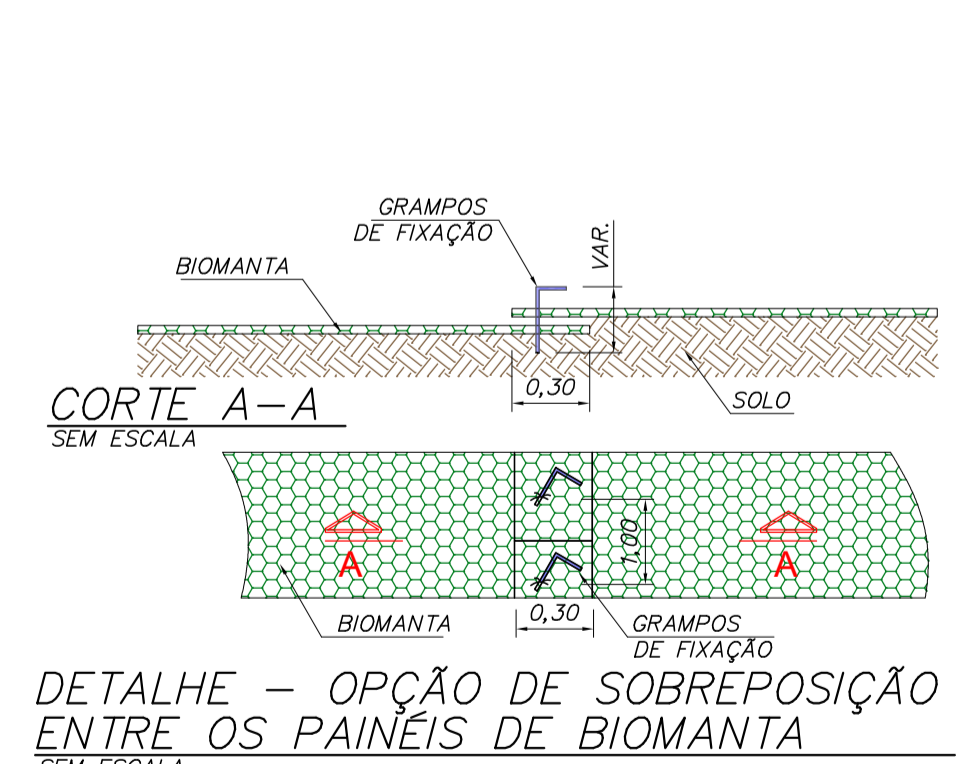
SEÇÃO TÍPICA BIOMANTA EM ATERRO PROJETADO
ESC. 1:200



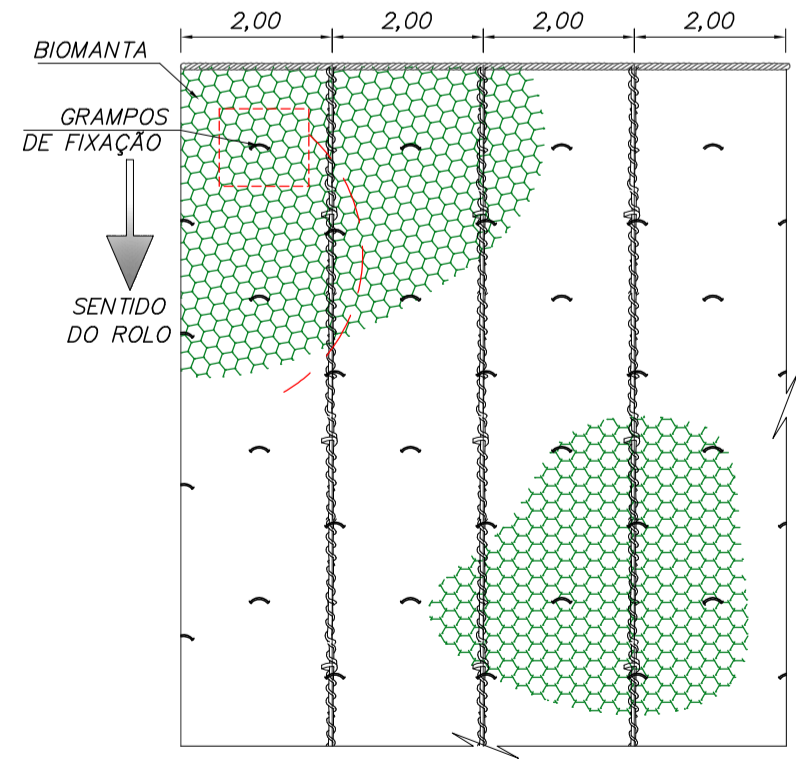
DETALHE 01 - GRAMPO
SEM ESCALA



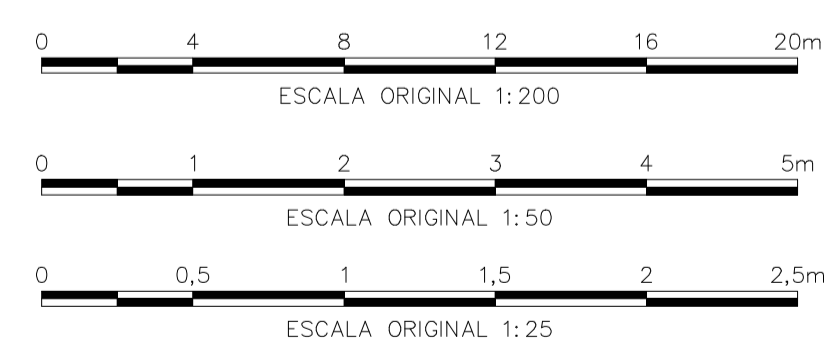
DETALHE DA ANCORAGEM
SEM ESCALA



DETALHE - OPÇÃO DE SOBREPOSIÇÃO ENTRE OS PAINÉIS DE BIOMANTA
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL ESQUEMÁTICA
SEM ESCALA



LEGENDA:

	- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA		- ESCAVAÇÃO PROJETADA
	- ATERRO PROJETADO		- BRITA 3
	- SENTIDO DO FLUXO		- ENROCAMENTO
	- LATERITA		- BIOMANTA
	- TERRENO NATURAL ESCAVADO		- REATERRO COMPACTADO

NOTAS

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

- LEIRA DE PROTEÇÃO EM SOLO COMPACTADO SEM CONTROLE TECNOLÓGICO.
 - COMO CRITÉRIO PARA IMPLANTAÇÃO DA BIOMANTA FOI CONSIDERADO UM TALUDE DE CORTE OU ATERRO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 5 METROS. PARA TALUDES COM ALTURA INFERIOR A 5 METROS, CONSIDEROU-SE A APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO VEGETAL EM GRAMA EM PLACAS PARA CONTROLE DE EROSÕES. ABAIXO SEQUE O ESTAQUEAMENTO DE CADA SOLUÇÃO ADOTADA:
- BIOMANTA**
TALUDE DE ATERRO : TRECHO 1 - ESTACA 32+0,00 A 44+0,00 E TRECHO 2 - ESTACA 65+0,00 A 73+0,00
TALUDE DE CORTE : TRECHO ÚNICO - ESTACA 64+0,00 A 75+0,00.
- GRAMA EM PLACAS**
PARA OS DEMAIS TALUDES DE CORTE E ATERRO, SERÃO UTILIZADOS APENAS GRAMA EM PLACAS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

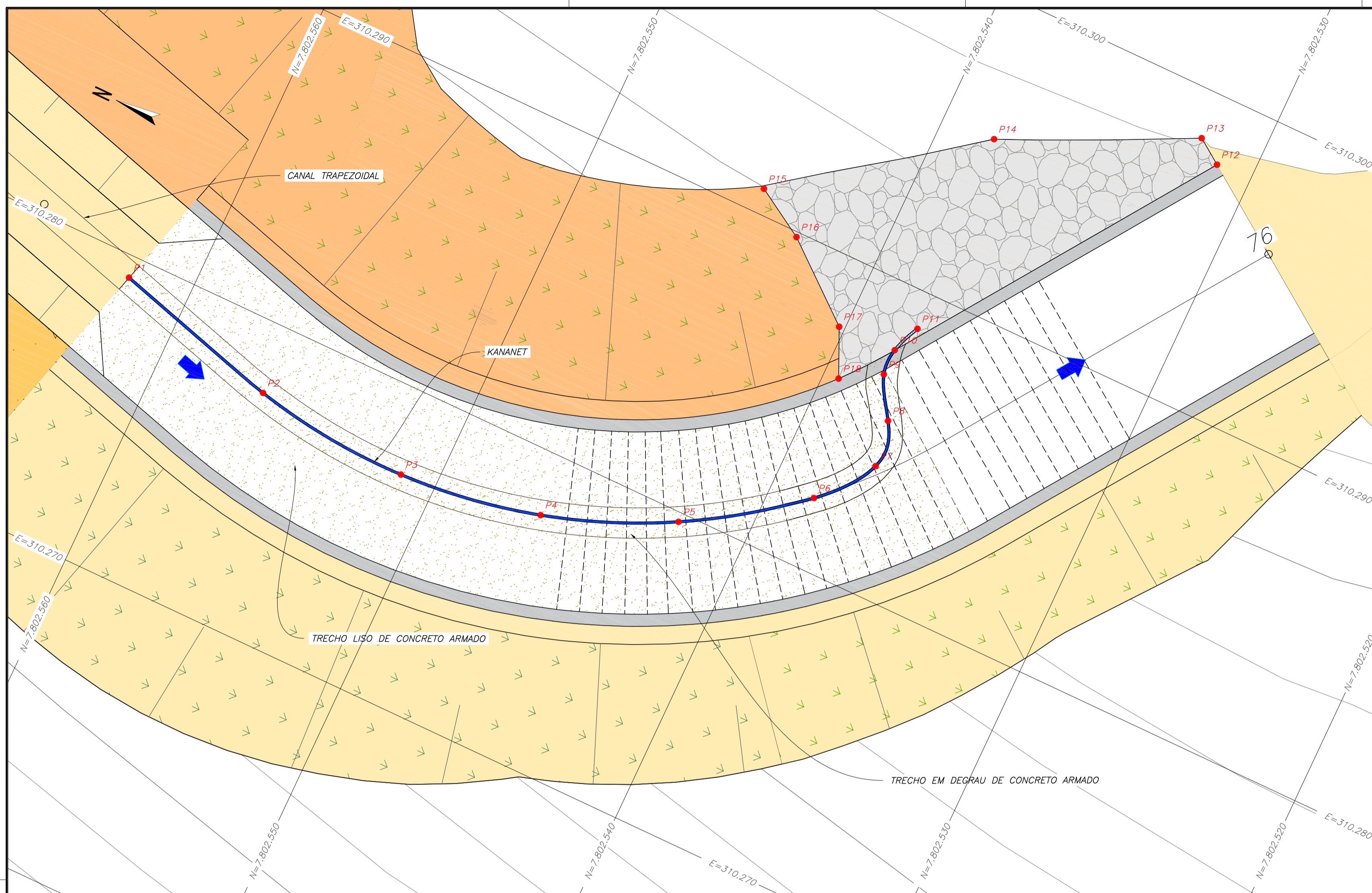
- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074
- CANAL DE LAMAS - PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
- CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
- CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090
- CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091
- CANAL DE LAMAS - BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
0	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	VE	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	VE	TS	TO	TO	MC	26/09/20
A	B	EMISSION INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

REVISÕES

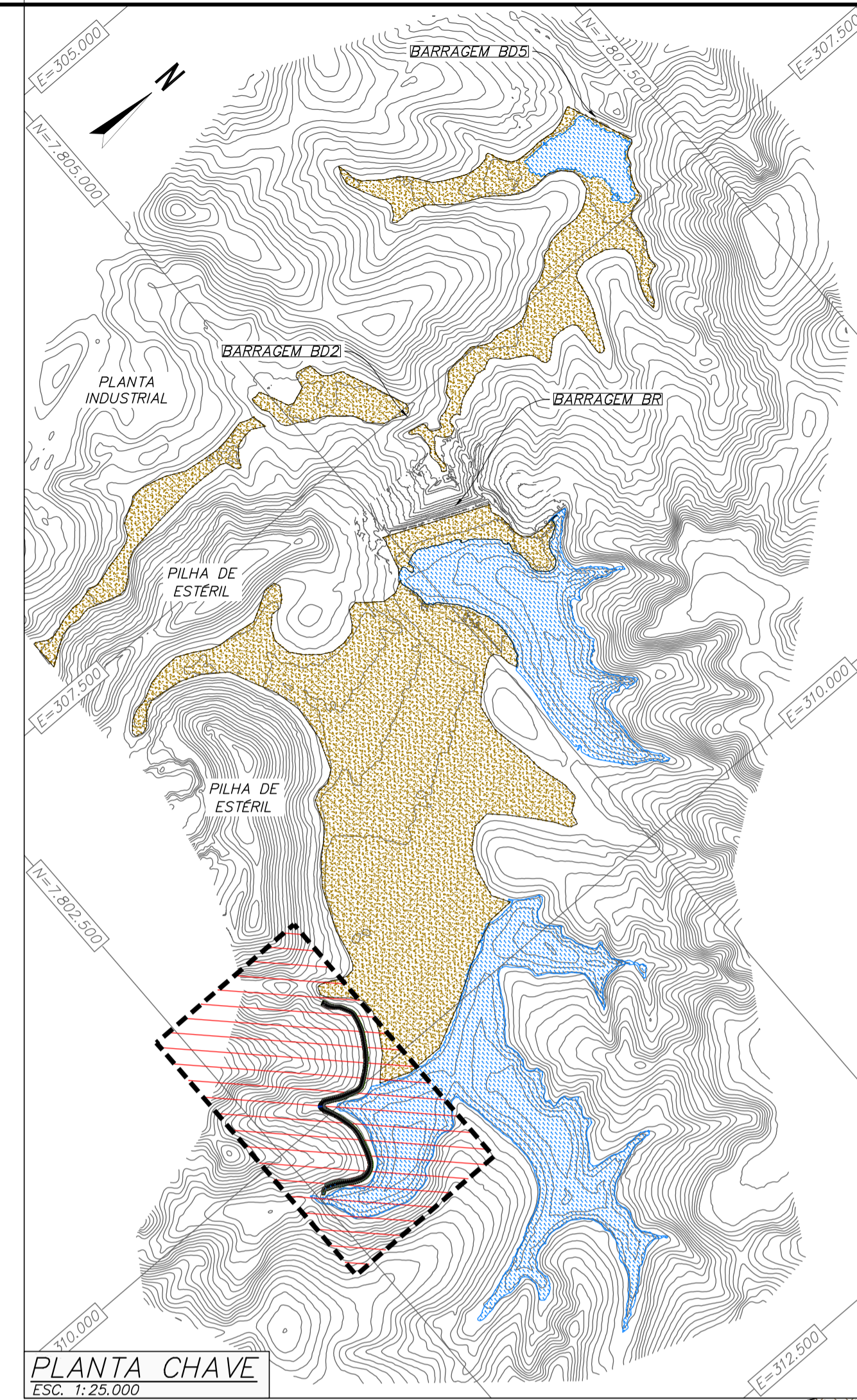
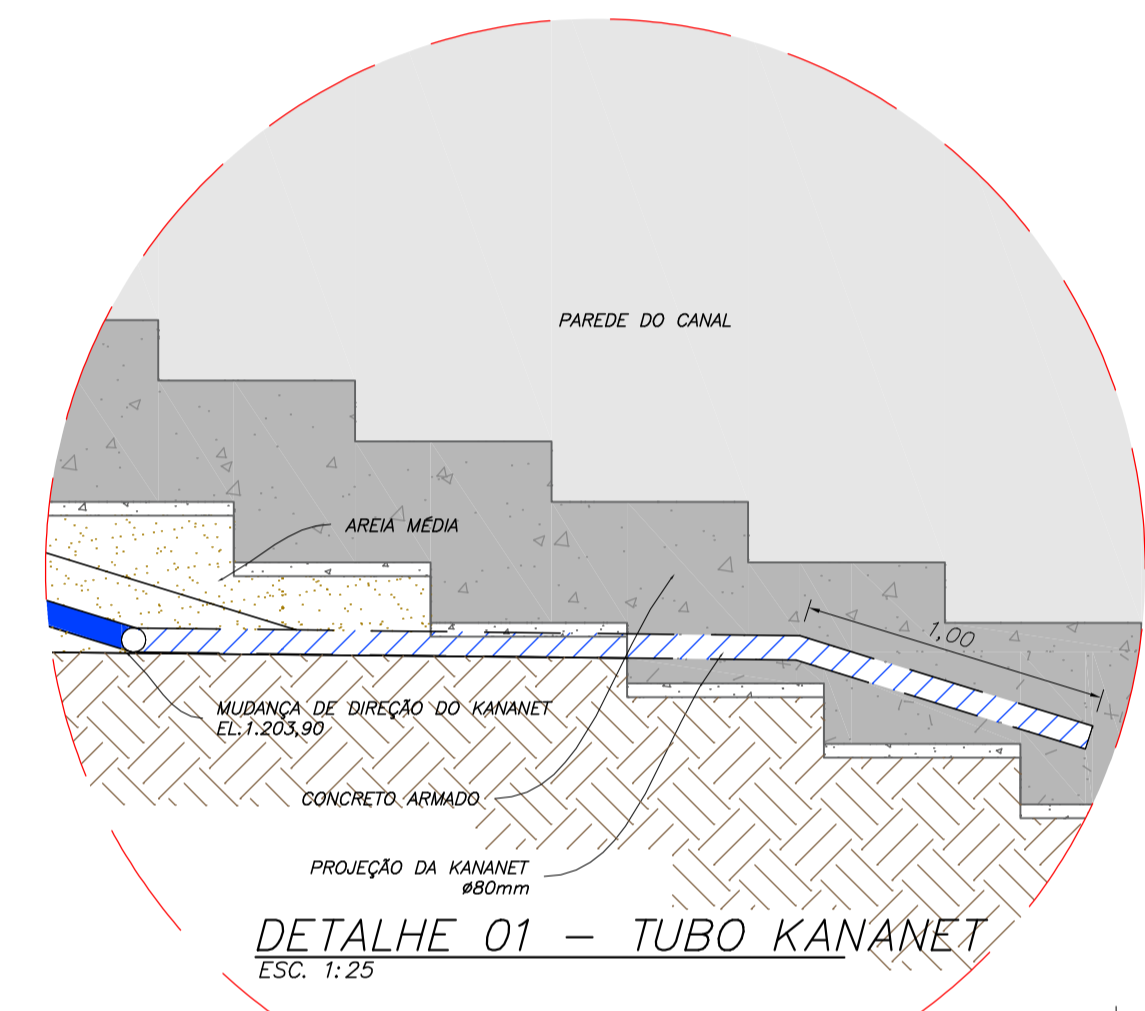
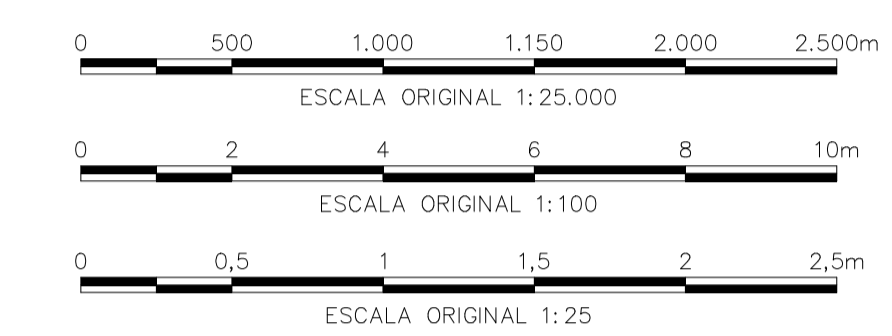
(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

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		CANAL DE LAMAS - PROTEÇÃO DOS TALUDES COM BIOMANTA		
SEÇÕES TÍPICAS E DETALHES		INDICADA		
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO	
DF19-263-1-EG-DWG-0092			0	

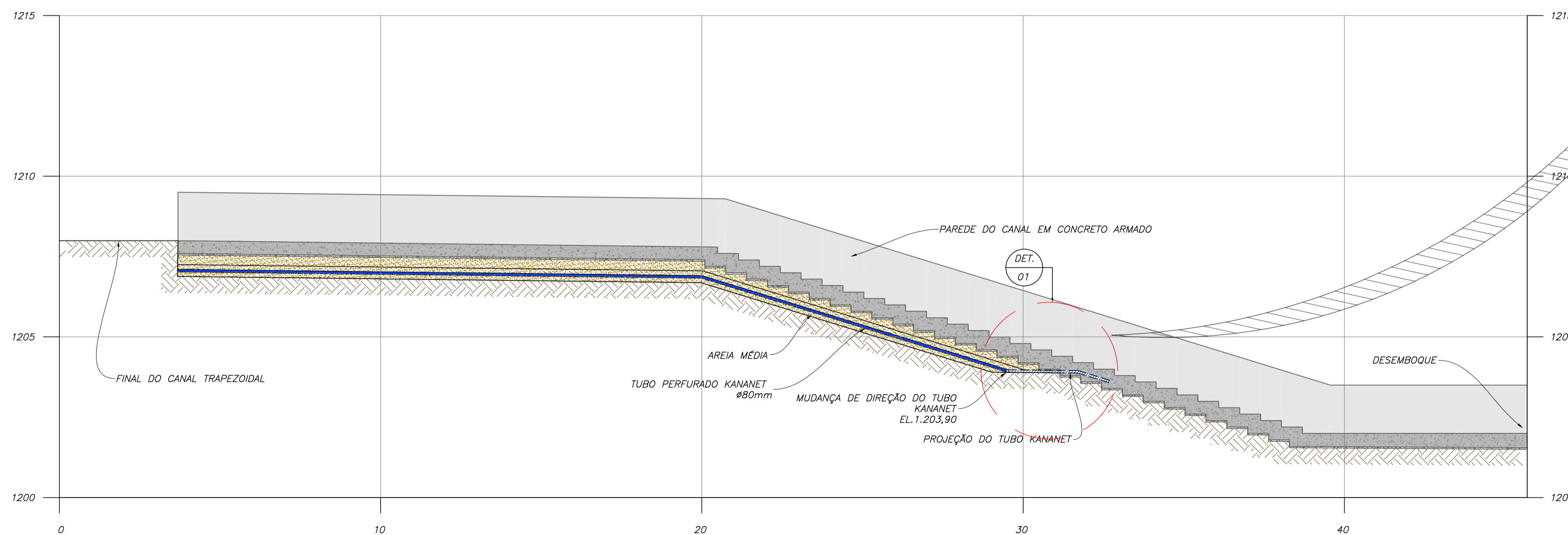


PONTOS NOTÁVEIS		
PONTO	LESTE	NORTE
1	310.279,30	7.802.562,04
2	310.277,73	7.802.556,44
3	310.277,23	7.802.551,19
4	310.277,97	7.802.546,46
5	310.279,70	7.802.542,26
6	310.282,30	7.802.538,55
7	310.284,11	7.802.537,16
8	310.285,64	7.802.537,42
9	310.286,96	7.802.538,20
10	310.287,84	7.802.538,21
11	310.288,79	7.802.537,83
12	310.297,87	7.802.531,20
13	310.298,44	7.802.532,03
14	310.295,51	7.802.538,20
15	310.290,82	7.802.544,37
16	310.289,84	7.802.542,72
17	310.287,76	7.802.540,20
18	310.286,20	7.802.539,49

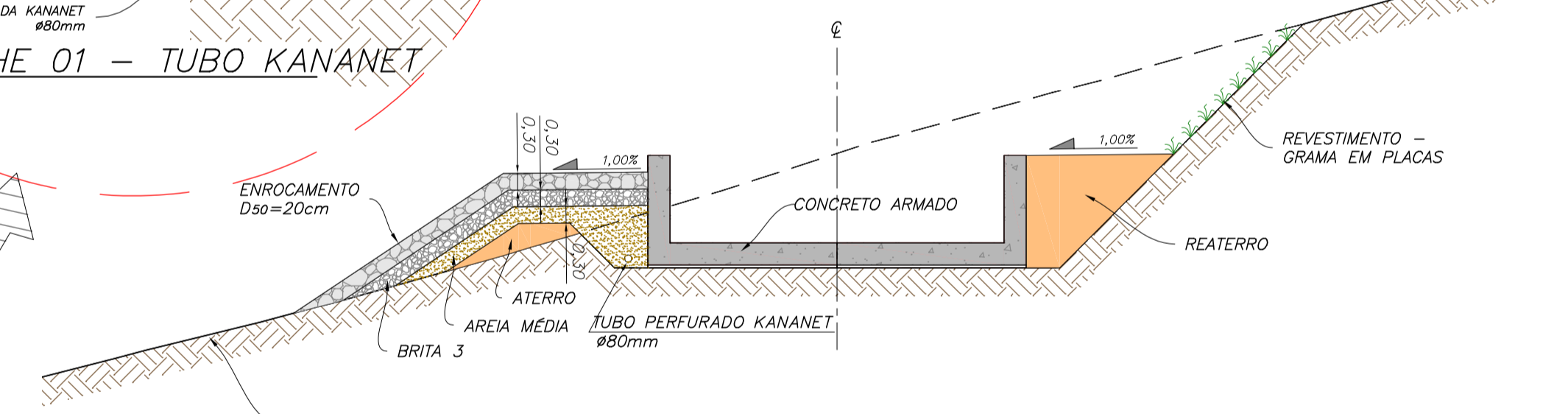
LEGENDA:	
	- CURVAS DE NIVEL - BASE TOPOGRÁFICA
	- ESCAVAÇÃO PROJETADA
	- ATERRO PROJETADO
	- SENTIDO DO FLUXO
	- LATERITA
	- TERRENO NATURAL ESCAVADO
	- CONCRETO
	- CONCRETO MAGRO
	- REVESTIMENTO - GRAMA EM PLACAS
	- REVESTIMENTO - BIOMANTA
	- AREIA
	- BRITA 3
	- ENROCAMENTO



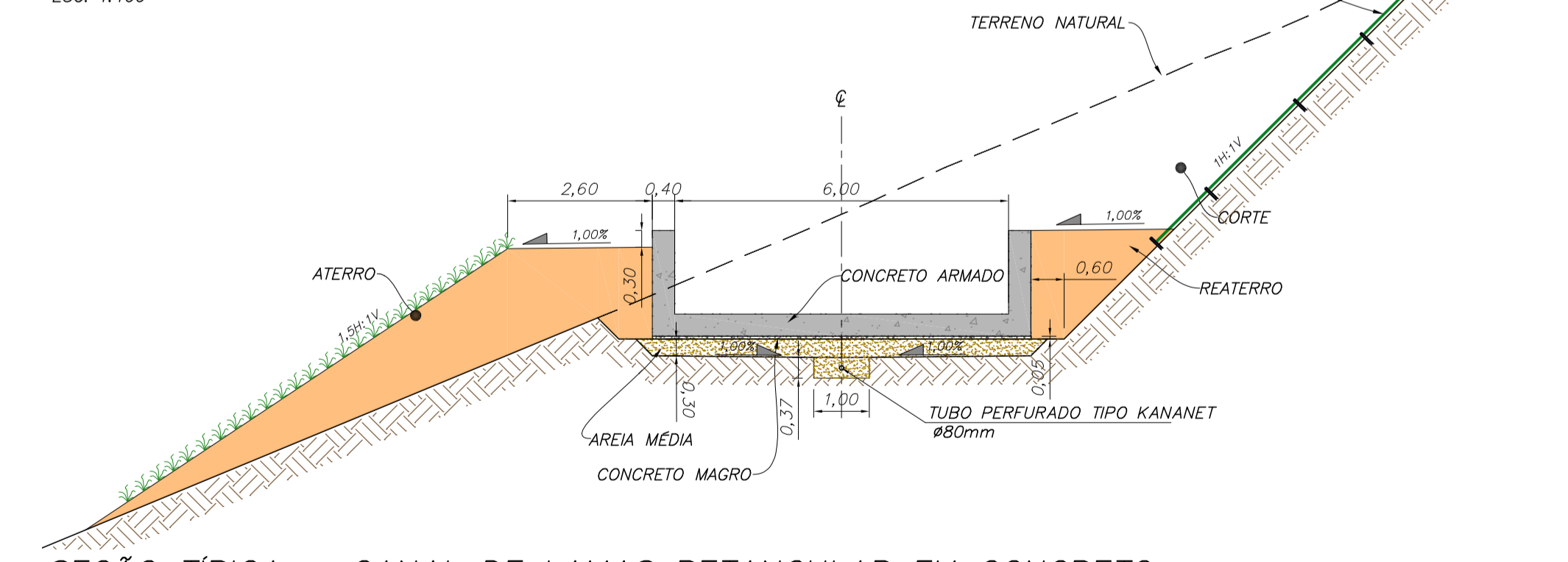
PLANTA - DRENAGEM SOB CANAL RETANGULAR
ESC. 1:100



PERFIL LONGITUDINAL - CANAL RETANGULAR - KANANET
ESC. 1:100



SEÇÃO TÍPICA - CANAL DE LAMAS RETANGULAR EM CONCRETO
TUBO TIPO KANANET - EL.1203,90
ESC. 1:100



SEÇÃO TÍPICA - CANAL DE LAMAS RETANGULAR EM CONCRETO
TUBO TIPO KANANET
ESC. 1:100

NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BASE TOPOGRÁFICA - DF19-263-1-TG-DWG-0001
- RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0003
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA - DF19-263-1-EG-ETC-0001
- PLANILHA DE QUANTIDADES - DF19-263-1-EG-PLA-0001
- PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-1-EG-RTE-0002
- CANAL DE LAMAS - ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0074
- CANAL DE LAMAS - PLANTA PERFIL E SEÇÃO TÍPICA - DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085
- CANAL DE LAMAS - SEÇÕES TRANSVERSAIS - DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0088
- CANAL DE LAMAS - BUEIRO SOB CANAL DE LAMAS - DF19-263-1-EG-DWG-0090
- CANAL DE LAMAS - LEIRA DE PROTEÇÃO - DF19-263-1-EG-DWG-0091
- CANAL DE LAMAS - PROTEÇÃO DOS TALUDES COM BIOMANTA - DF19-263-1-EG-DWG-0092

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
O	E	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO	FC	TS	TO	TO	MC	02/10/20
B	B	REVISÃO DA GEOMETRIA DO CANAL DE LAMAS	FC	TS	TO	TO	MC	22/09/20
A	B	EMISSIONAL INICIAL	FC	TS	TO	TO	MC	29/05/20

Mosaic Fertilizantes

Projeto ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

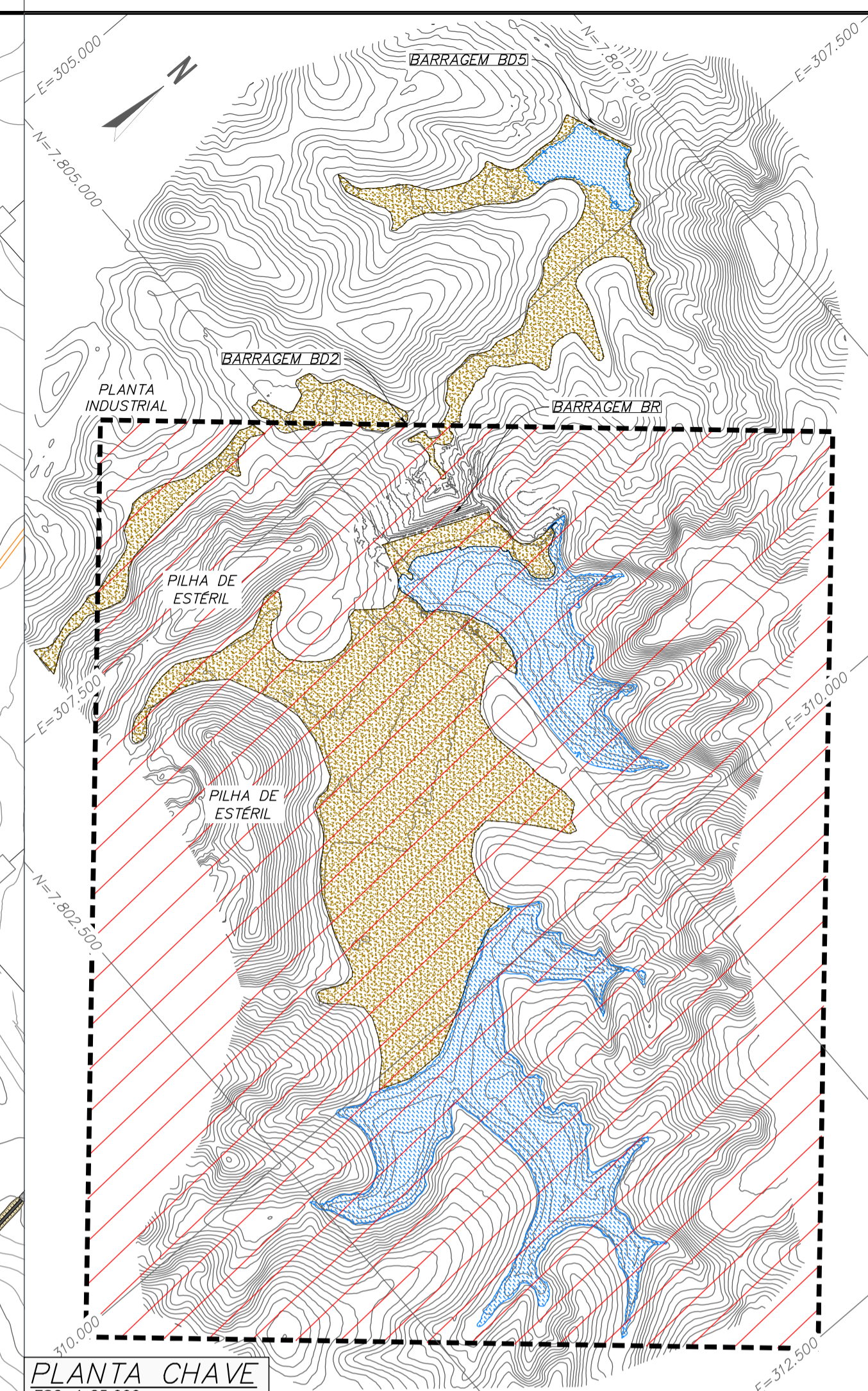
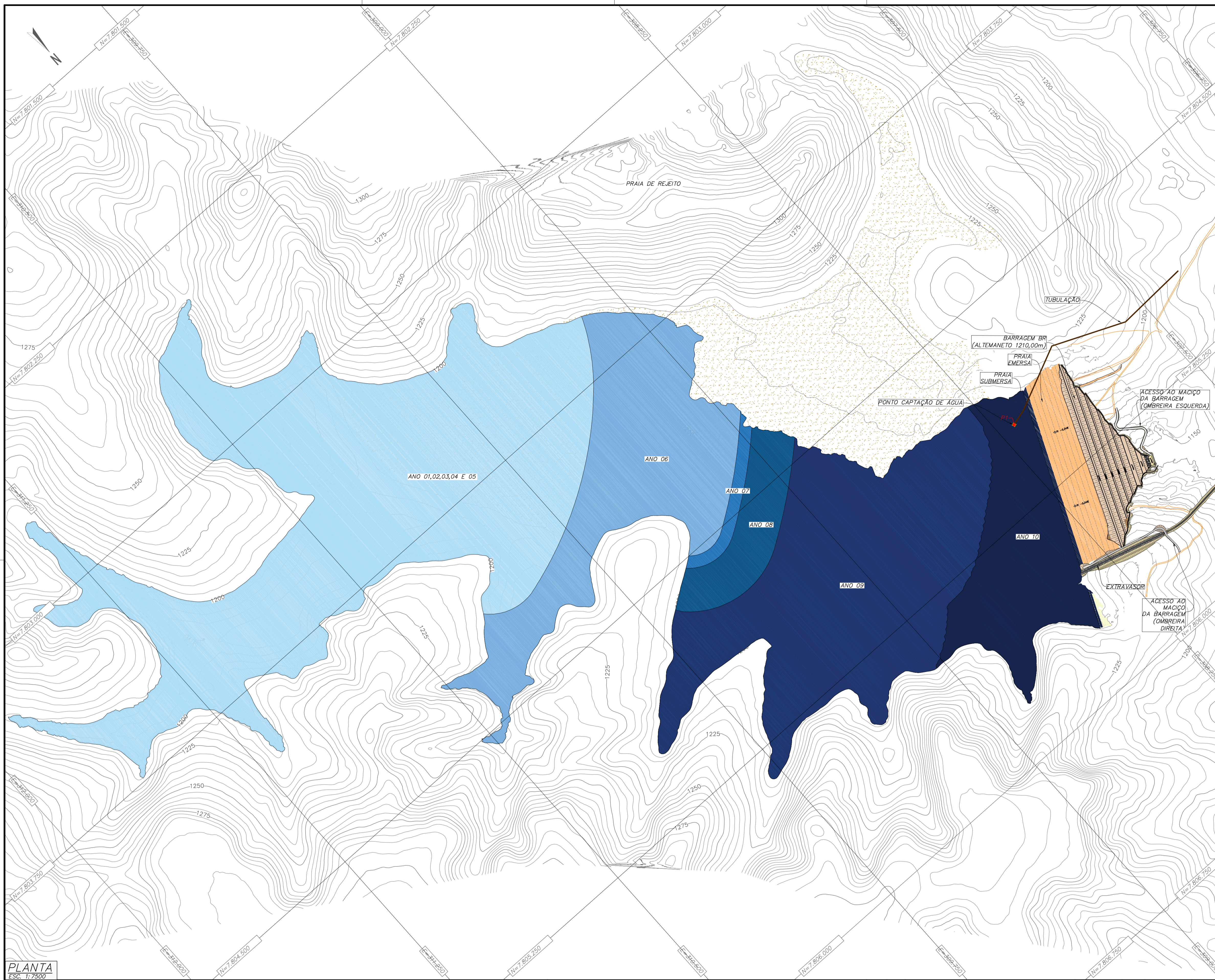
Projeto Detalhado BARRAGENS

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M

CANAL DE LAMAS - DRENAGEM SOB TRECHO EM CONCRETO

PLANTA, SEÇÕES TÍPICAS, DETALHE E PONTOS NOTÁVEIS

ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO
DF19-263-1-EG-DWG-0093	-	-	0



PLANTA CHAVE
ESC. 1:25.000

PONTOS NOTÁVEIS		
PONTO	LESTE	NORTE
P1	308.183,99	7.804.957,96

LEGENDA:

- CURVAS DE NIVEL
- LAGO
- VIA DE ACESSO EXISTENTE
- ANO 01,02,03,04 E 05
- ANO 06
- ANO 07
- ANO 08
- ANO 09
- ANO 10
- REJEITO ATUAL
- PRAIA SUBMERSA
- PRAIA EMERSA

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

0 150 300 450 600 750m
ESCALA ORIGINAL 1:7.500

PLANTA
ESC. 1:2500

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. RELATÓRIO TÉCNICO - DF19-263-EG-1-RTE-0002.
2. ARRANJO GERAL - DF19-263-1-EG-DWG-0001.
3. PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS - CENÁRIOS - DF19-263-1-EG-DWG-0002 A DF19-263-1-EG-DWG-0001.

INSTRUÇÕES / PUNTEIROS	COR	OPACIDADE
BRANCO	WHITE	0,1
AMARELO	YELLOW	0,1
VERDE	GREEN	0,2
CINZA	GRAY	0,3
AZUL	BLUE	0,4
VERMELHO	RED	0,6
MAGENTA	MAGENTA	0,8

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

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

oif+

PROJETO: **ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR**

Nº DO PROJETO: -

Nº DA SE: -

PROJETO DETALHADO: **BARRAGENS**

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00m

PLANO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS

ARRANJO GERAL - N.A. - PLANTA

ESCALA INDICADA: DF19-263-1-EG-DWG-0100

Nº CONTRATADA: -

Nº MOSAIC: -

REVISÃO: 0