

NOTAS GERAIS

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
2	ADEQUAÇÃO DA ESCOVAÇÃO	04/21	KH	HB	HB
1	REVISÃO GERAL	03/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	01/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO E13+19,43m ATÉ E 0+00m**

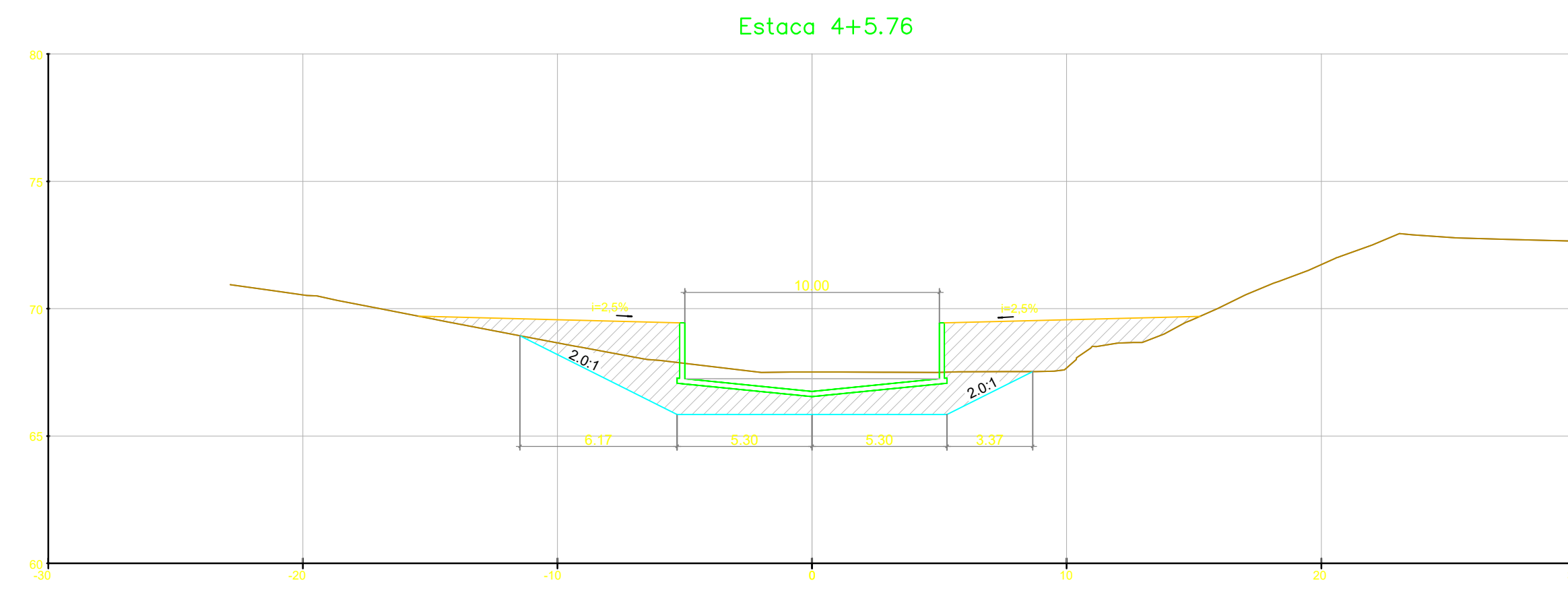
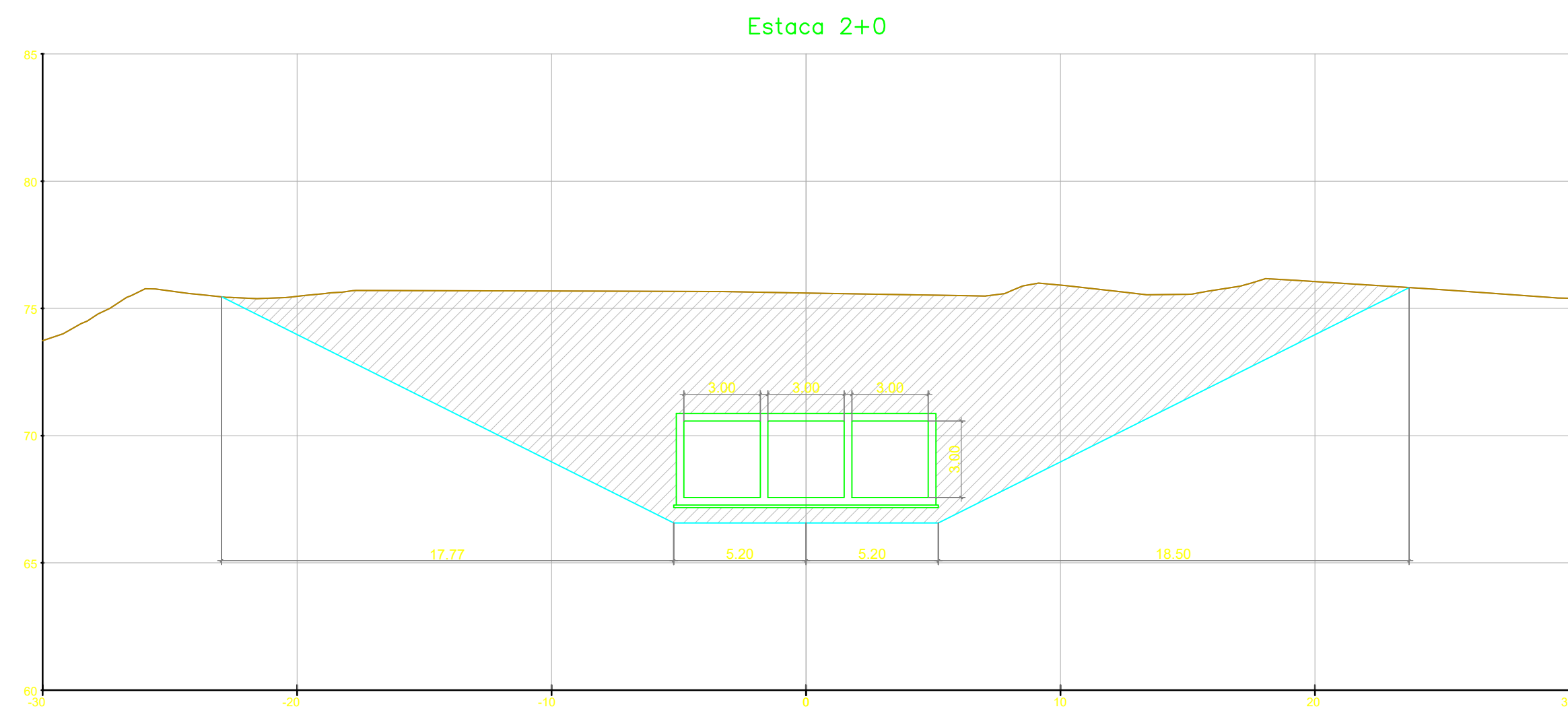
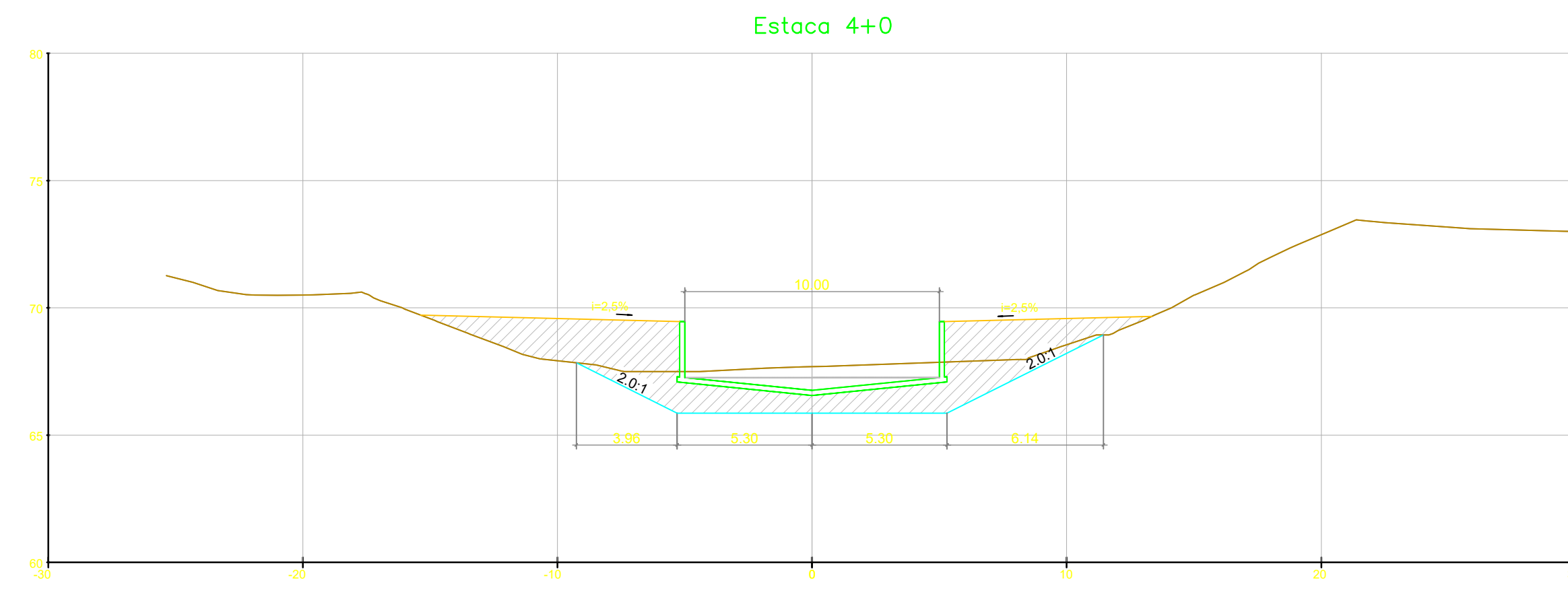
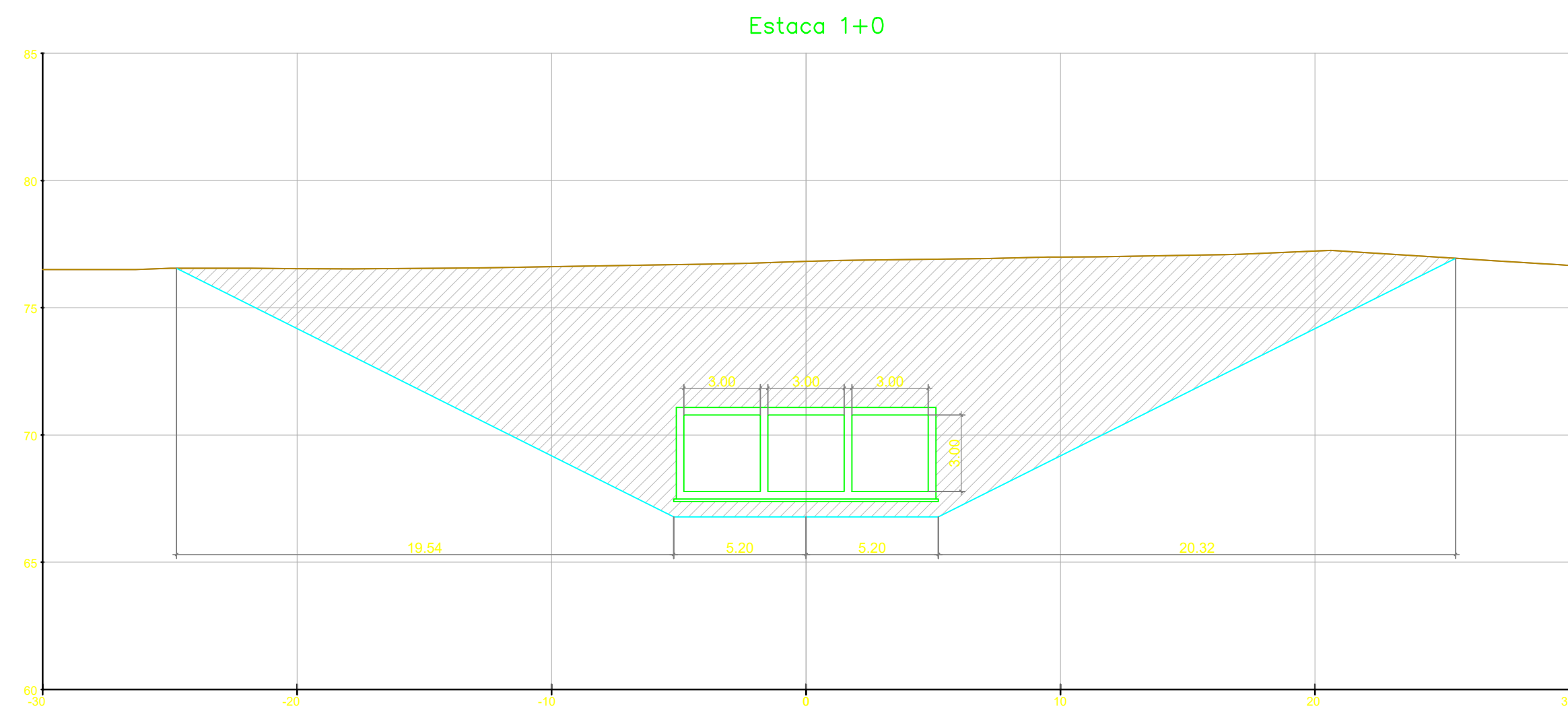
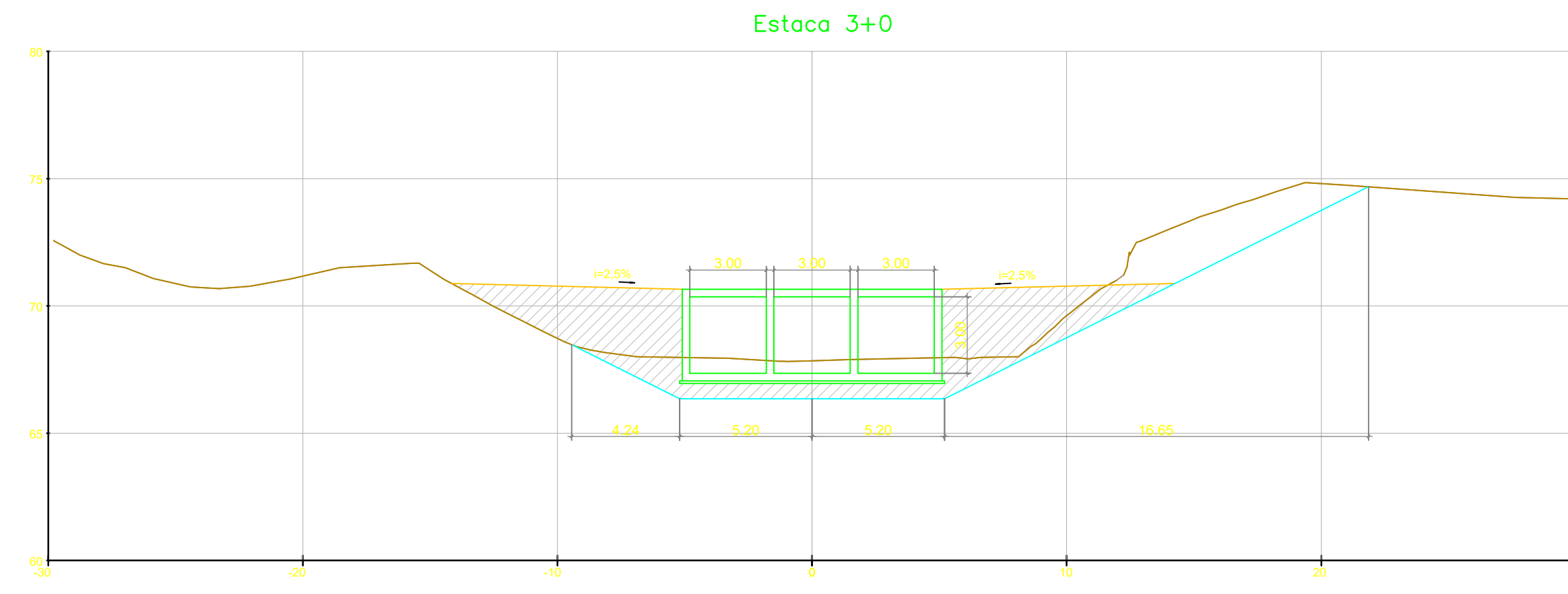
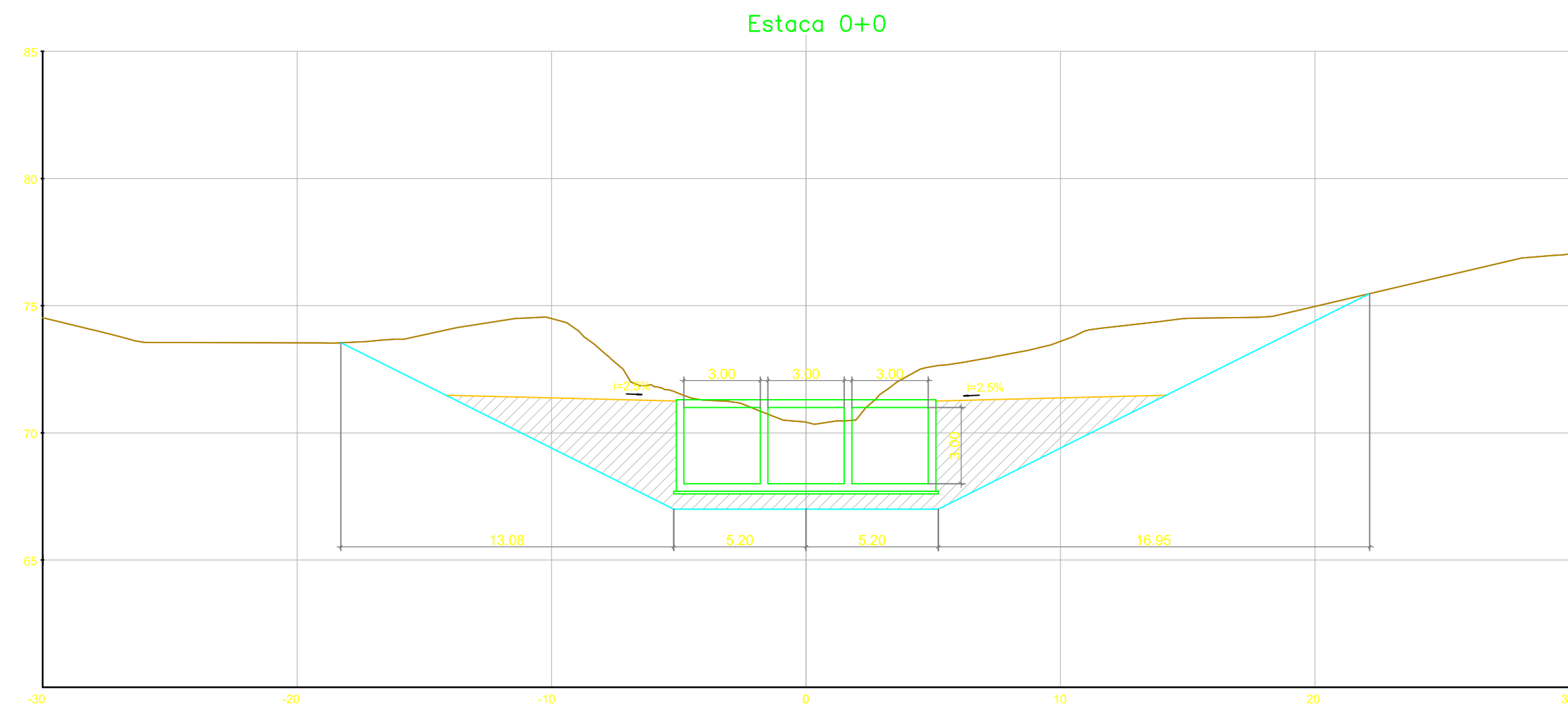
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-004-R2**

ESCALA: 1:100 LOCAL: PRANCHA: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

REV.	EMISSÃO INICIAL	EMISSÃO FINAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DA ESCAVAÇÃO		04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL		12/20	KH	HB	HB
	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

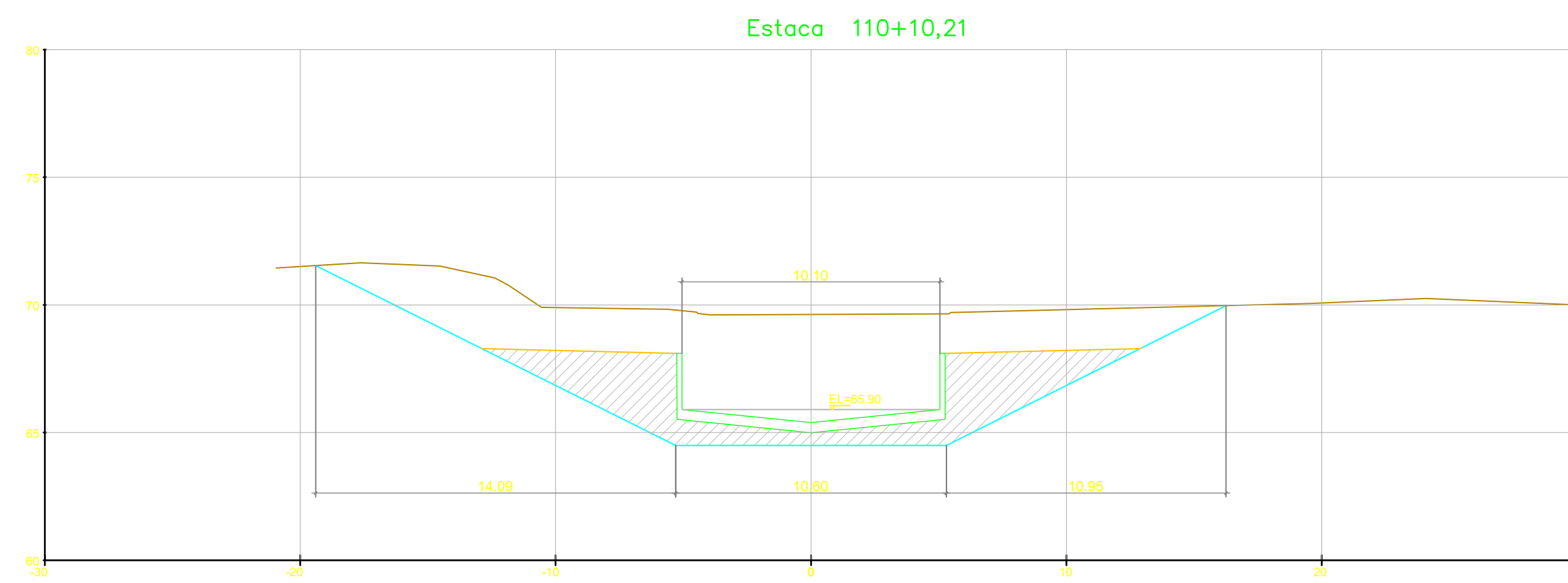
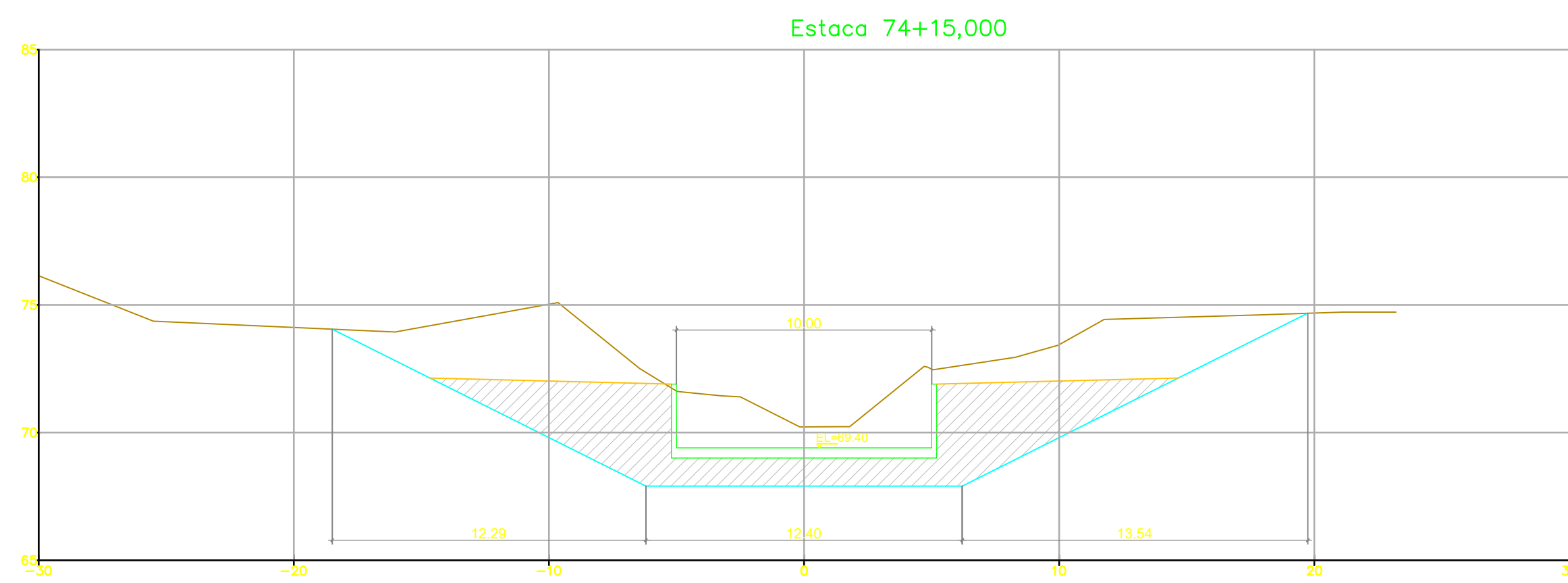
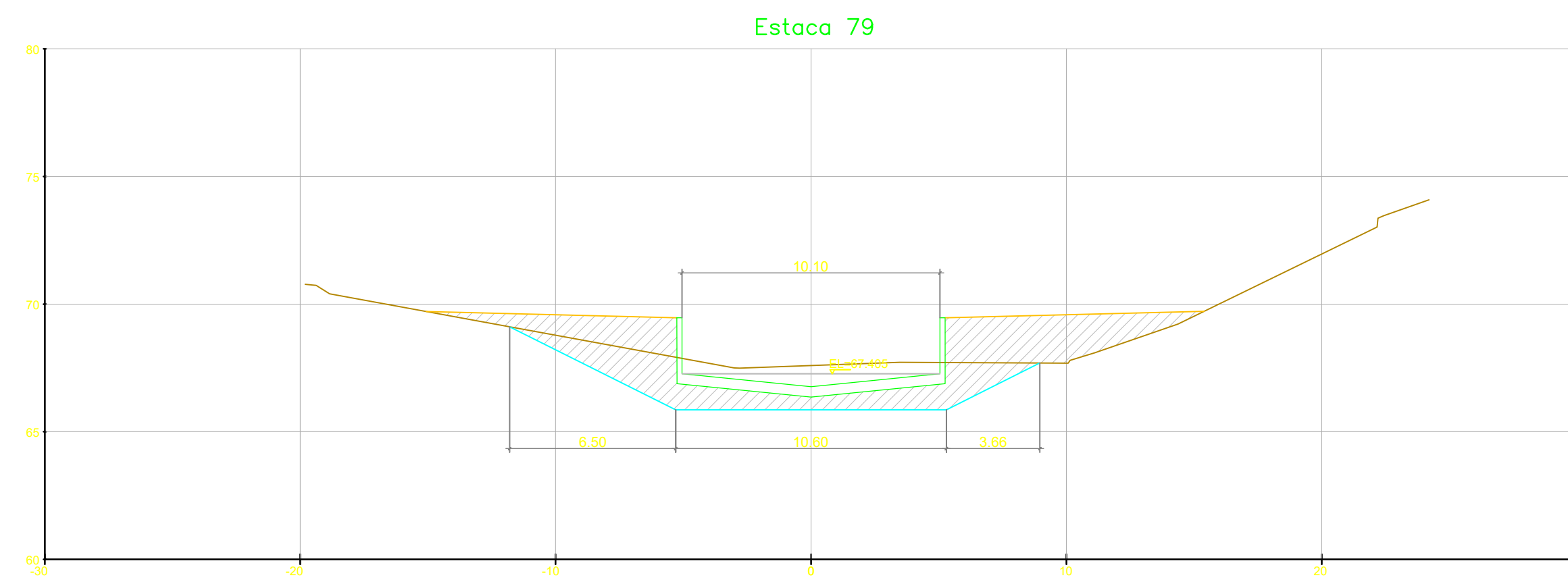
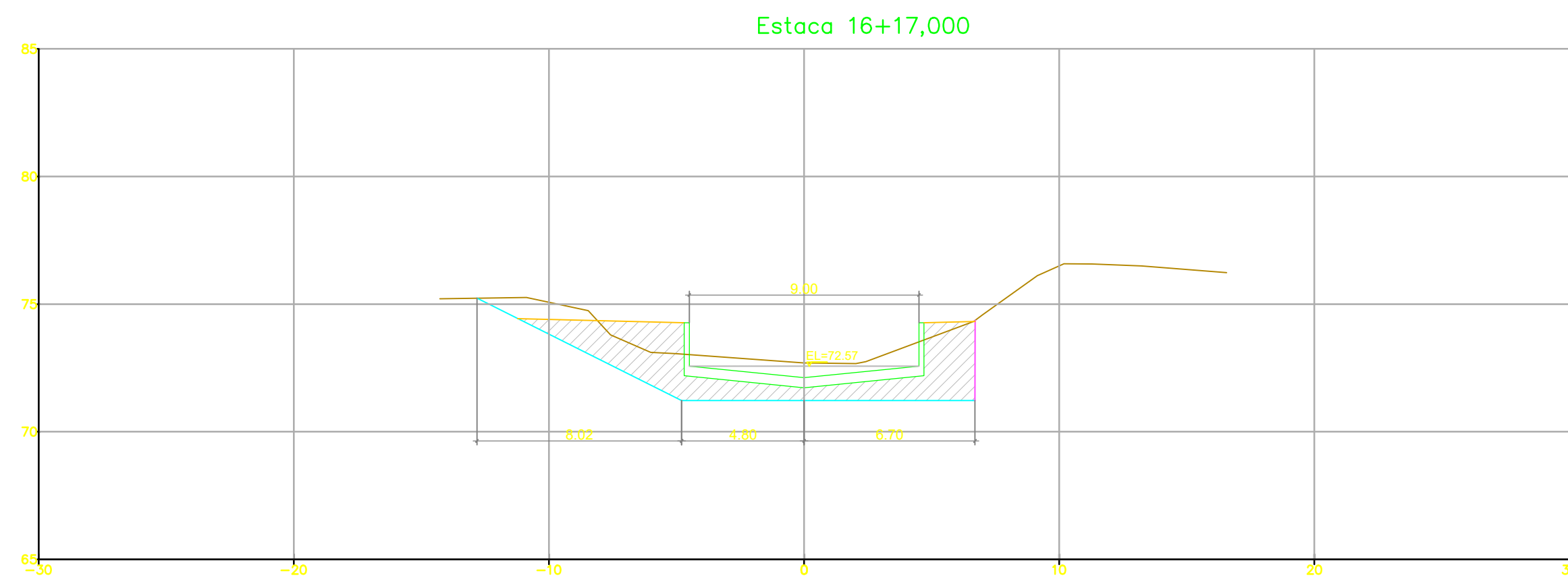
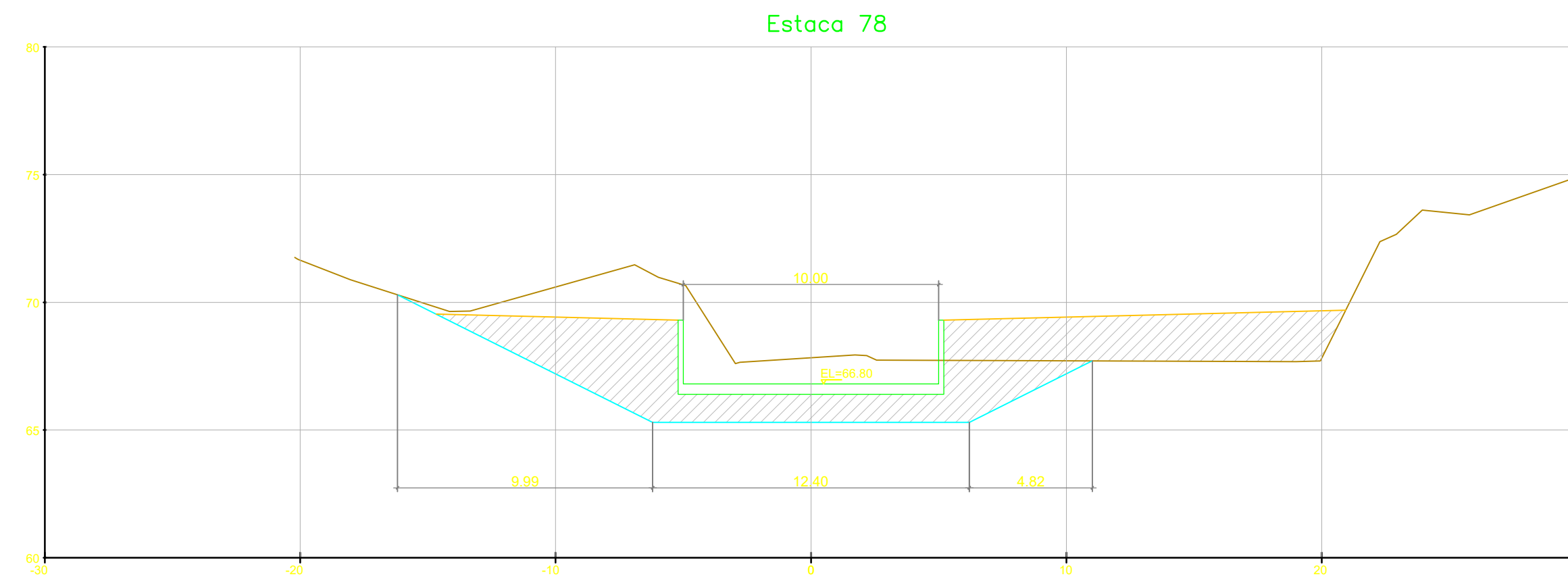
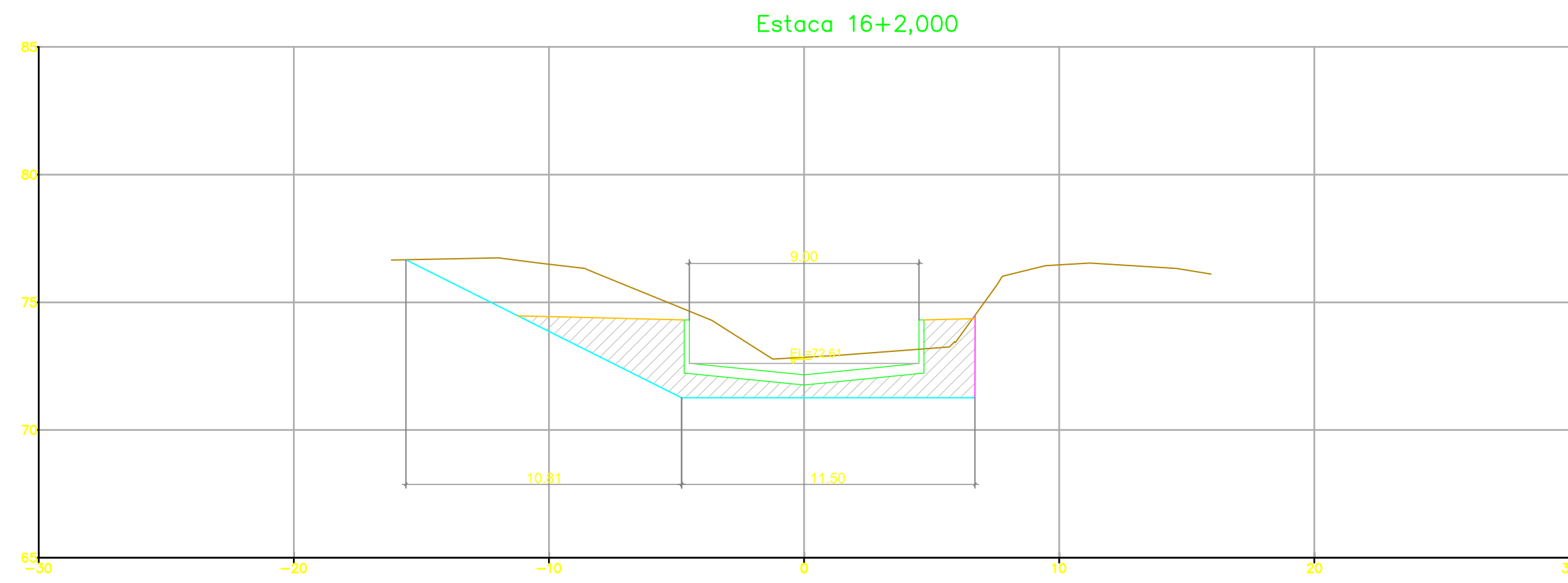
PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ	CLIENTE:	AG Service
ASSUNTO:	CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL BUEIRO TRIPLO, AV. BRASIL E74+15m ATÉ E78+00m	PROJETISTA:	BRAVO ENGENHARIA LTDA.
TEMA:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D
Nº DES:	AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-005-R1	APROVADO:	ASSINATURA E CARIMBO:
ESCALA:	1:100	LOCAL:	
PRANCHA:	01/		

CANAL_PRINCIPAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



NOTAS GERAIS

LEGENDA

— ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)

REV.	EMISSÃO INICIAL	05/21	KH	HB	HB
	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL PRINCIPAL**

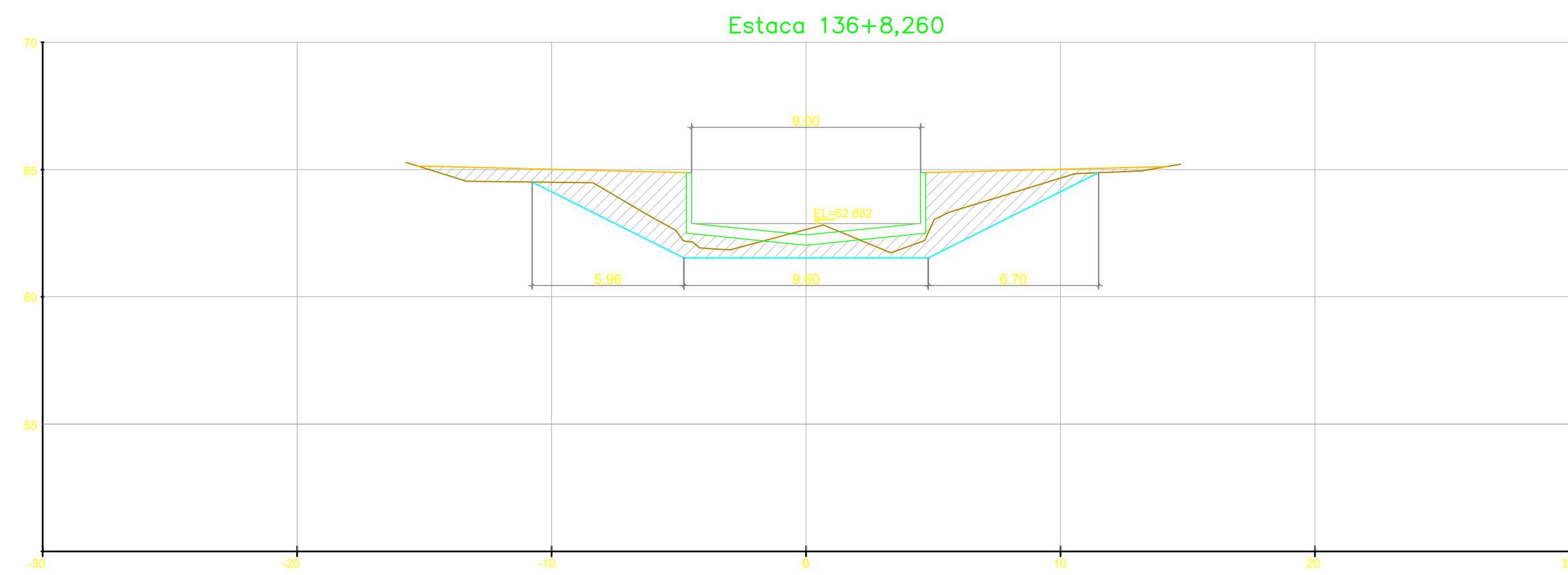
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES**

Nº DES.: **AGS-PRI-EXE-DRE-DES-006-R0**

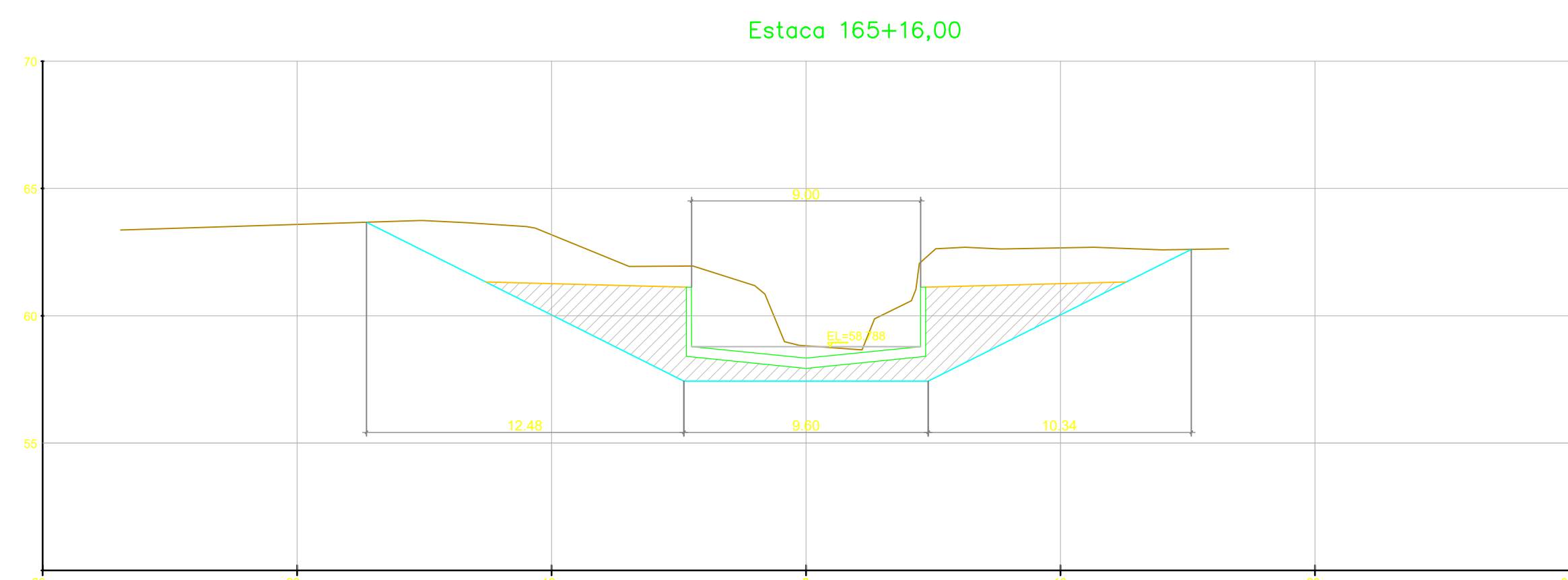
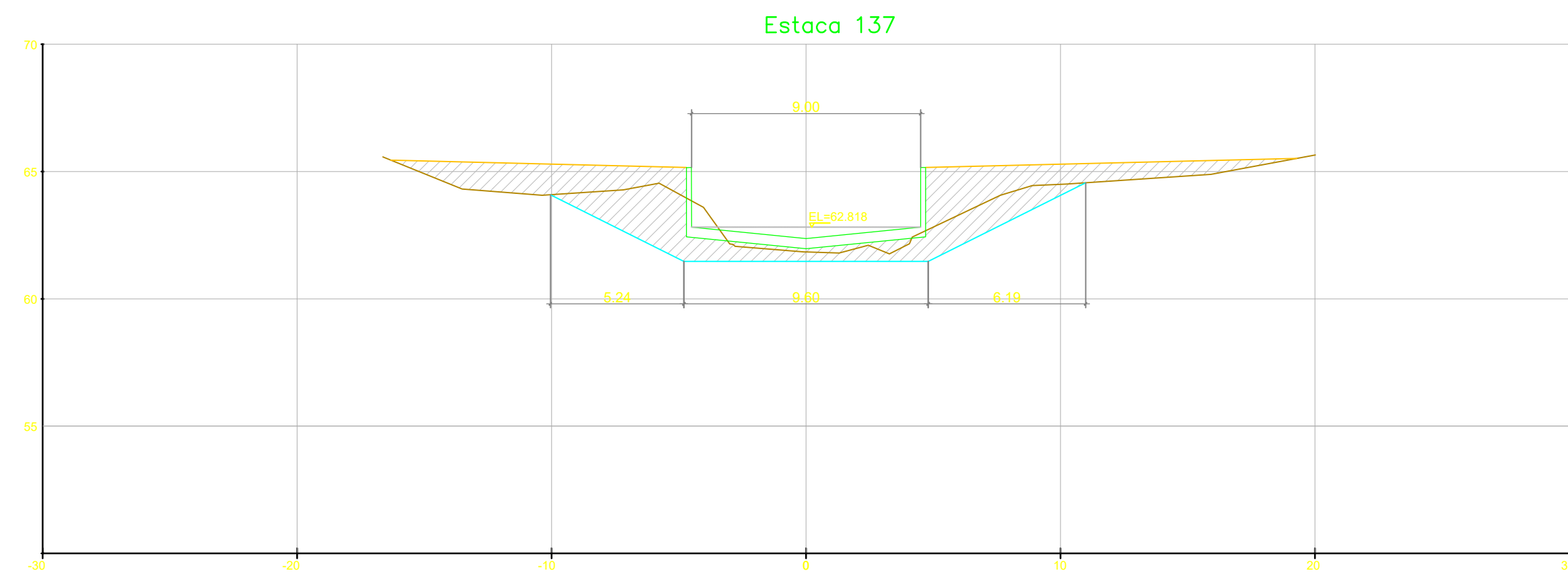
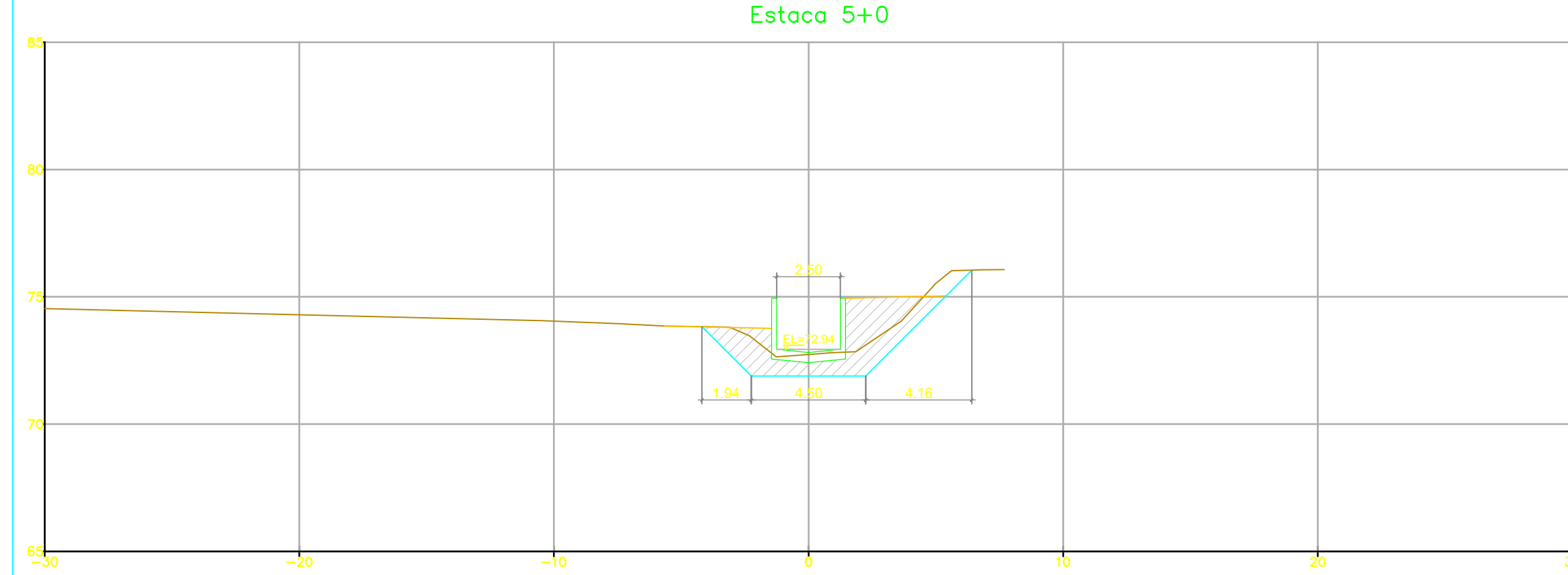
ESCALA: **1:200** LOCAL: **PRANCHAS: 01/**

APROVADO: **[Assinatura]** ASSINATURA E CARIMBO:

CANAL_PRINCIPAL



CANAL_SECUNDÁRIO



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)

REV.	EMISSÃO INICIAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0		05/21	KH	HB	HB

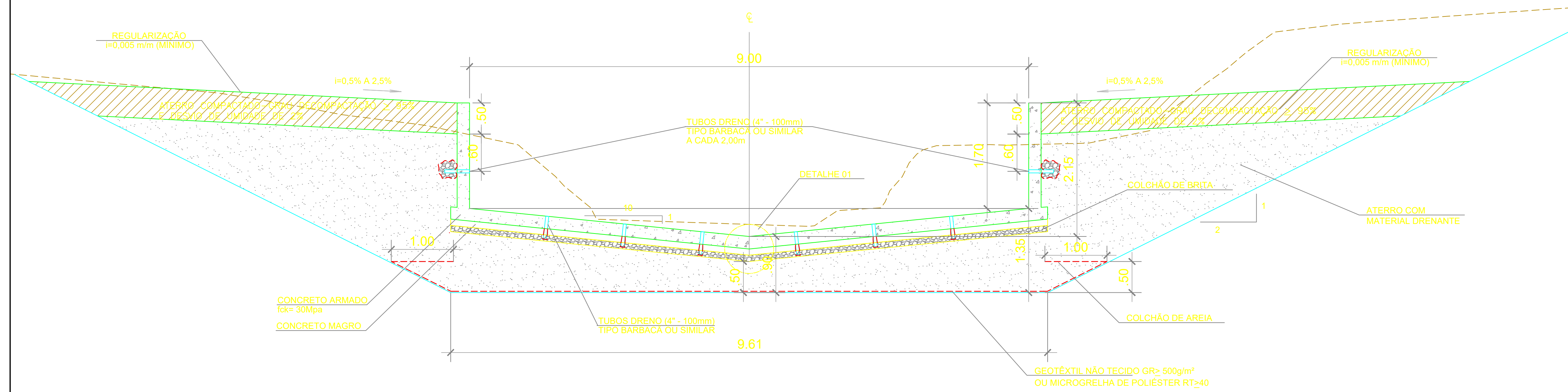
MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

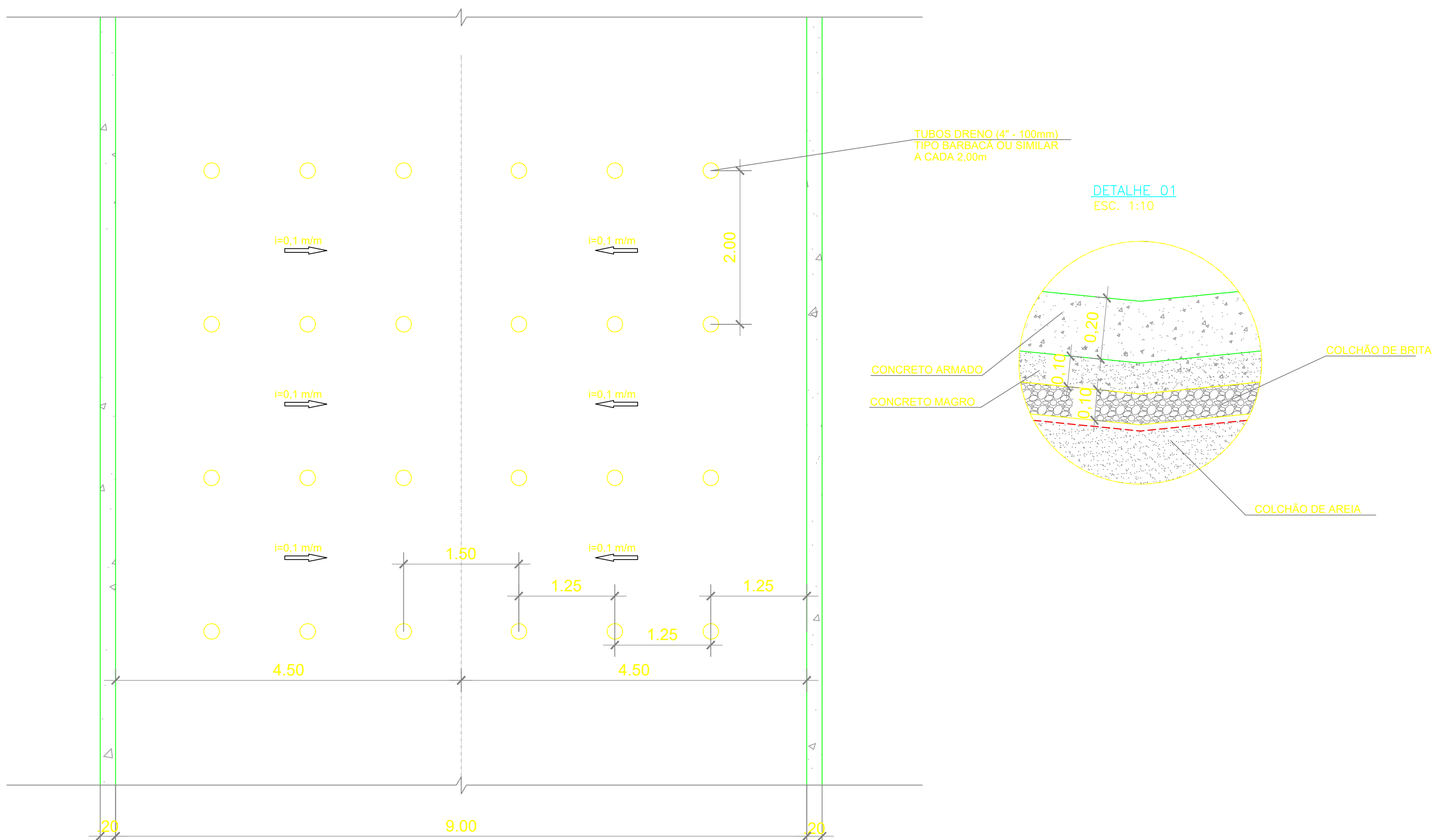
SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ	CLIENTE:	AG Service
PROJETISTA:	BRAVO ENGENHARIA LTDA.	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D
ASSUNTO:	CANAL SECUNDÁRIO E CANAL PRINCIPAL		MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D
TEMA:	SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES		HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D
Nº DES.:	AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-006-R0	APROVADO:	ASSINATURA E CARIMBO:
ESCALA:	1:200	LOCAL:	
PRANCHA:	021		

DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ TRECHO 01 – CONCRETO ARMADO – ESTACAS 0+00 A 16+2,0m
 DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ PONTE – CONCRETO ARMADO – ESTACAS 16+2,0m A 16+17,0m
 DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ TRECHO 02 – CONCRETO ARMADO – ESTACAS 16+17,0m A 28+10m
 ESC. 1:40



DETALHE 01
 ESC. 1:40



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLDO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTO DE MATERIA ORGANICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC>95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:2H, OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES DE 2H:1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONSTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA.
- 6 - AS DIMENSÕES DA PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTÊXTIL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
 MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m

TEMA: SEÇÃO TÍPICA

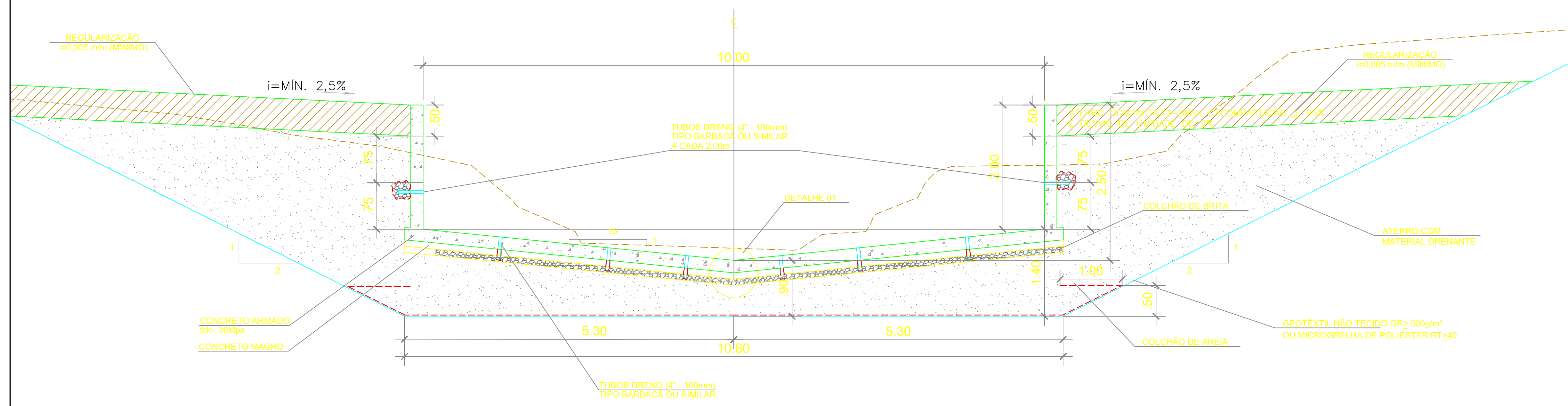
Nº DES.: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-001-R1

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: 01/

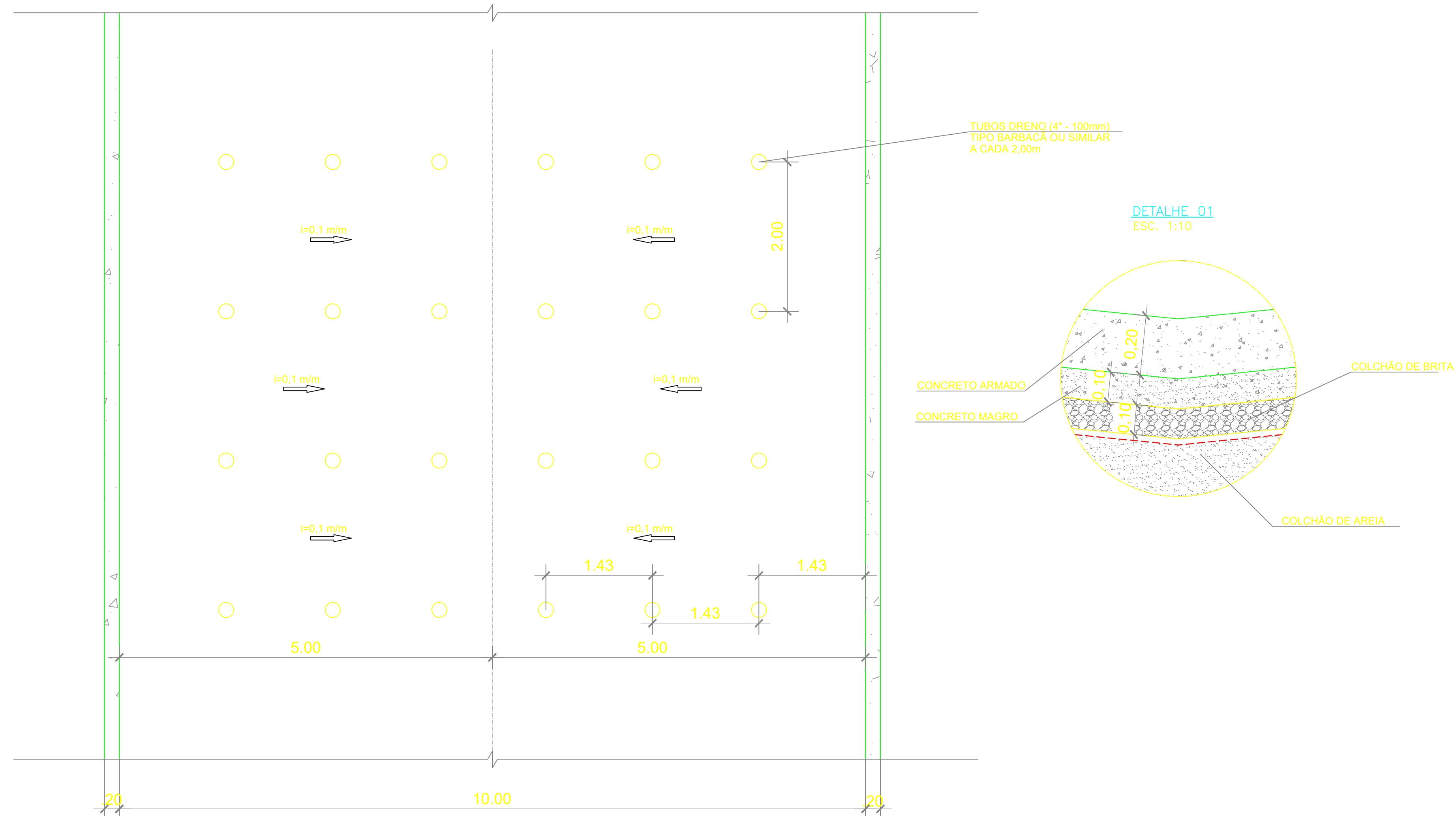
APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ TRECHO 03 - CONCRETO ARMADO - ESTACAS 28+10 A 74+15,0m
ESC. 1:40



PLANTA
ESC. 1:40



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTOS DE MATERIA ORGÂNICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC>95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V-2H, OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES 2H-1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA
- 6 - AS DIMENSÕES DA PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTÊXTIL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHO 03 - E28+10m ATÉ E74+15,0m

TEMA: SEÇÃO TÍPICA

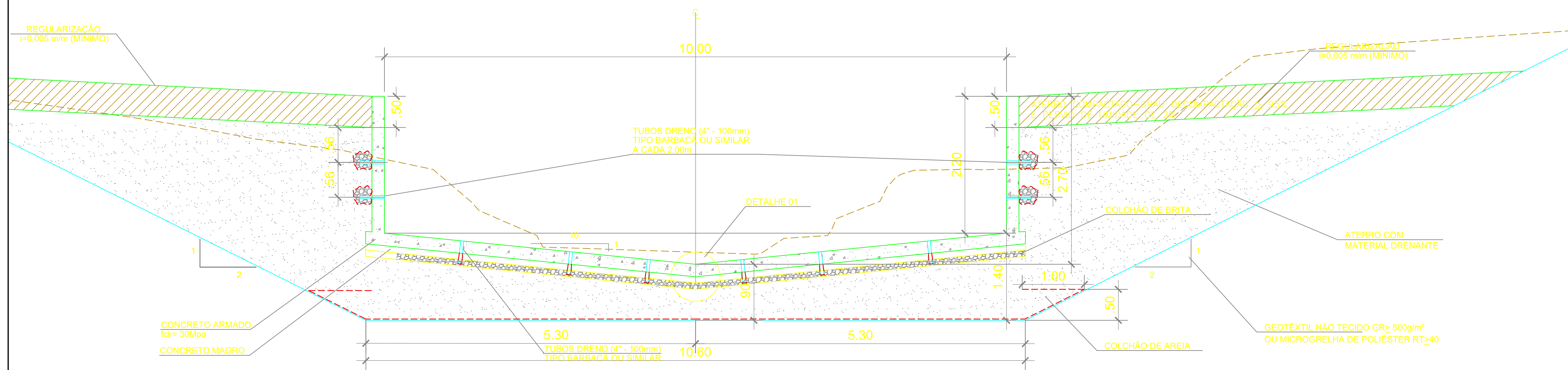
Nº DES.: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-002-R1

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: 01/

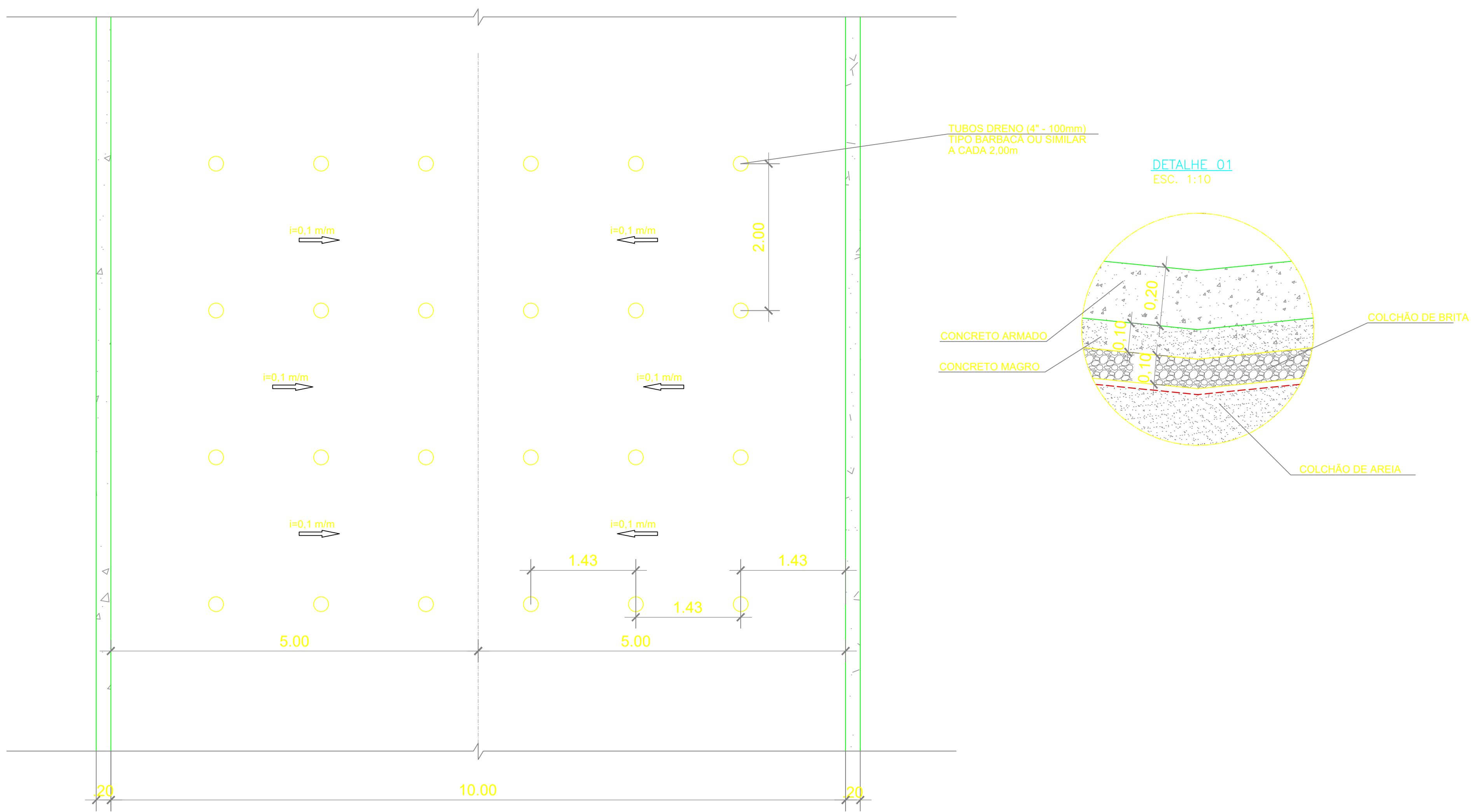
APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



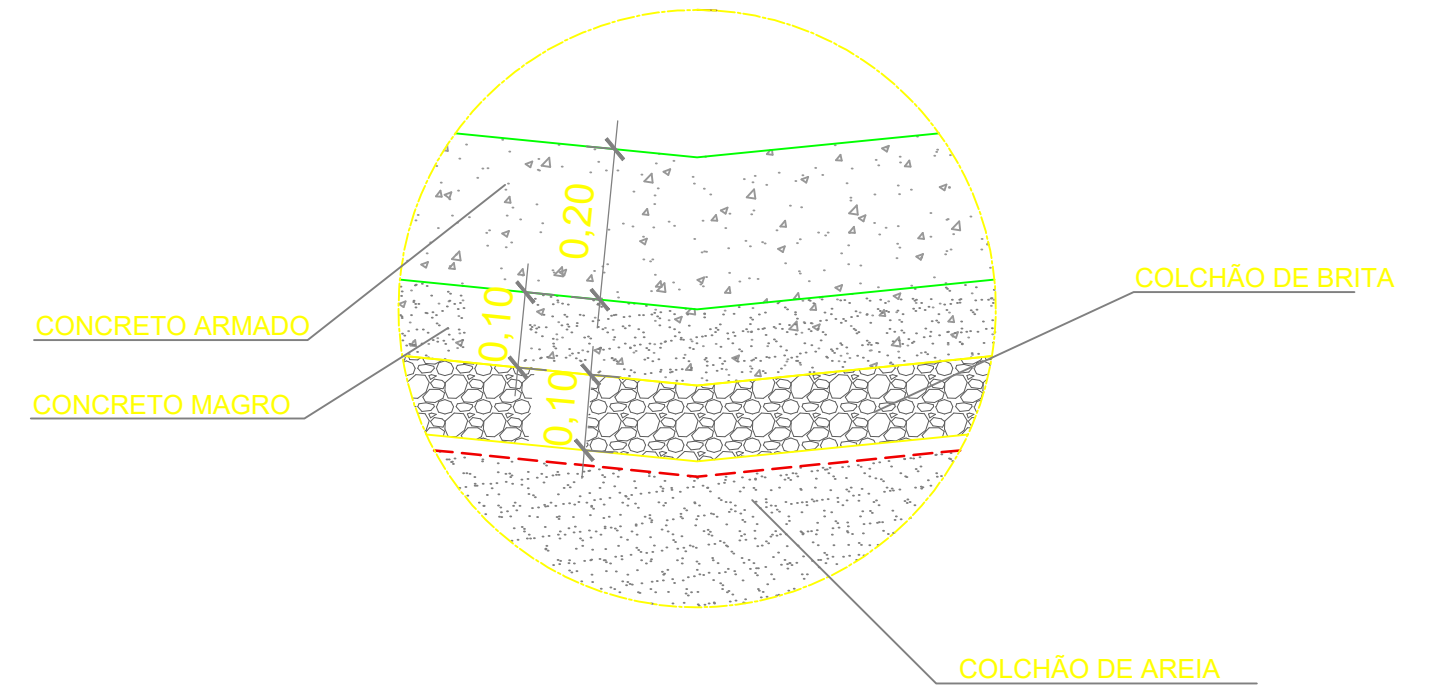
DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ TRECHOS 4.1 E 4.2 – CONCRETO ARMADO – E78+00m ATÉ E110+10,21m
ESC. 1:40



PLANTA
ESC. 1:40



DETALHE_01
ESC. 1:10



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTOS DE MATÉRIA ORGÂNICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC>95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:2H. OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES 2H:1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA.
- 6 - AS DIMENSÕES DAS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS.

LEGENDA

REV.	EMISSÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTEXTIL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 4.1 E 4.2 - E78+00m ATÉ E110+10,21m

TEMA: SEÇÃO TÍPICA

Nº DES.: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-002-R1

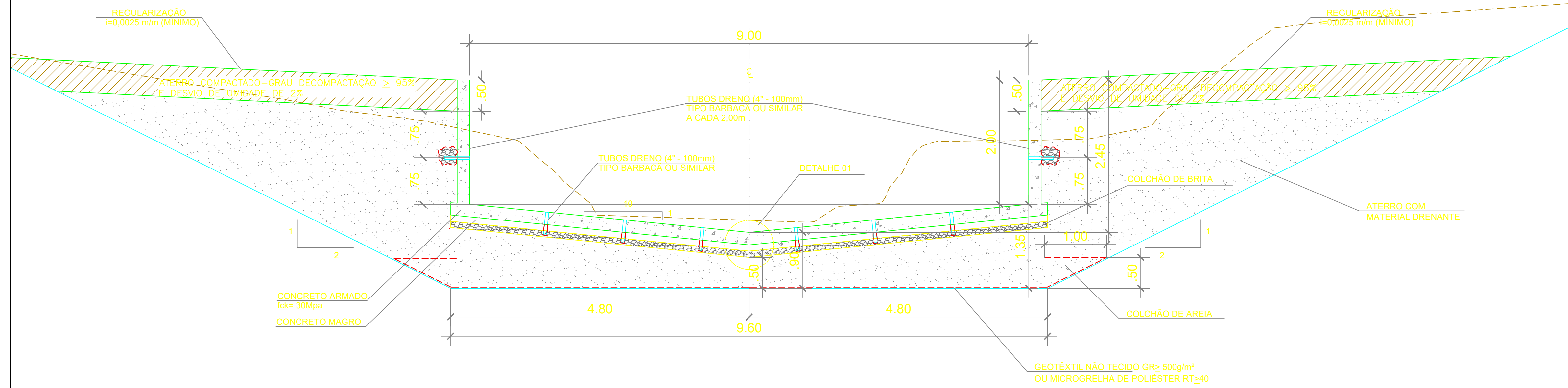
ESCALA: LOCAL: PRANCIA:

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:

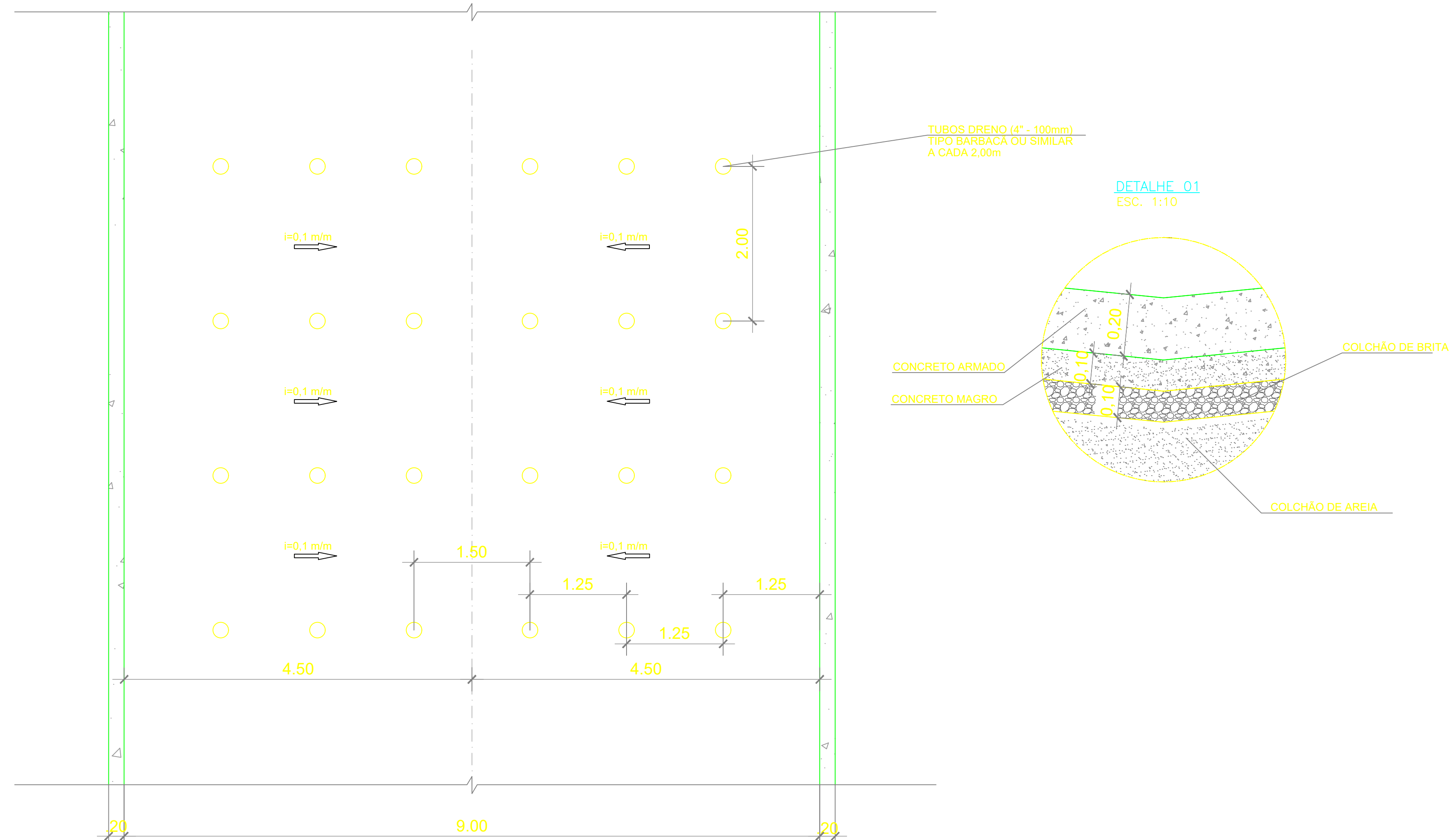


DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ TRECHO 6.1 - CONCRETO ARMADO
ESC. 1:40



PLANTA
ESC. 1:40



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTO DE MATERIA ORGÂNICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC>95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V-2H, OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES 2H-1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONSTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA.
- 6 - AS DIMENSÕES DA PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTÊXTIL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

PROJETISTA:
BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
JOSÉ MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D
MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D
HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHO 6.1 - E134+10m ATÉ E136+8,25m

TEMA: SEÇÃO TÍPICA

Nº DES.: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-003-R1

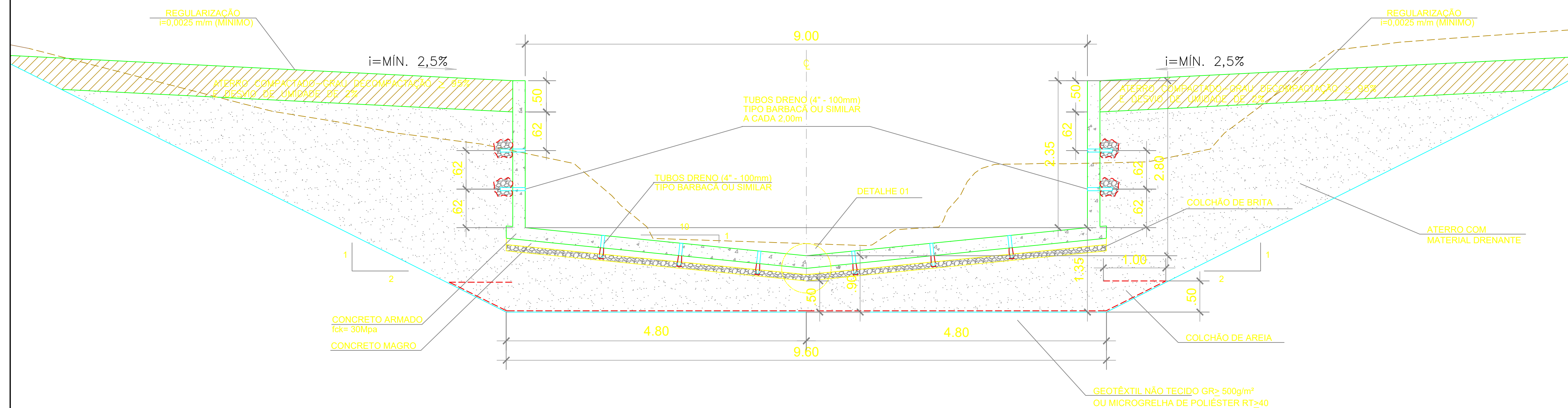
ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: 01/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

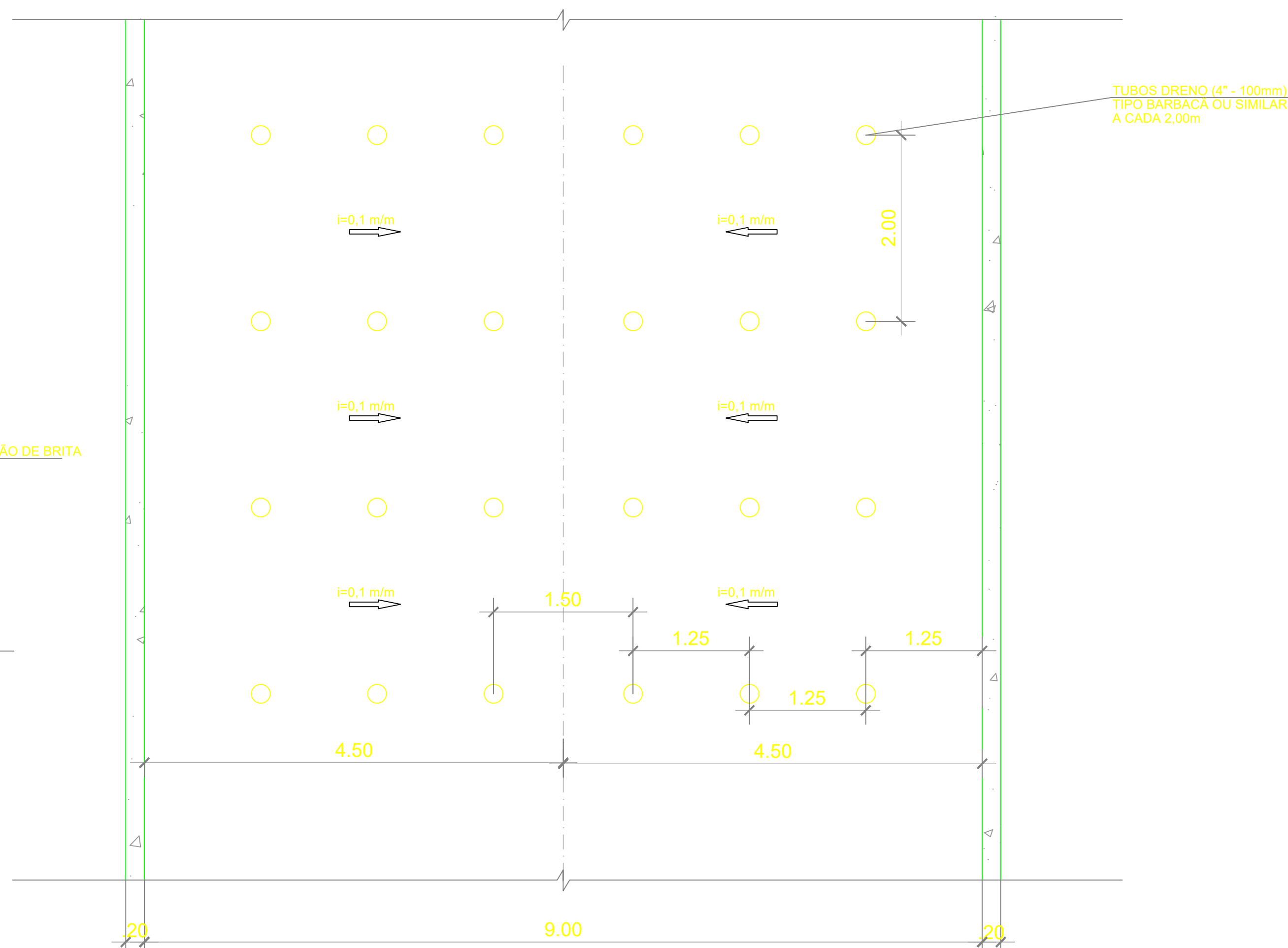
DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ TRECHO 6.2 E 6.3 – CONCRETO ARMADO
ESC. 1:40



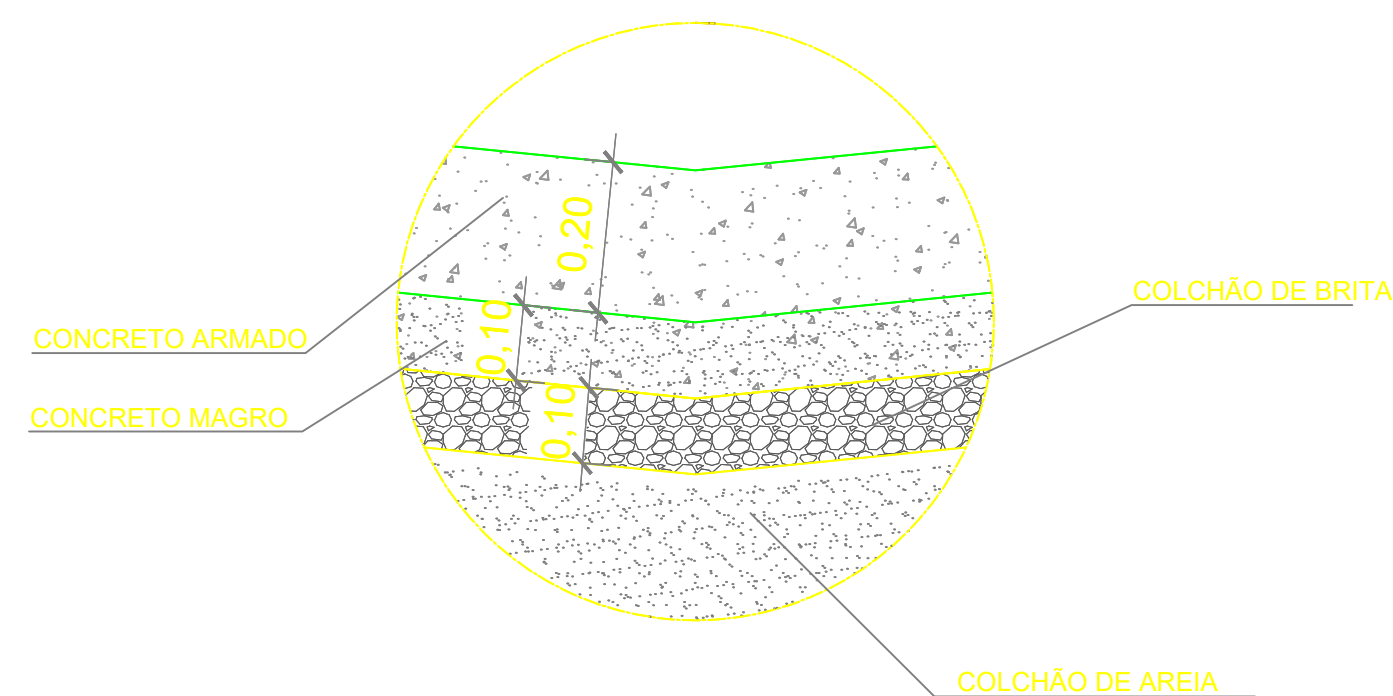
NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTO DE MATERIA ORGÂNICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC-95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:2H, OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES 2H:1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONSTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA
- 6 - AS DIMENSÕES DA PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS

PLANTA
ESC. 1:40



DETALHE_01
ESC. 1:10



LEGENDA

REV.	EMISSÃO INICIAL	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTÊXTIL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB
	DESCRIÇÃO				

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 HÉLIO BAPTISTA

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
 TRECHO 6.2 - E136+8,25m ATÉ E163+0,00m
 TRECHO 6.3 - E163+0,00m ATÉ E166+0,00m

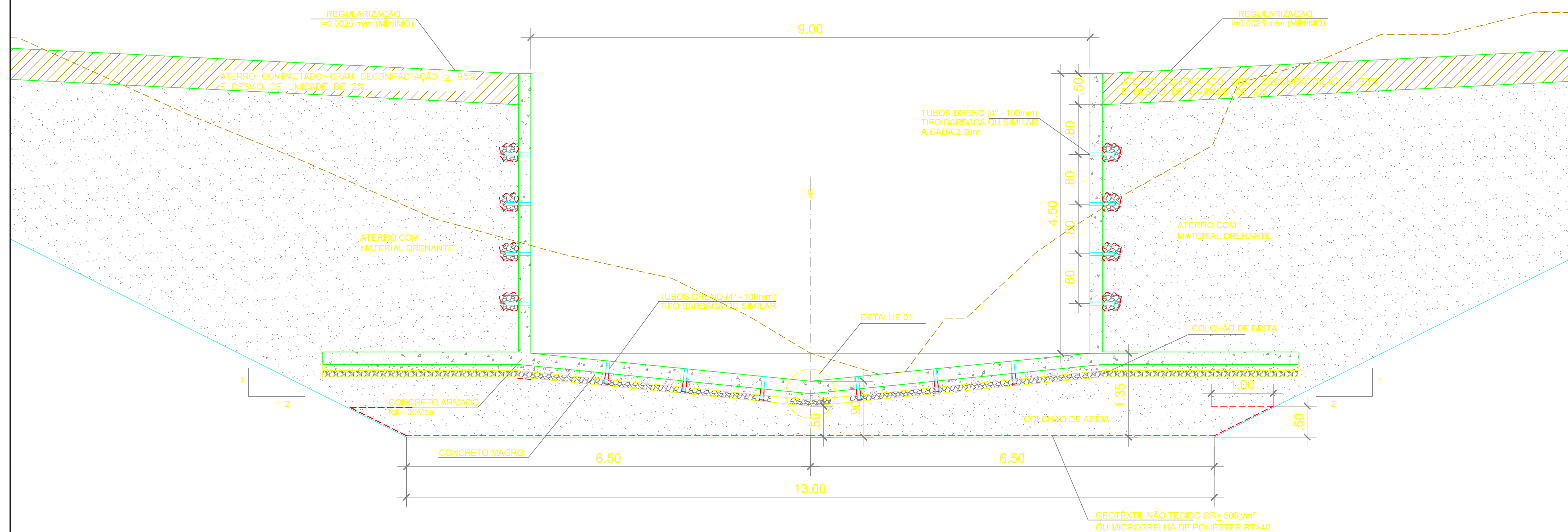
TEMA: SEÇÃO TÍPICA

Nº DES: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-003-R1

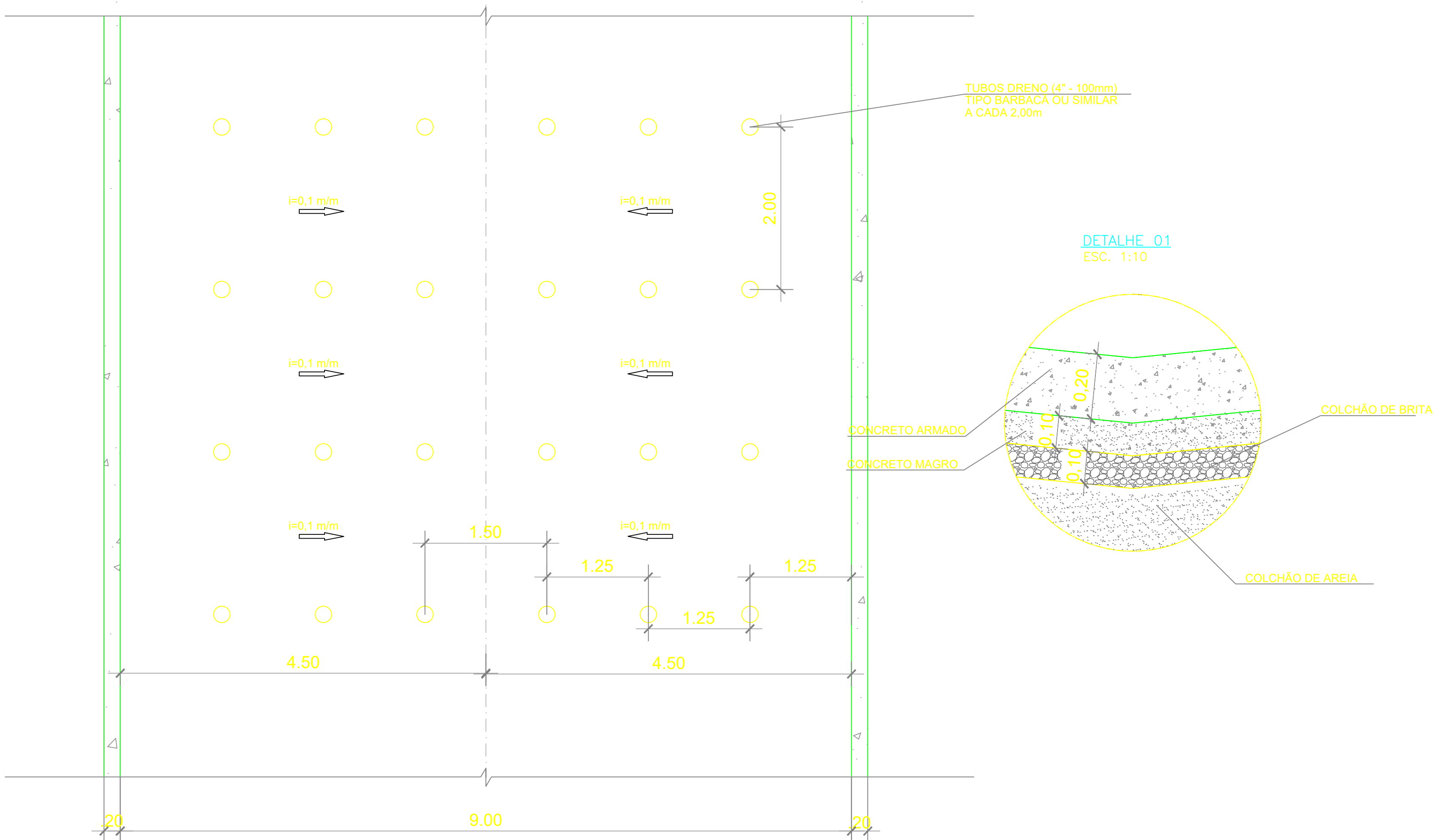
ESCALA: LOCAL: PRANCHA: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:

DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ TRECHO 6.4 - CONCRETO ARMADO
ESC. 1:40



PLANTA
ESC. 1:40



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTO DE MATERIA ORGÂNICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC>95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V-2H, OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES 2H-1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONSTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA.
- 6 - AS DIMENSÕES DAS PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS

LEGENDA

REV.	EMISSÃO INICIAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTÊXTIL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB
	DESCRIÇÃO				

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

AG Service

PROJETISTA:
BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
JOSÉ MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D
MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D
HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHO 6.4 - E166+00m ATÉ E168+0,00m

TEMA: SEÇÃO TÍPICA

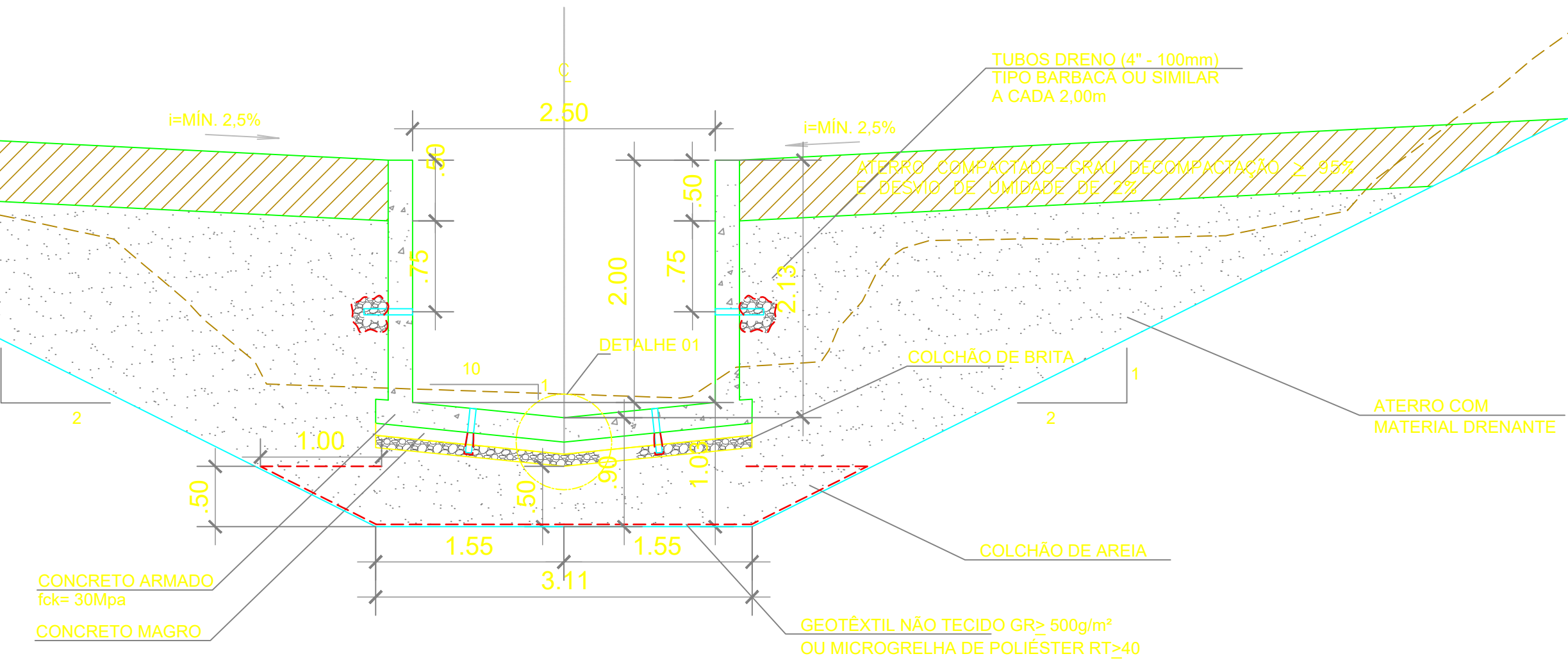
Nº DES.: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-003-R1

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: 02/

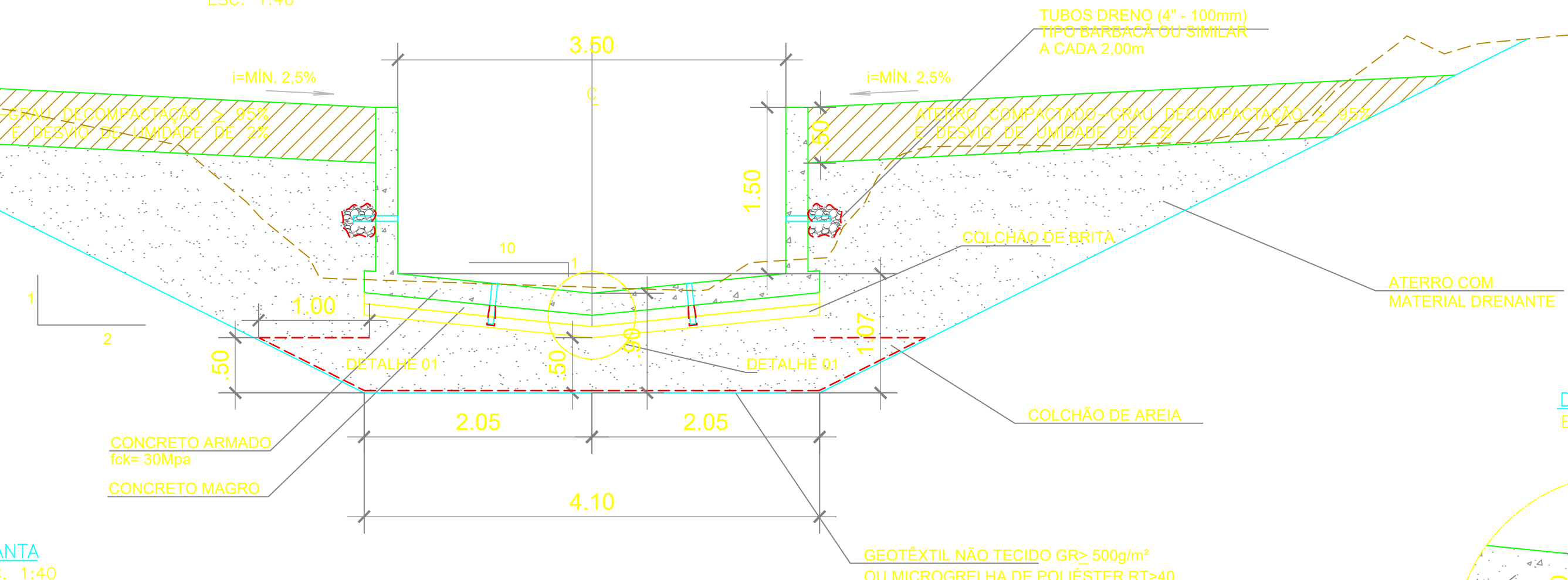
APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



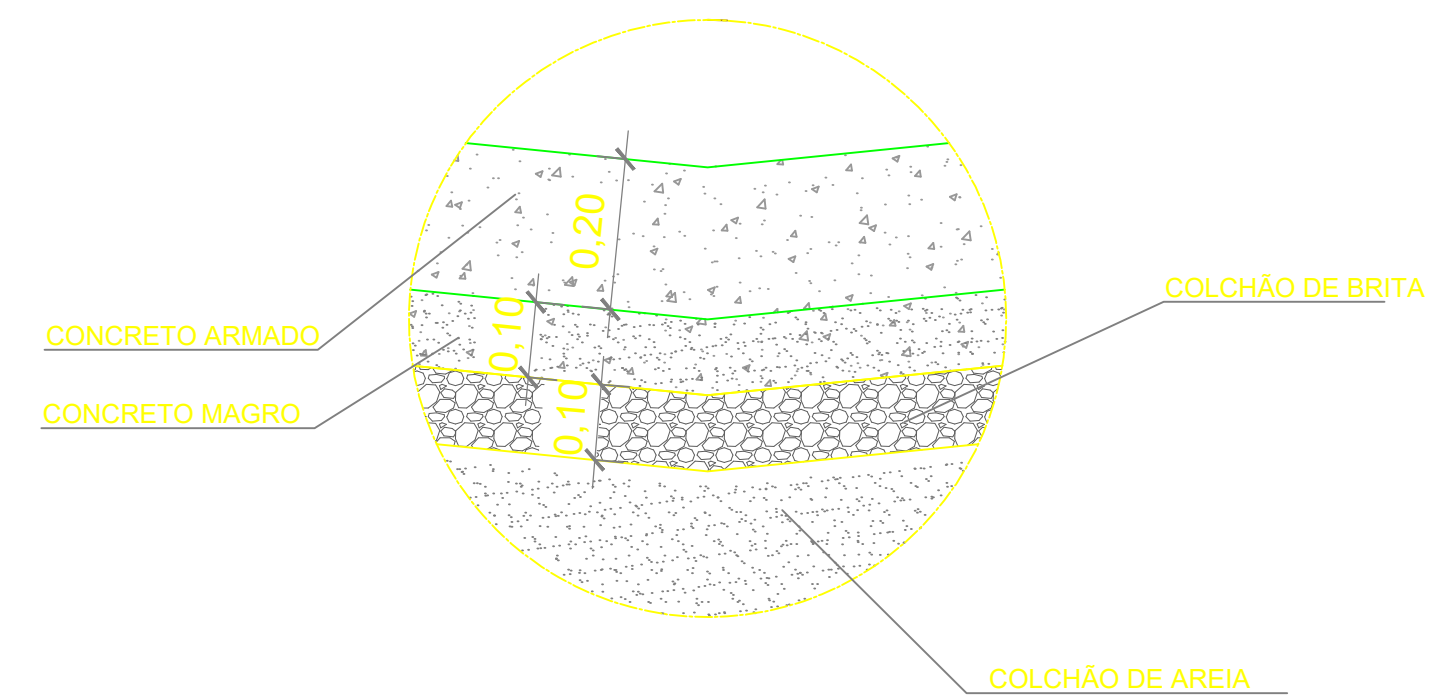
DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ - CANAL SECUNDÁRIO - E4+7,72m ATÉ 13+19,46m
ESC. 1:40



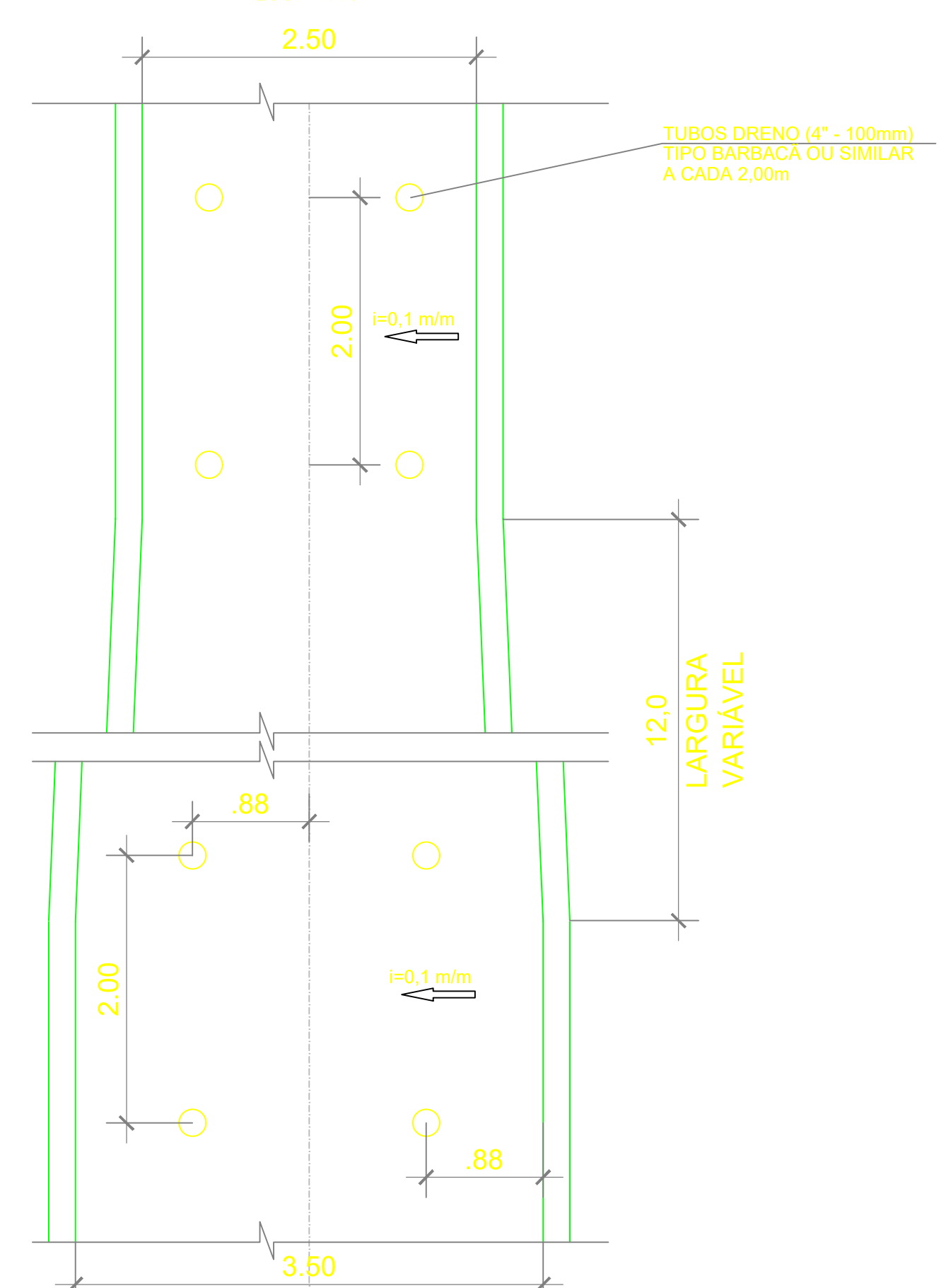
DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ - CANAL SECUNDÁRIO - E0+14m ATÉ E4+7,72
ESC. 1:40



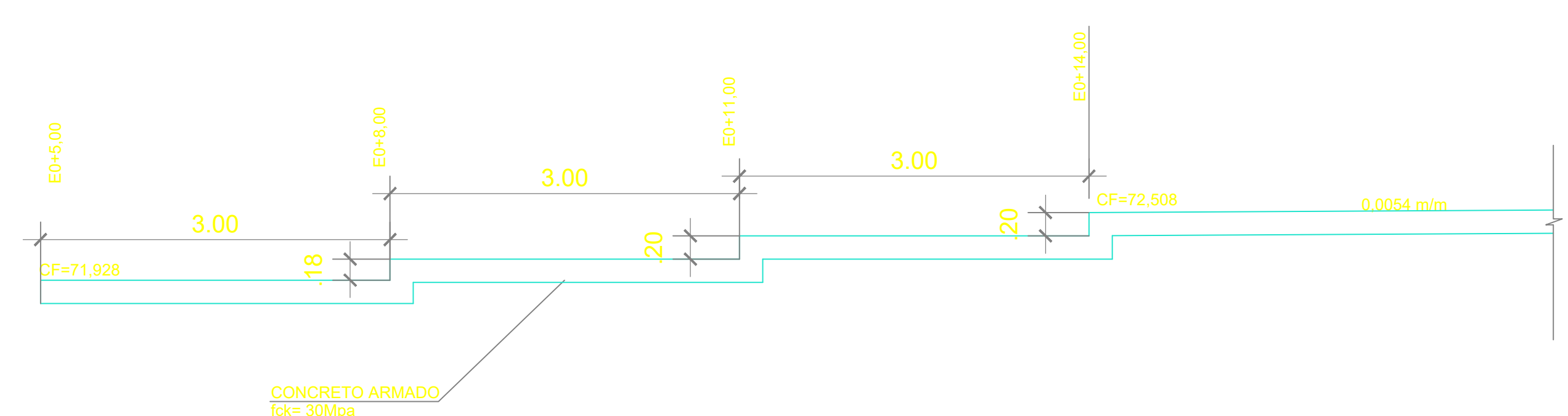
DETALHE 01
ESC. 1:10



PLANTA
ESC. 1:40



DETALHE DO TRECHO EM DEGRAUS - E0+5m ATÉ E0+14m
ESC. 1:40



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTOS DE MATERIA ORGÂNICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC>95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:2H. OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES 2H:1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONSTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA
- 6 - AS DIMENSÕES DA PEÇAS DE CONCRETO DEVEM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTEXTIL	04/21	KH	HB	HB
1	REVISÃO GERAL	03/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	01/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO E 13+19,43m ATÉ E 0+00m**

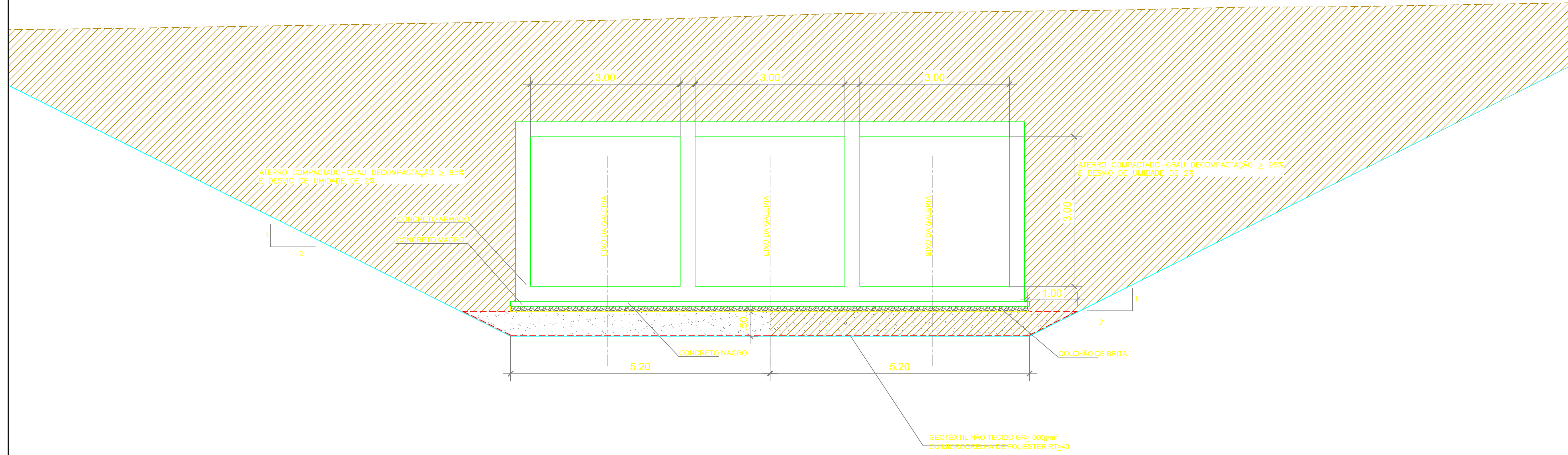
TEMA: **SEÇÃO TÍPICA**

Nº DES.: **AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-004-R2**

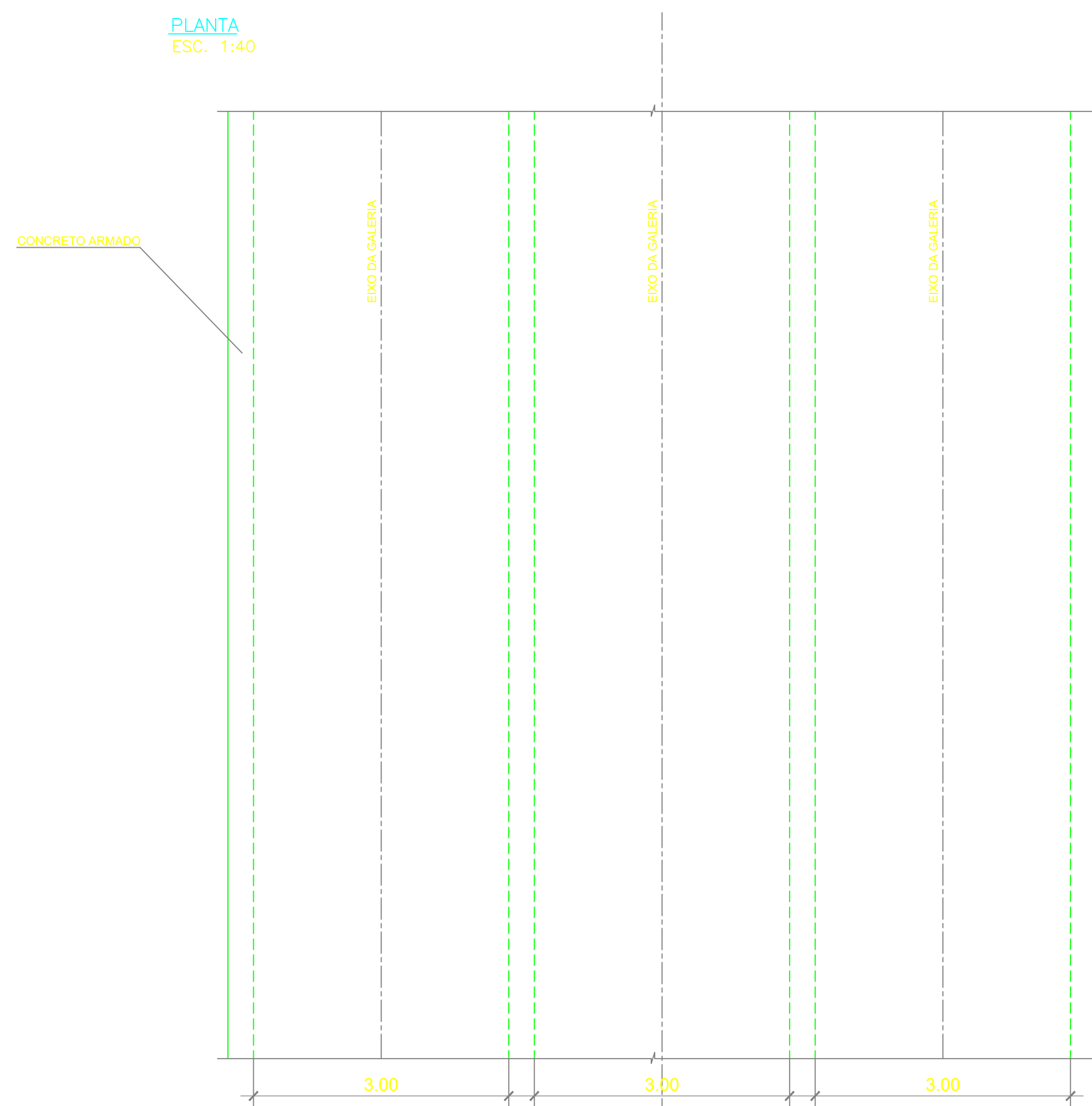
ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: **01/**

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:

DETALHE TÍPICO DO IGARAPÉ – BUEIRO TRIPLO
ESC. 1:40



PLANTA
ESC. 1:40



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ATERRO COMPACTADO COM SOLO IMPORTADO DE JAZIDA OU DAS ESCAVAÇÕES OBRIGATORIAS, ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA, COM IP SUPERIOR A 6%, GC>95% E UMIDADE VARIANDO ATÉ 2% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA
- 3 - ATERRO ADENSADO DE AREIA
- 4 - A INCLINAÇÃO MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DO REATERRO DEVE SER 0,25% (0,0025m/m), SENDO QUE NAS ÁREAS ONDE O CORTE PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO FOR MAIS ALTO QUE O REATERRO DEVE-SE FAZER REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE MODO QUE O TALUDE RESTANTE TENHA INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1V:2H, OUTRA ALTERNATIVA É EXECUTAR O REATERRO ATÉ A ALTURA DO CORTE.
- 5 - ONDE NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR A ESCAVAÇÃO NOS TALUDES 2H:1V, EM FUNÇÃO DE RESTRIÇÕES CONTRUTIVAS, DEVE SER EXECUTADA ESCAVAÇÃO VERTICAL COM O USO DE ESCORAMENTO METÁLICO OU ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA
- 6 - AS DIMENSÕES DA PEÇAS DE CONCRETO DEVEREM SER CONSIDERADAS AS CONSTANTES NO PROJETO ESTRUTURAL
- 7 - AS PROTEÇÕES LATERAIS DOS CANAIS EM CORTE OU ATERRO DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR GRAMA EM ROLOS OU PLACAS

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	AJUSTE NA ESCAVAÇÃO E GEOTÊXTEL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

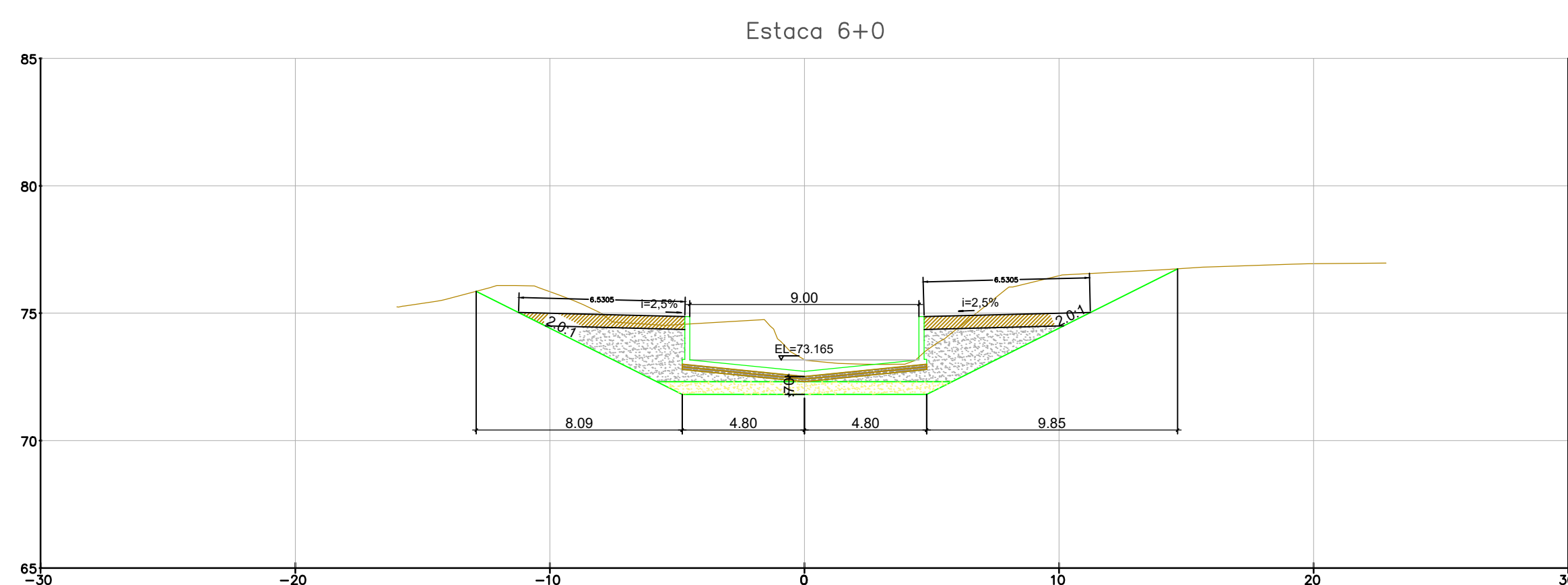
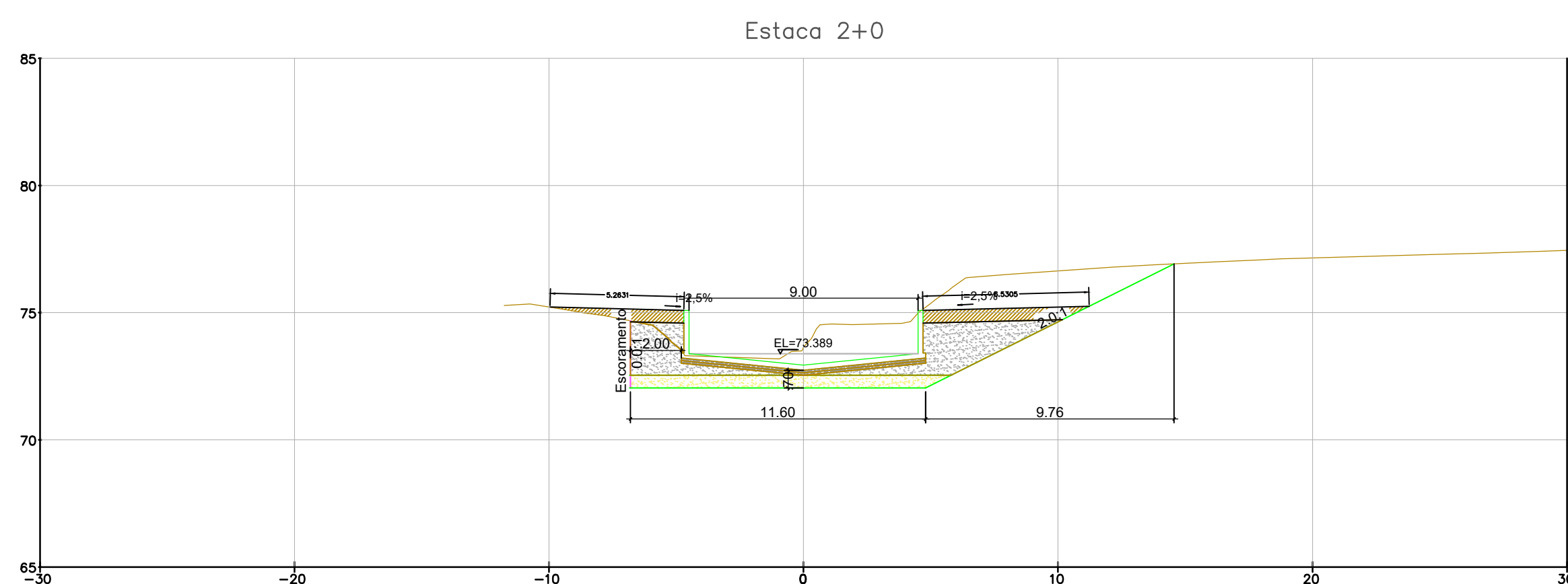
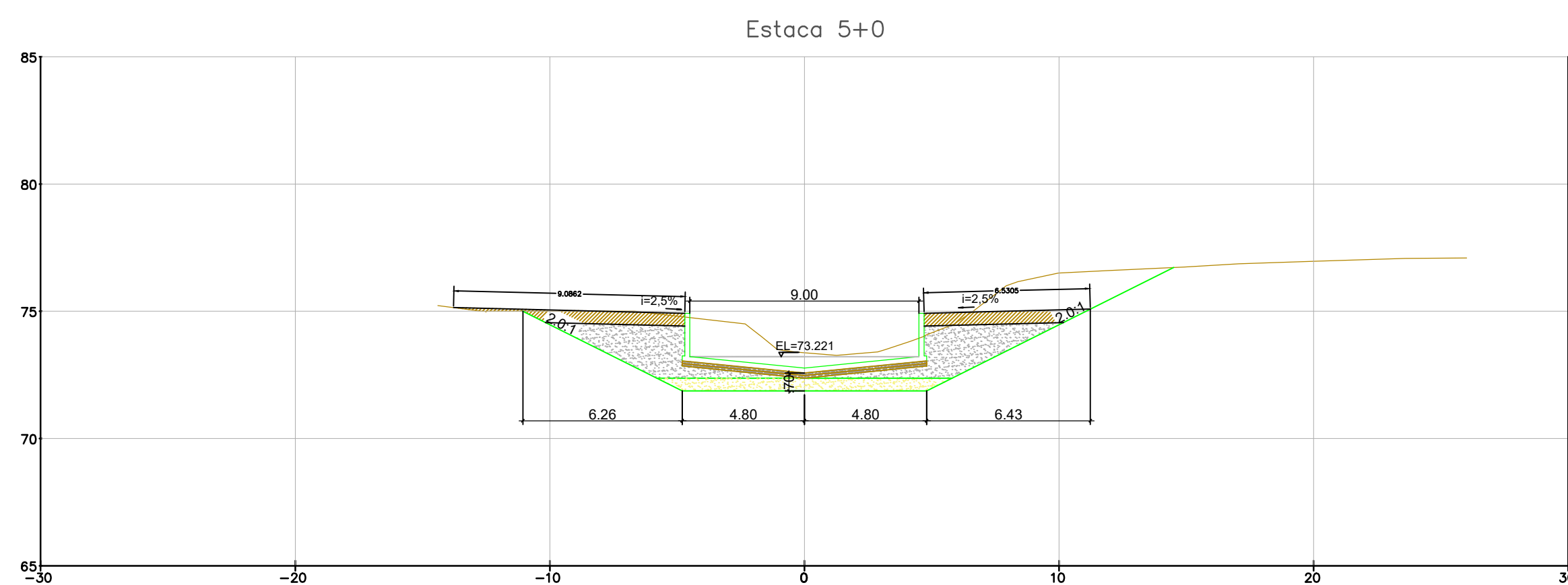
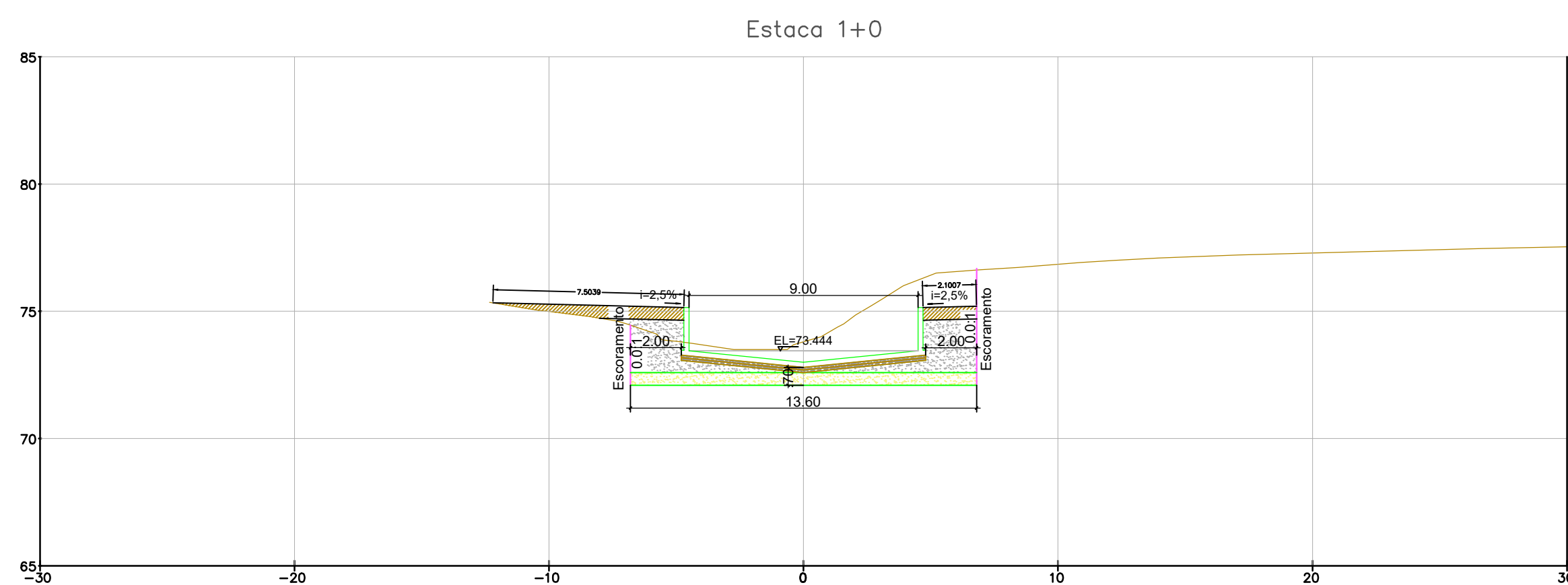
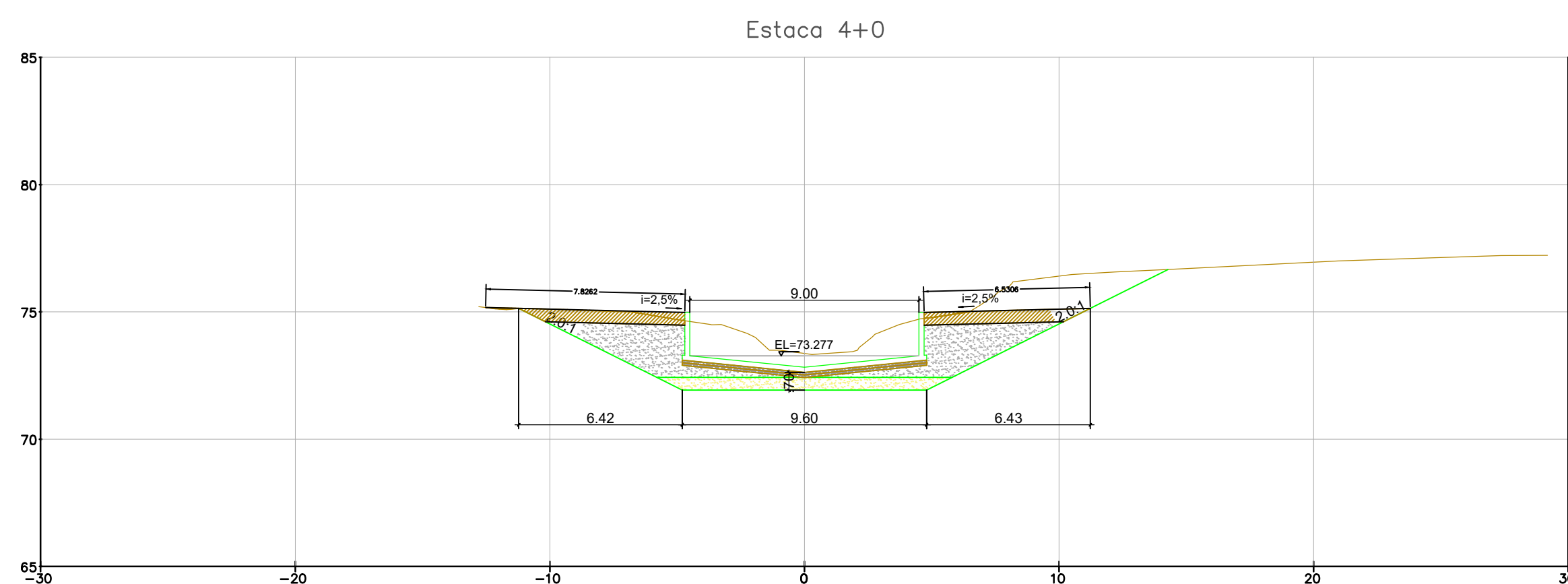
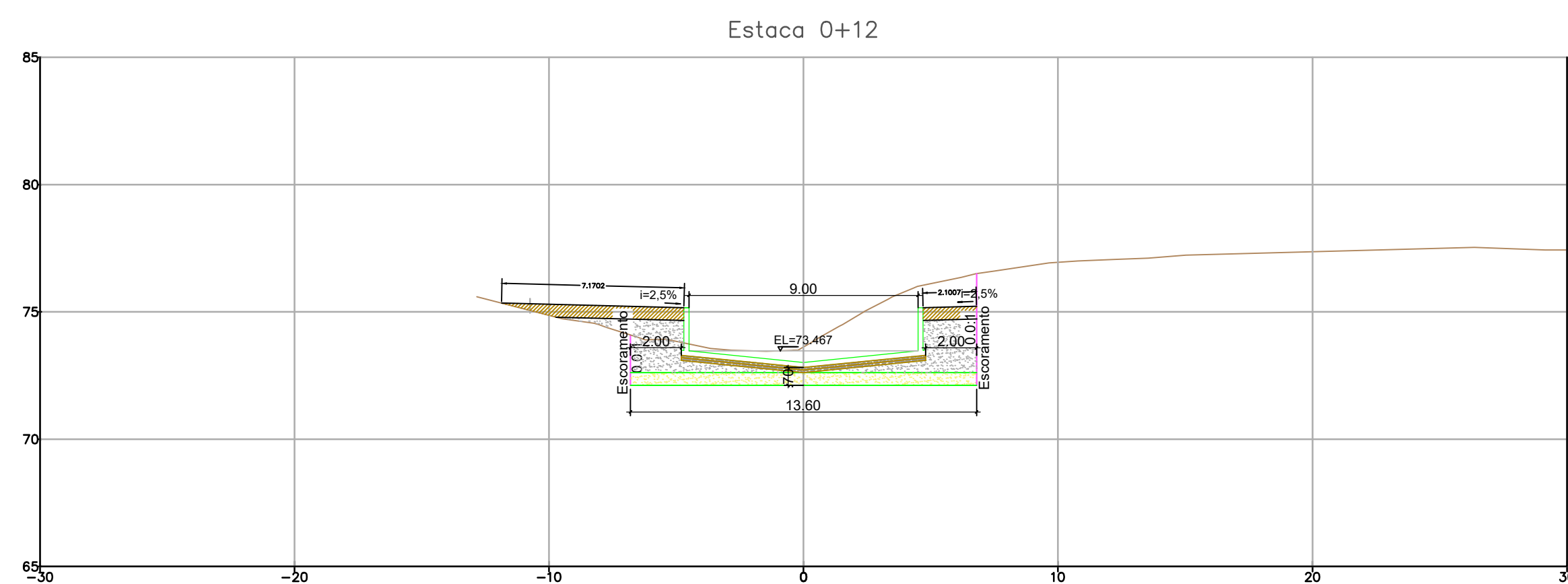
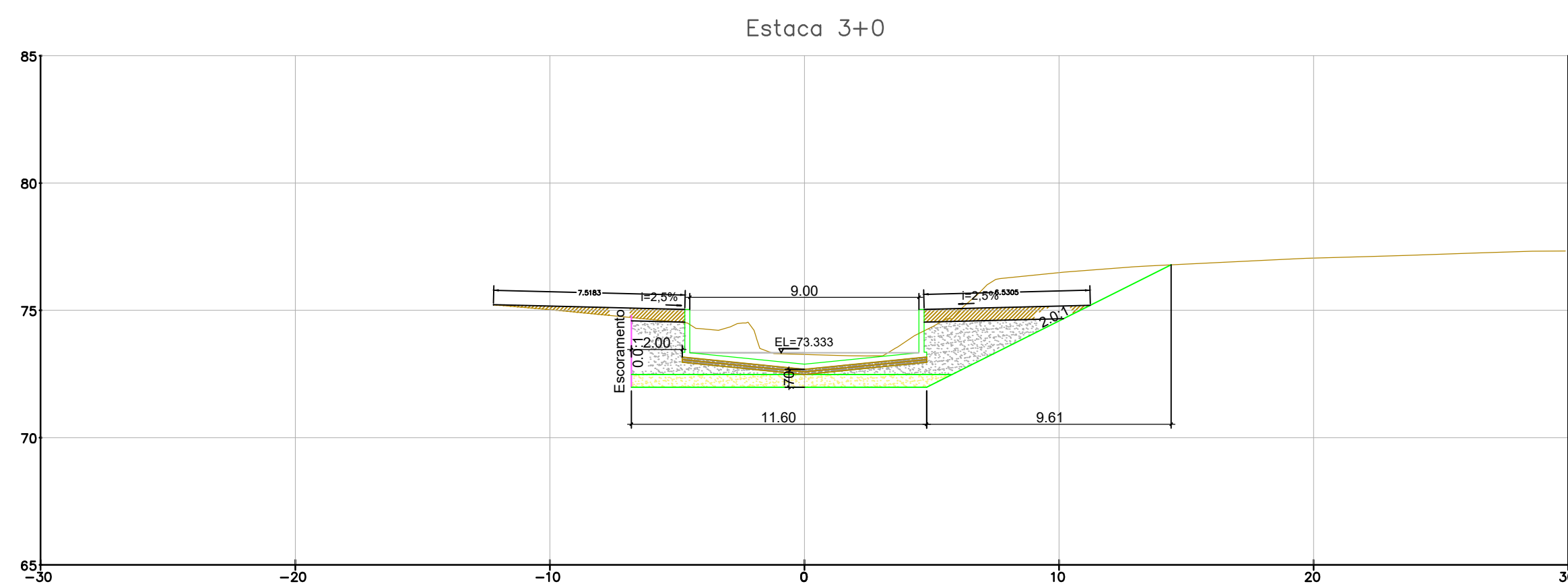
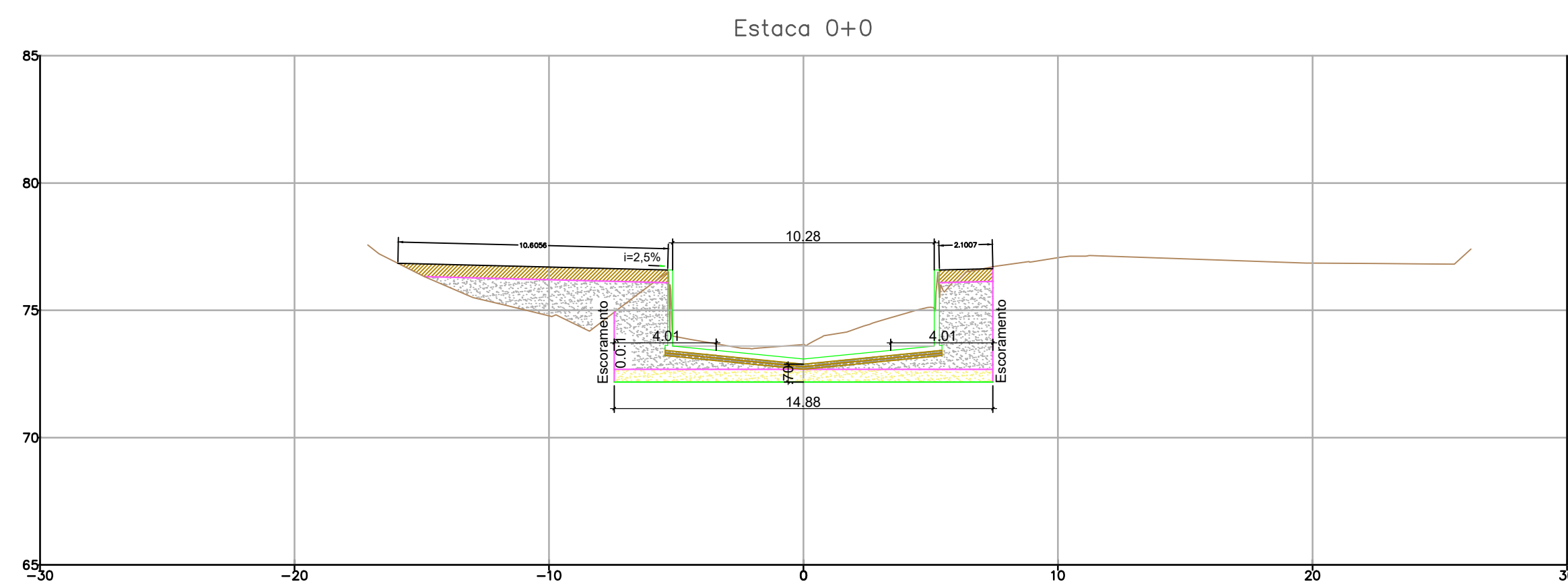
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
BUEIRO TRIPLO, AV. BRASIL
E74+15m ATÉ E78+00m**

TEMA: **SEÇÃO TÍPICA**

Nº DES.: **AGS-PRI-EXE-DRE-DES-STP-005-R1**

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: **01/**

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-001-R1**

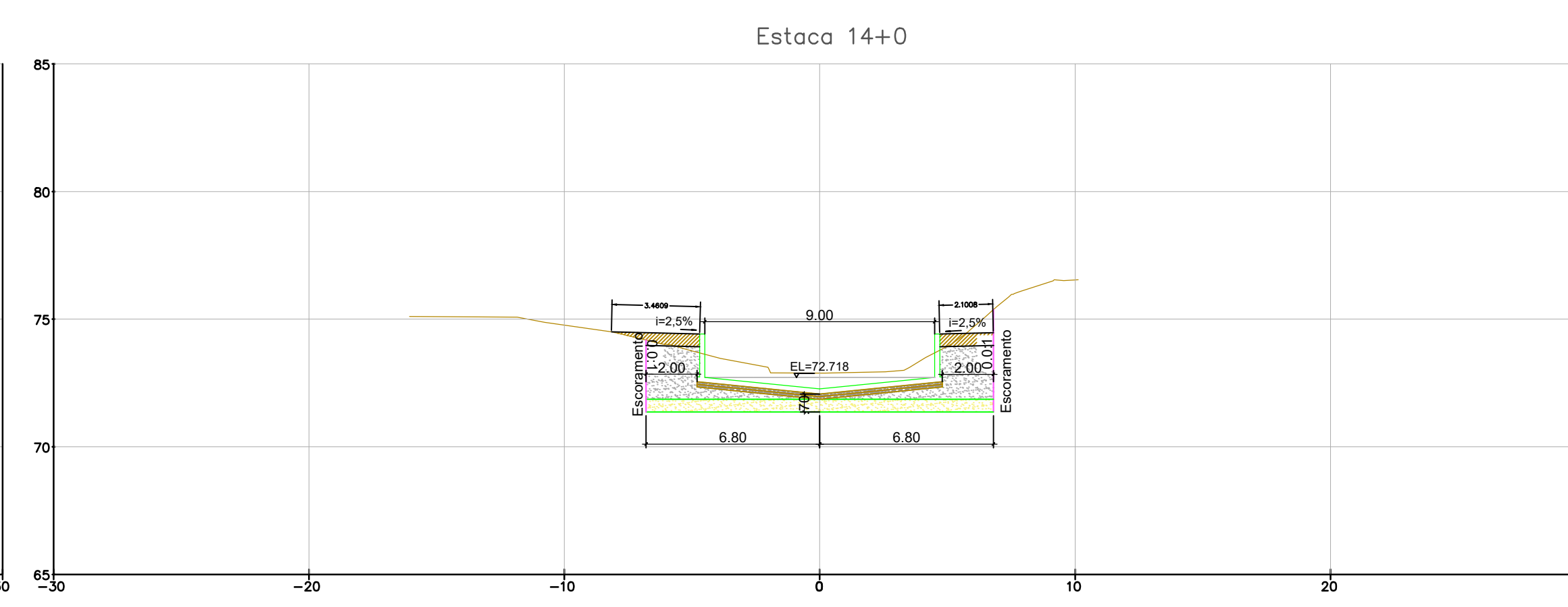
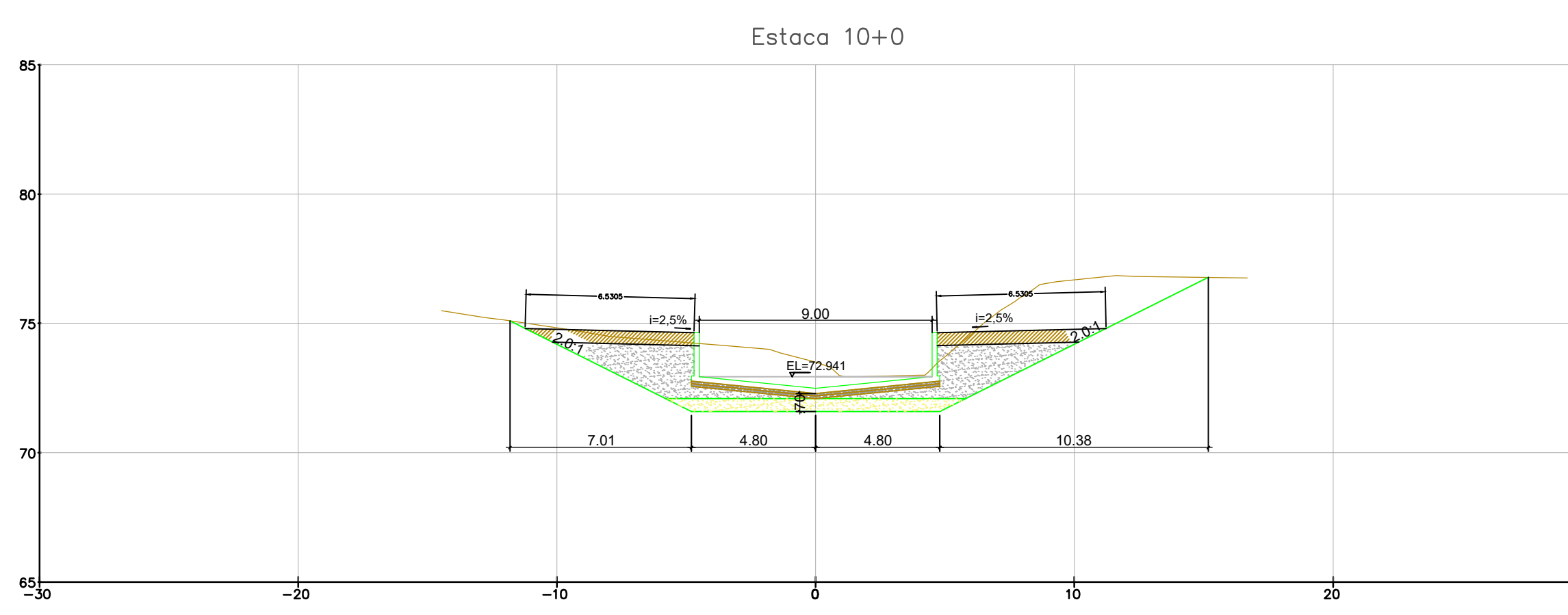
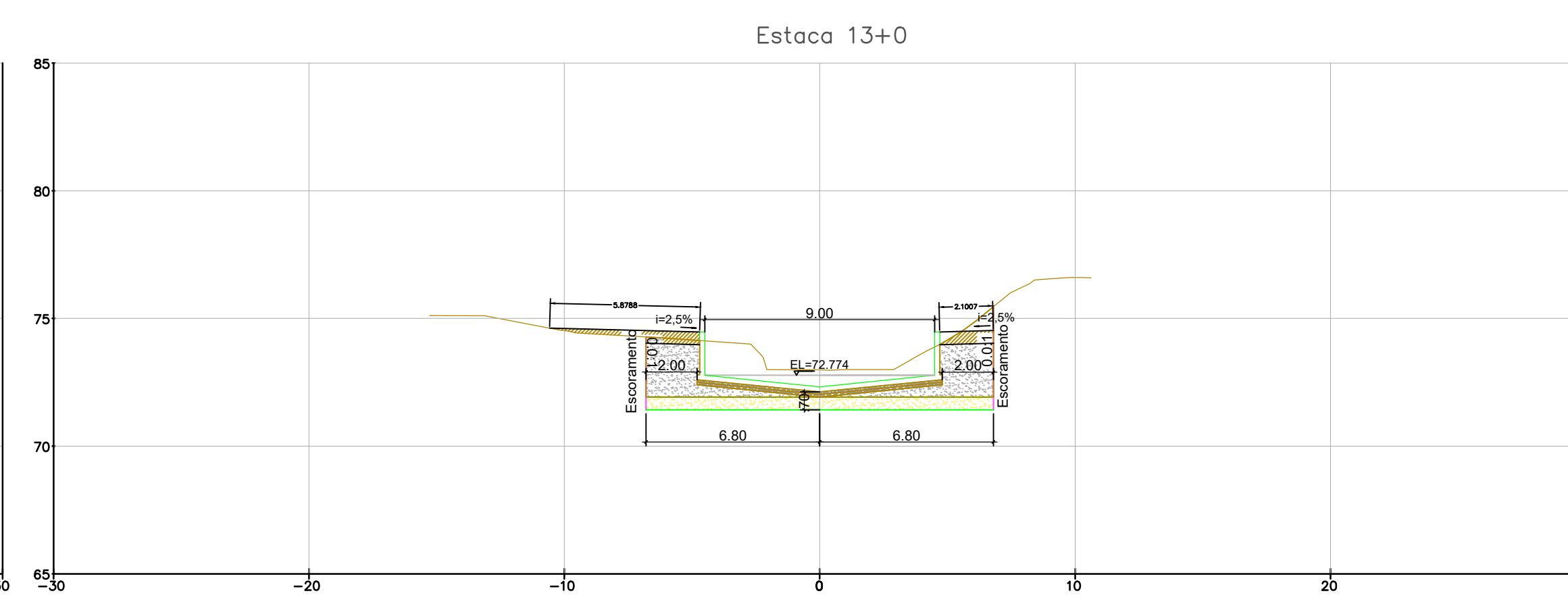
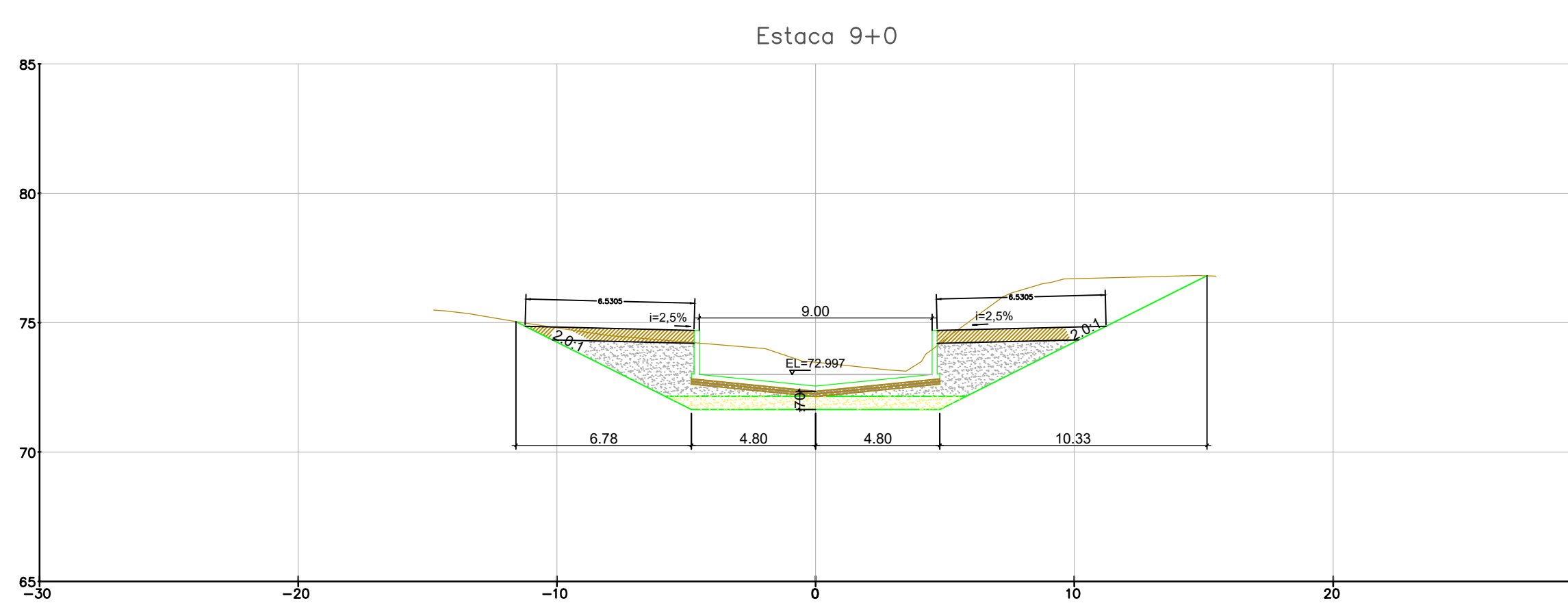
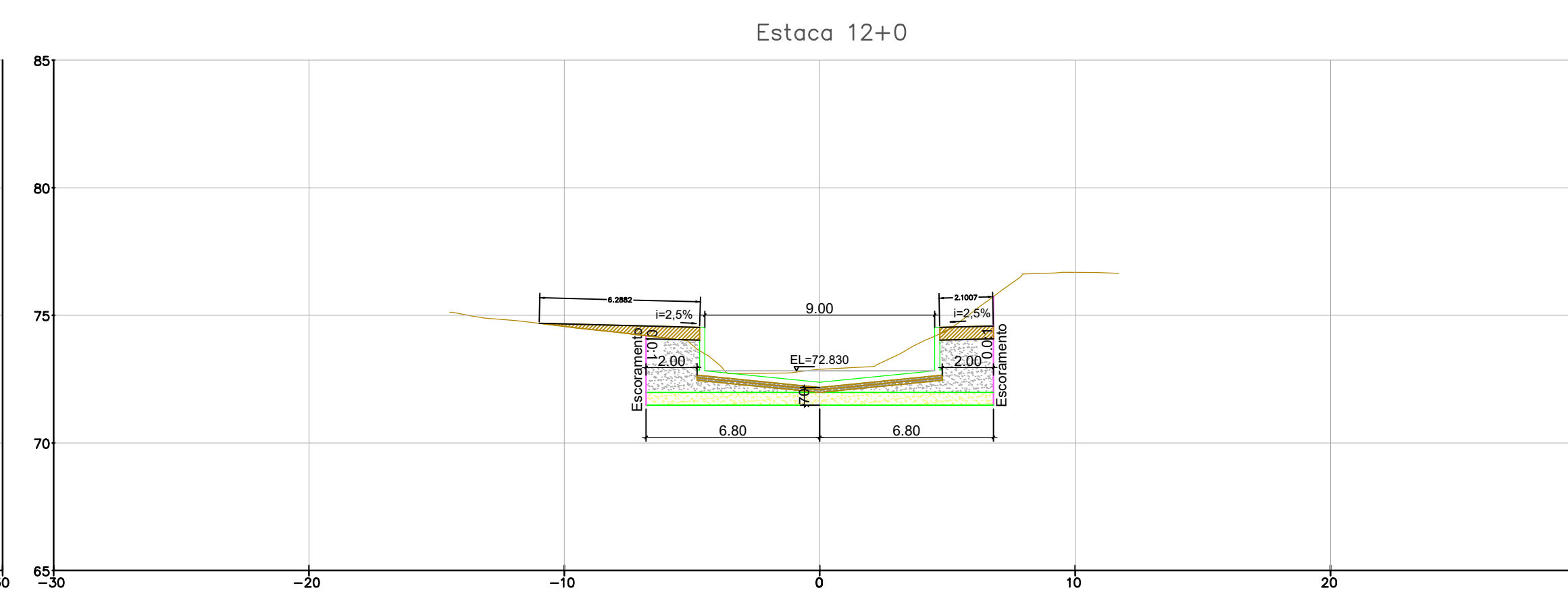
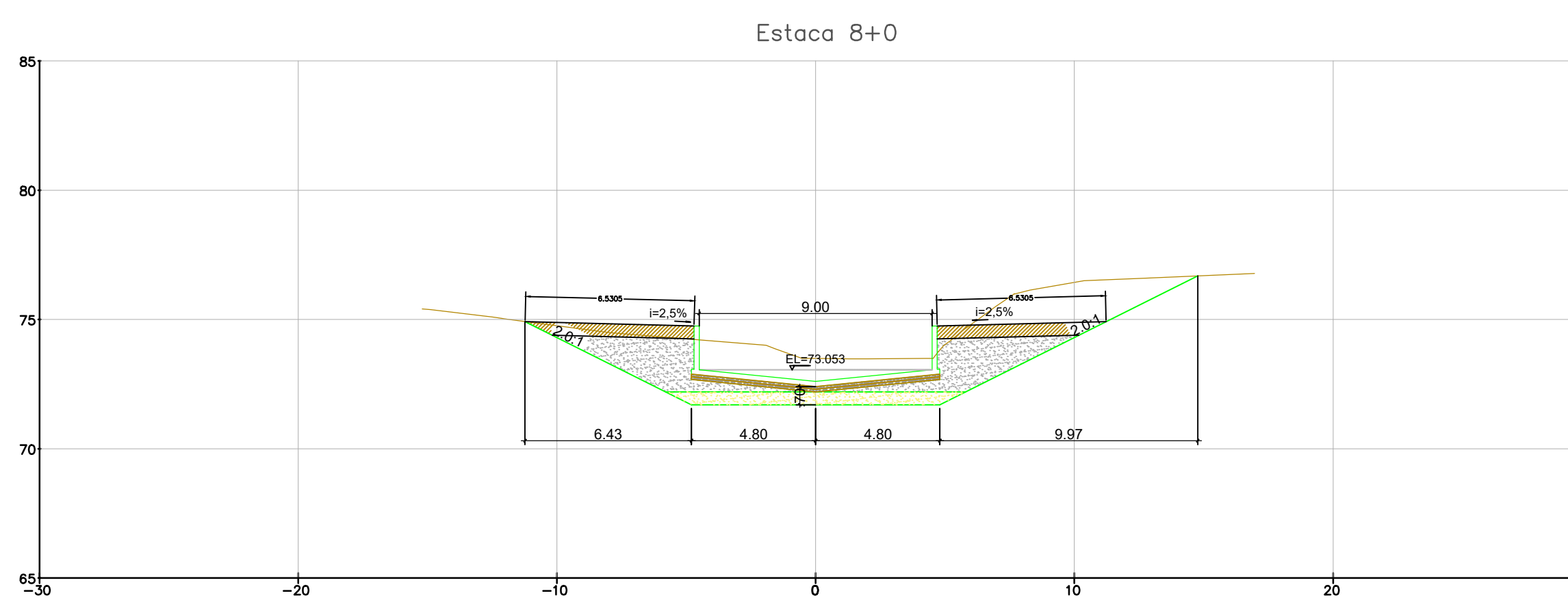
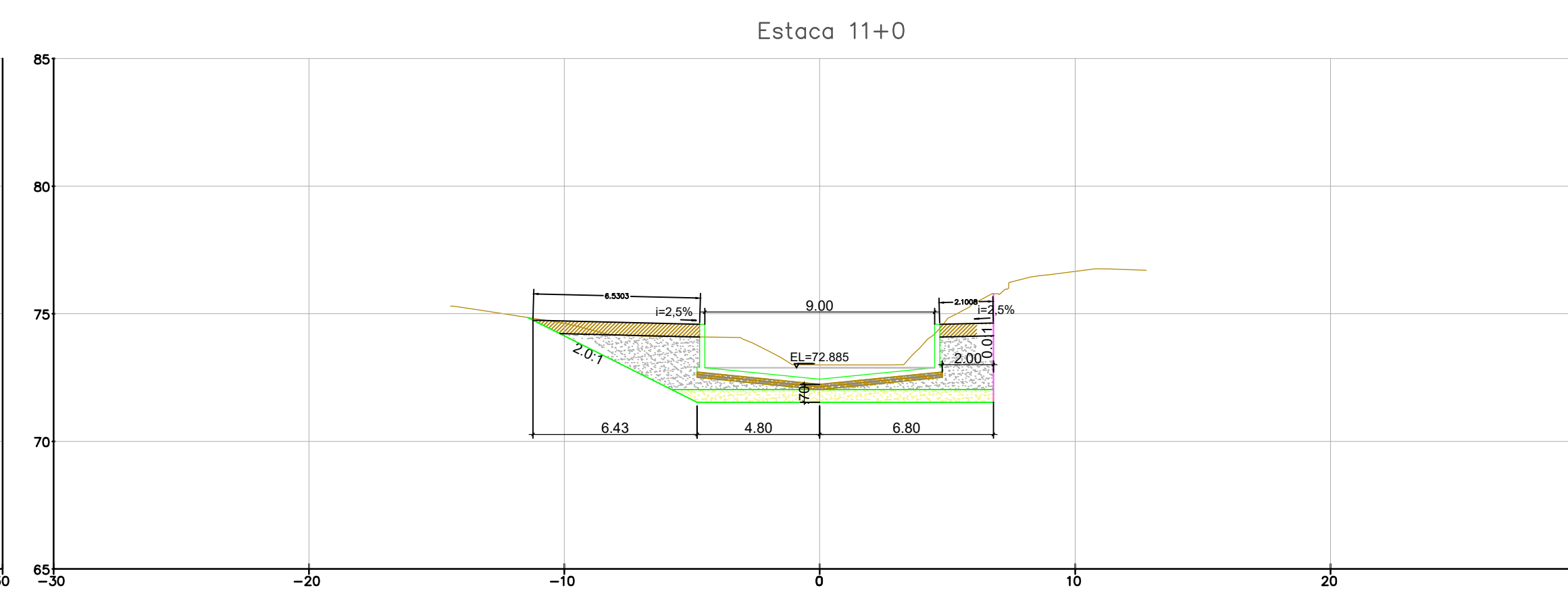
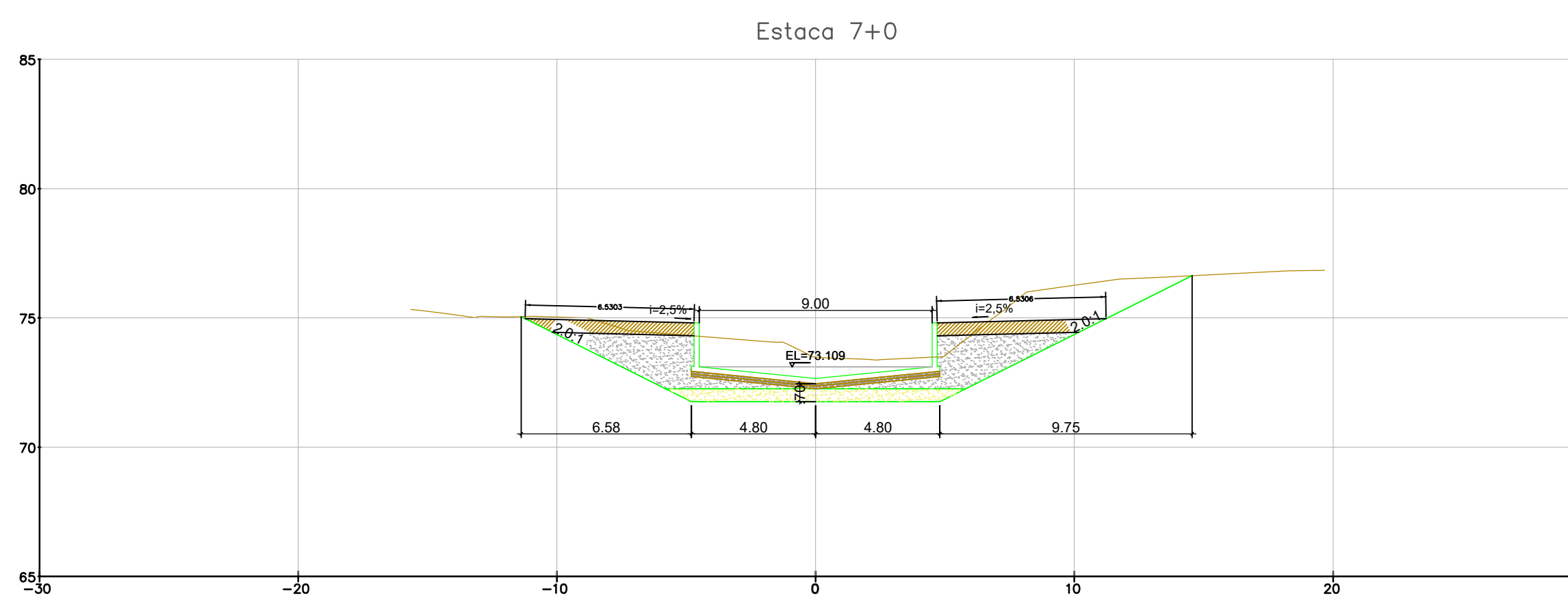
ESCALA: _____ LOCAL: _____ PRANCHAS: **01/**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA (CREA: 3.560/D)
 MARCELO CARDIM CARVALHO (CREA: 24.563/D)
 HÉLIO BAPTISTA (CREA: 29.805/D)

AG Service





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-001-R1**

ESCALA: _____ LOCAL: _____ PRANCHA: **02/**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

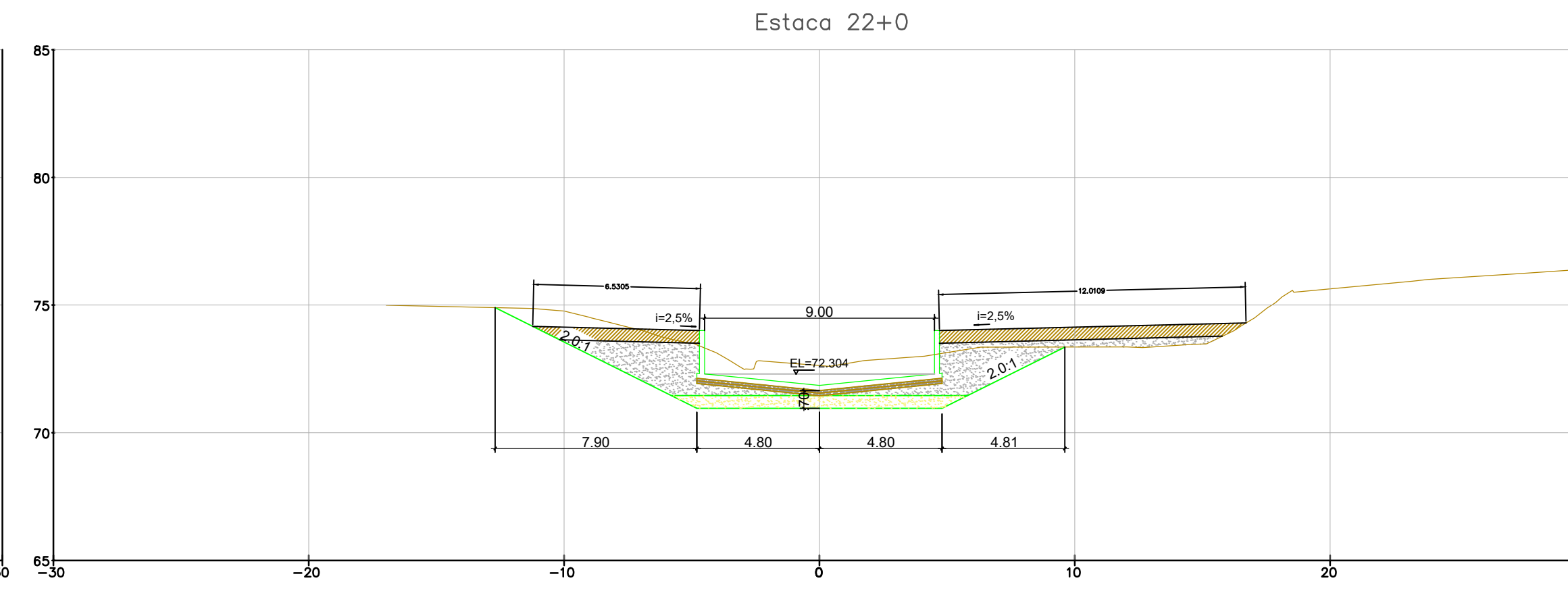
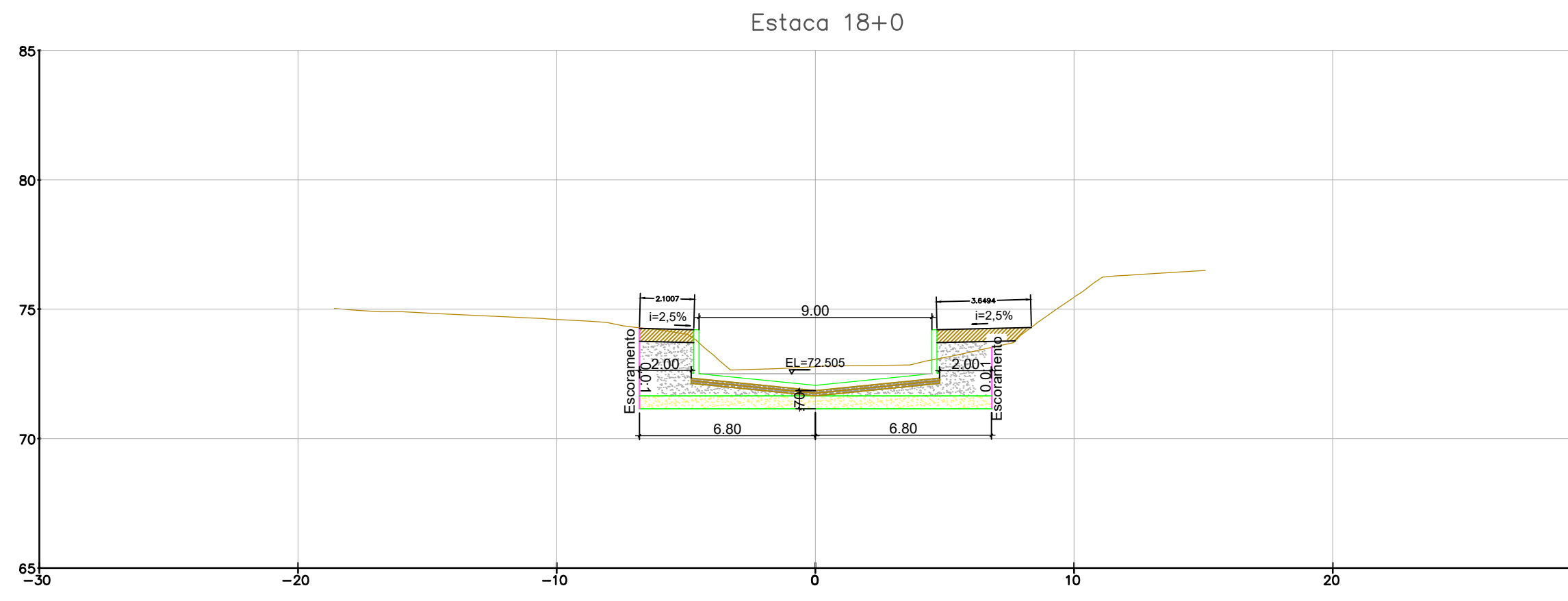
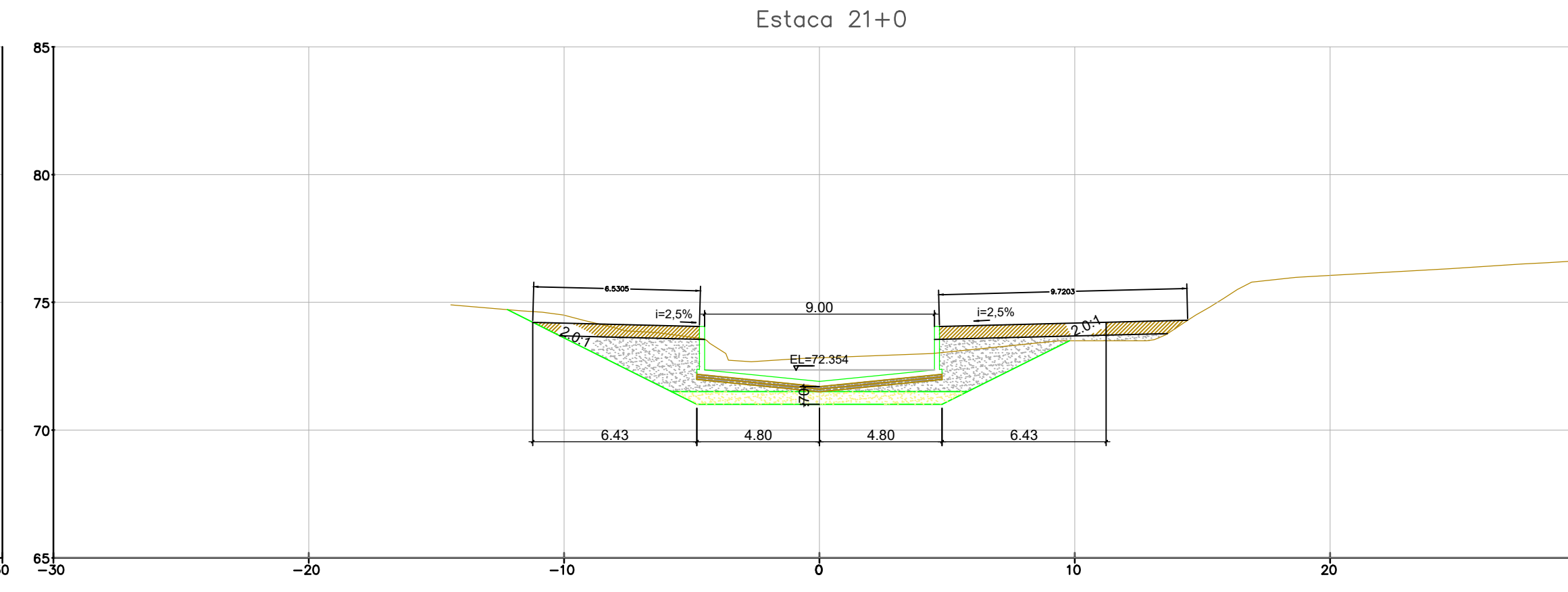
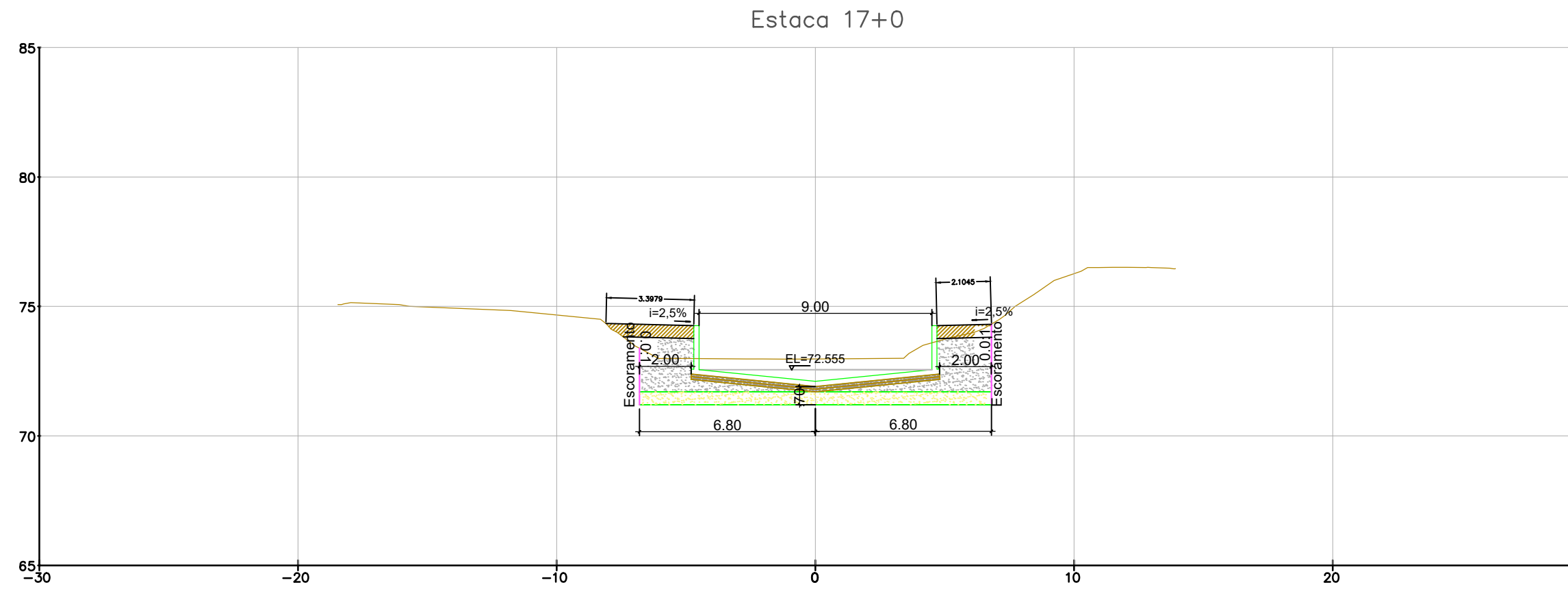
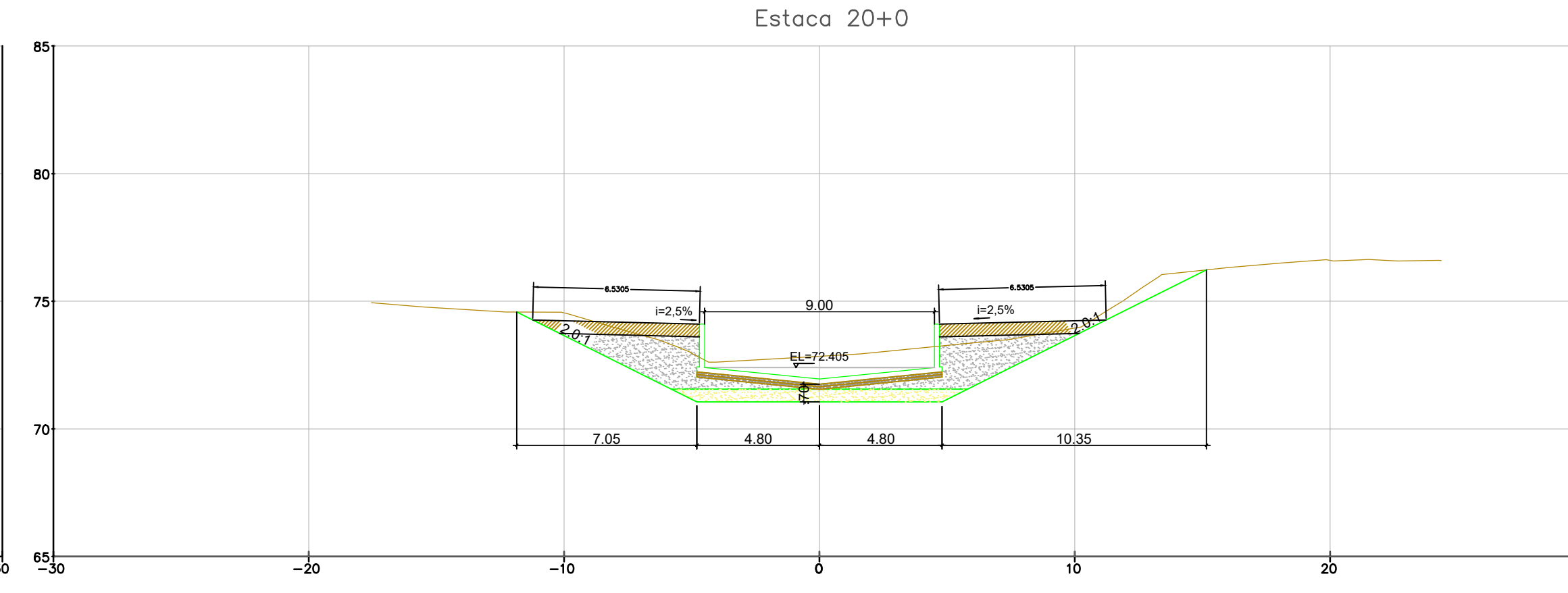
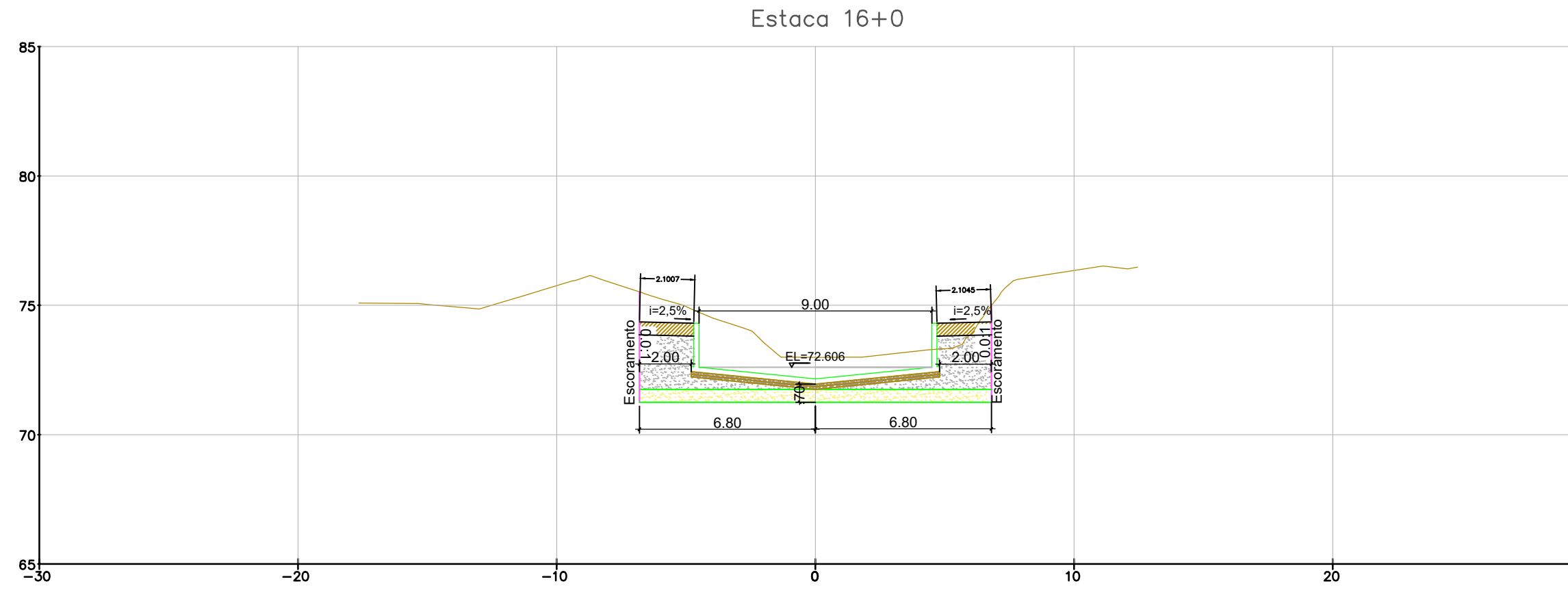
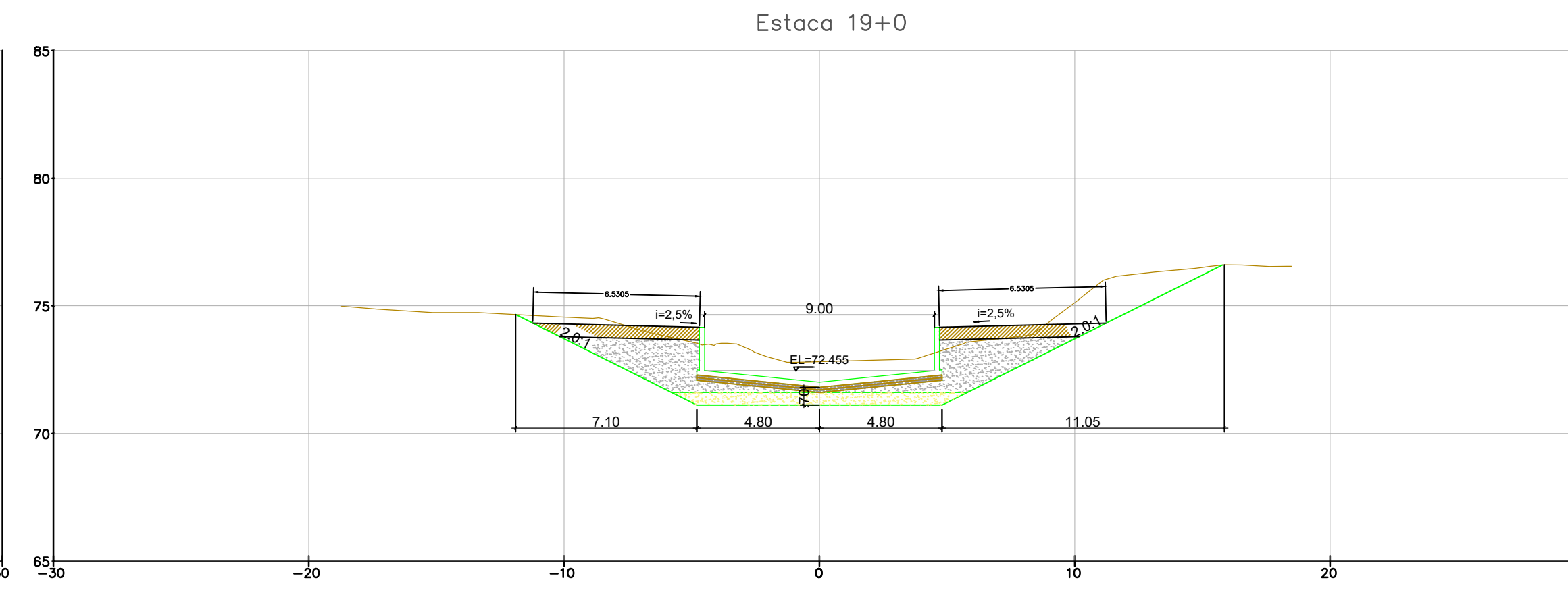
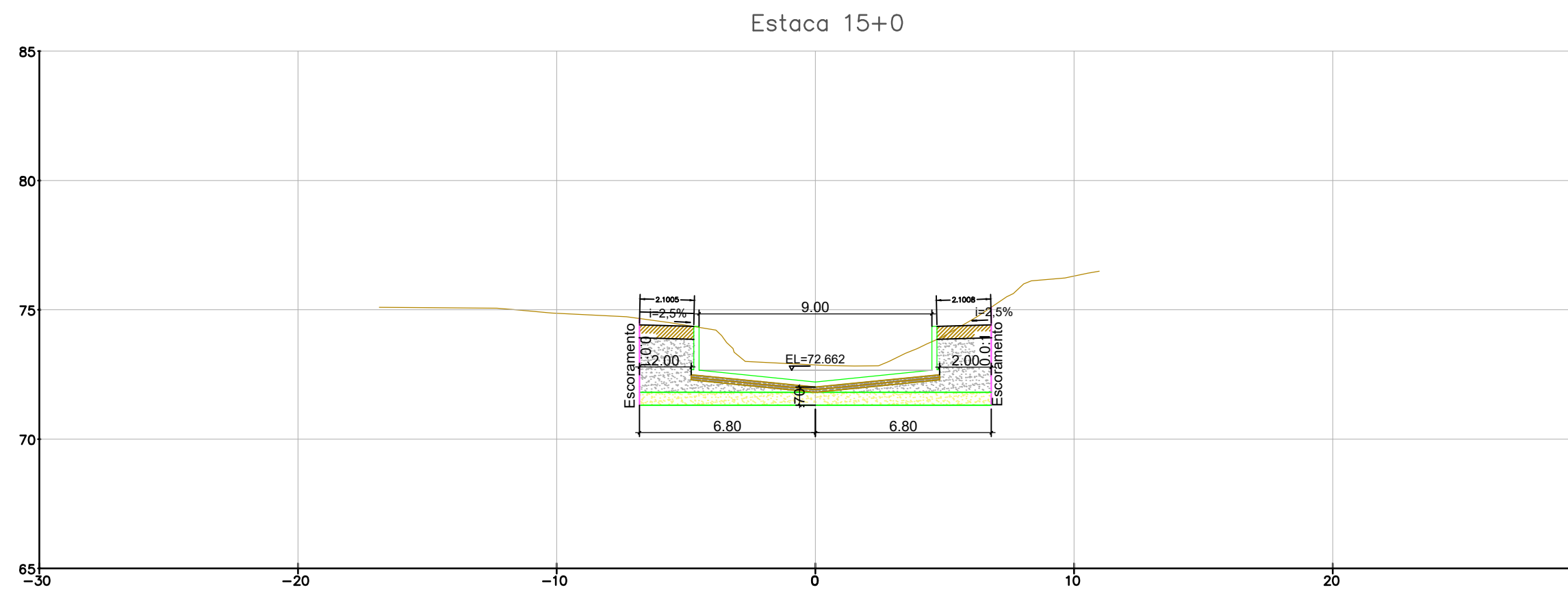
JOSE MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

APROVADO: _____ ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m

JOSE MARIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ATERRO-SEC-001-R1

ESCALA: 1:500

LOCAL: PRANCHAS: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

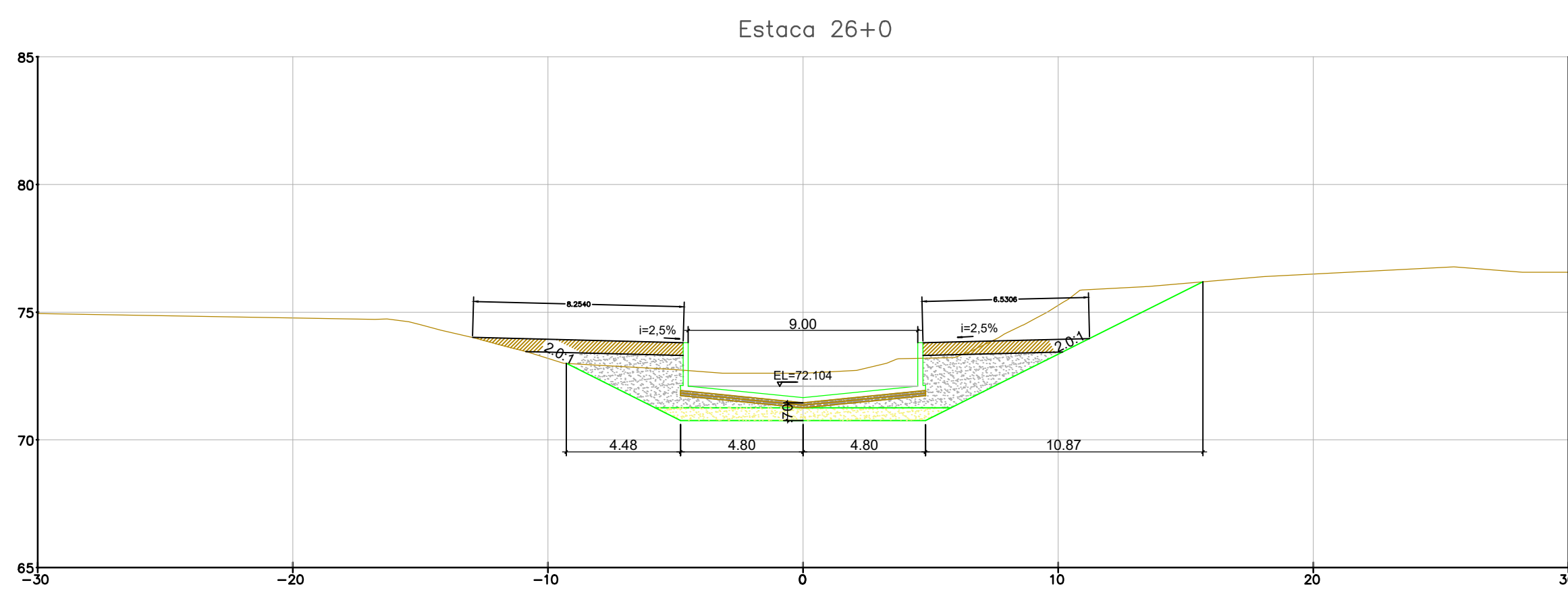
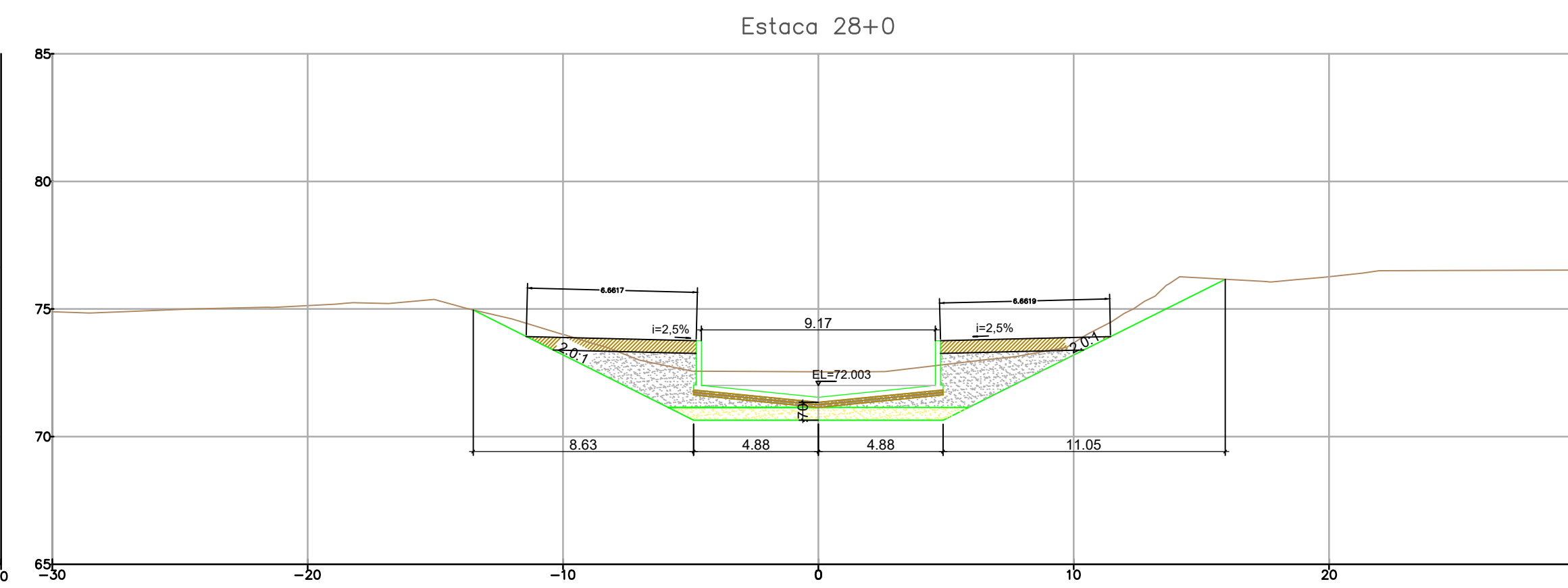
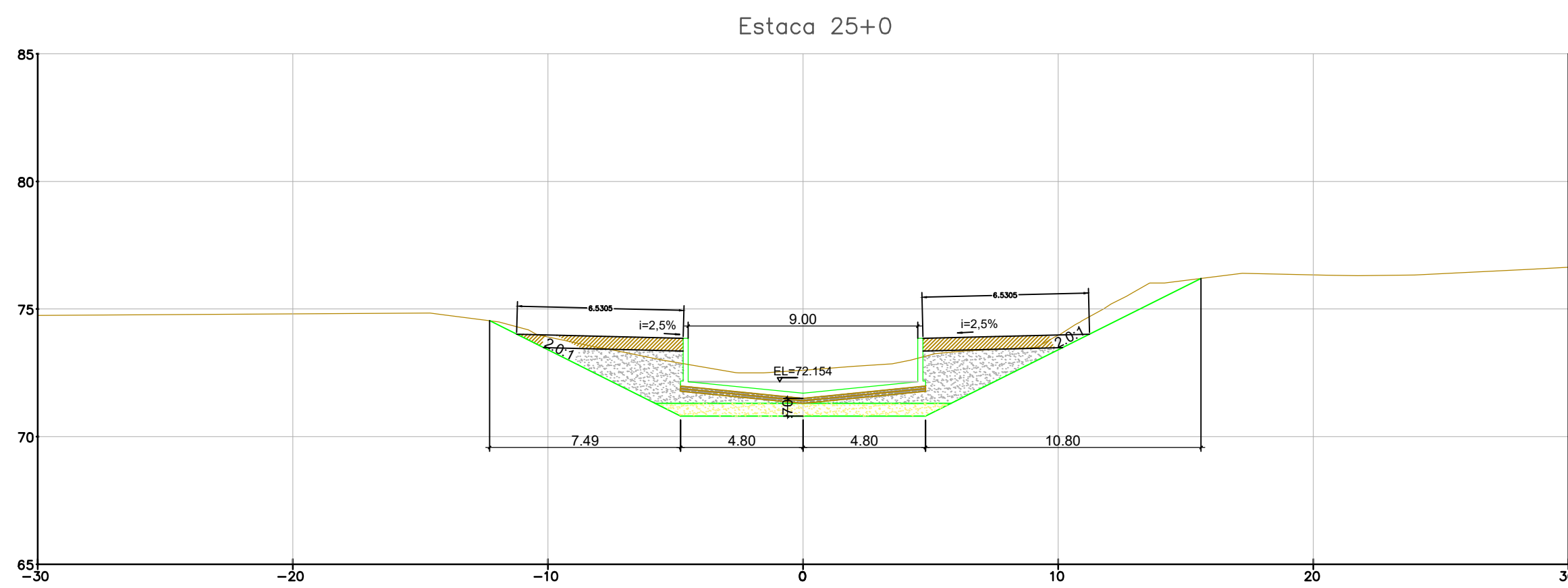
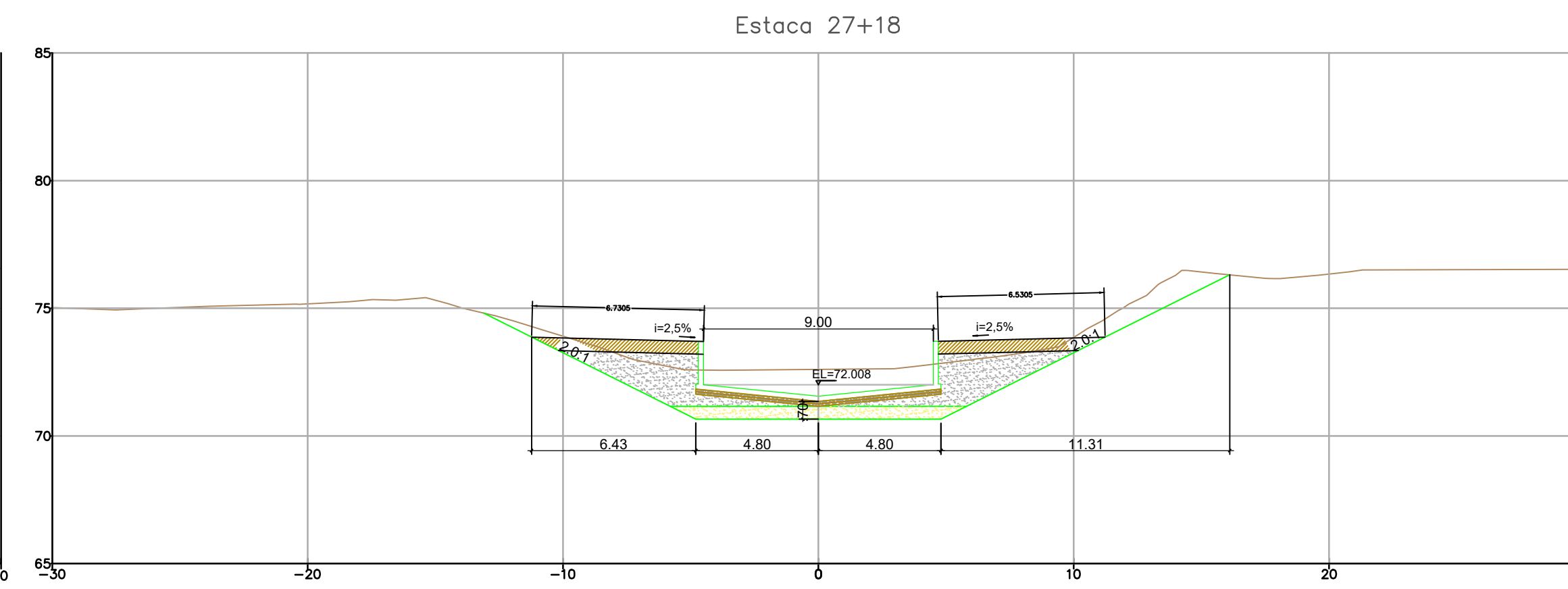
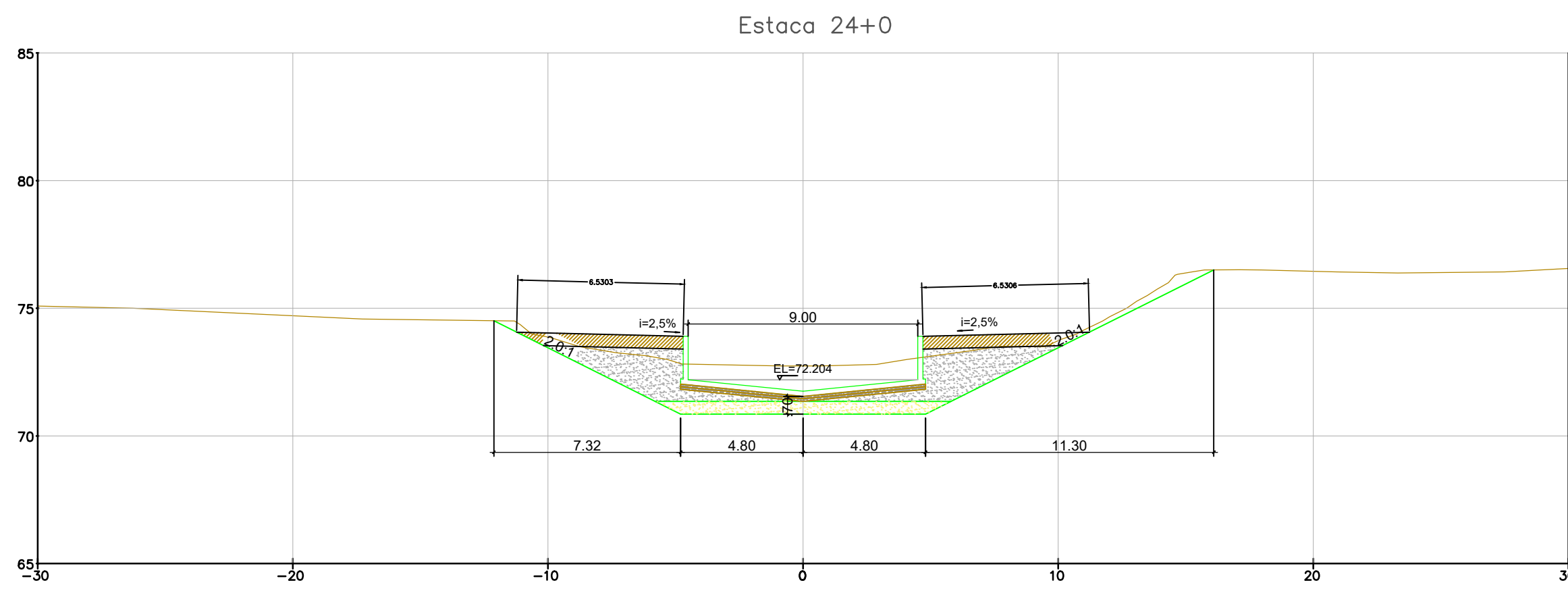
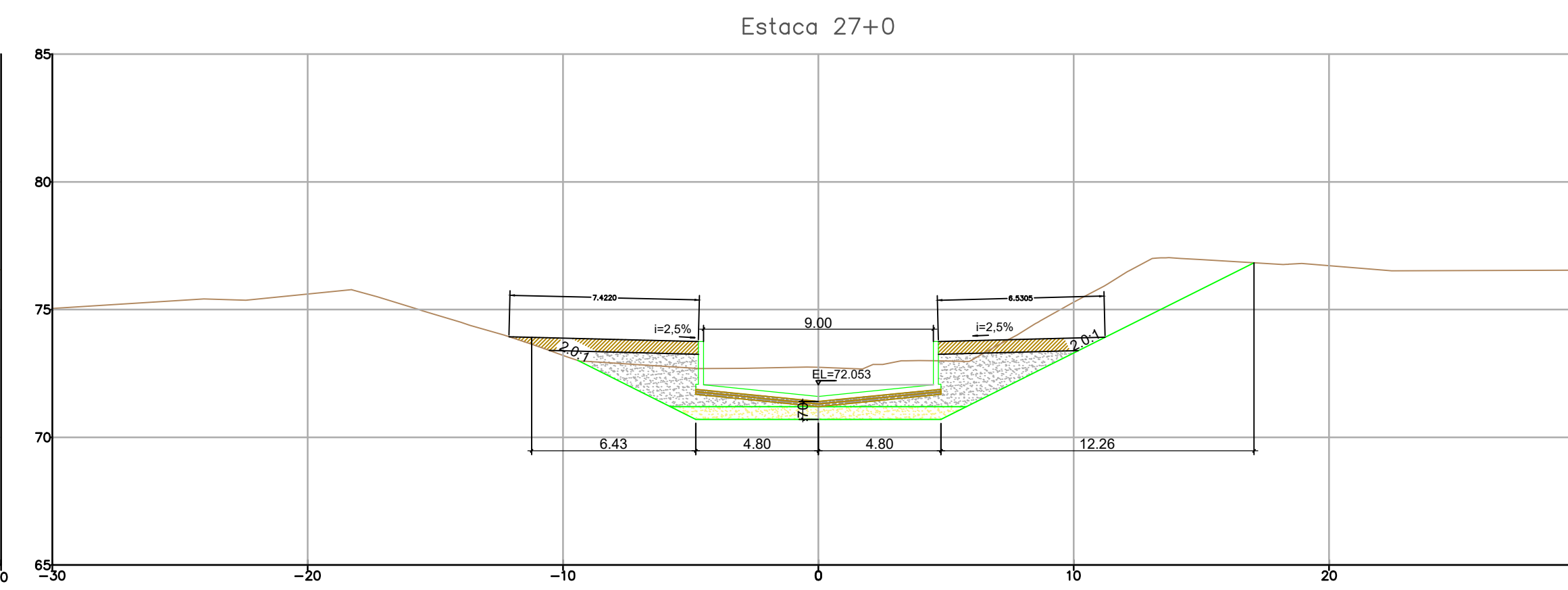
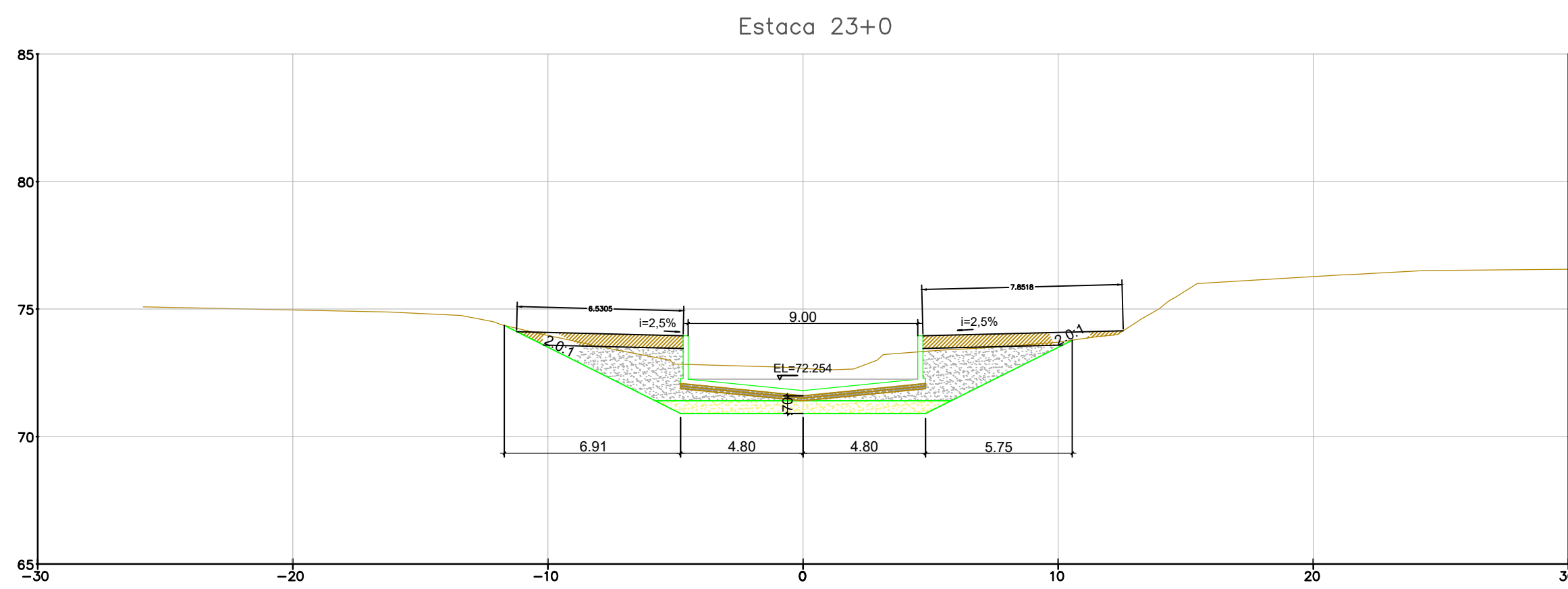
Nº DES.: **ATERRO-SEC-001-R1**

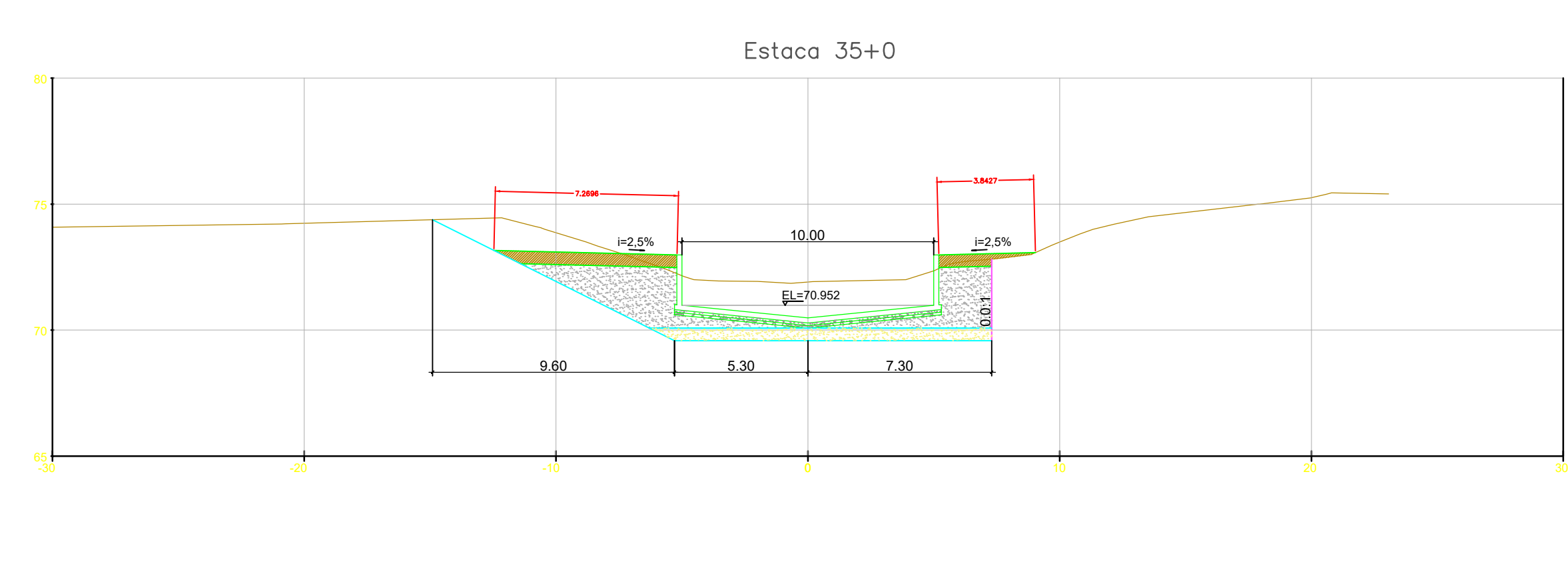
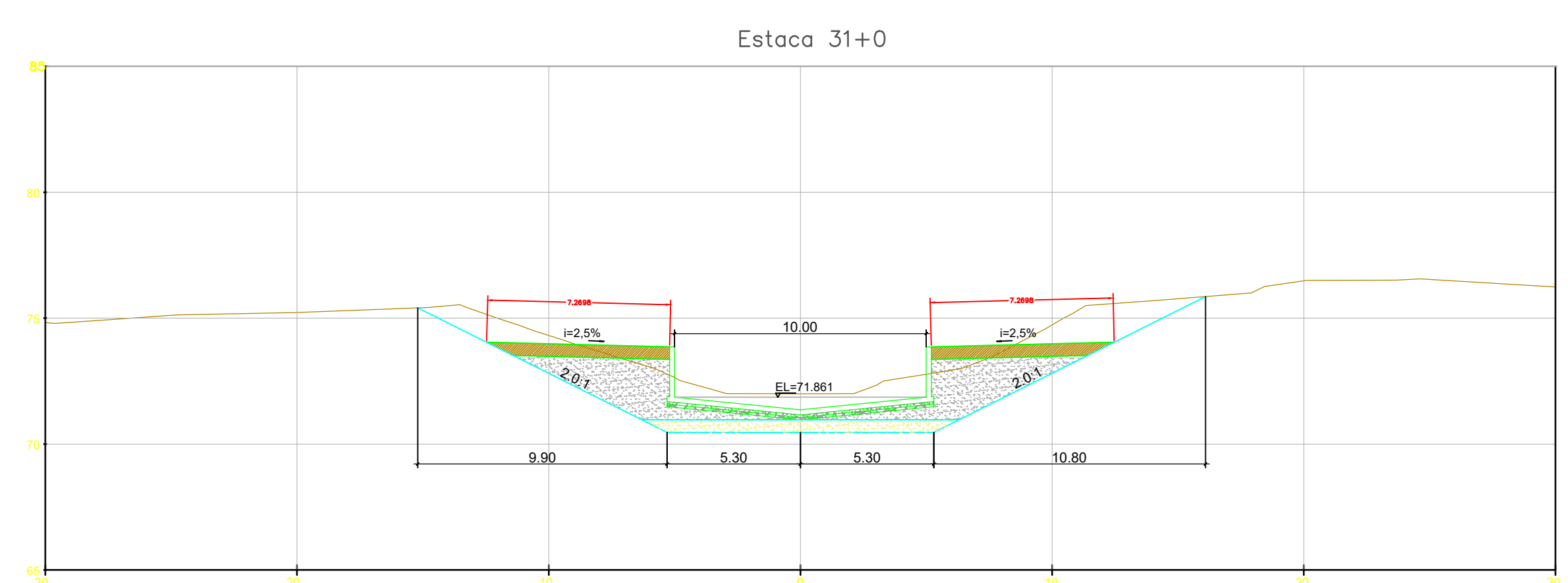
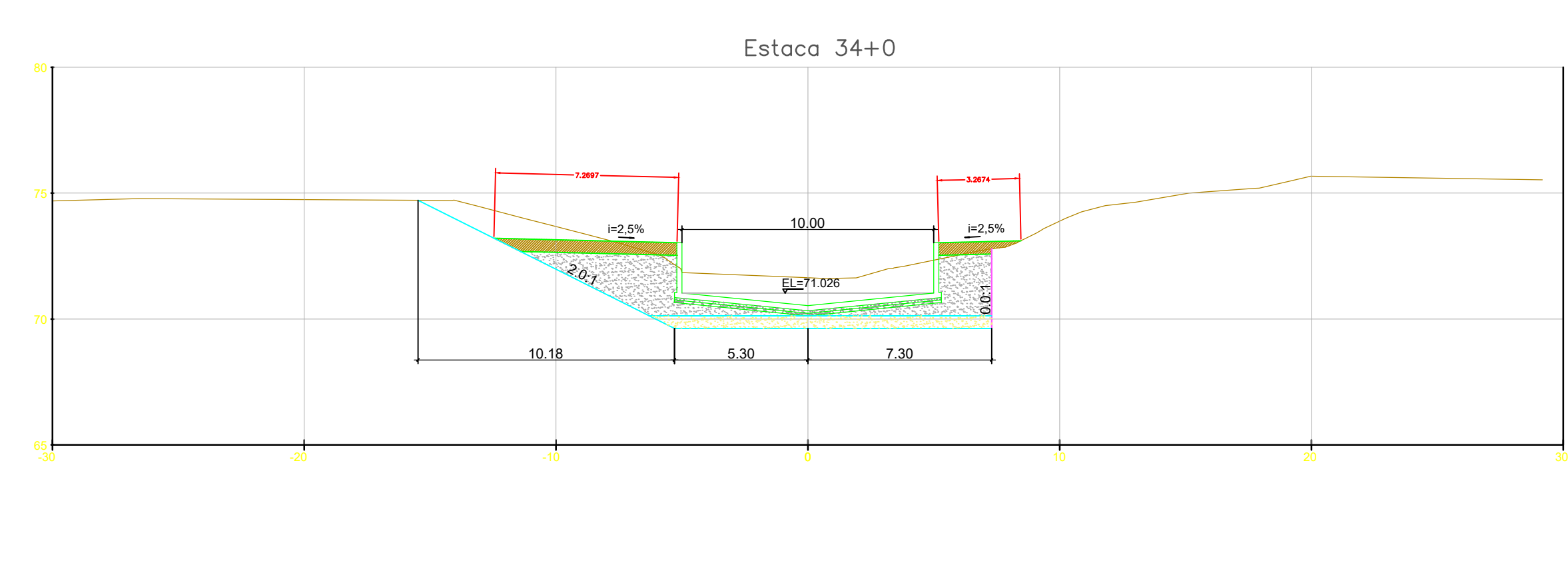
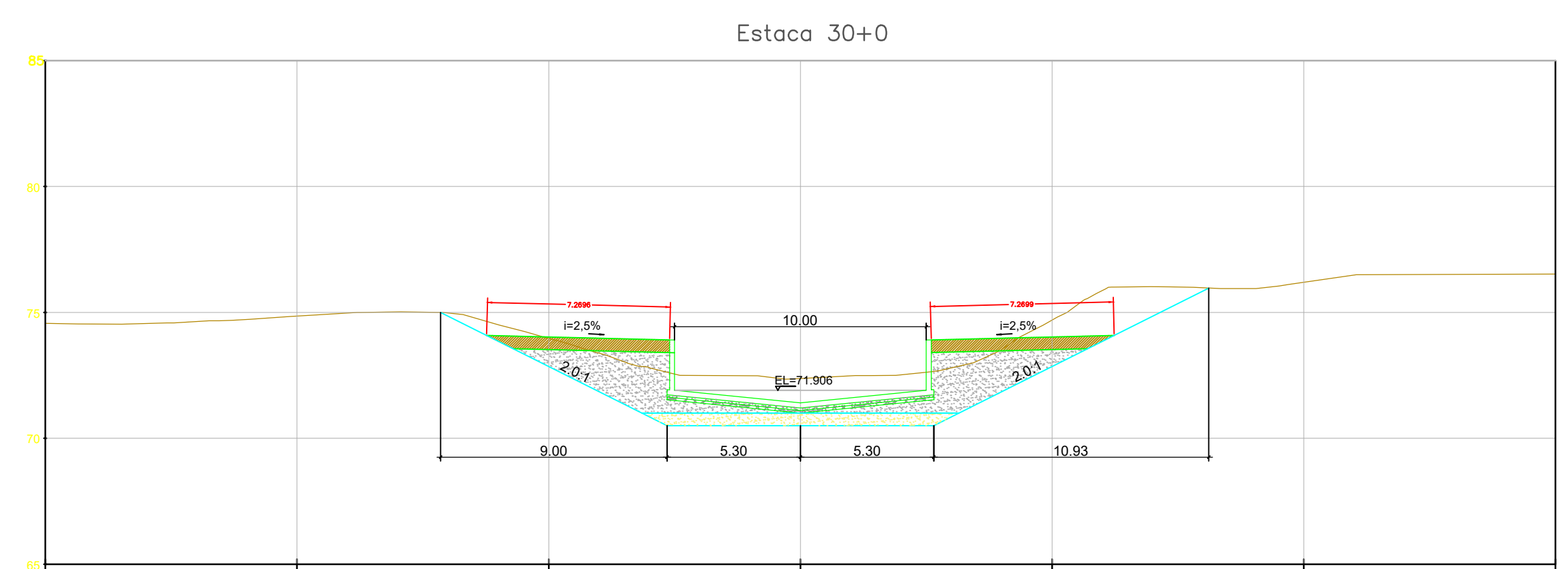
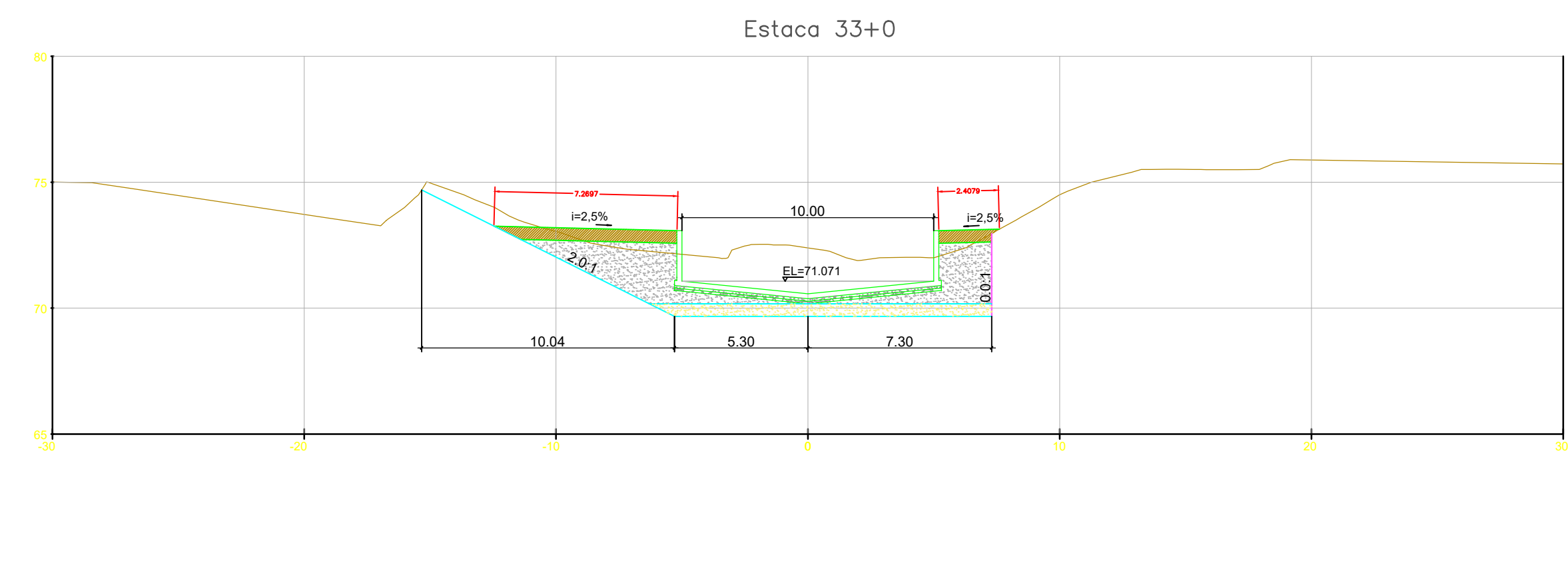
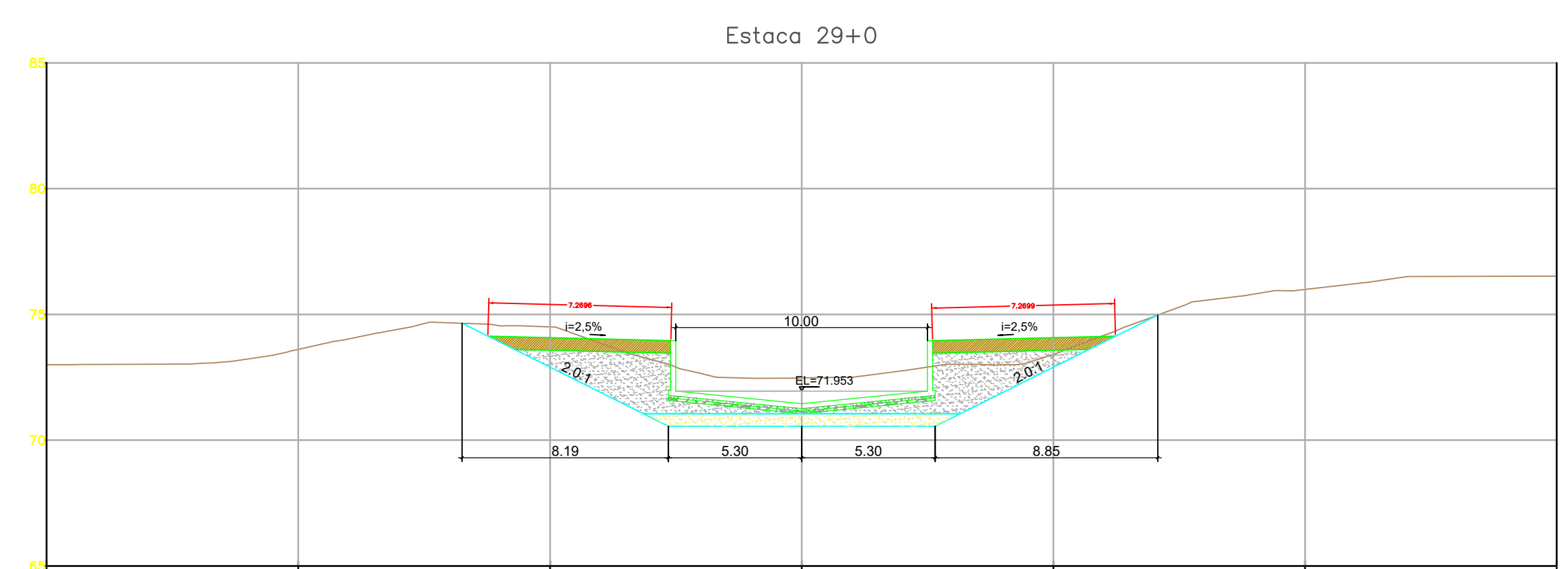
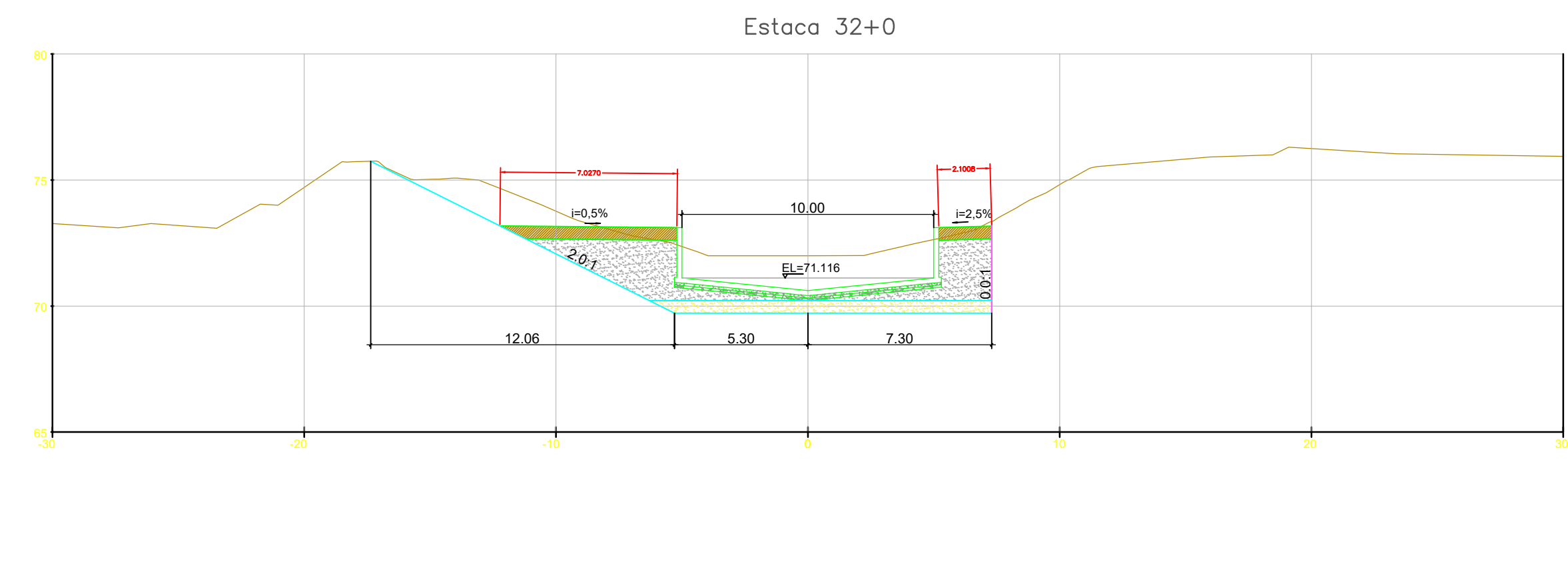
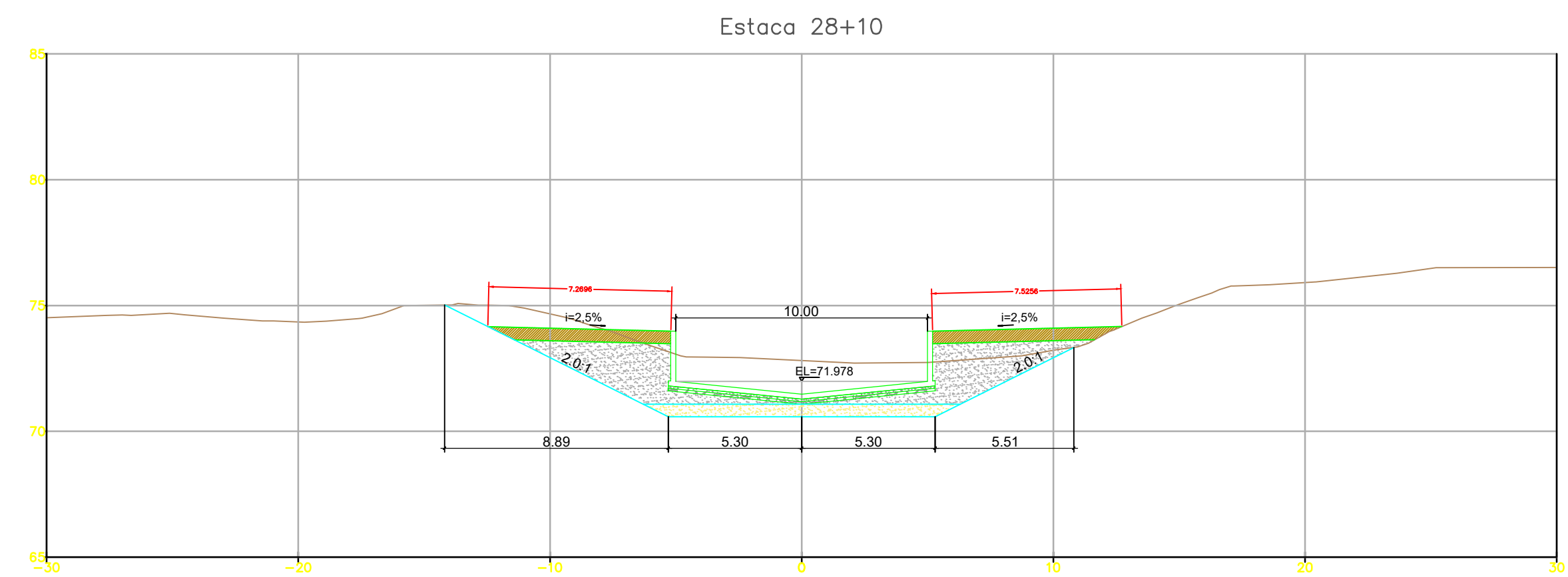
CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

APROVADO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 HÉLIO BAPTISTA

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

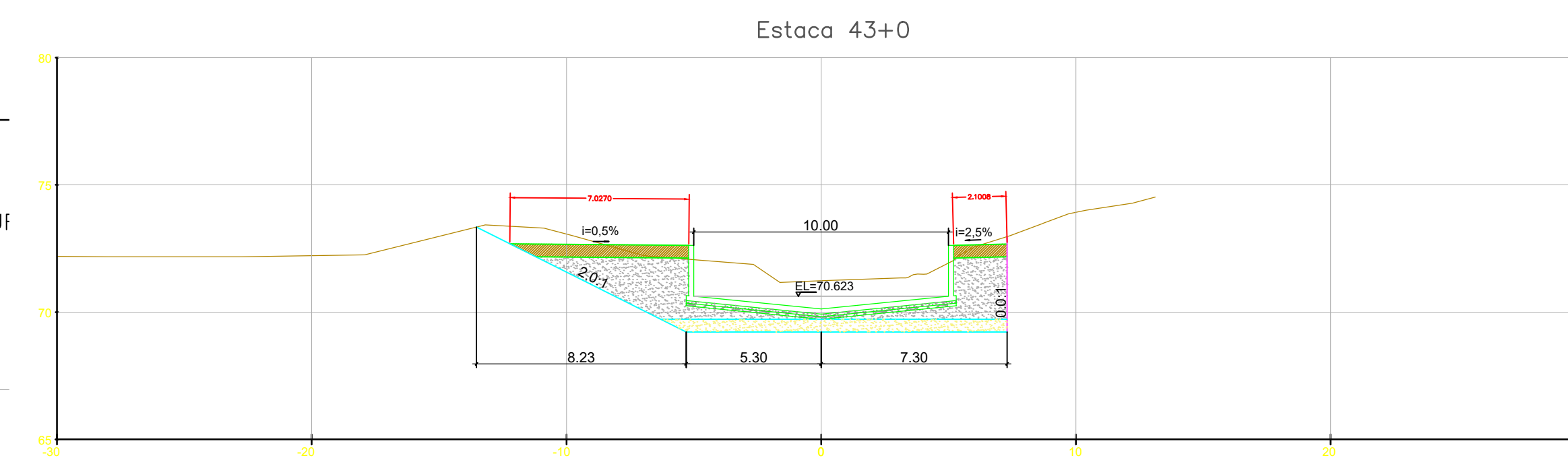
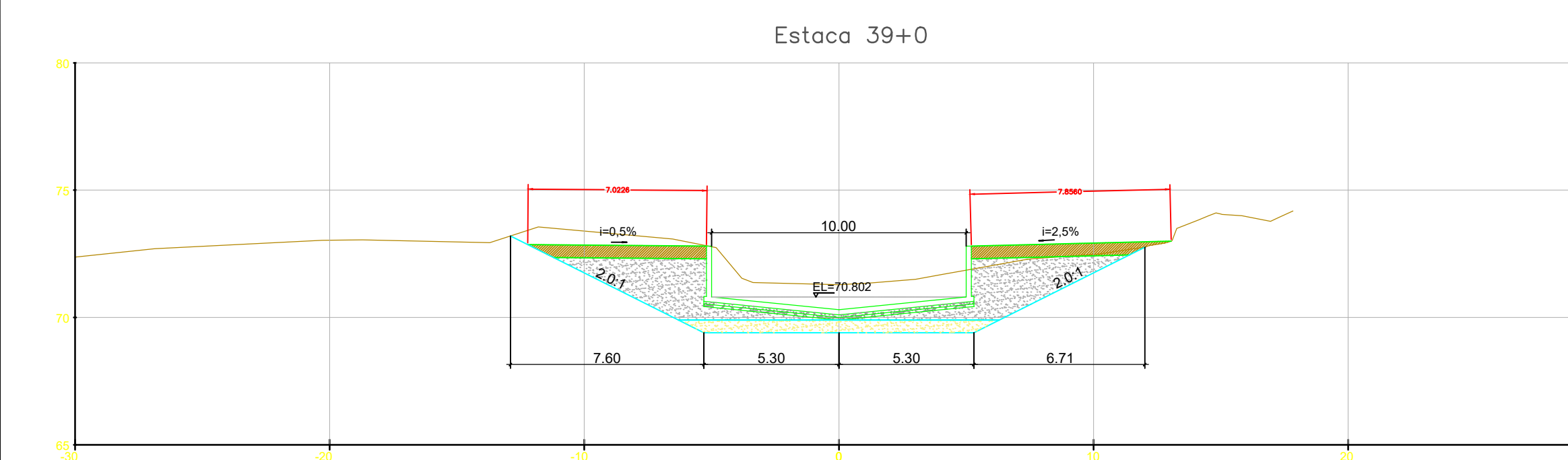
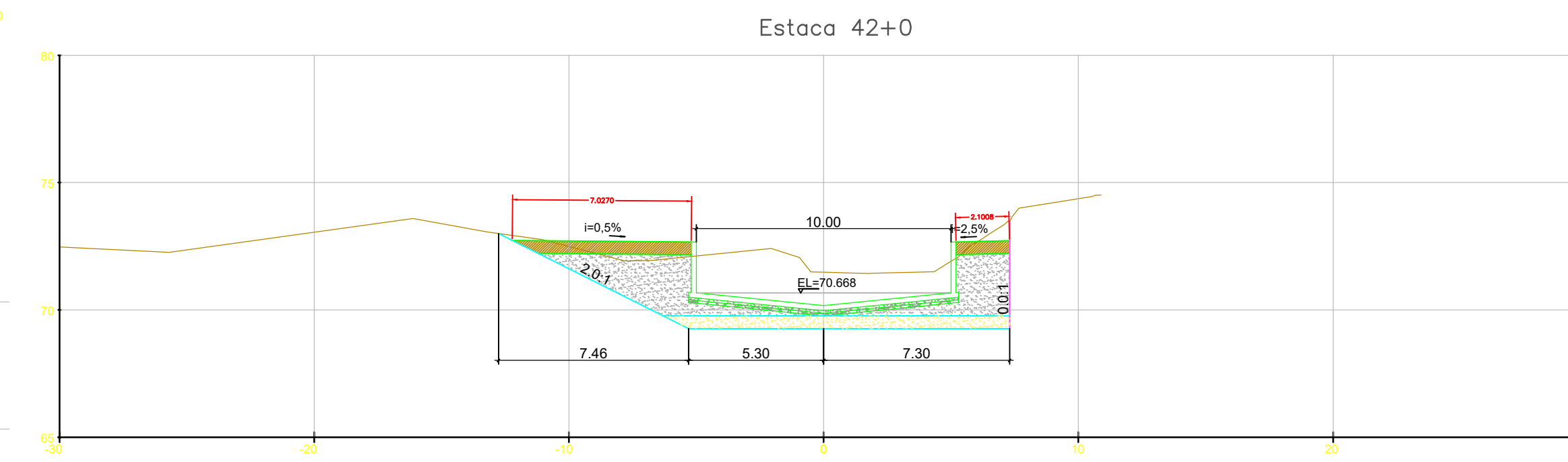
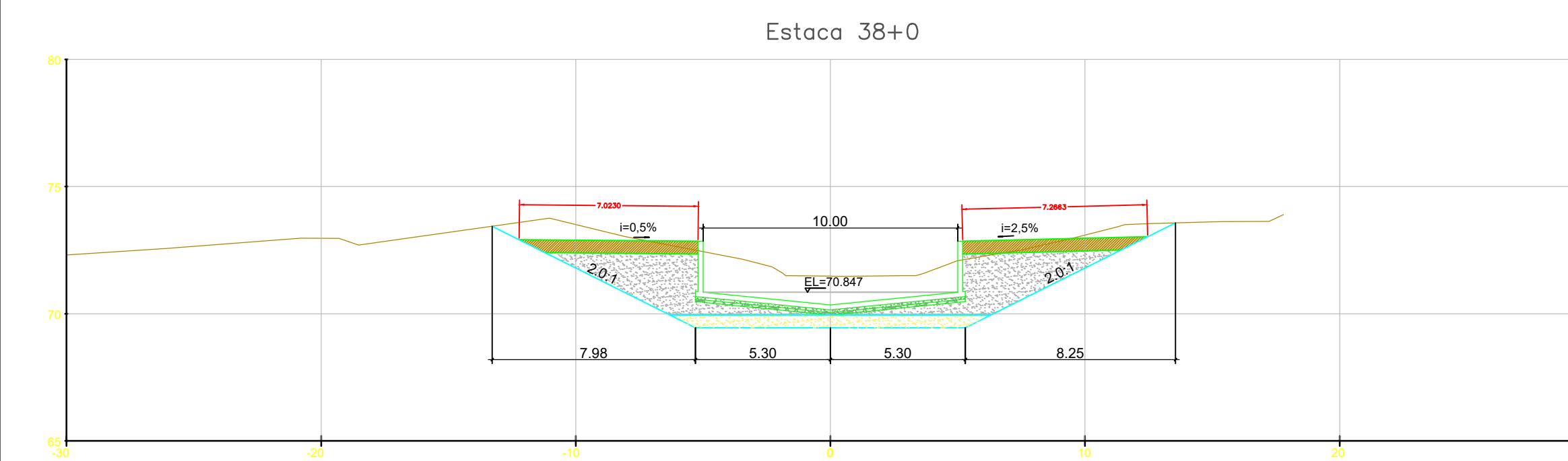
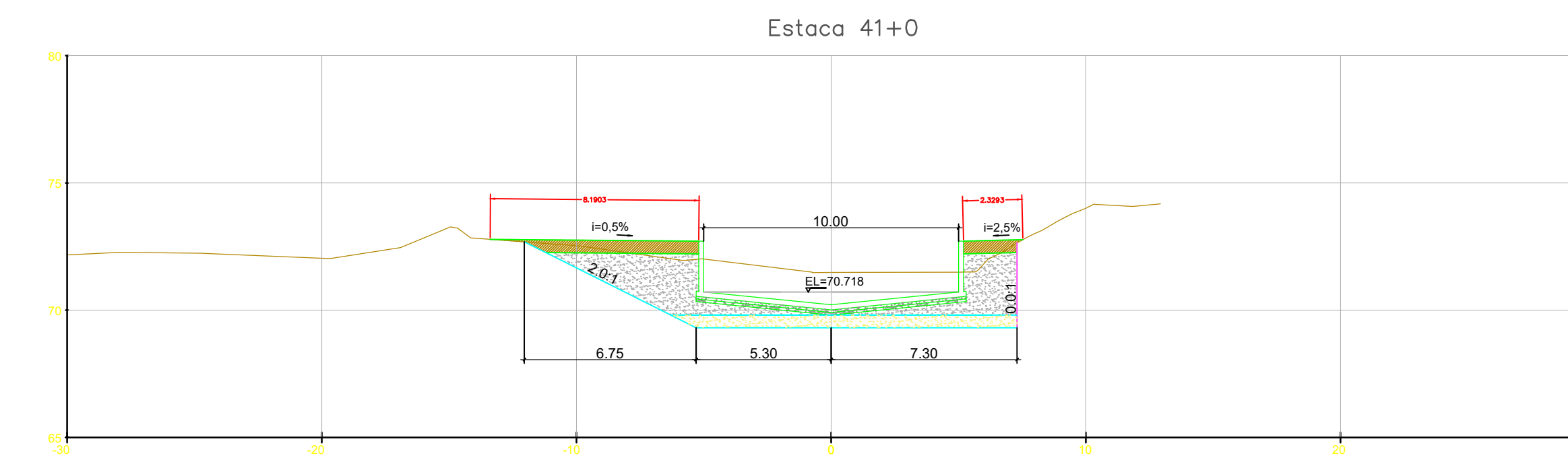
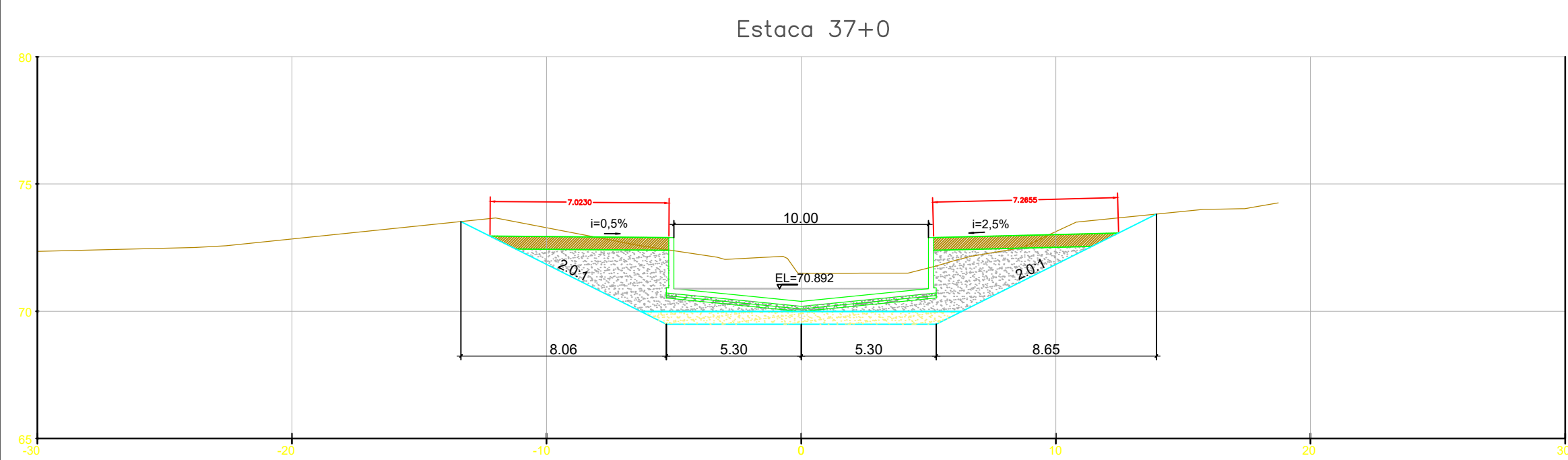
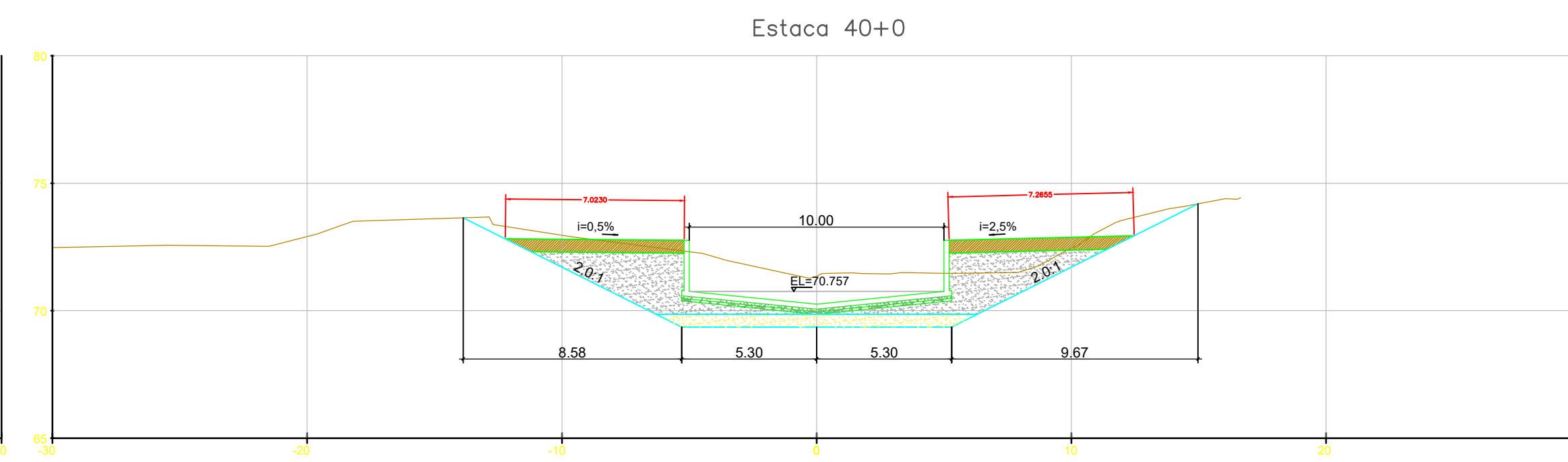
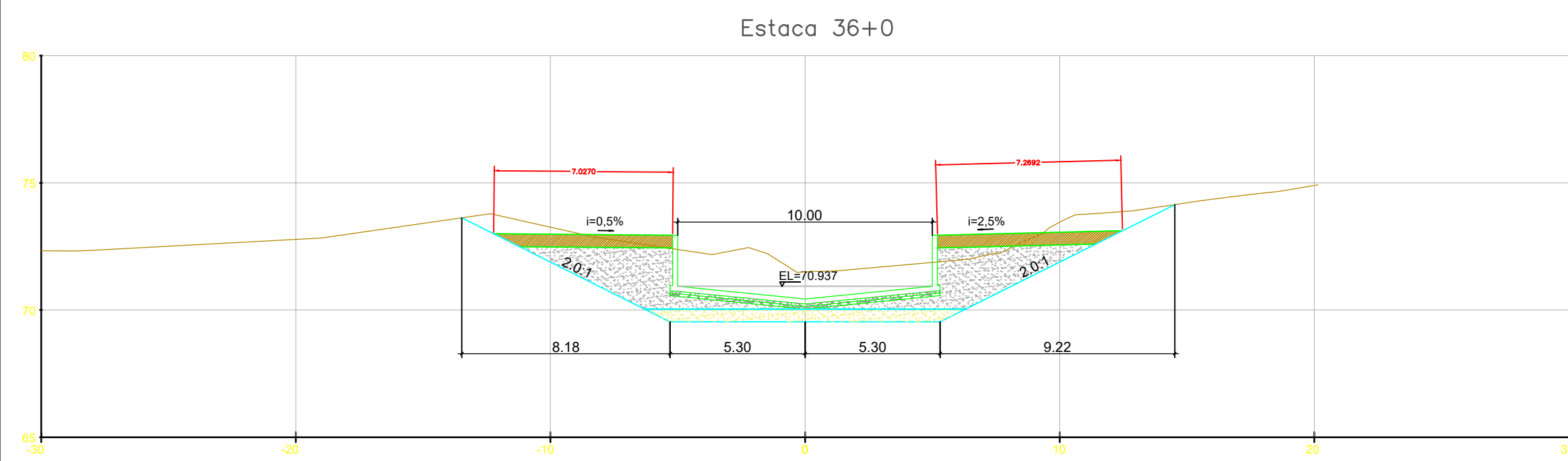
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-002-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





MUF

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-002-R1**

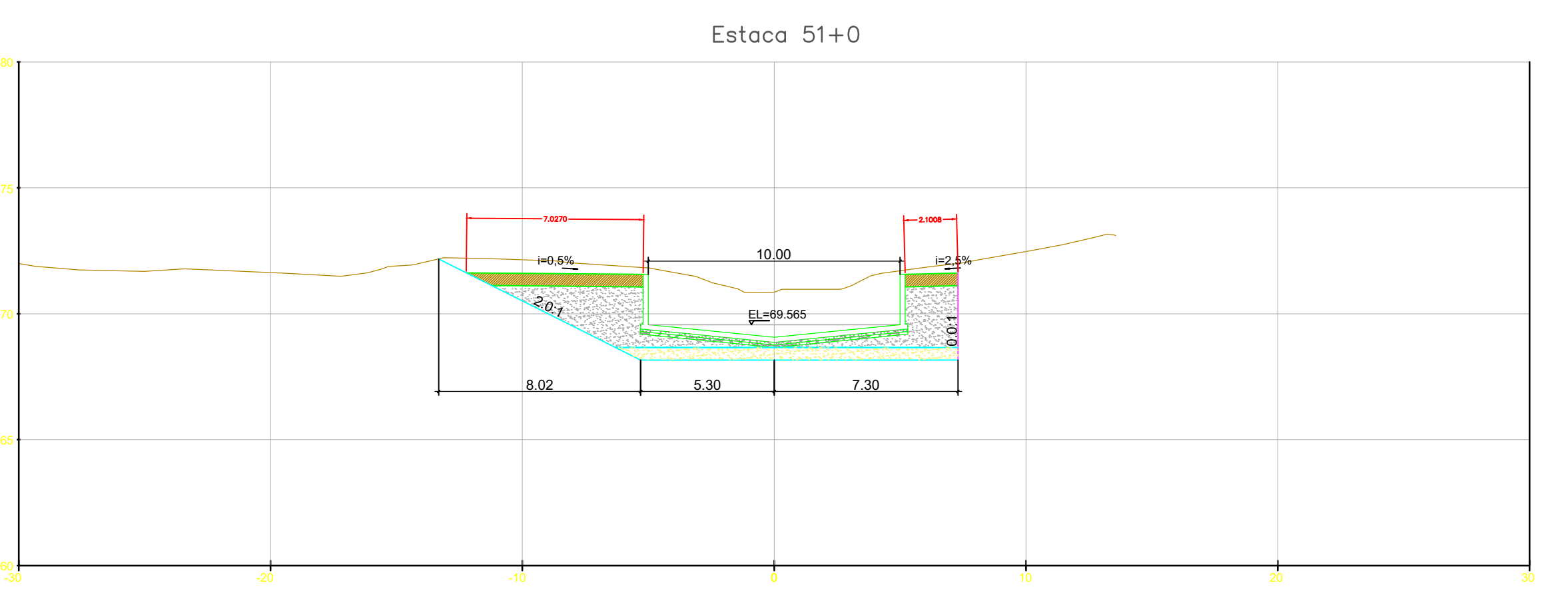
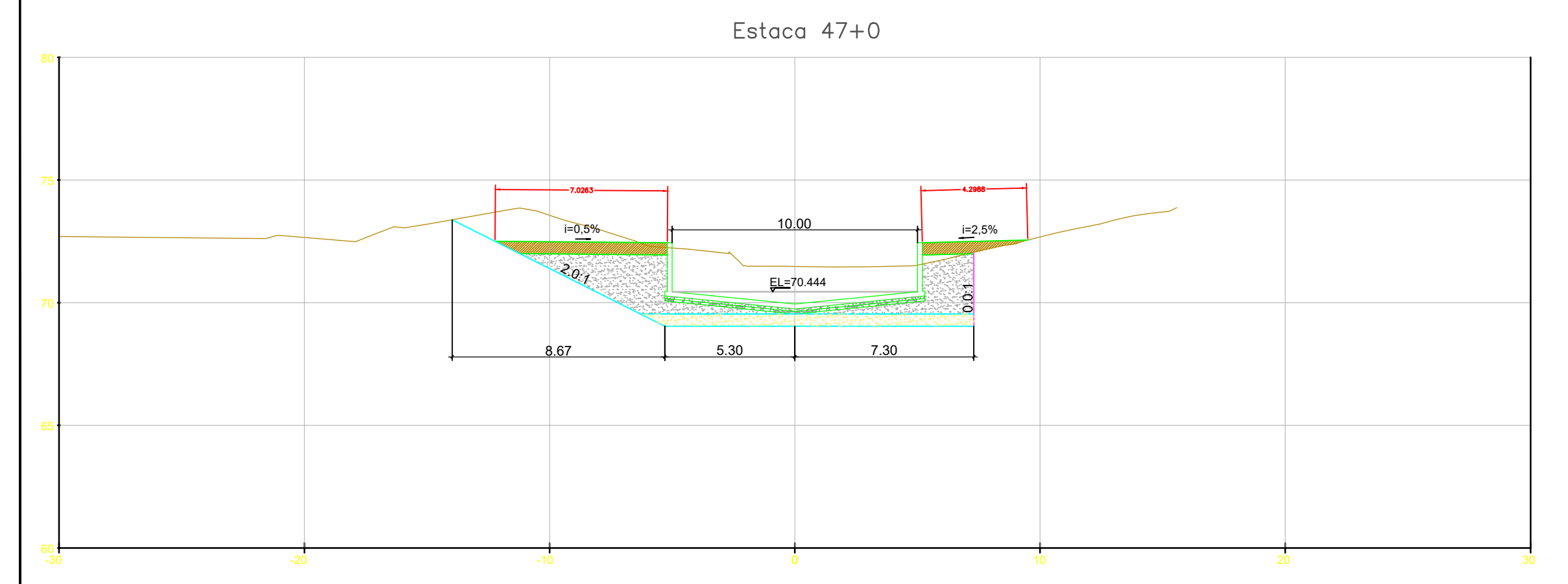
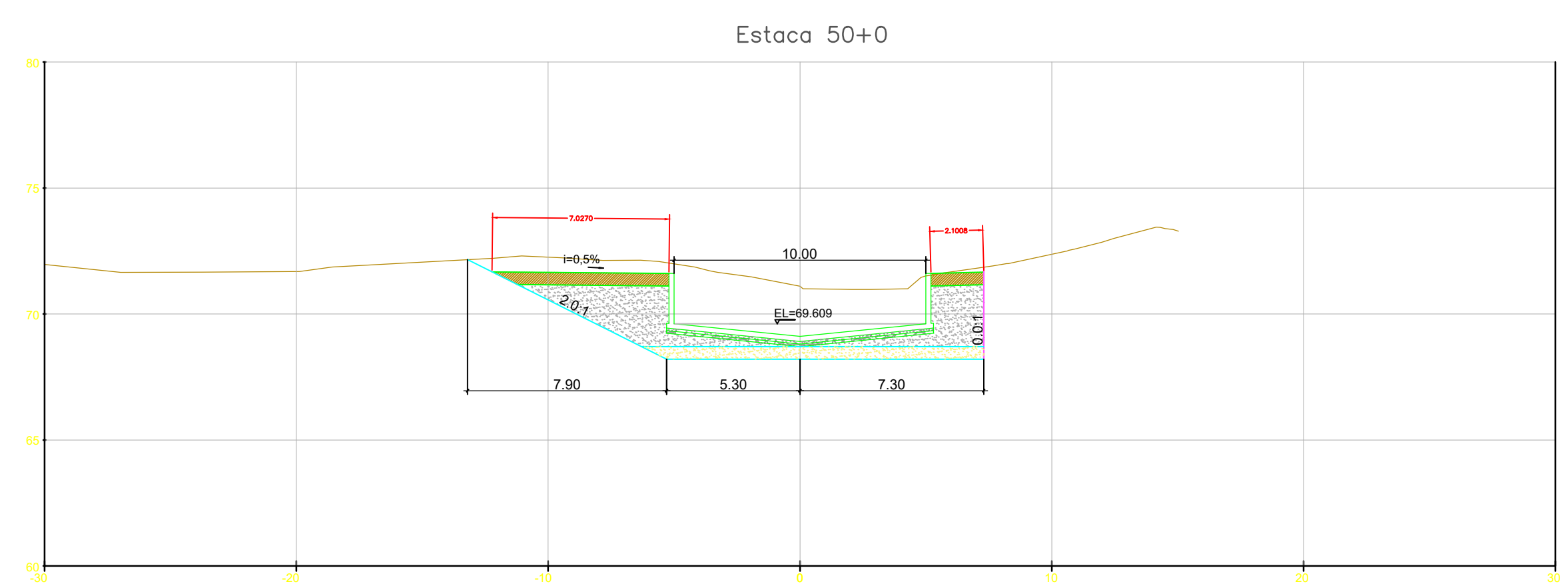
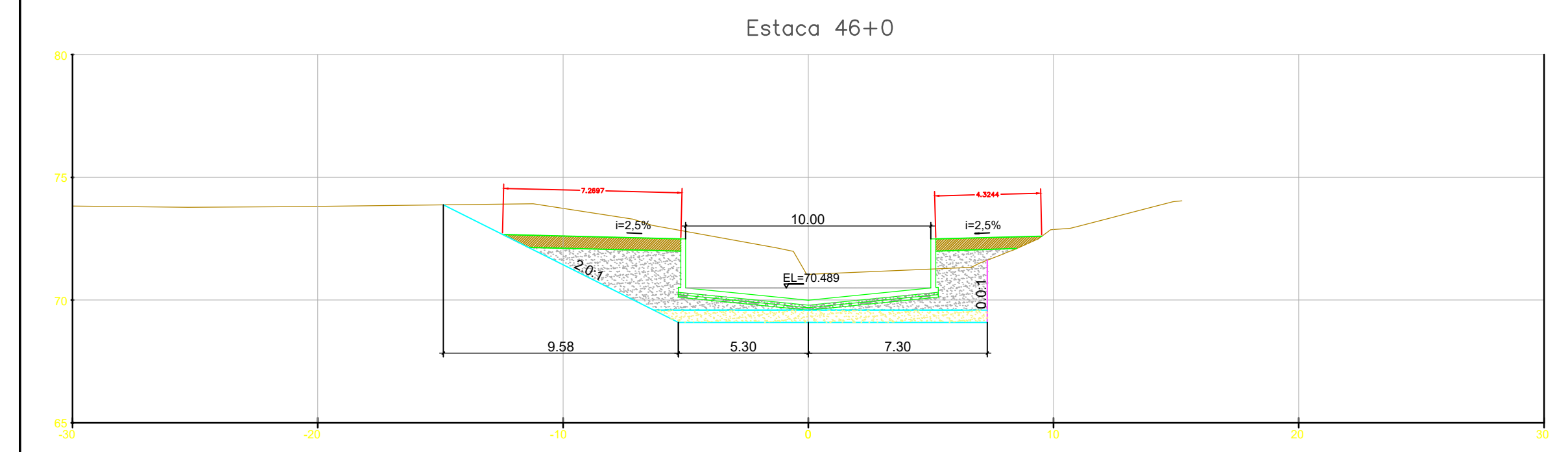
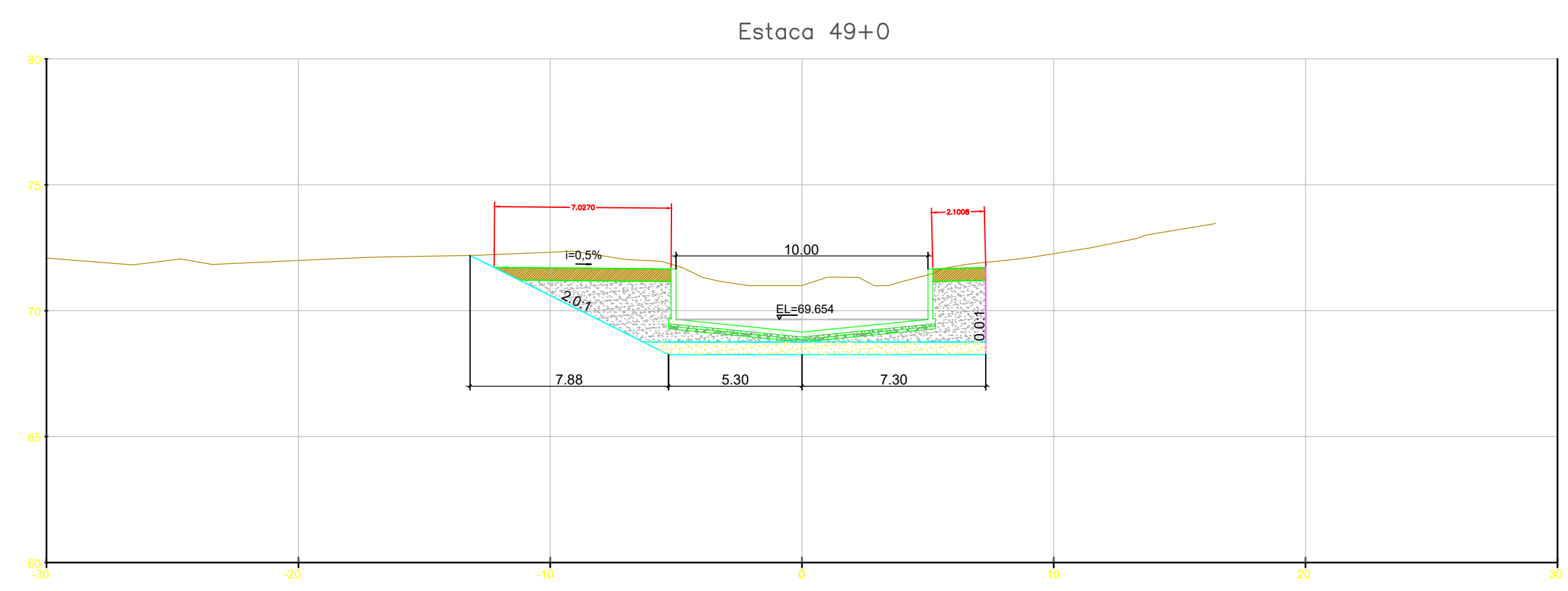
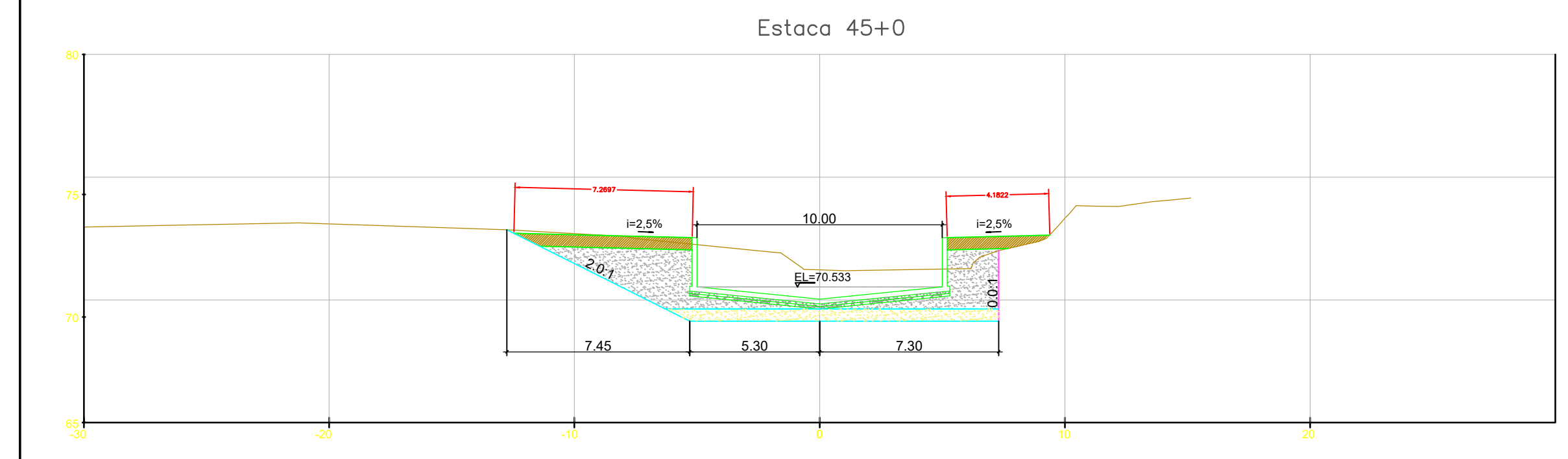
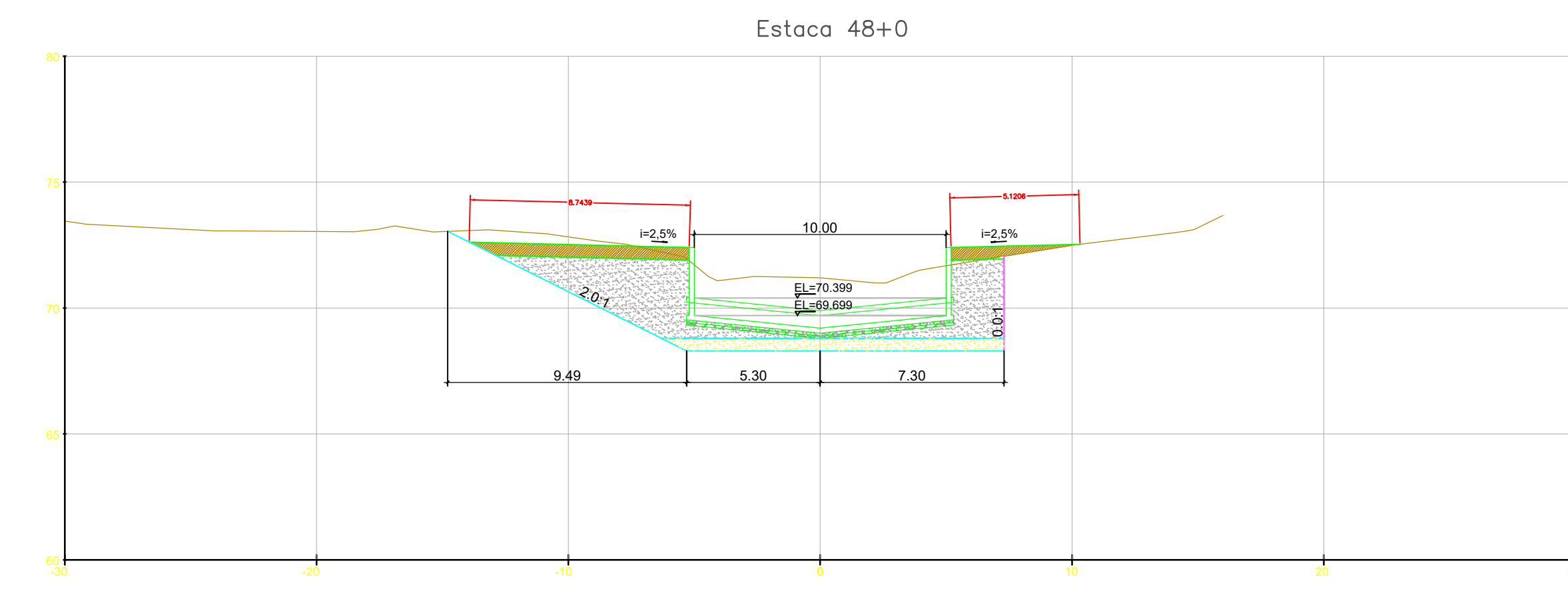
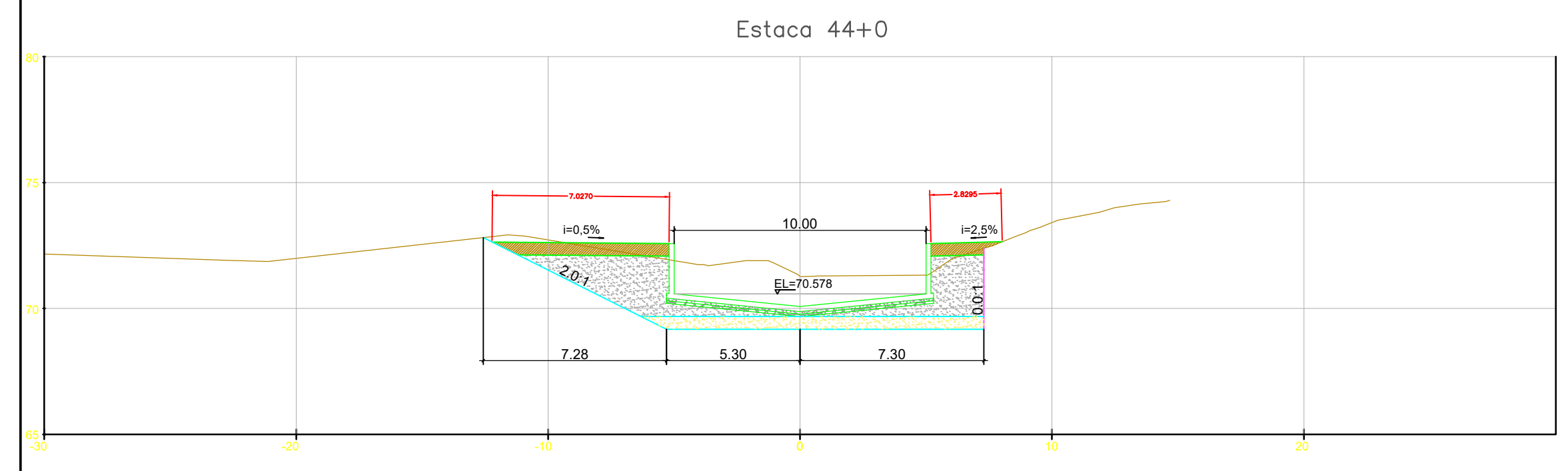
ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 02/

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA (CREA: 3.560/D)
 MARCELO CARDIM CARVALHO (CREA: 24.563/D)
 HÉLIO BAPTISTA (CREA: 29.805/D)

APROVADO: _____ ASSINATURA E CARIMBO:



NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: **AG Service**

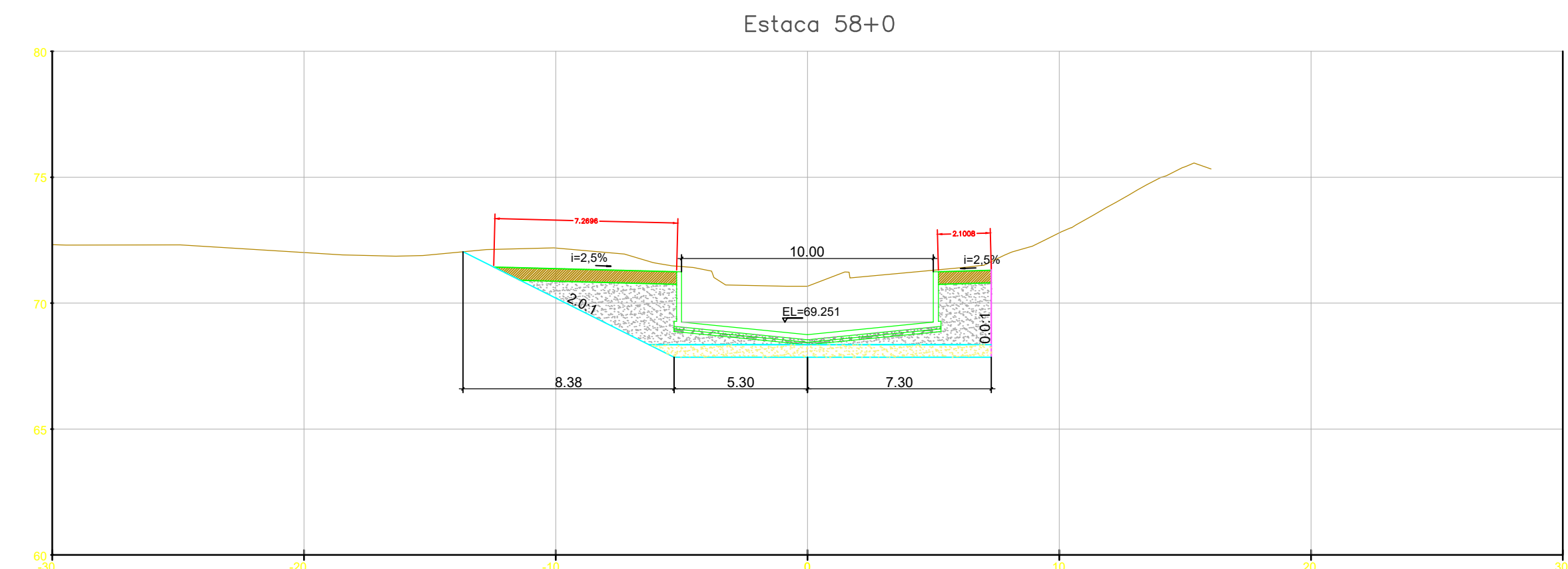
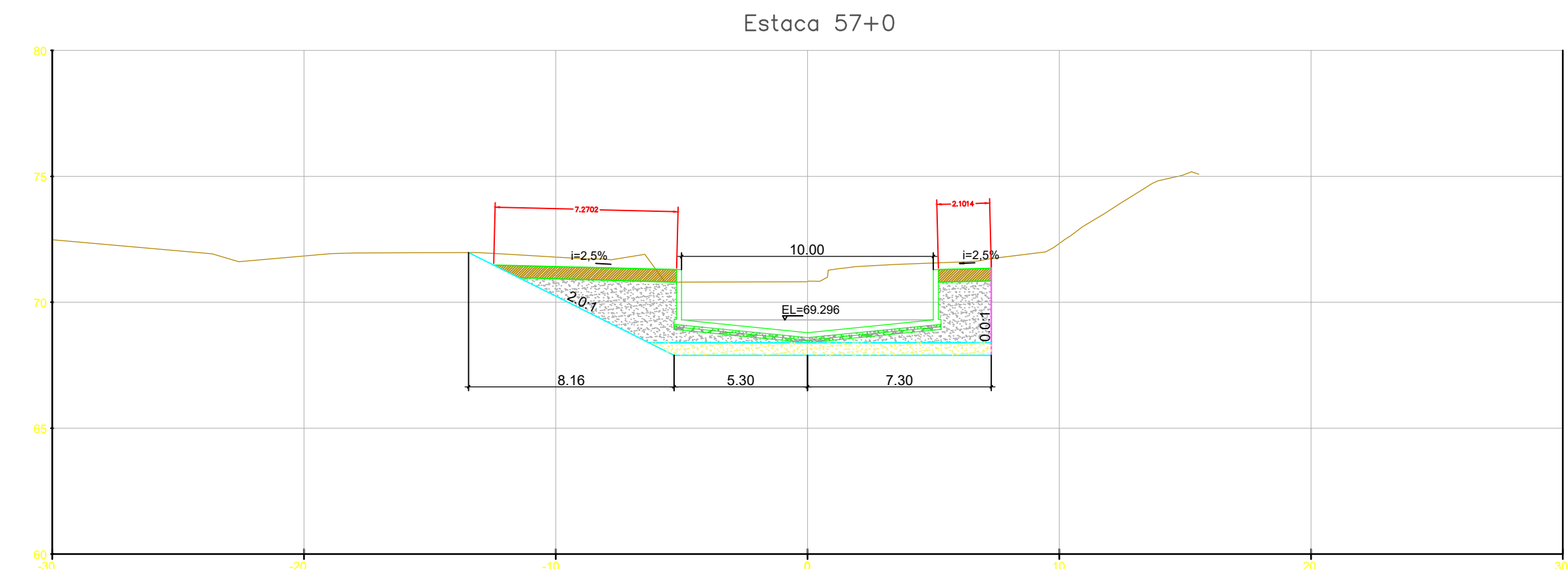
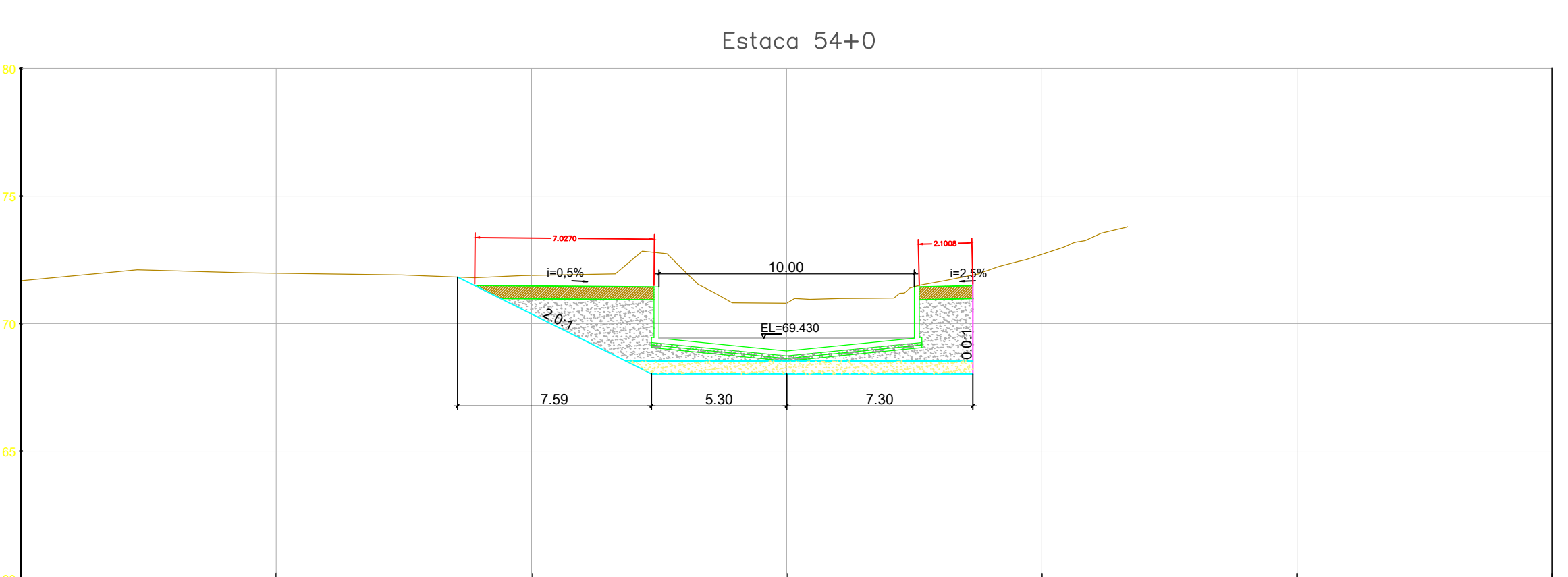
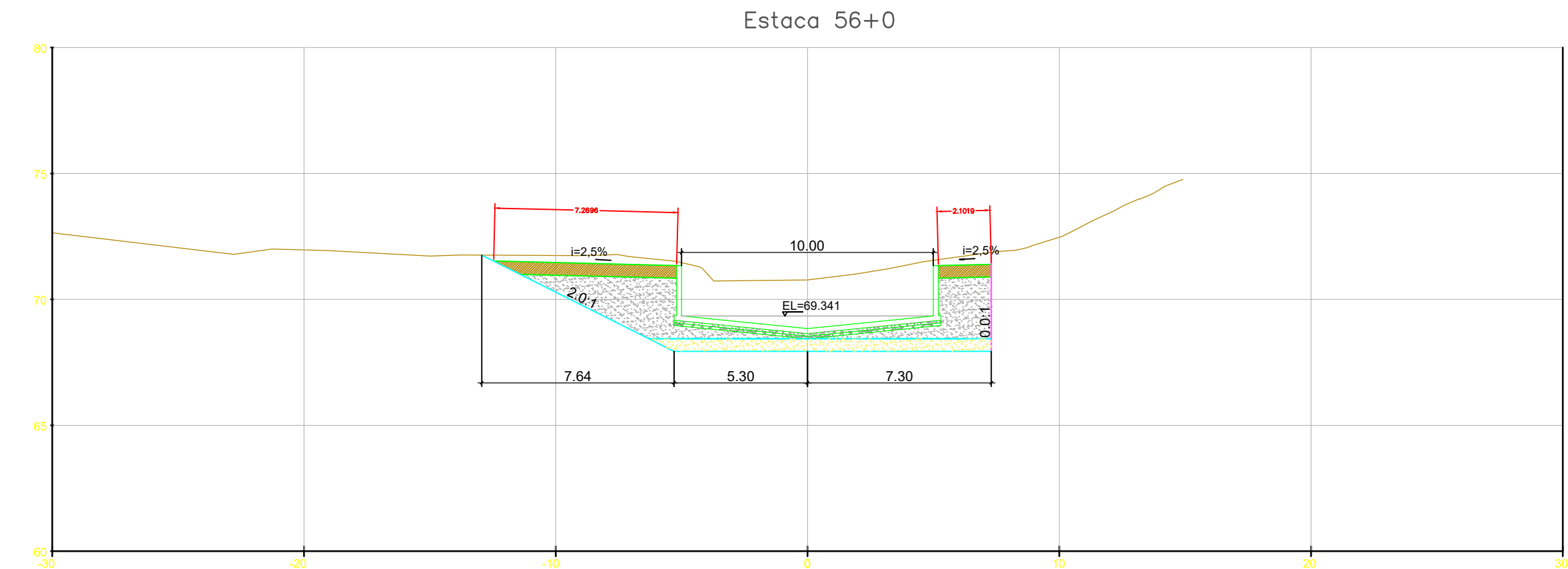
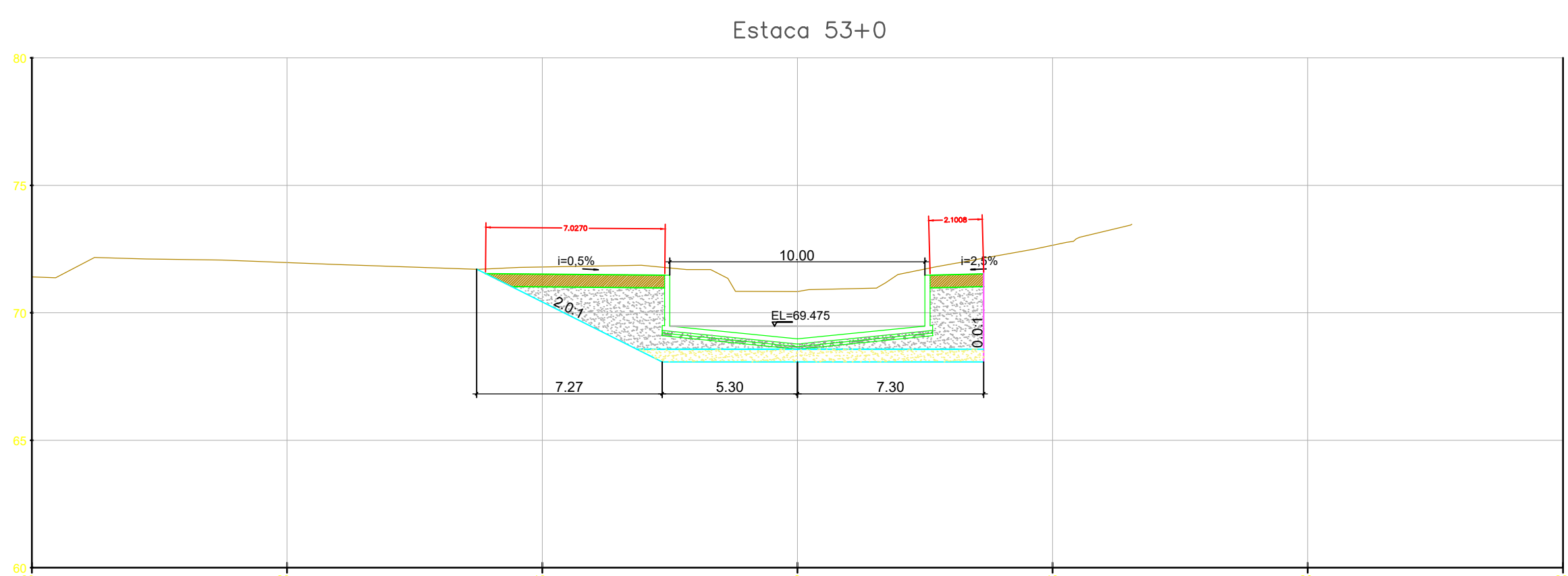
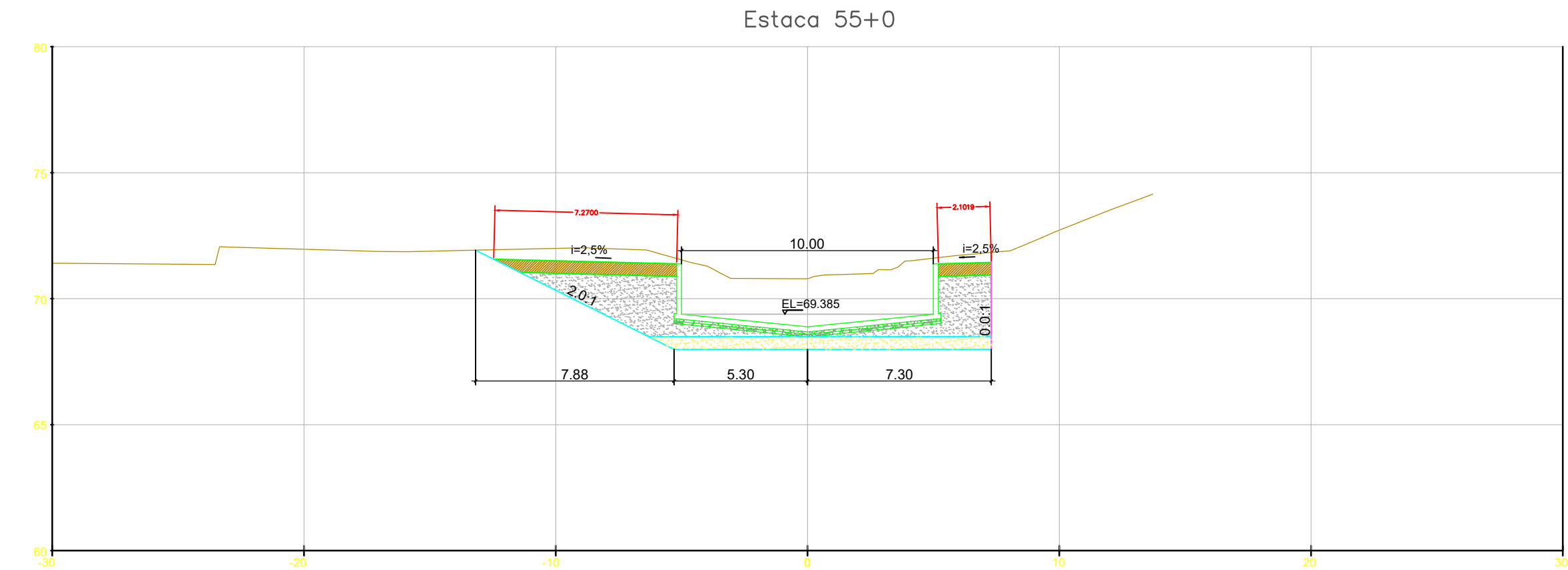
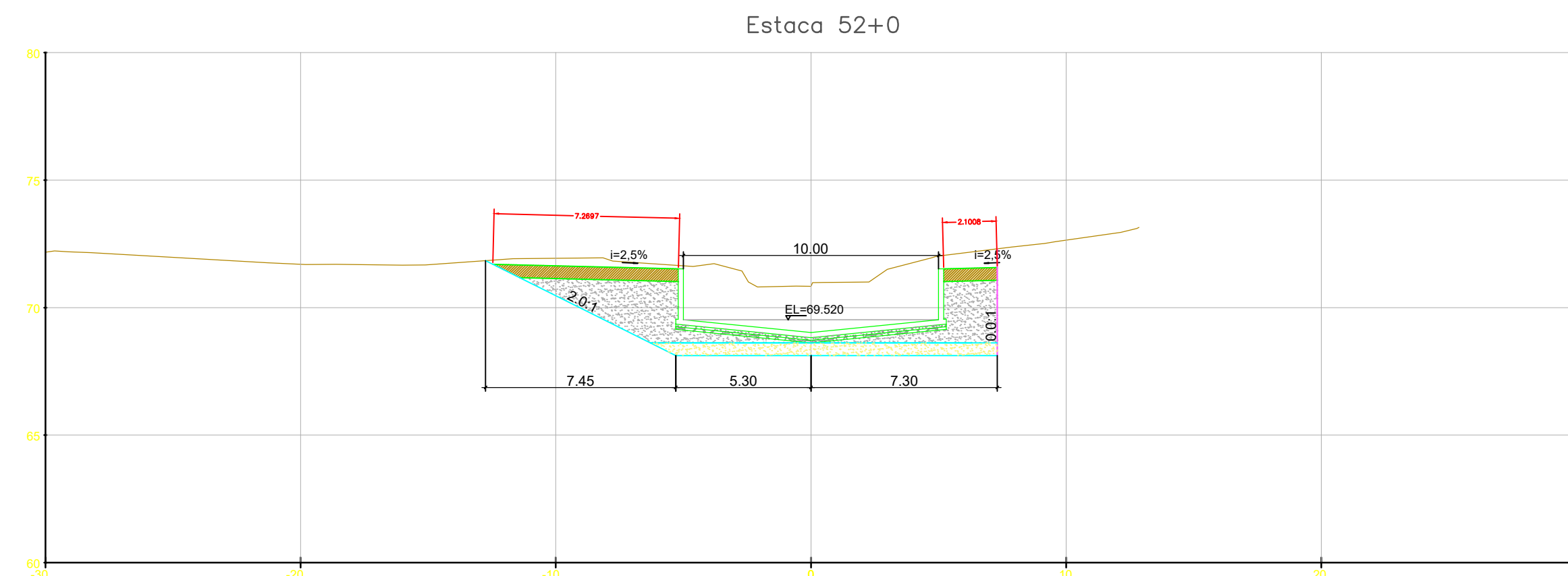
PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ATERRAMENTO-SEC-002-R1



NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO:
**PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

CLIENTE:
AG Service
PROJETISTA:
BRAVO ENGENHARIA LTDA.

ASSUNTO:
**CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
JOSÉ MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

TEMA:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

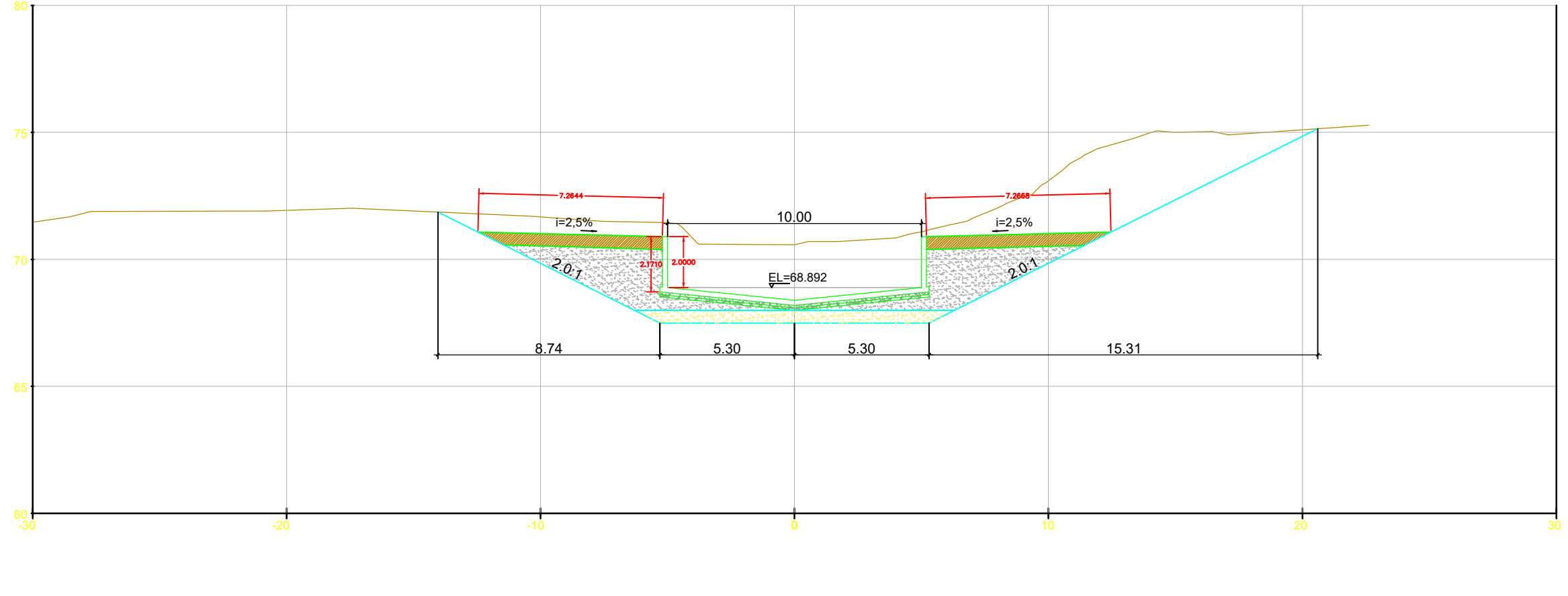
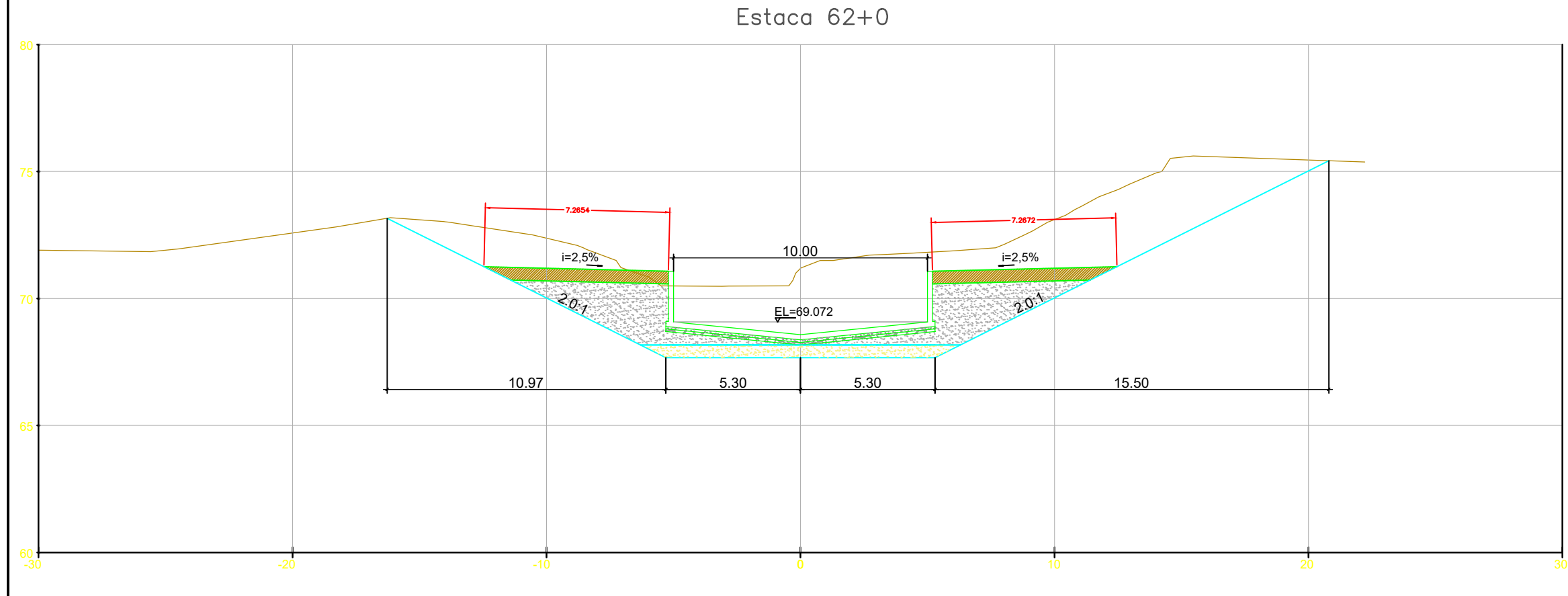
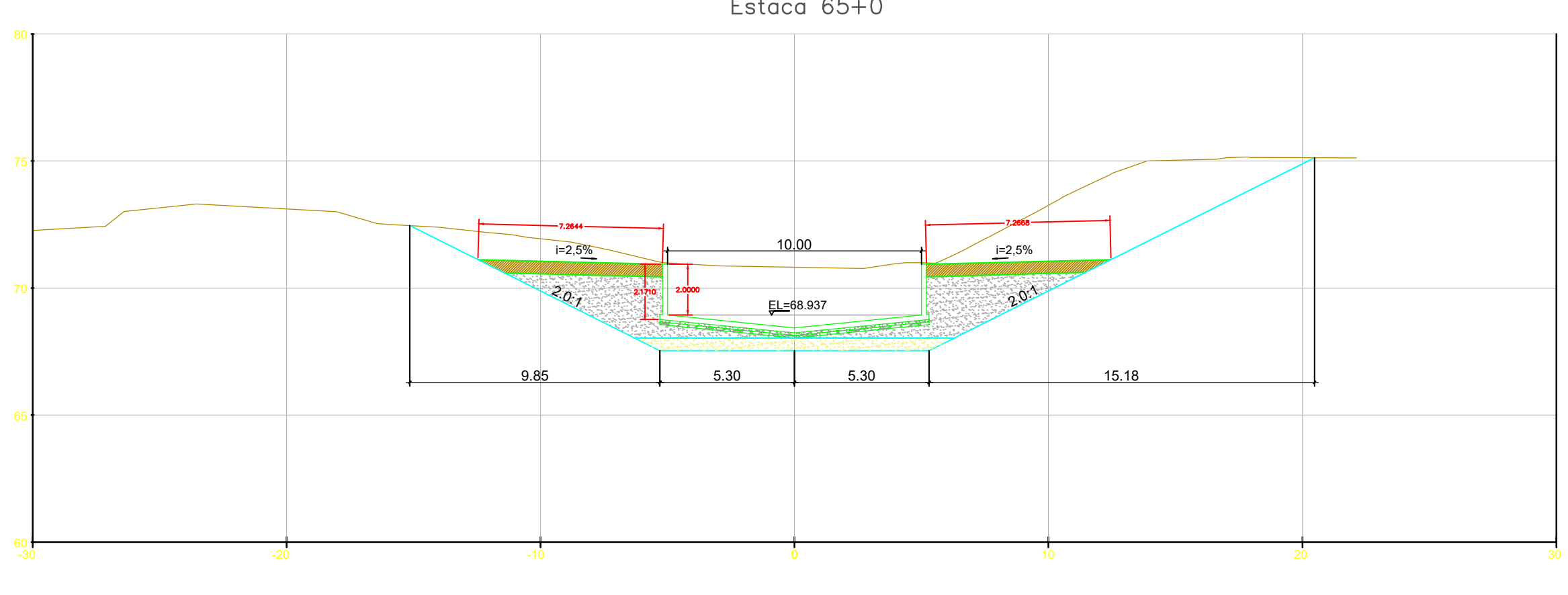
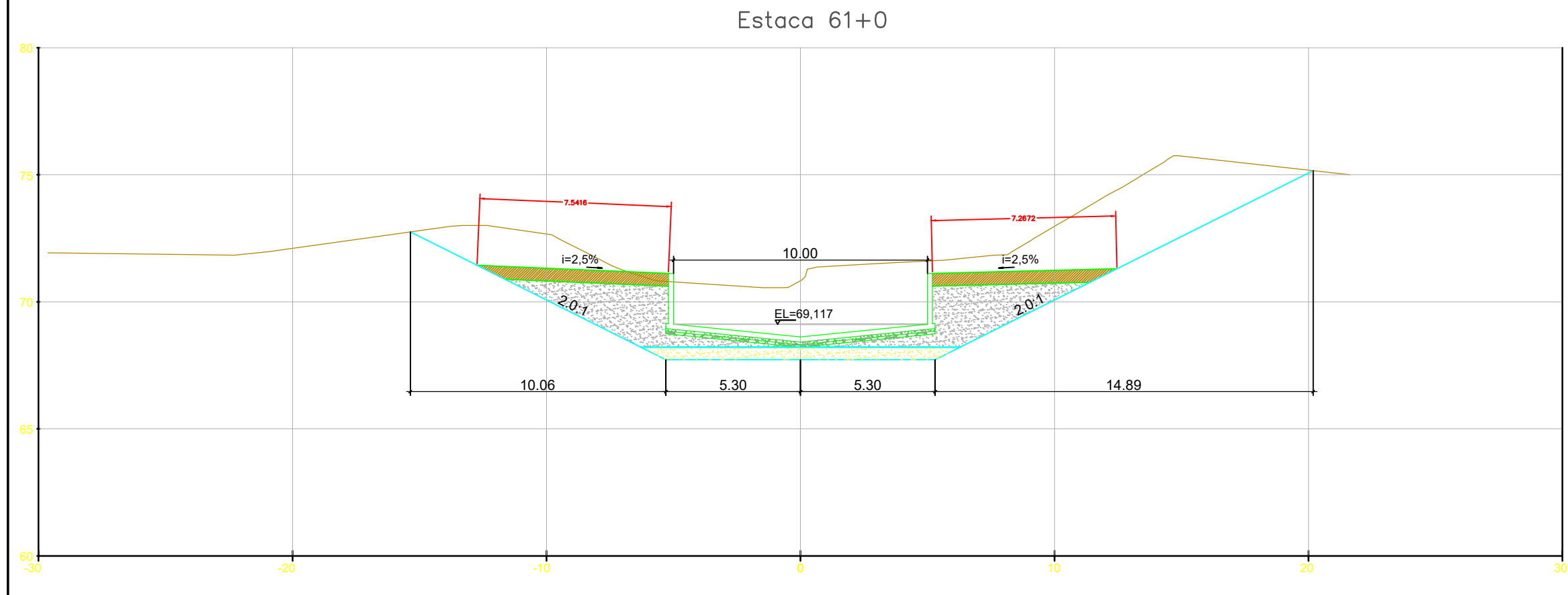
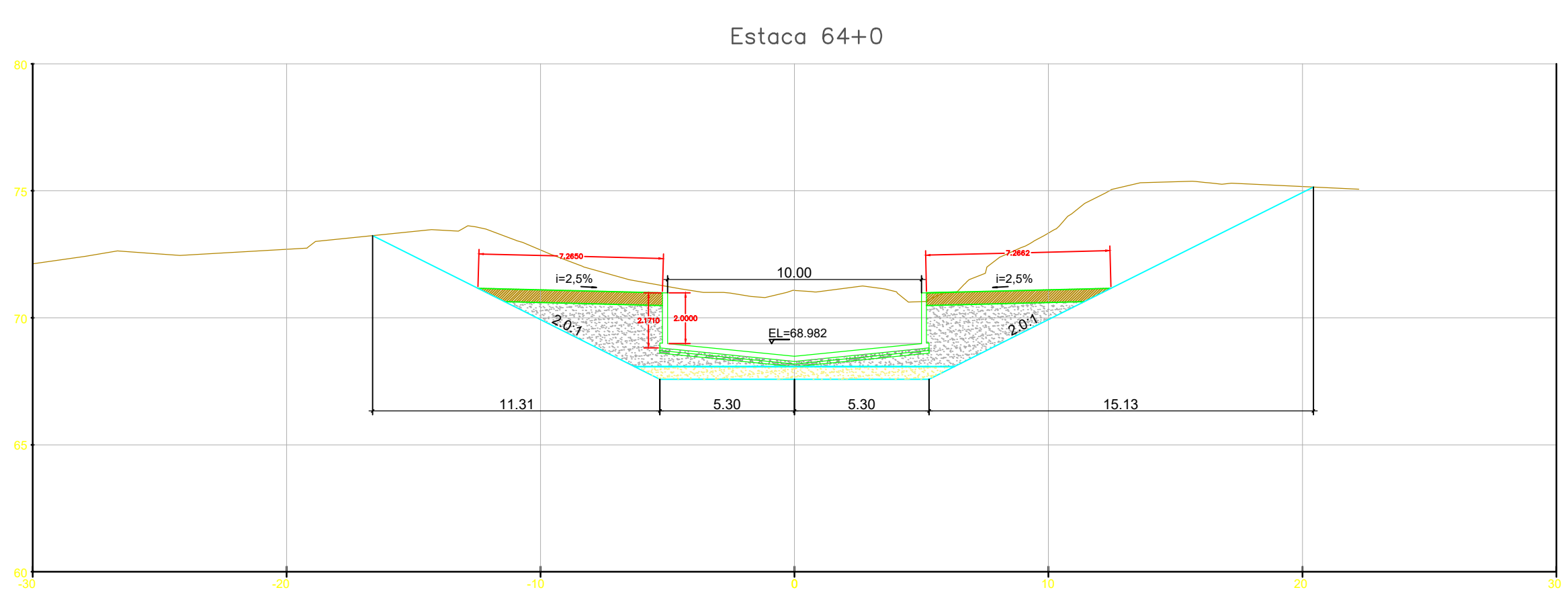
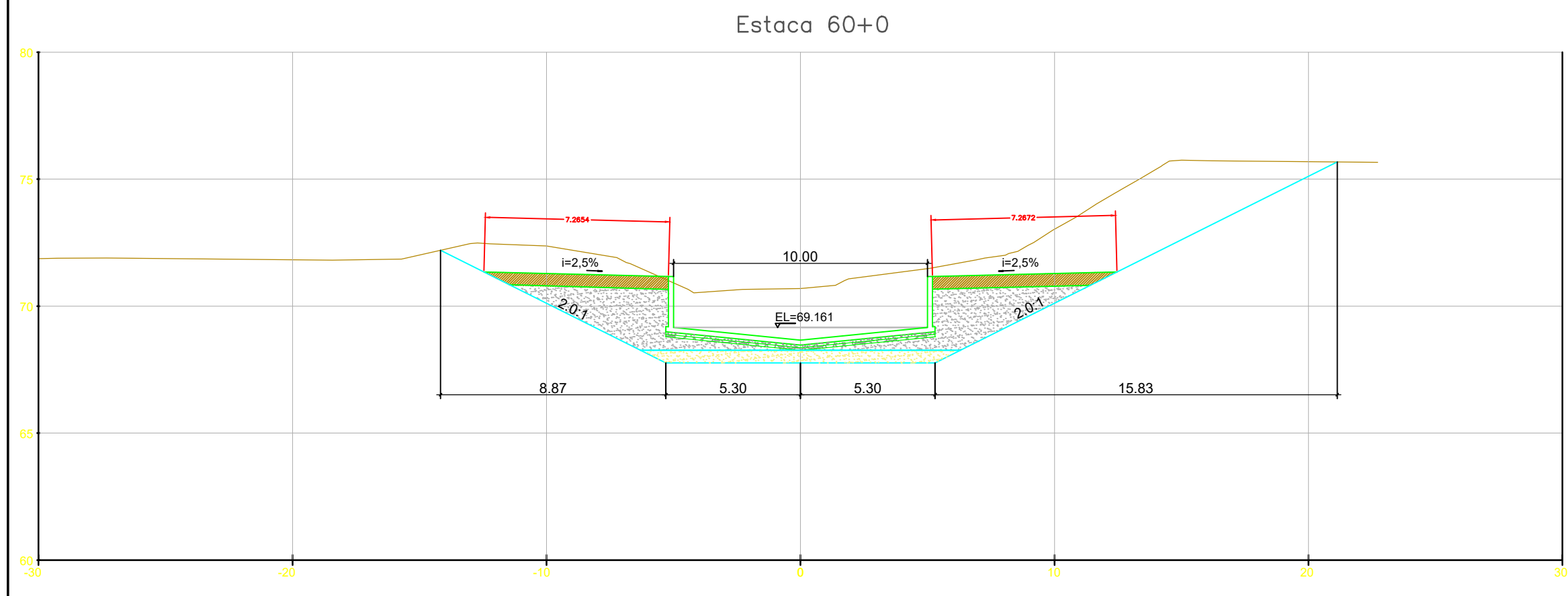
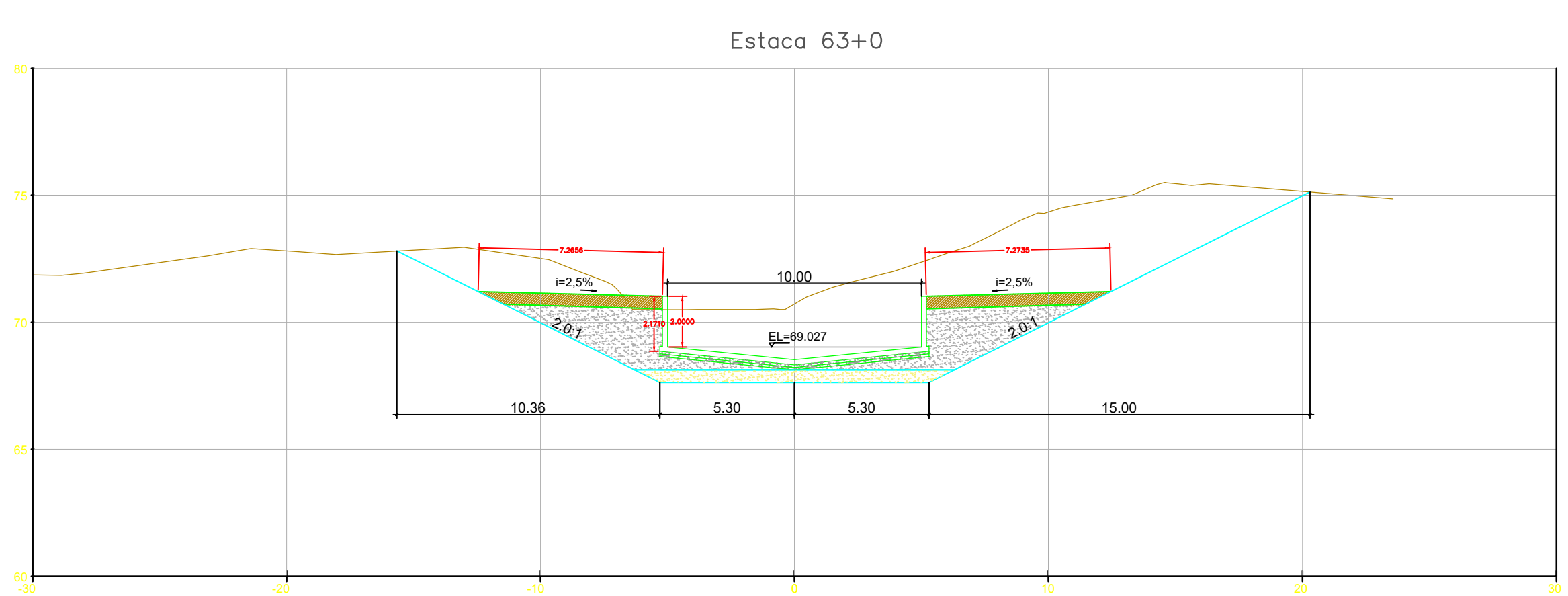
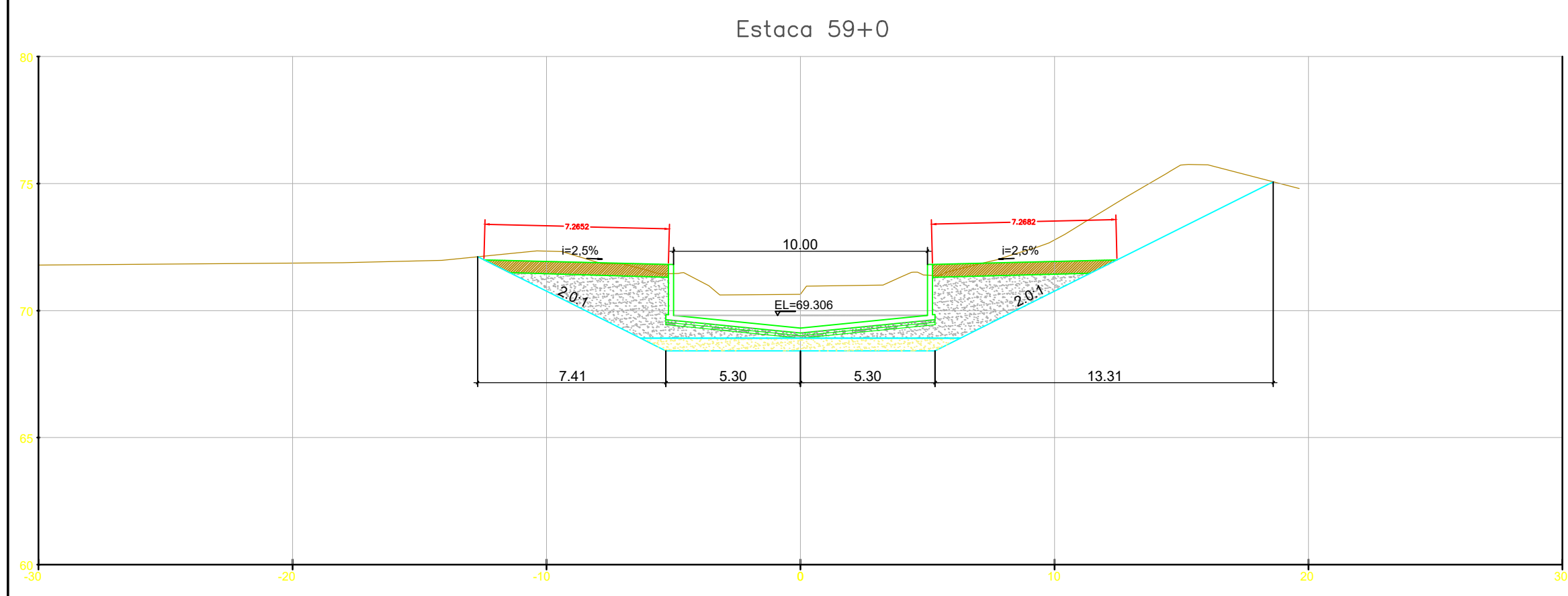
MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

Nº DES.: ATERRO-SEC-002-R1

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-002-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 05/

PROJETISTA: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

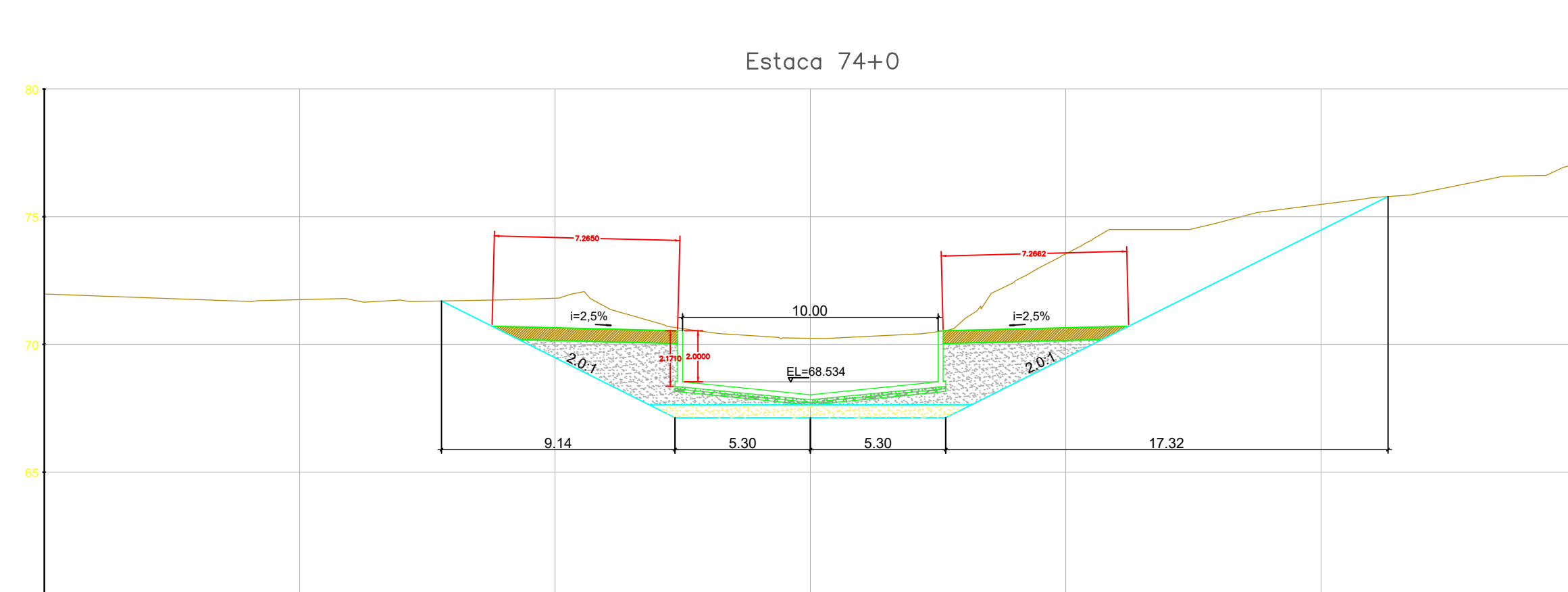
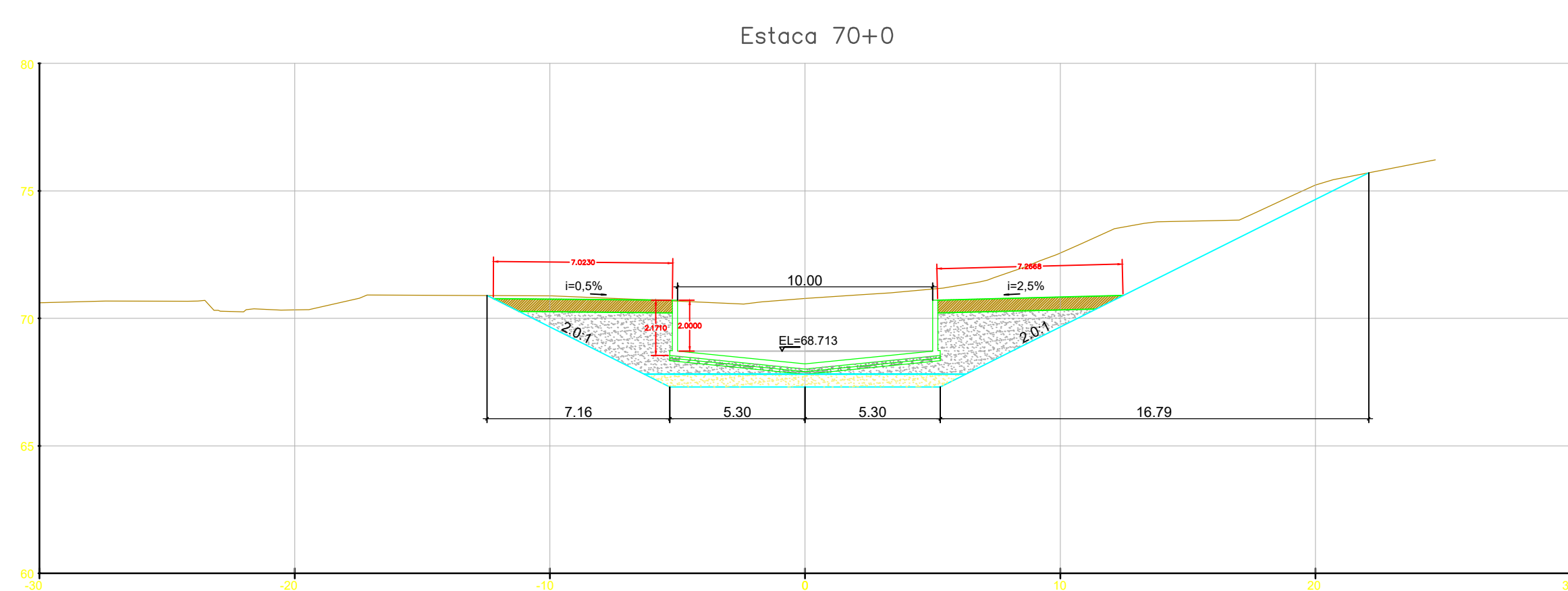
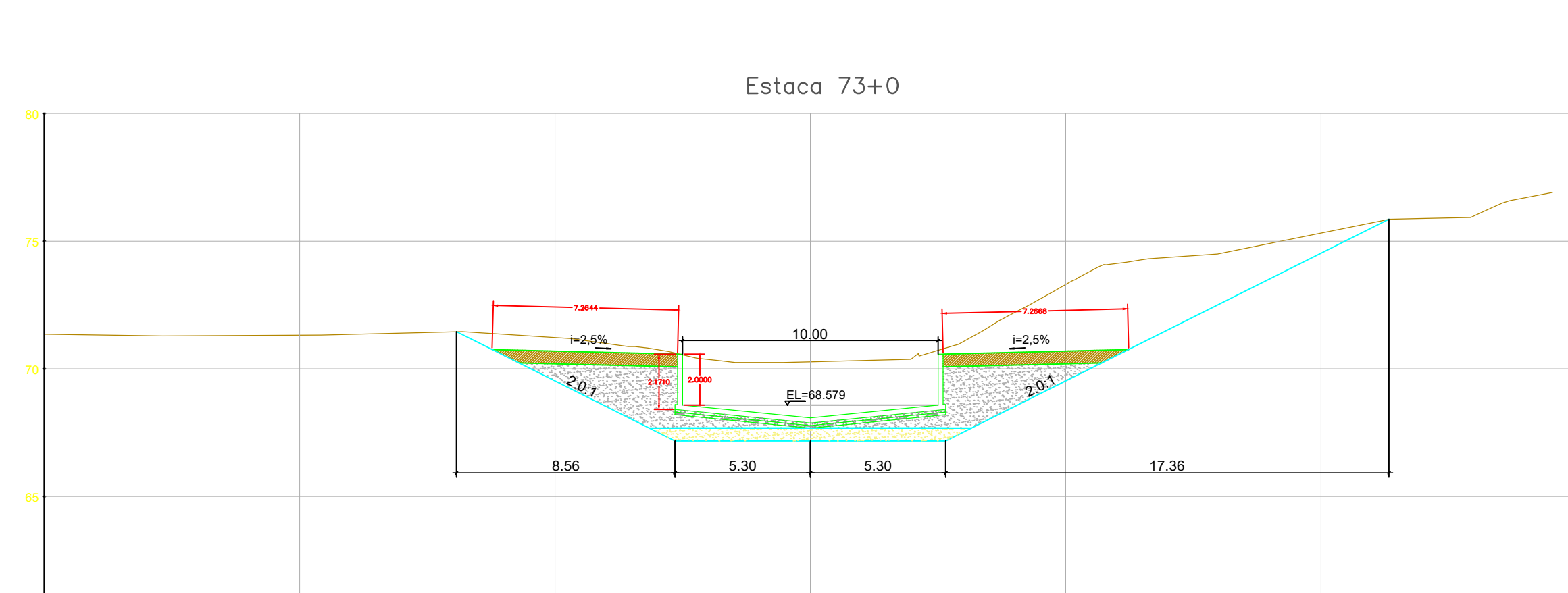
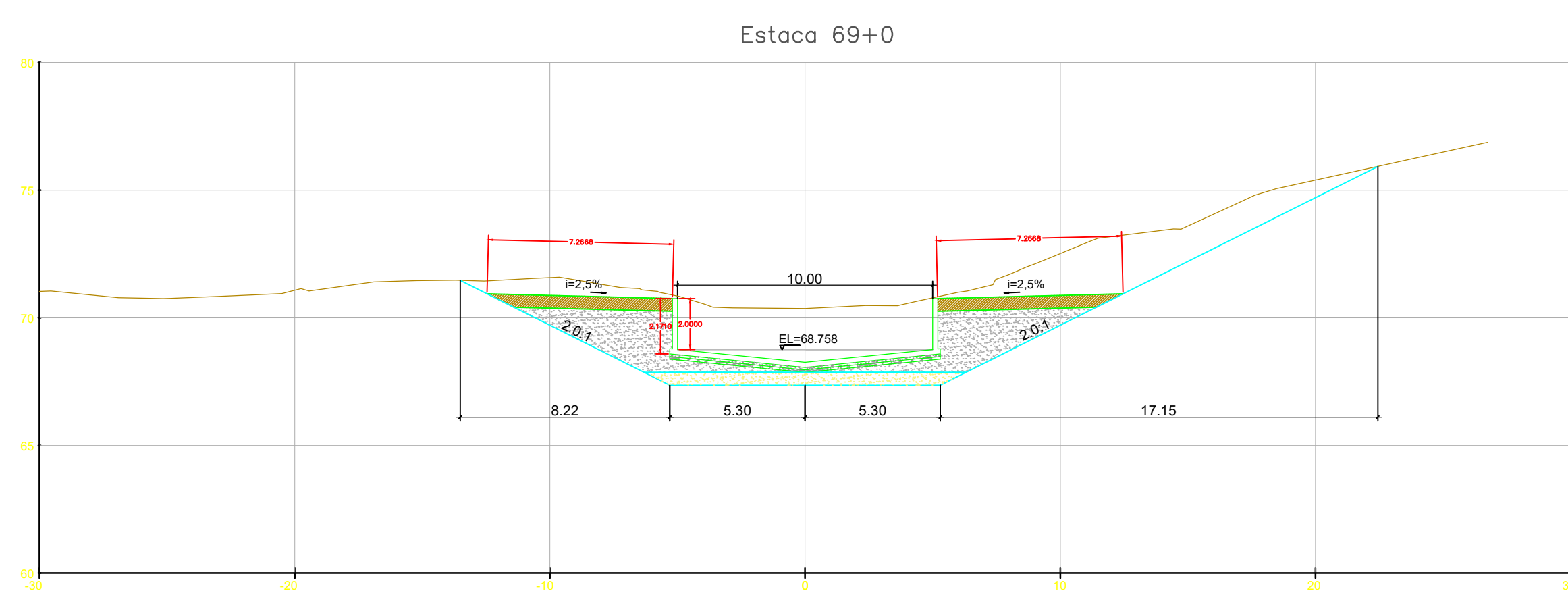
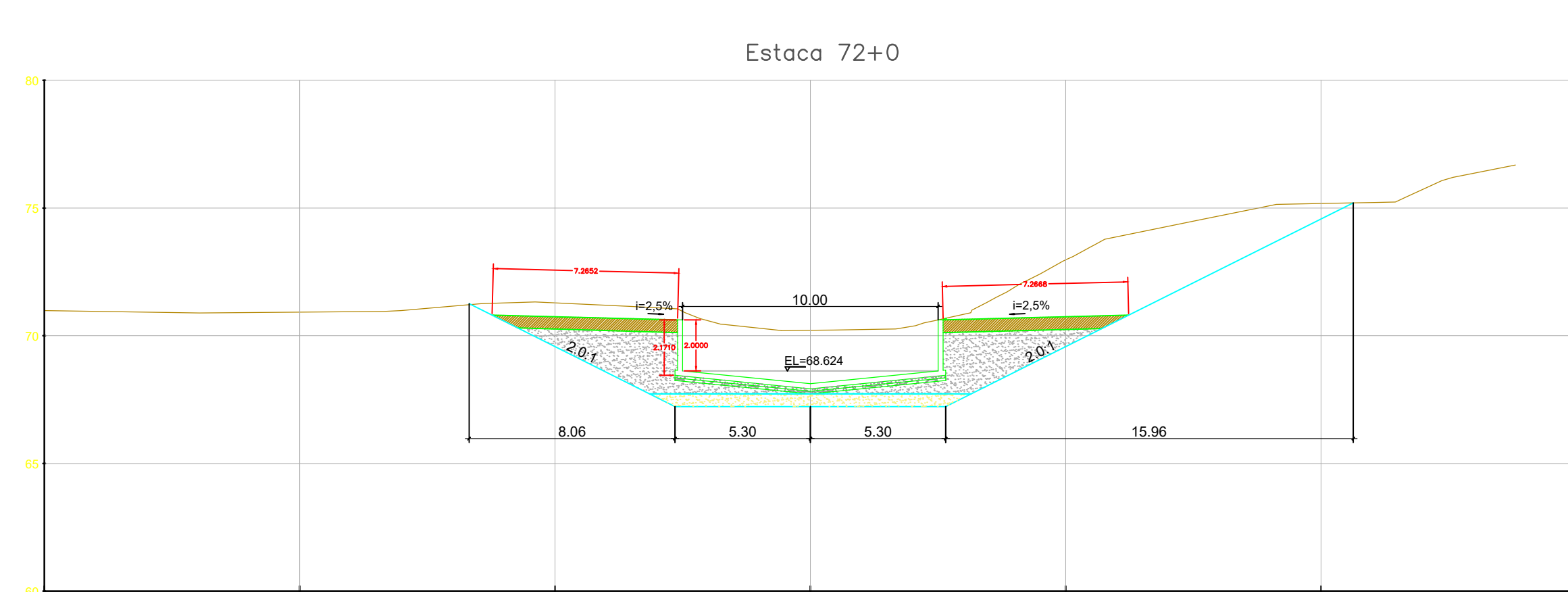
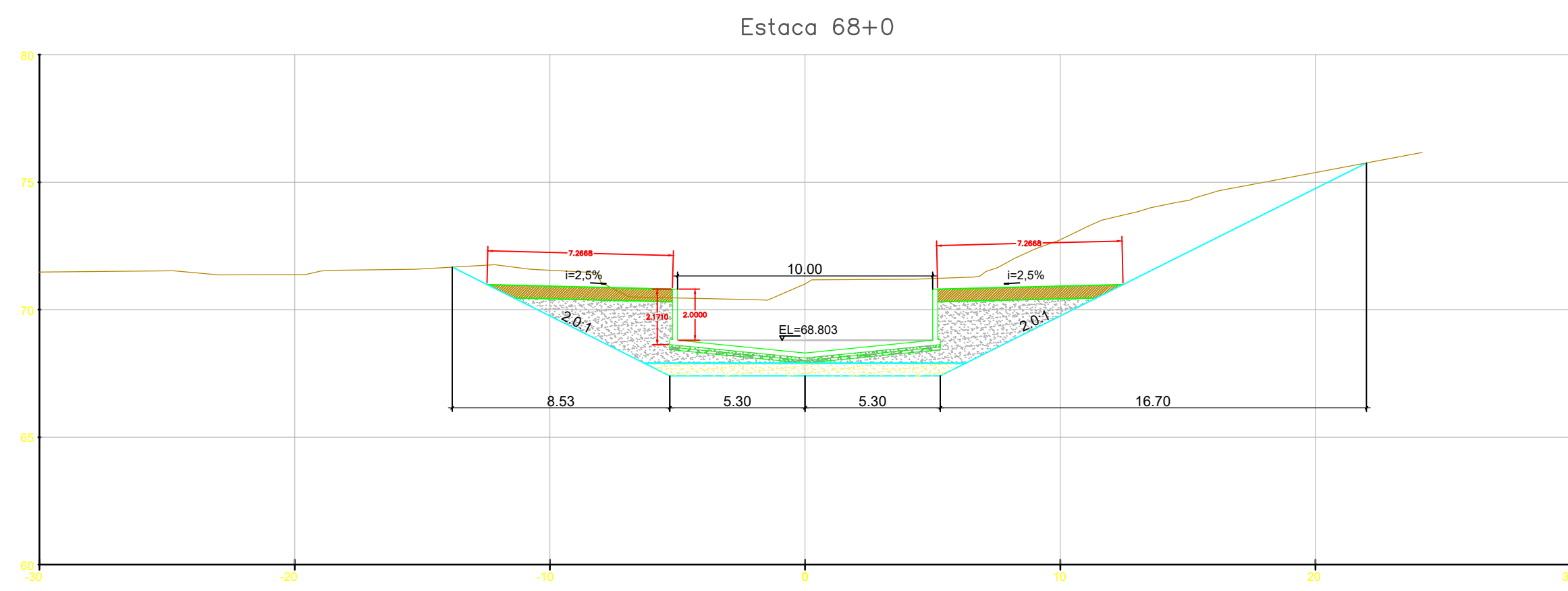
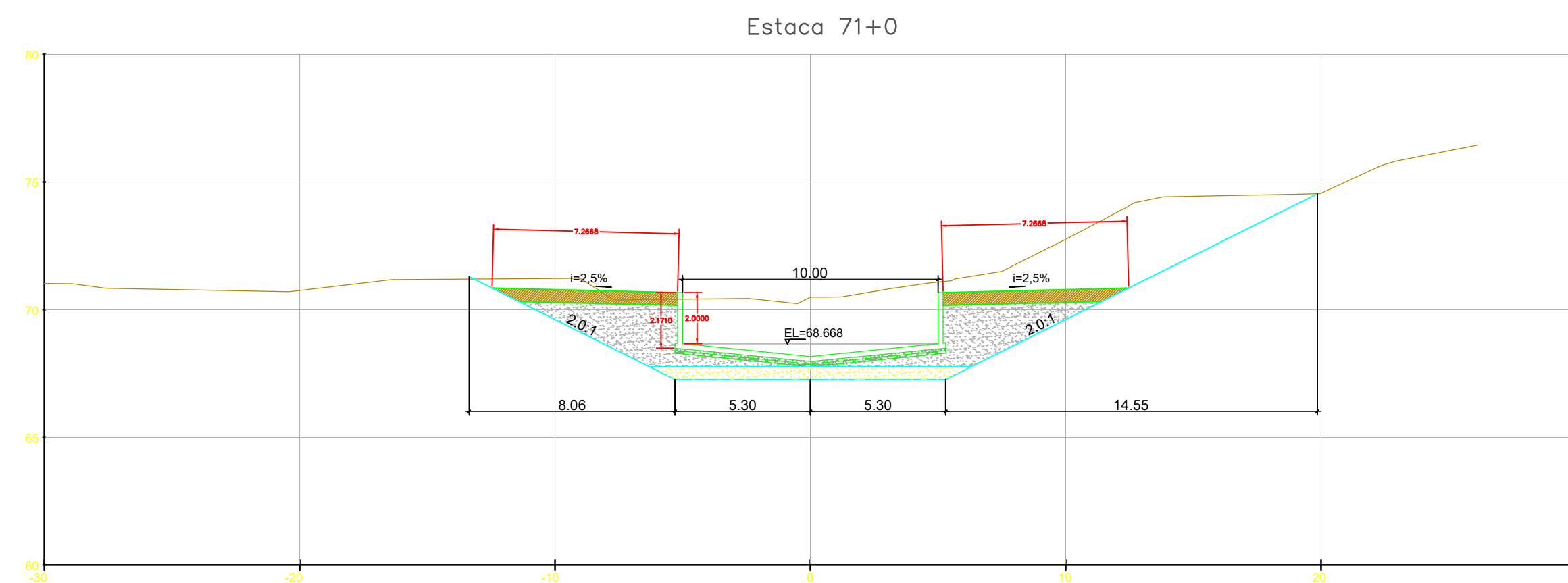
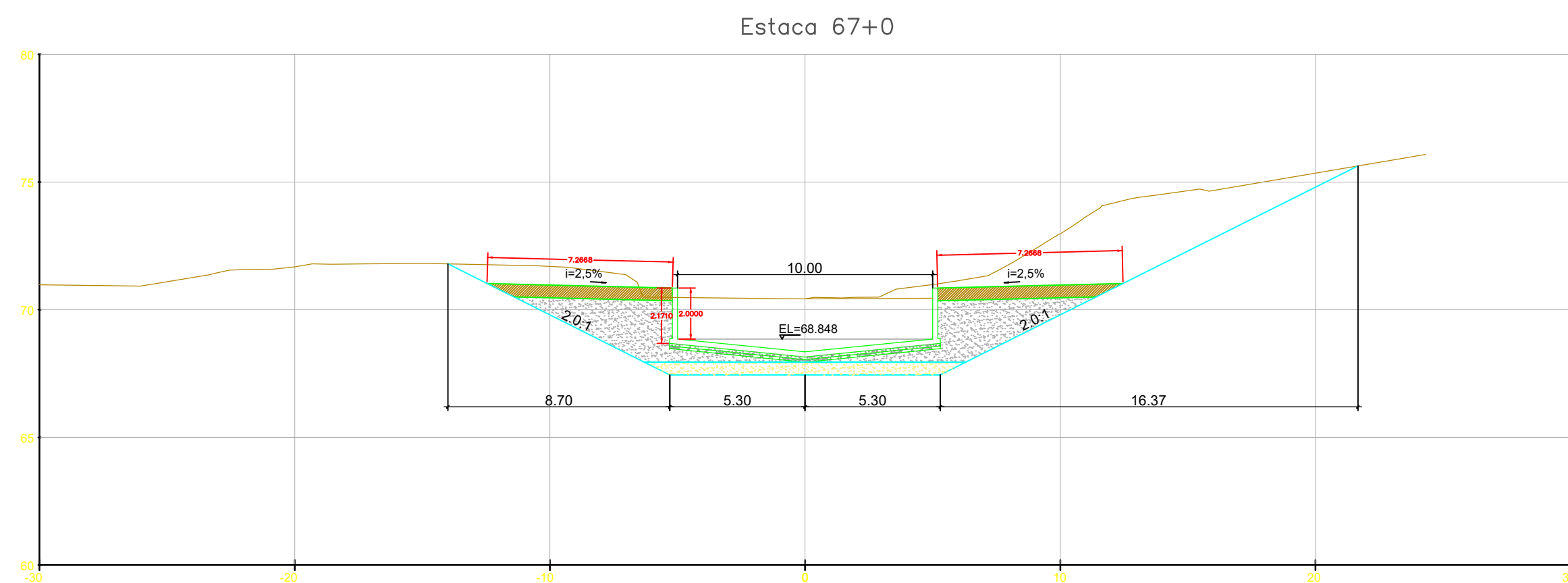
JOSE MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

APROVADO: _____ ASSINATURA E CARIMBO: _____





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-002-R1**

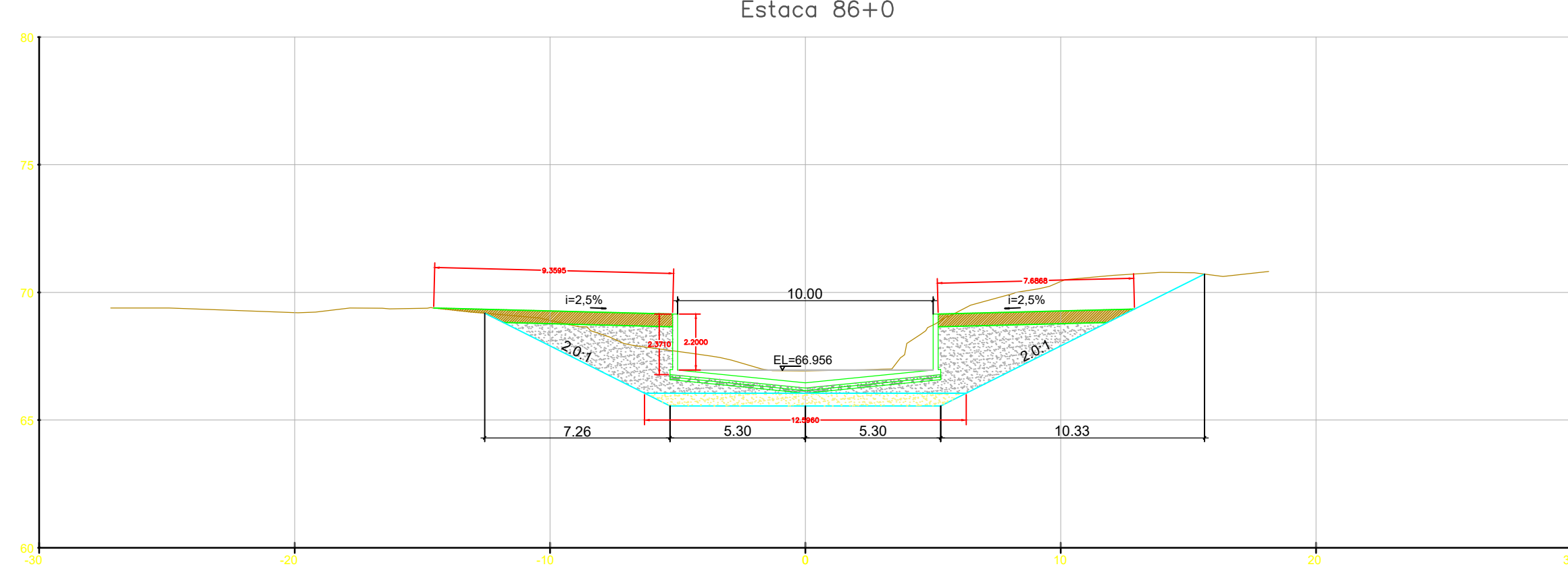
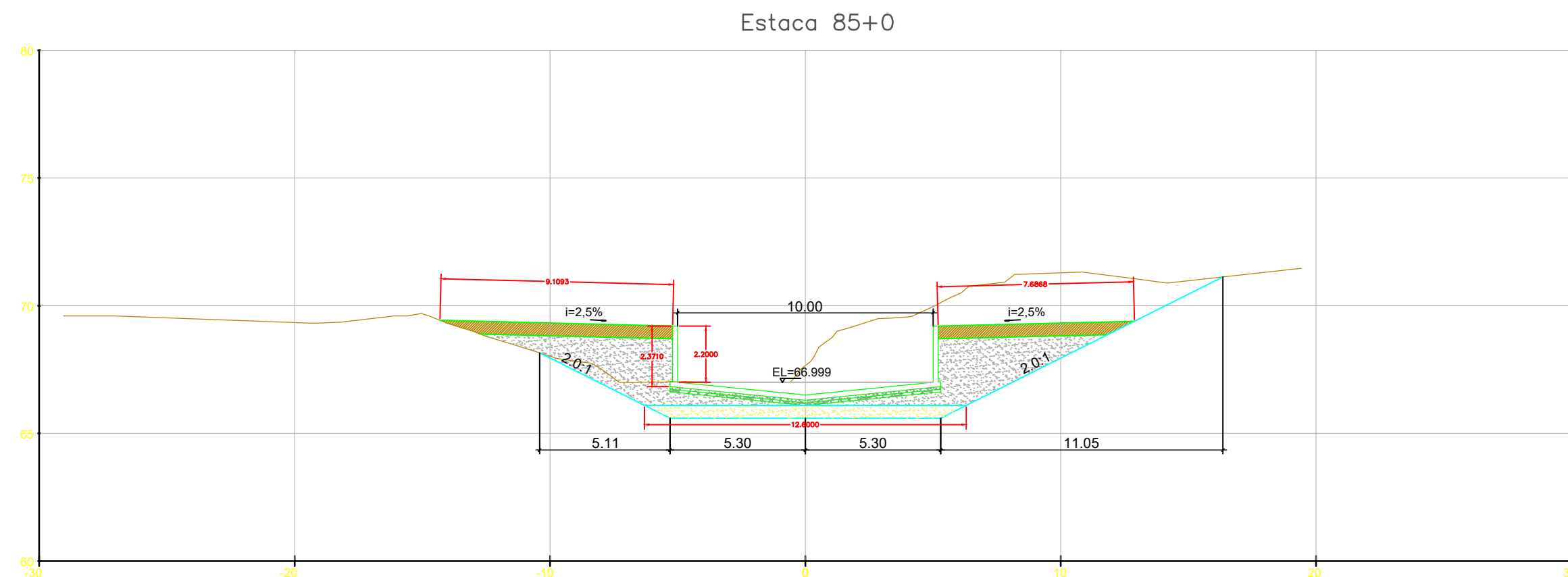
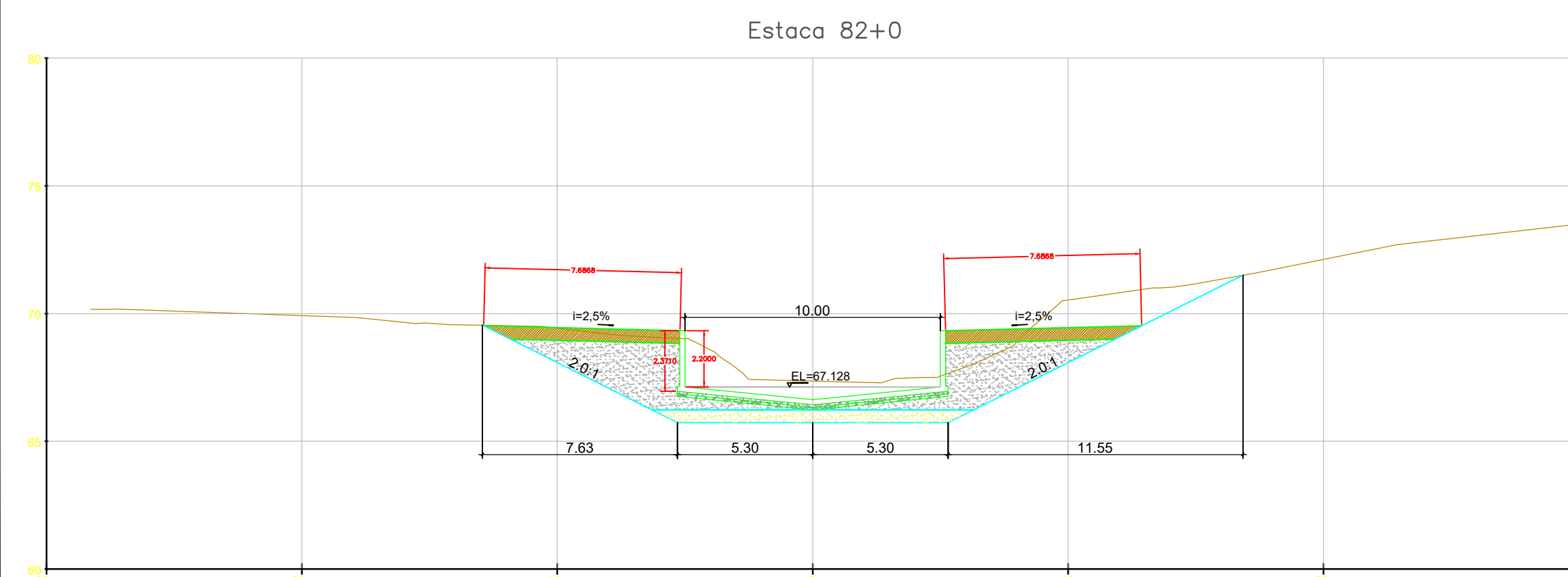
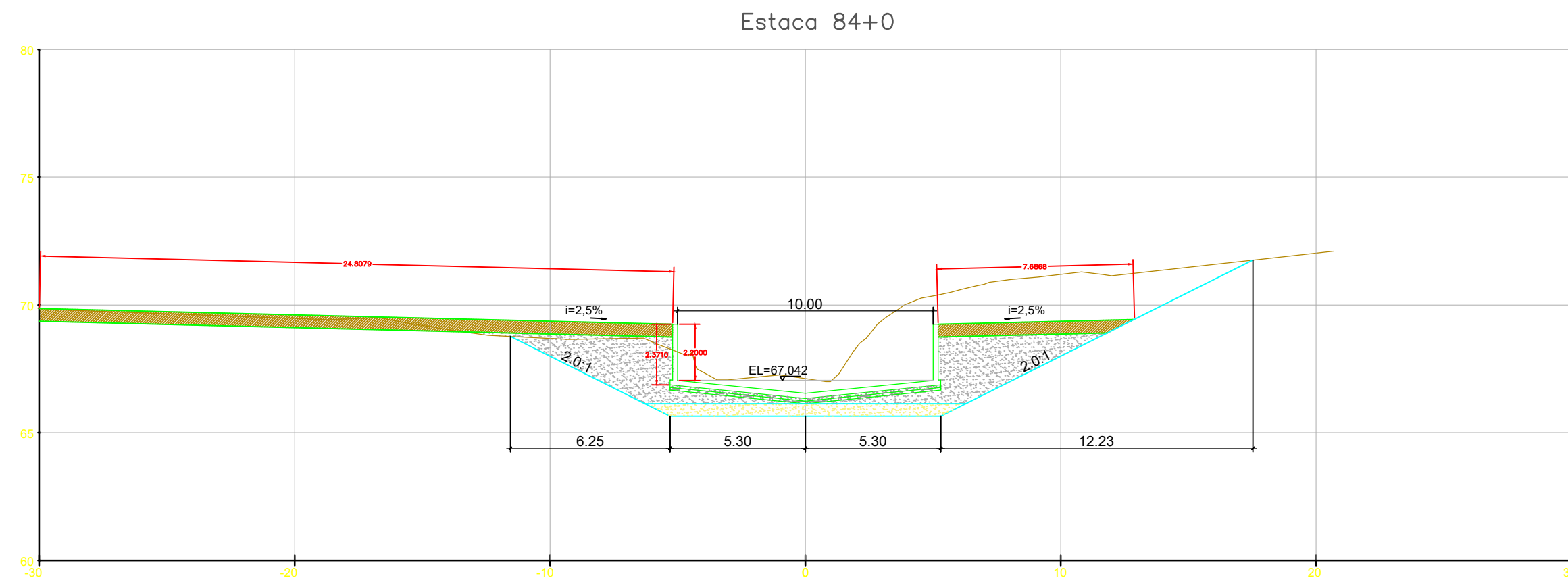
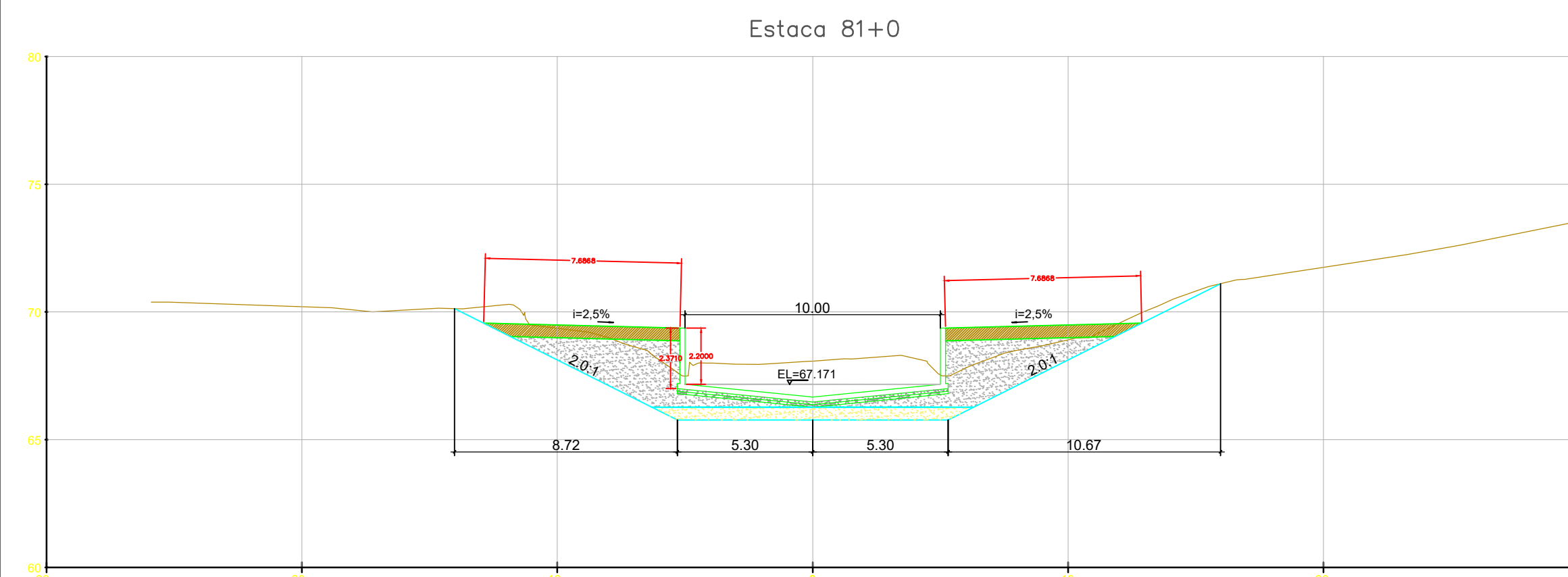
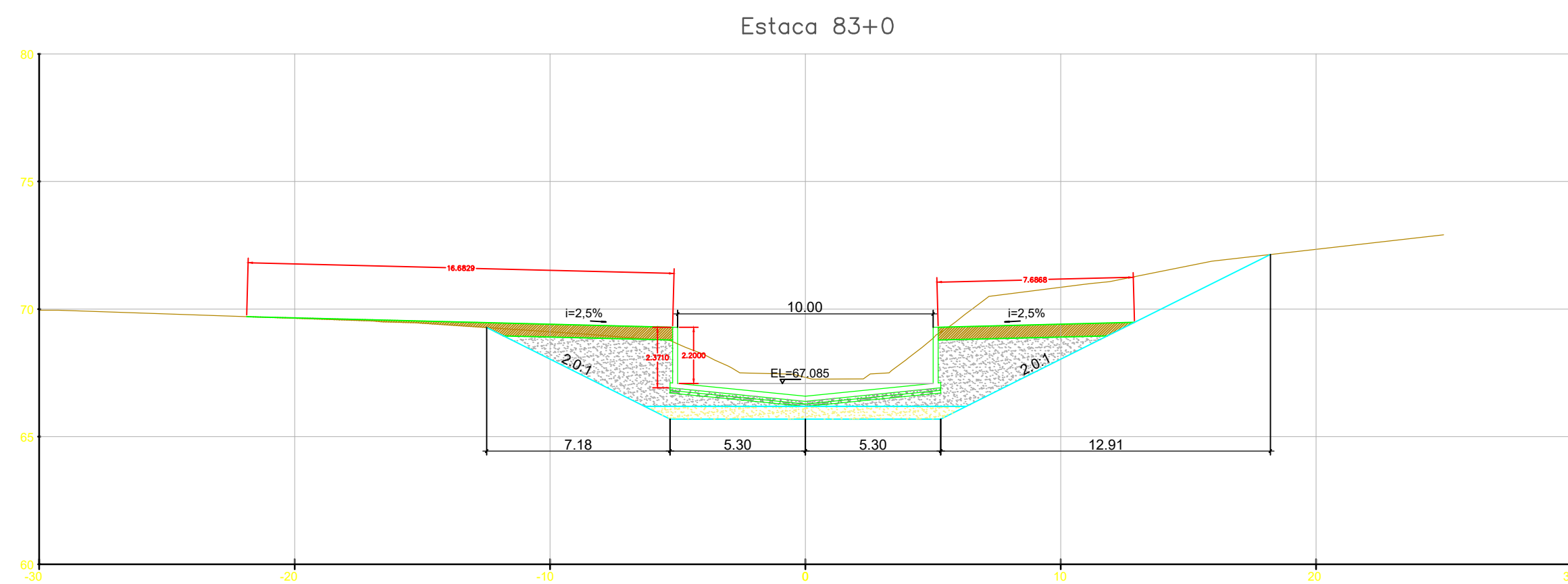
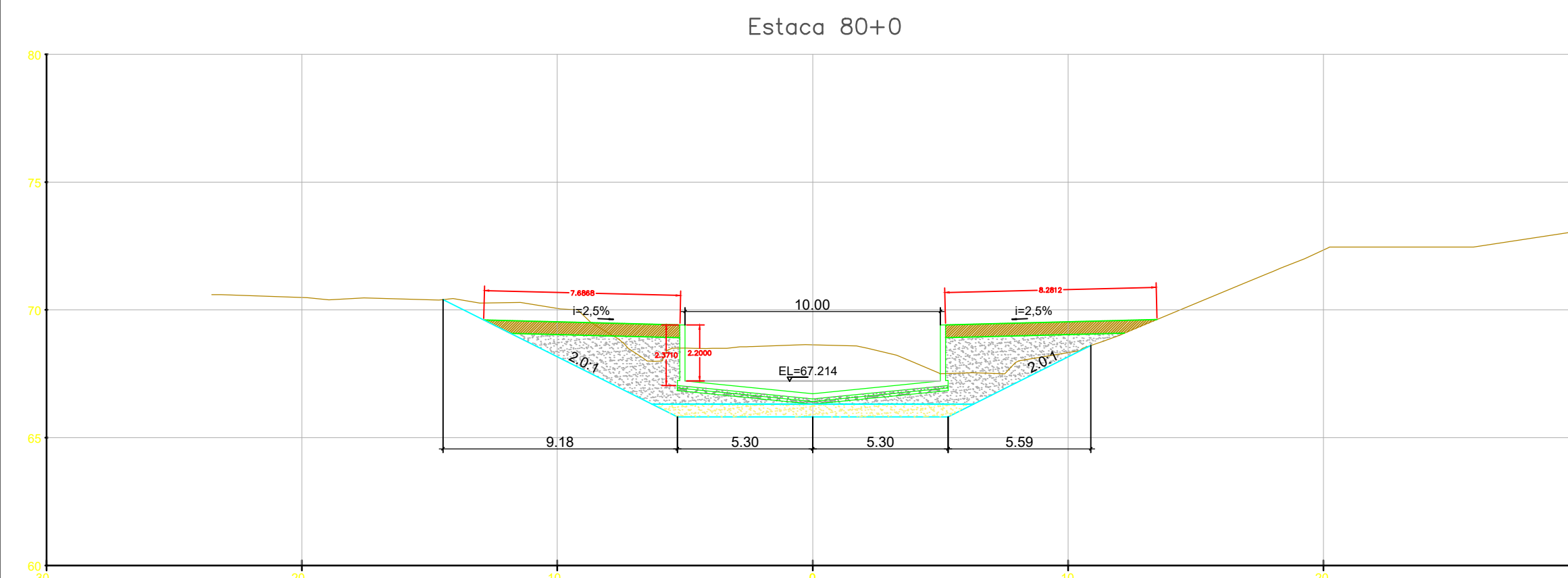
ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 06/

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA (CREA: 3.560/D)
 MARCELO CARDIM CARVALHO (CREA: 24.563/D)
 HÉLIO BAPTISTA (CREA: 29.805/D)





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES: ATERRO-SEC-002-R1

ESCALA: 1:200

LOCAL: PRANCHA: 071

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 HÉLIO BAPTISTA

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

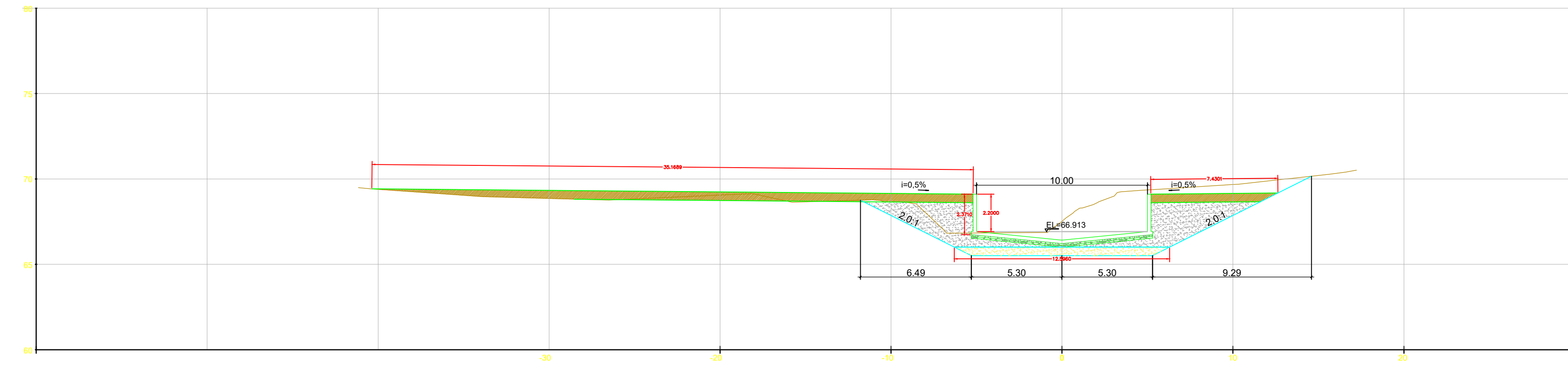
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-002-R1**

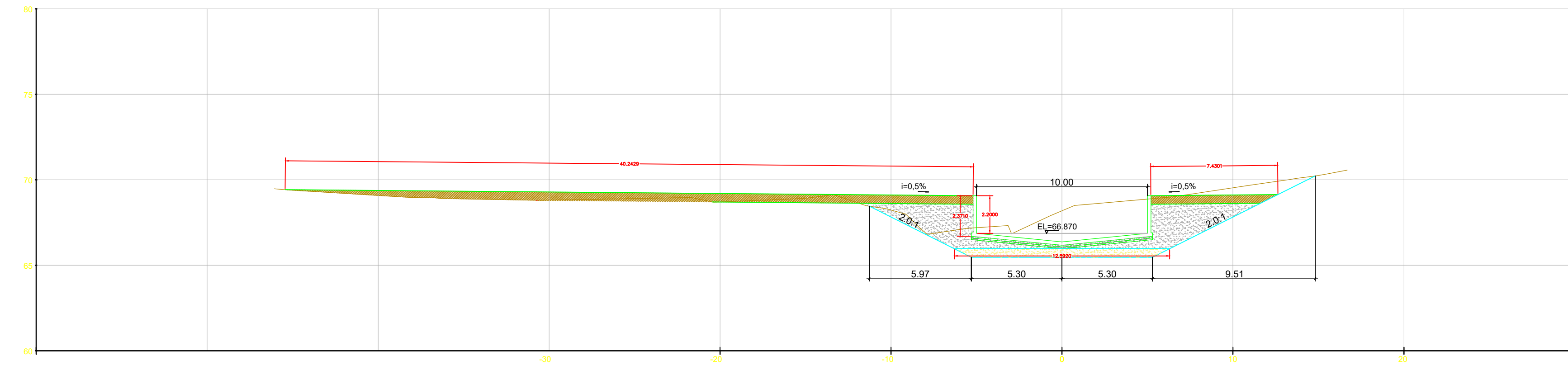
ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 02/

APROVADO: [Assinatura] CARIMBO:

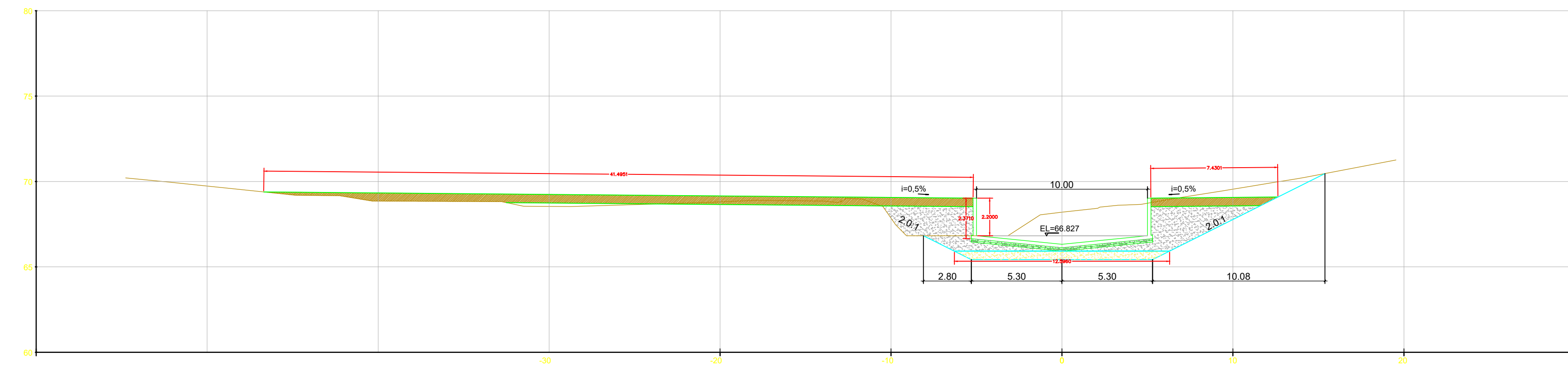
Estaca 87+0



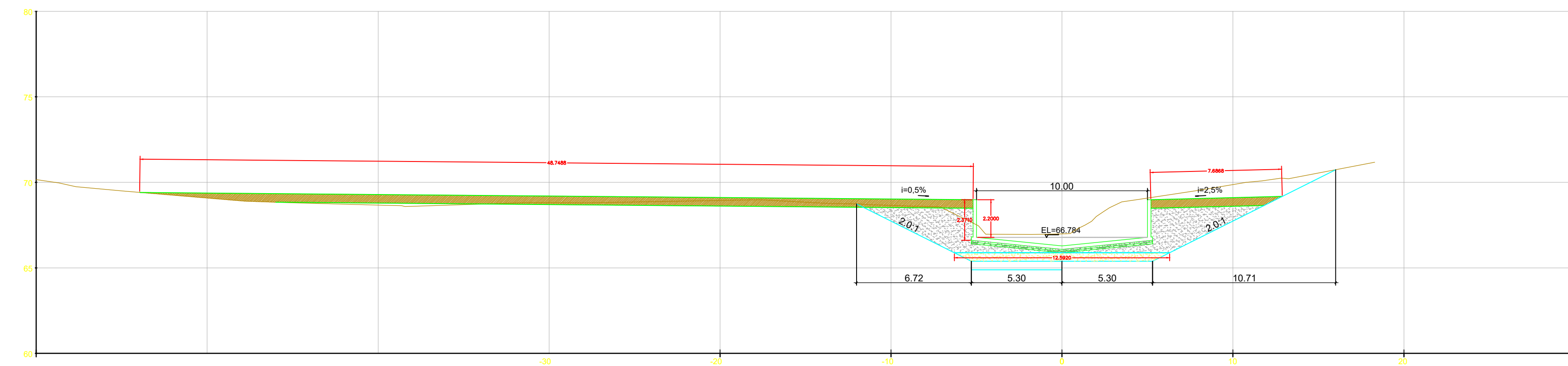
Estaca 88+0



Estaca 89+0



Estaca 90+0



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

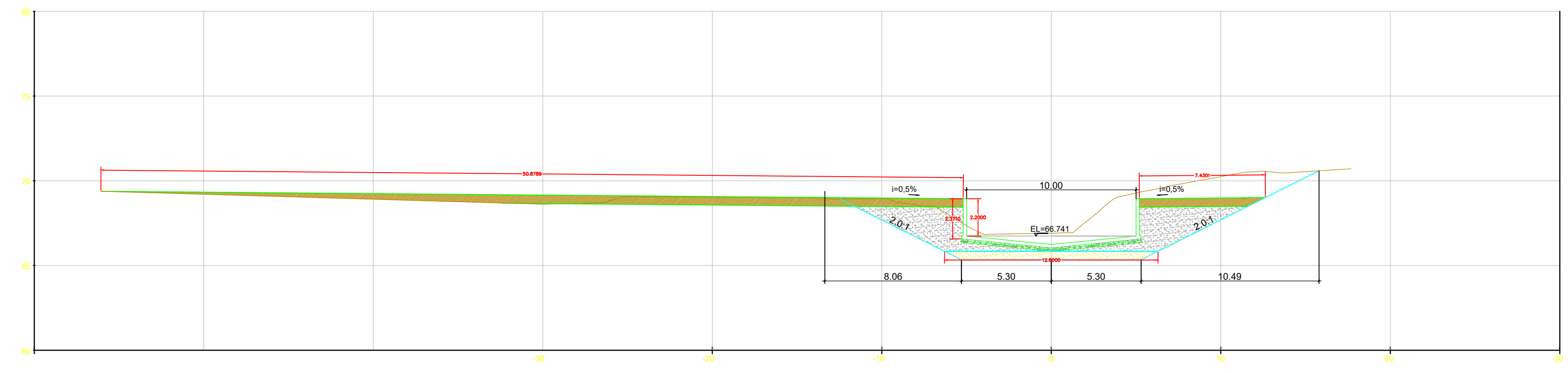
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-002-R1**

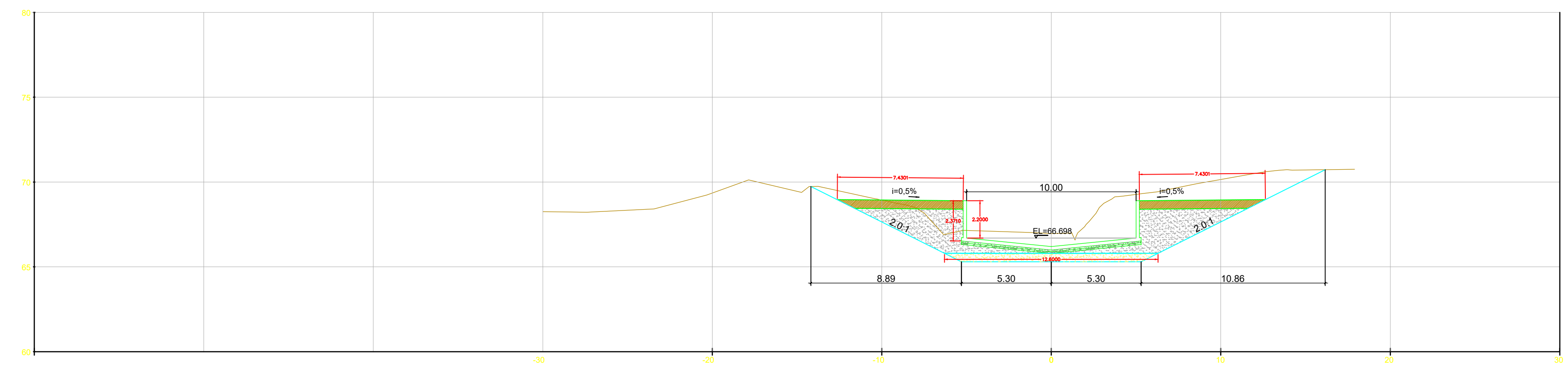
ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 00/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:

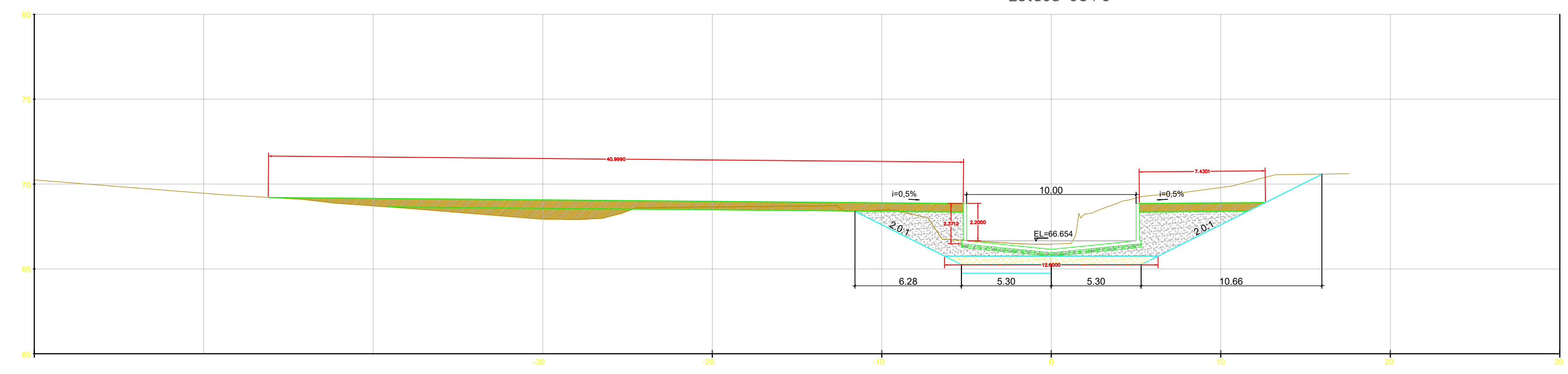
Estaca 91+0



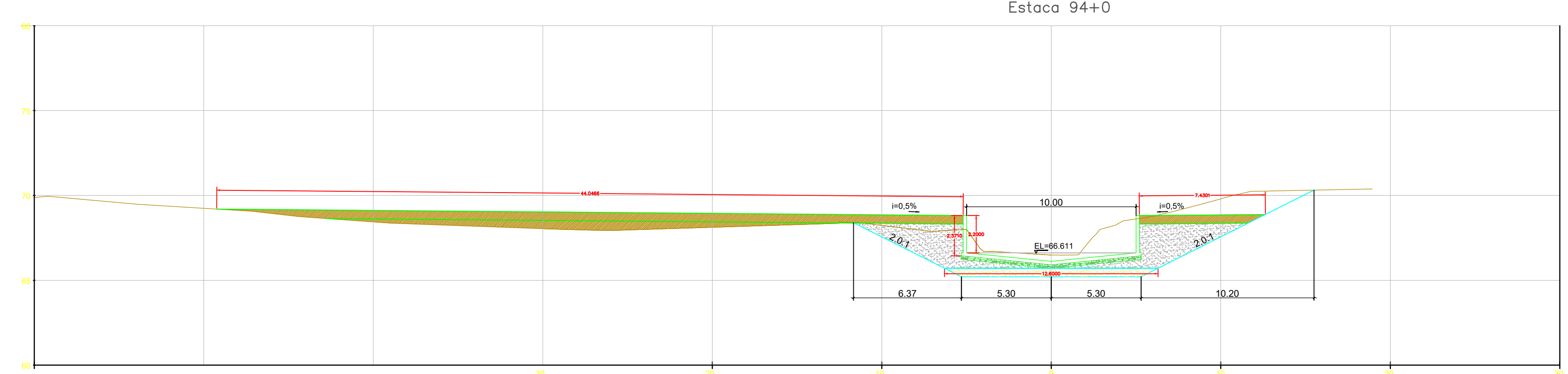
Estaca 92+0

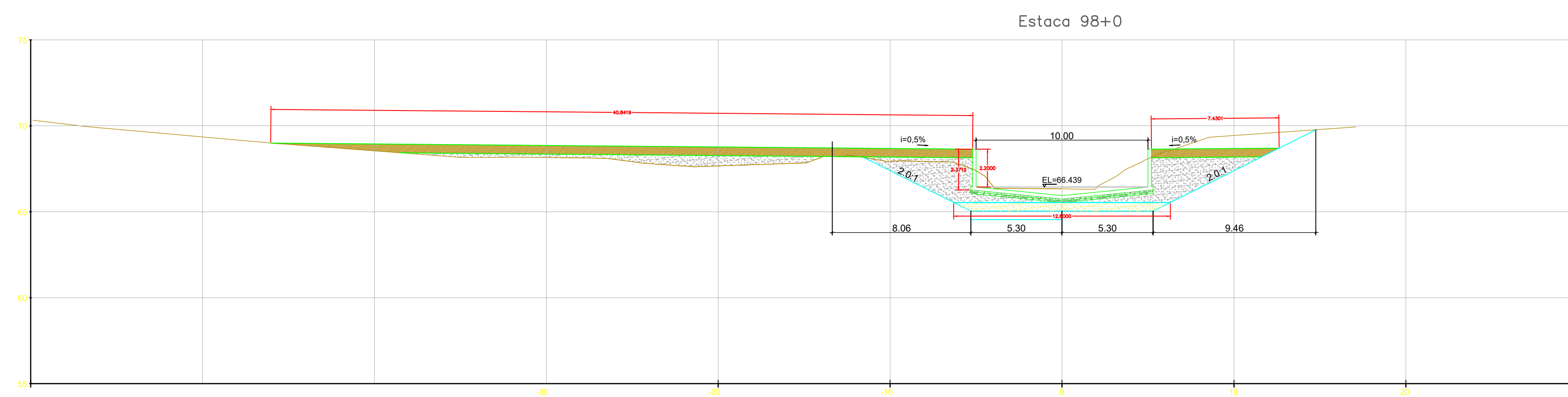
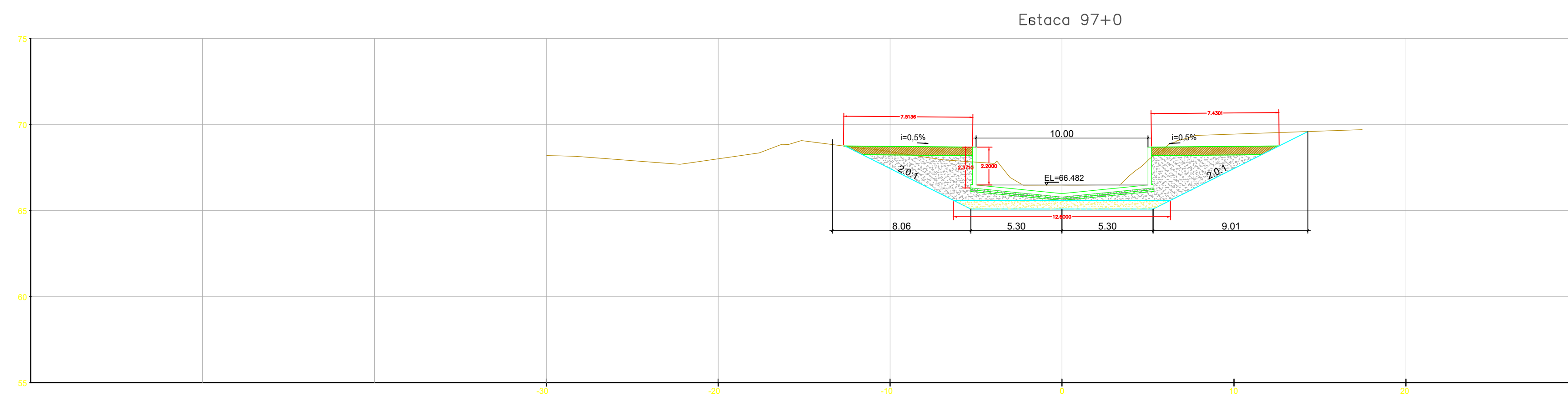
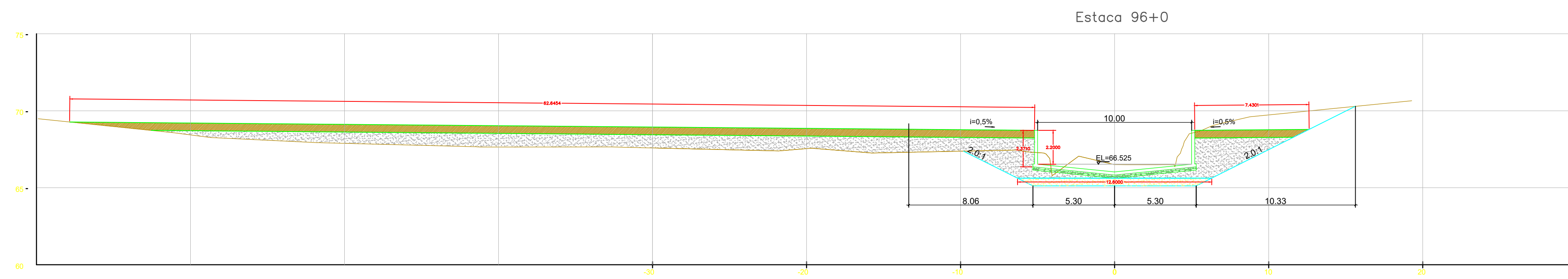
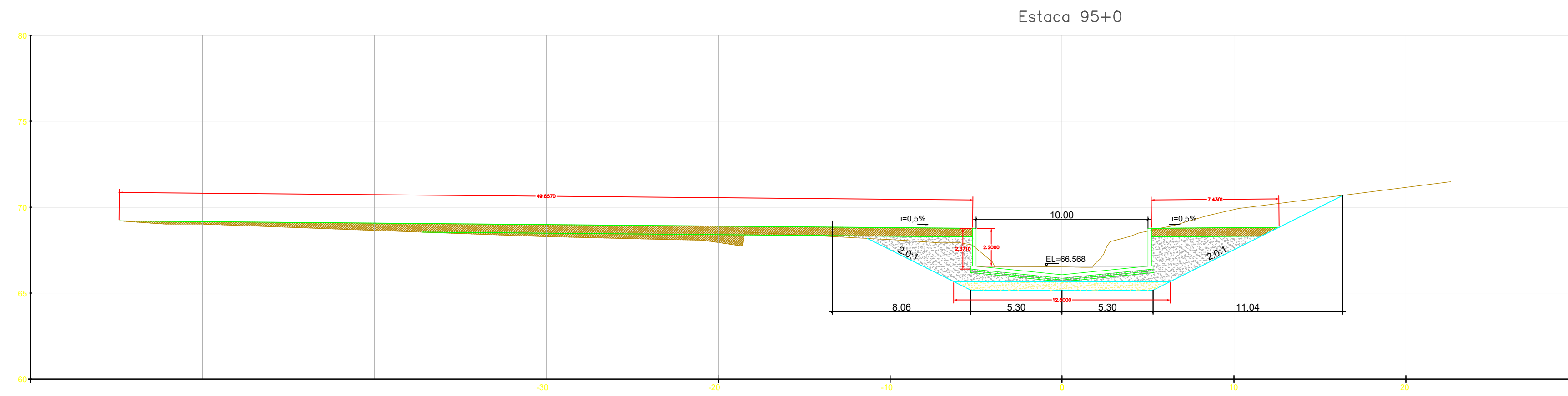


Estaca 93+0



Estaca 94+0





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

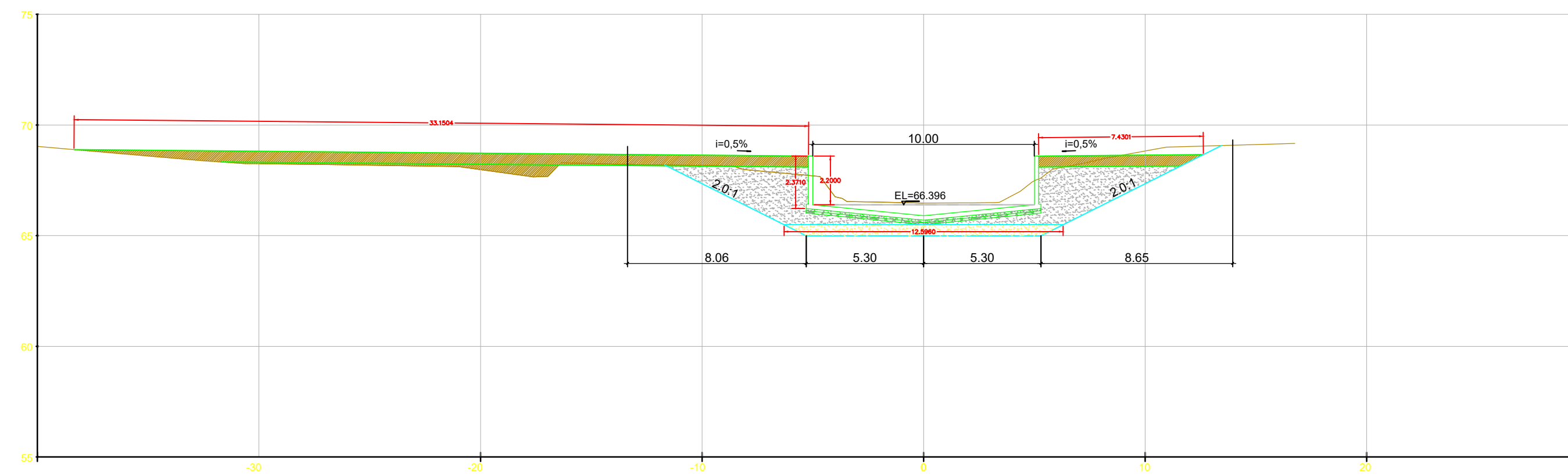
Nº DES.: ATERRO-SEC-002-R1

ESCALA: 1:100 LOCAL: PRANCHAS: 10/

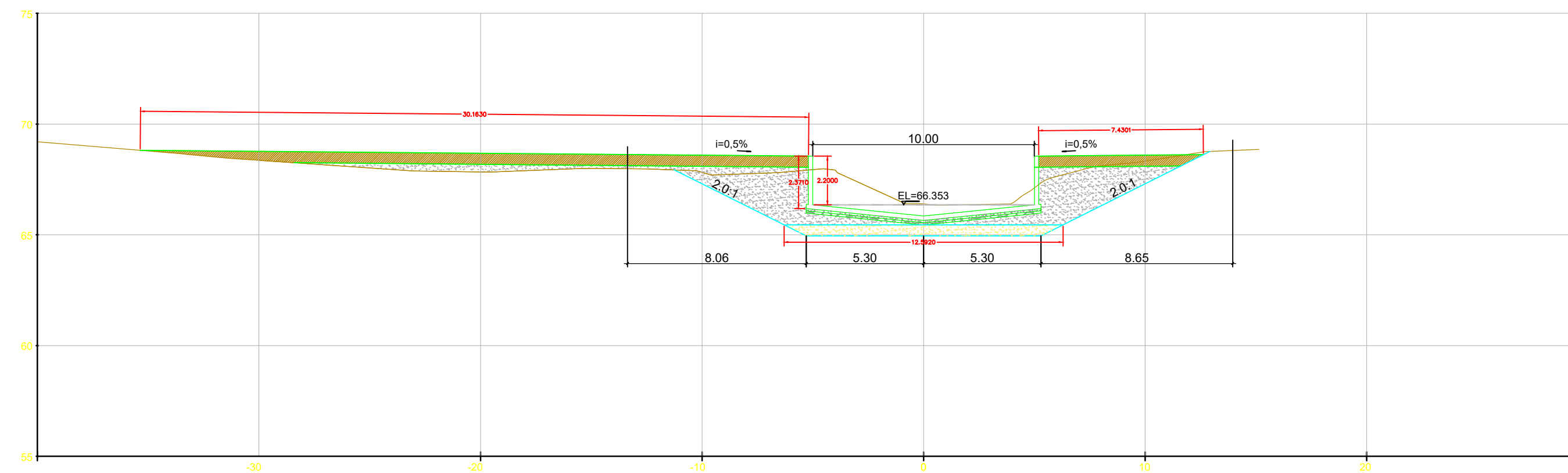
APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



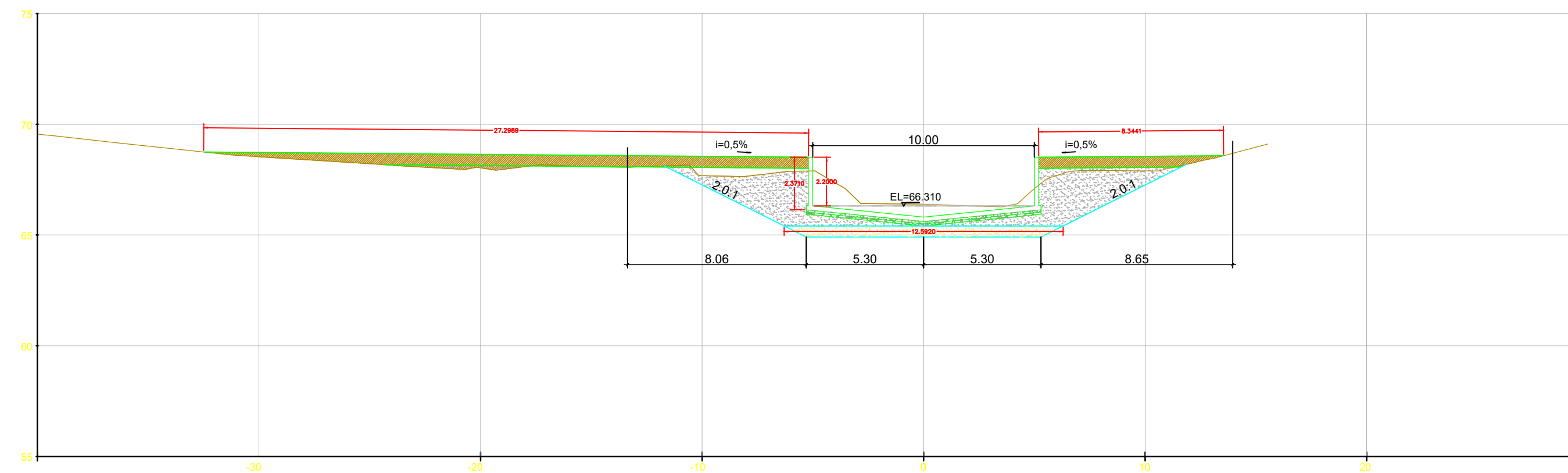
Estaca 99+0



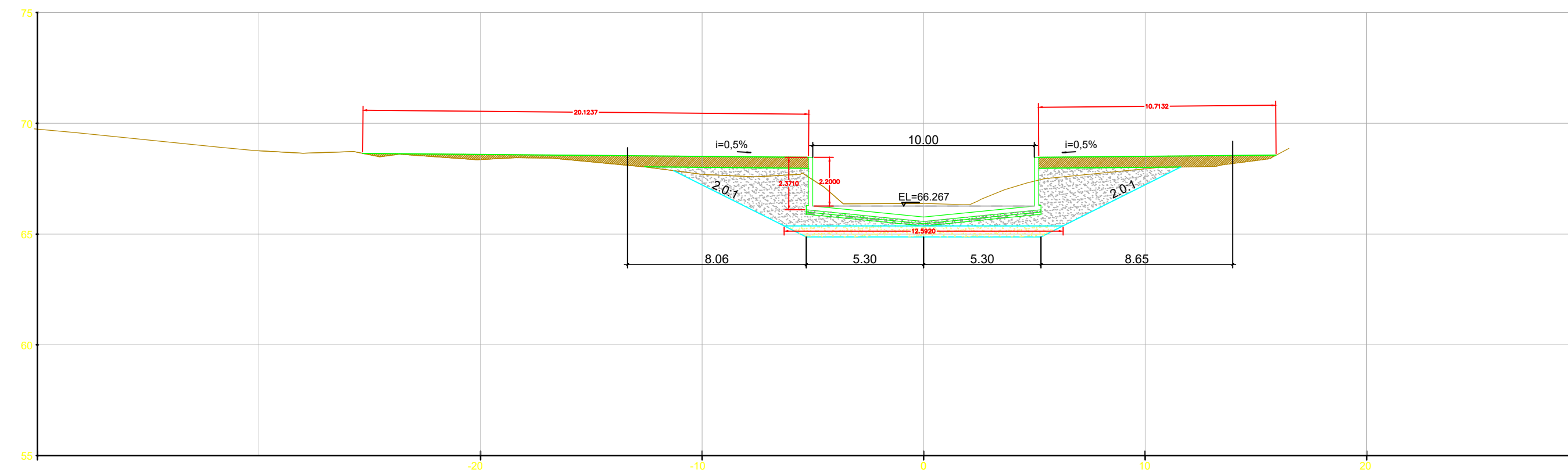
Estaca 100+0



Estaca 101+0



Estaca 102+0



NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JOSÉ MÁRIO MIRANDA (CREA: 3.560/D), MARCELO CARDIM CABRANHO (CREA: 24.563/D), HÉLIO BAPTISTA (CREA: 29.805/D)

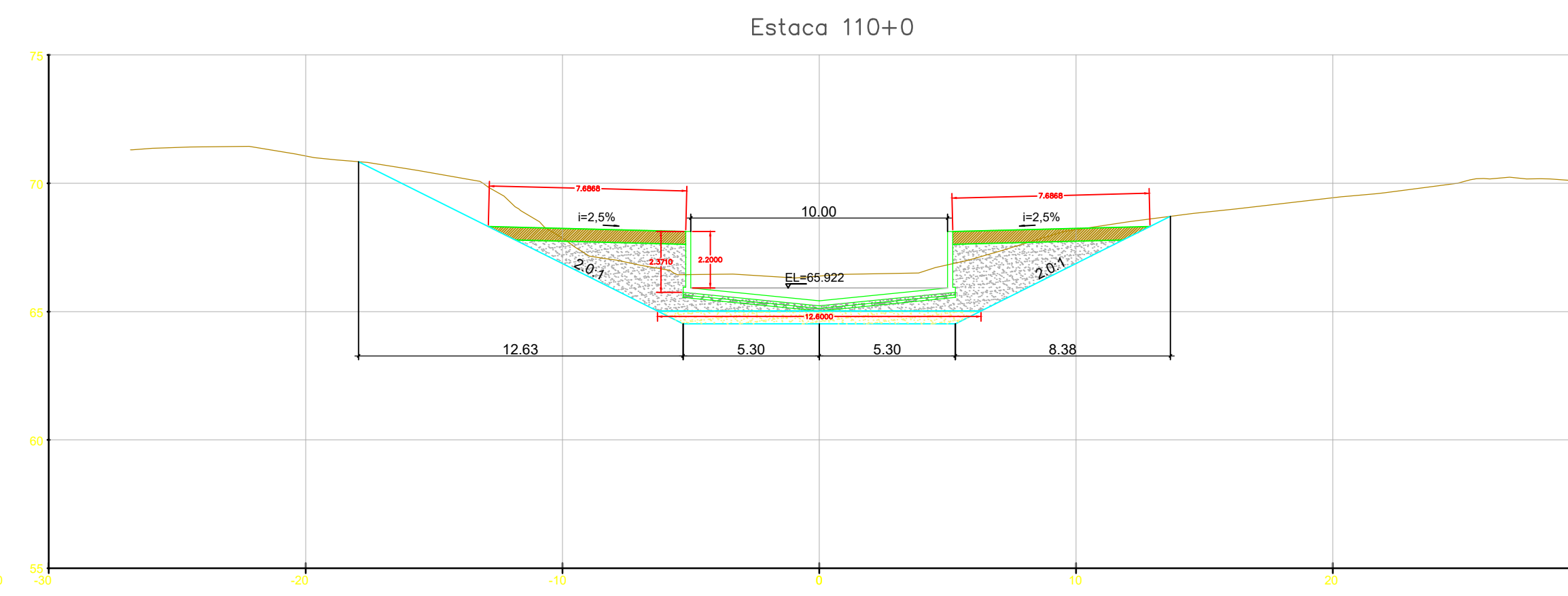
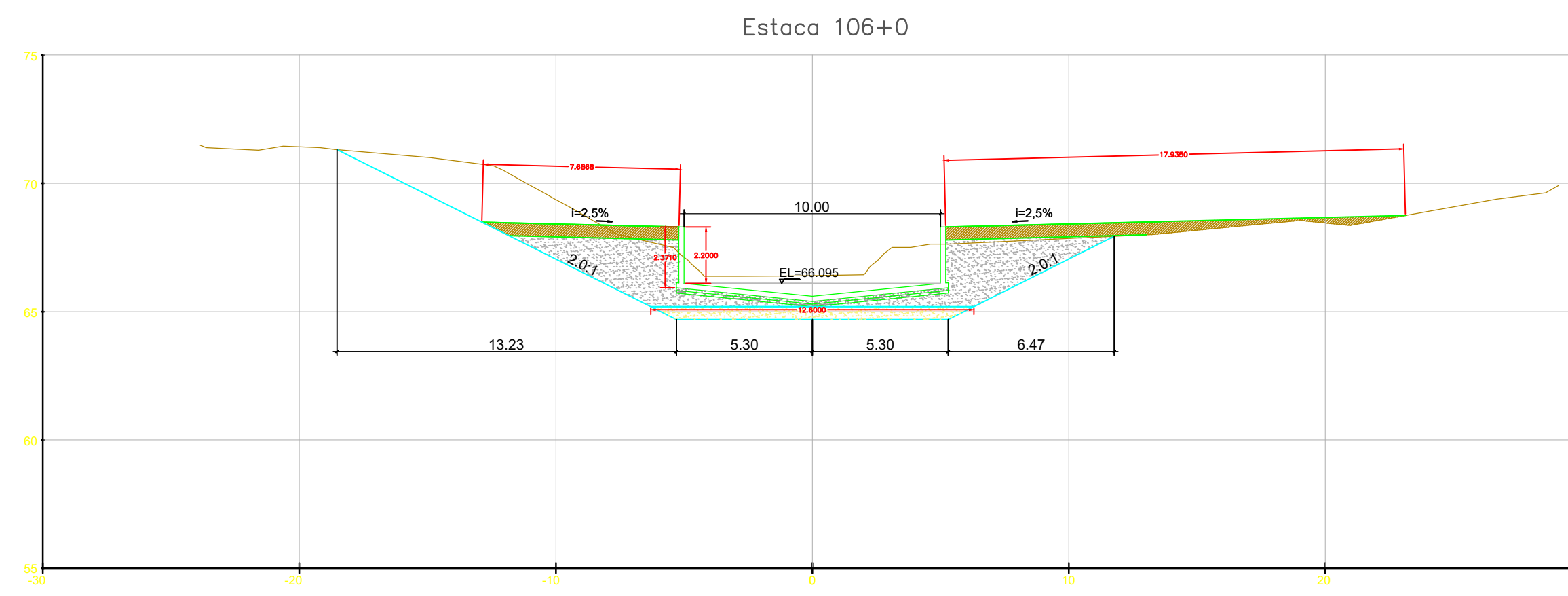
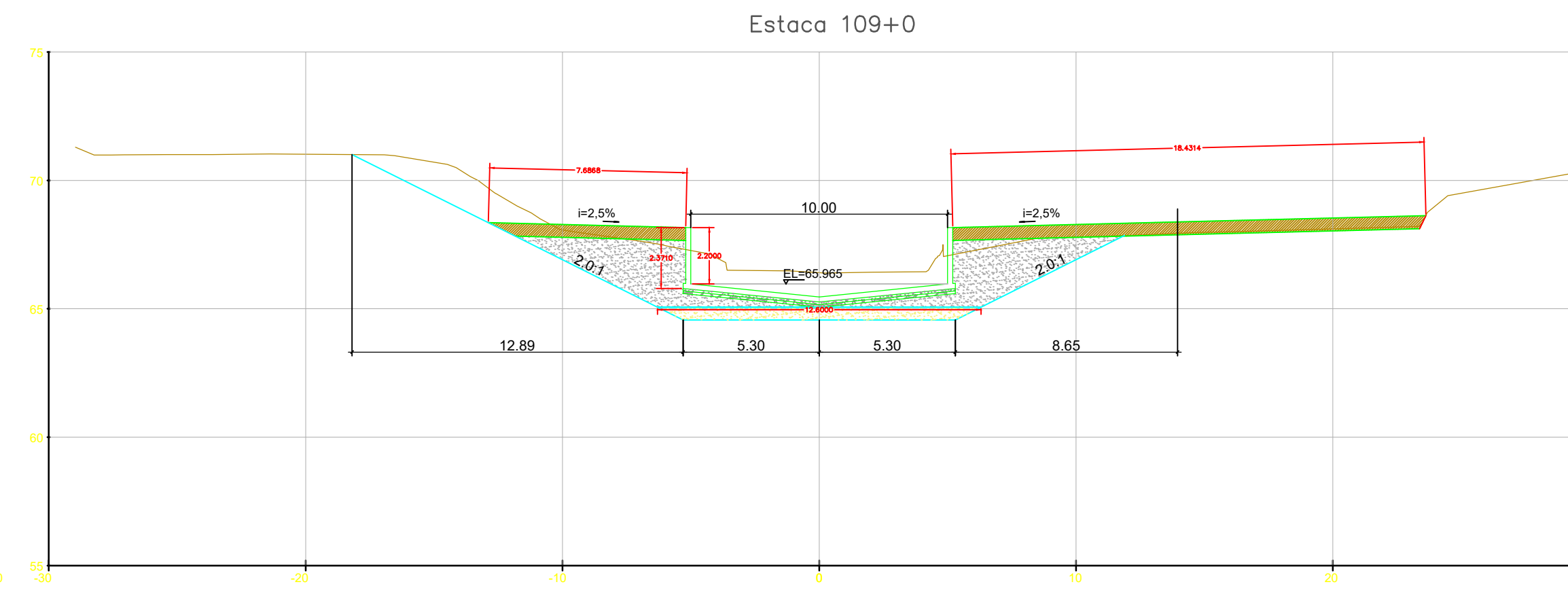
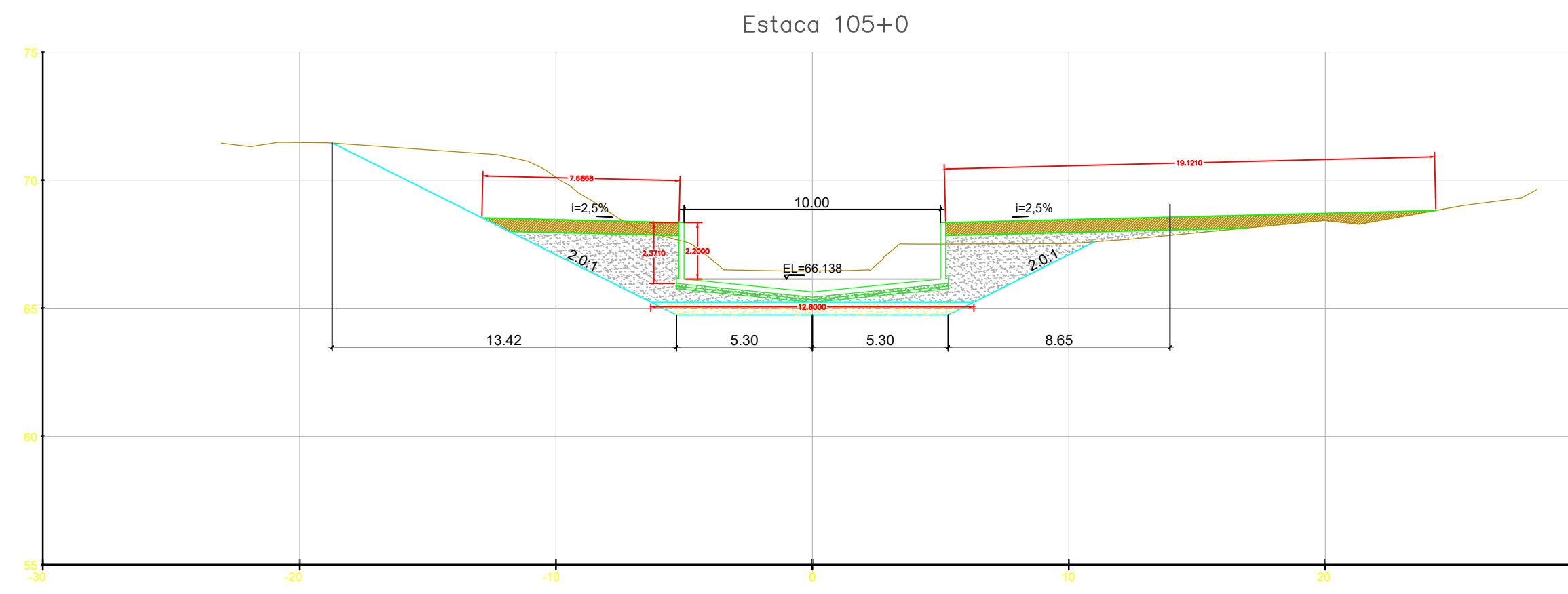
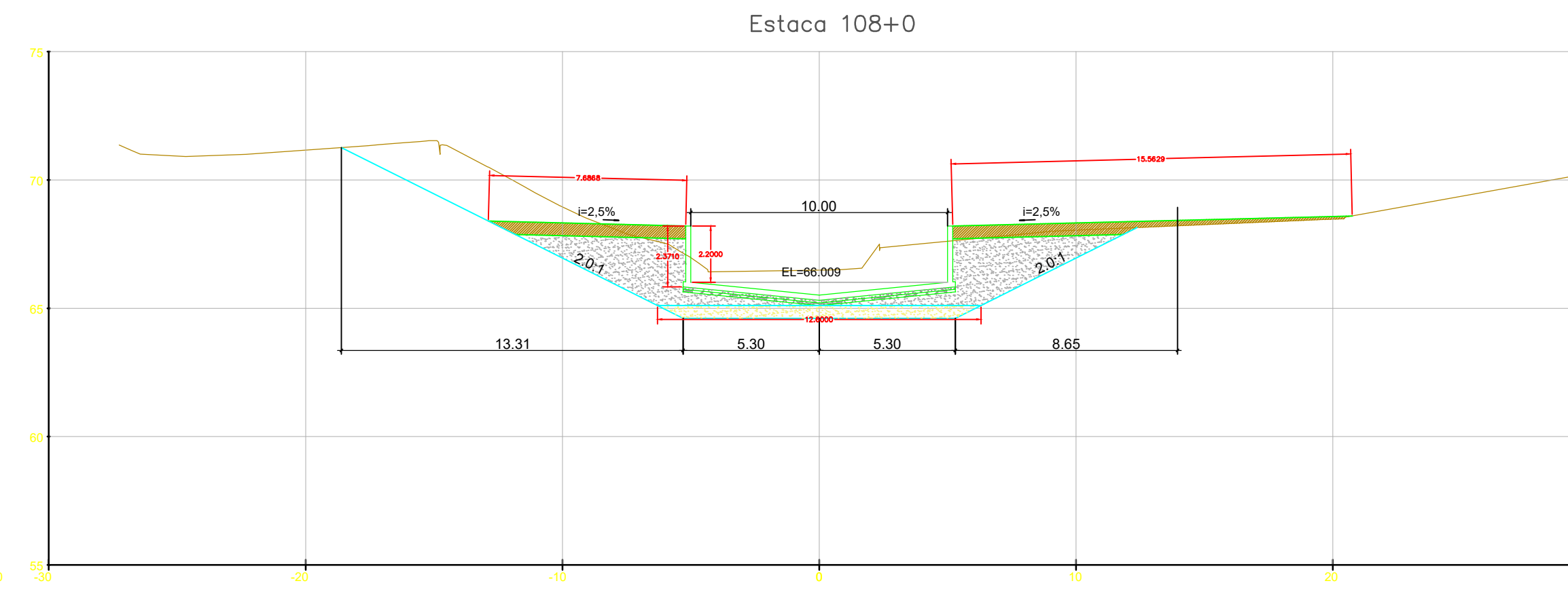
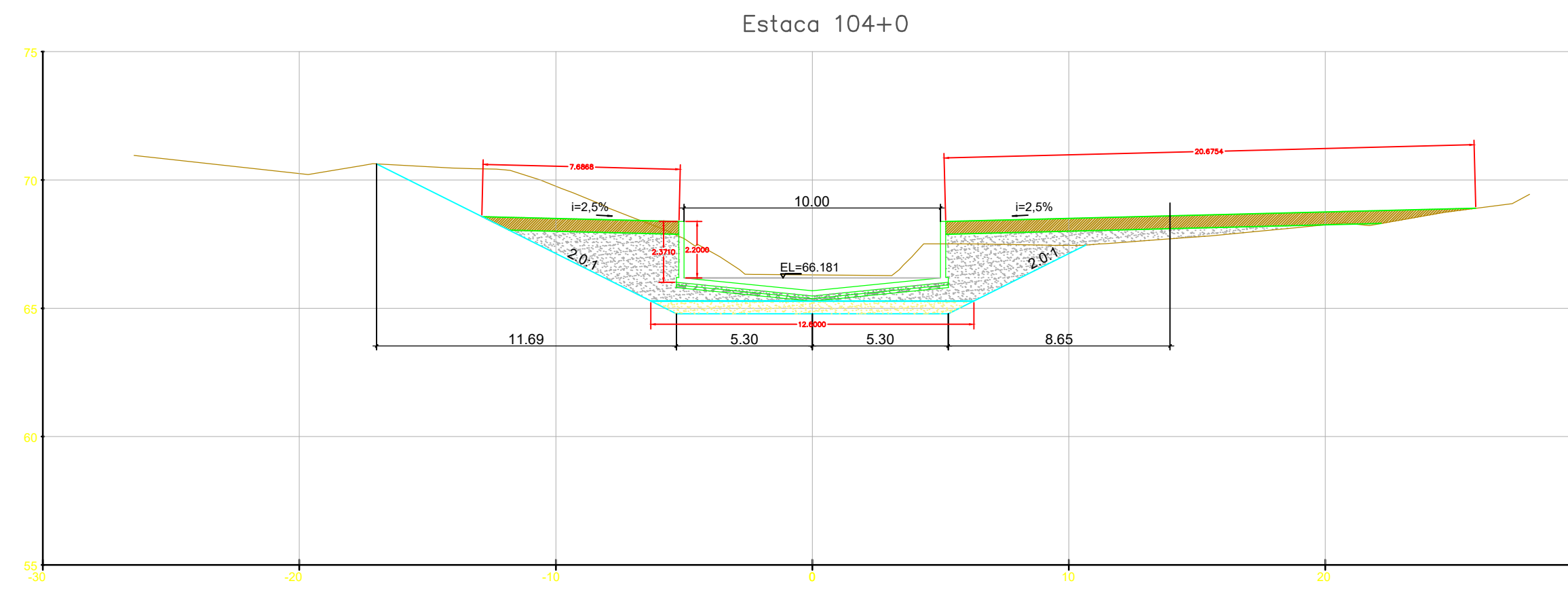
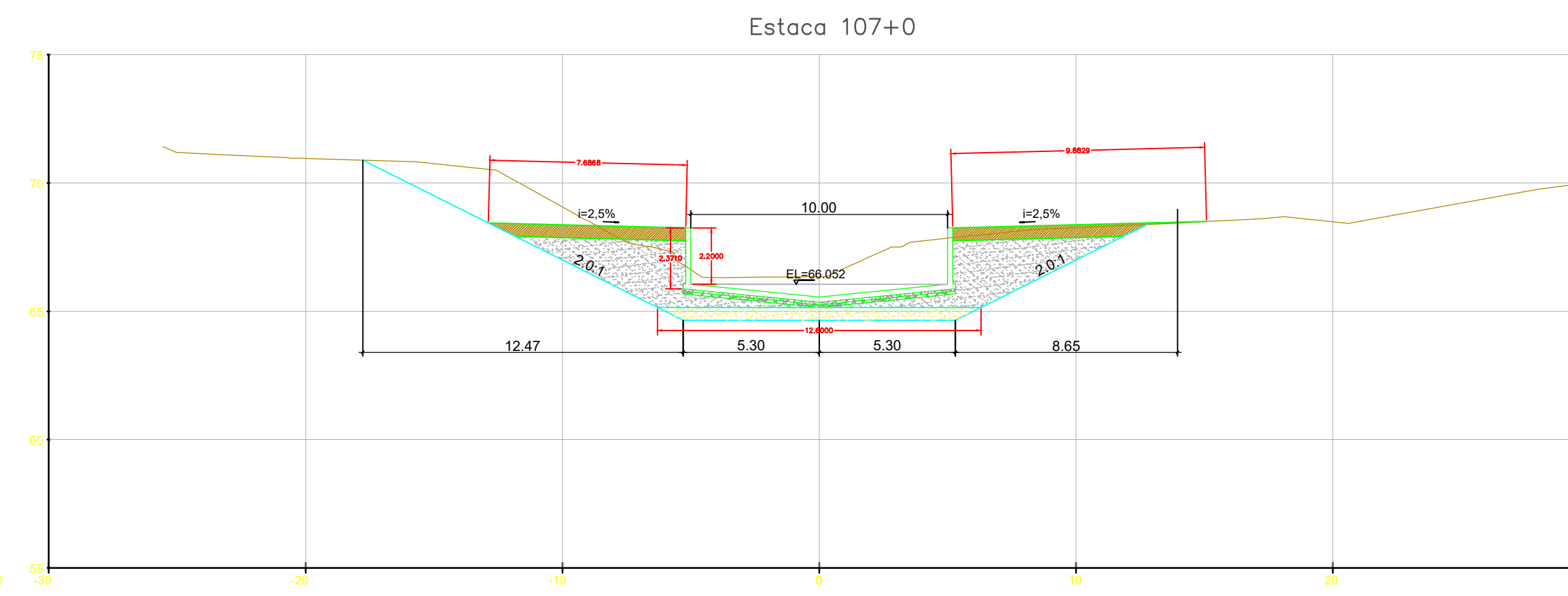
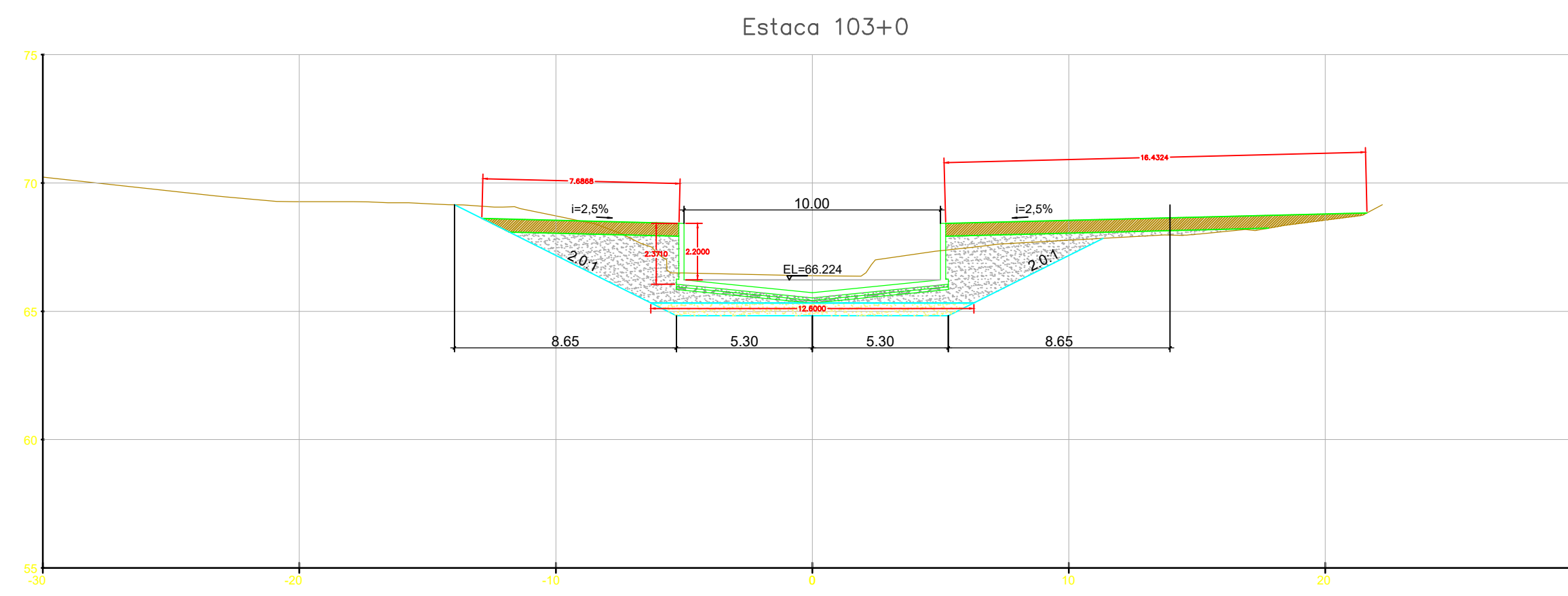
ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ATERRO-SEC-002-R1

ESCALA: 1:100 LOCAL: PRANCHA: 1/1 APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO.





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**







TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-002-R1**

ESCALA: 1:100 LOCAL: PRANCHAS: 12/1

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



-  ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
-  ATERRO MATERIAL IMPORTADO
-  ATERRO MATERIAL DRENANTE
-  COLCHÃO DE AREIA
-  LASTRO DE BRITA
-  LASTRO DE CONCRETO MAGRO


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB


MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE:  AG Service

PROJETISTA:  BRAVO ENGENHARIA LTDA.

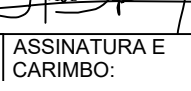
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m

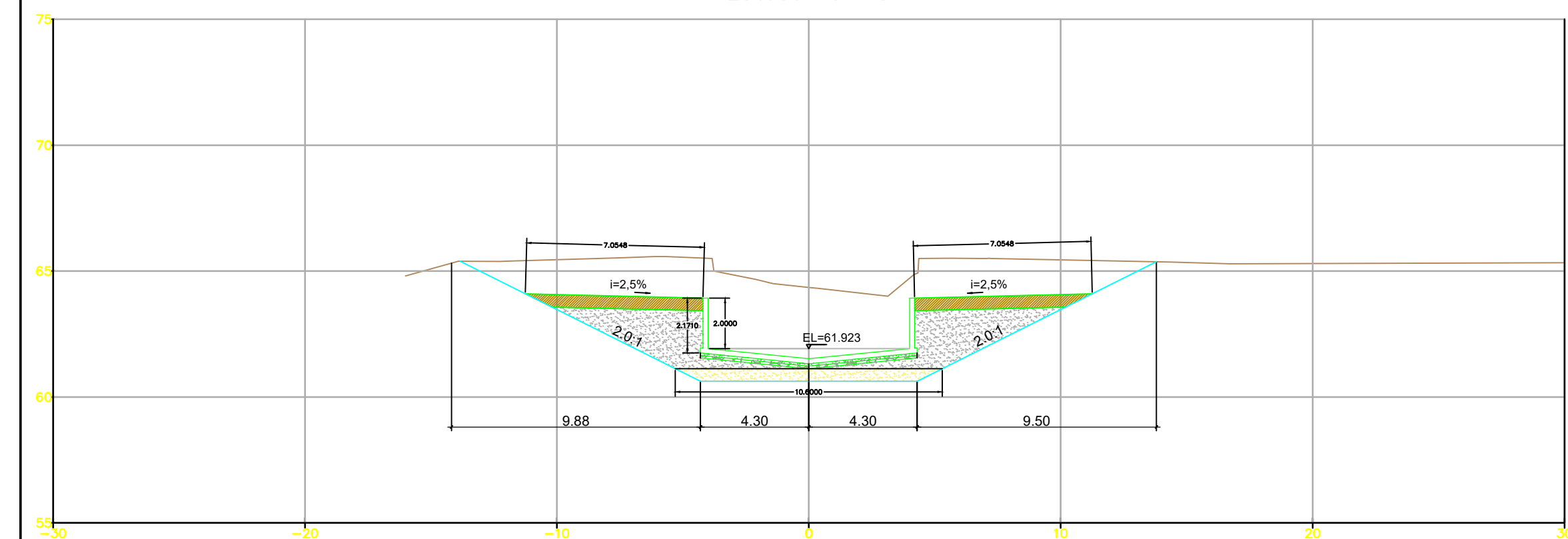
TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ATERRO-SEC-003-R1

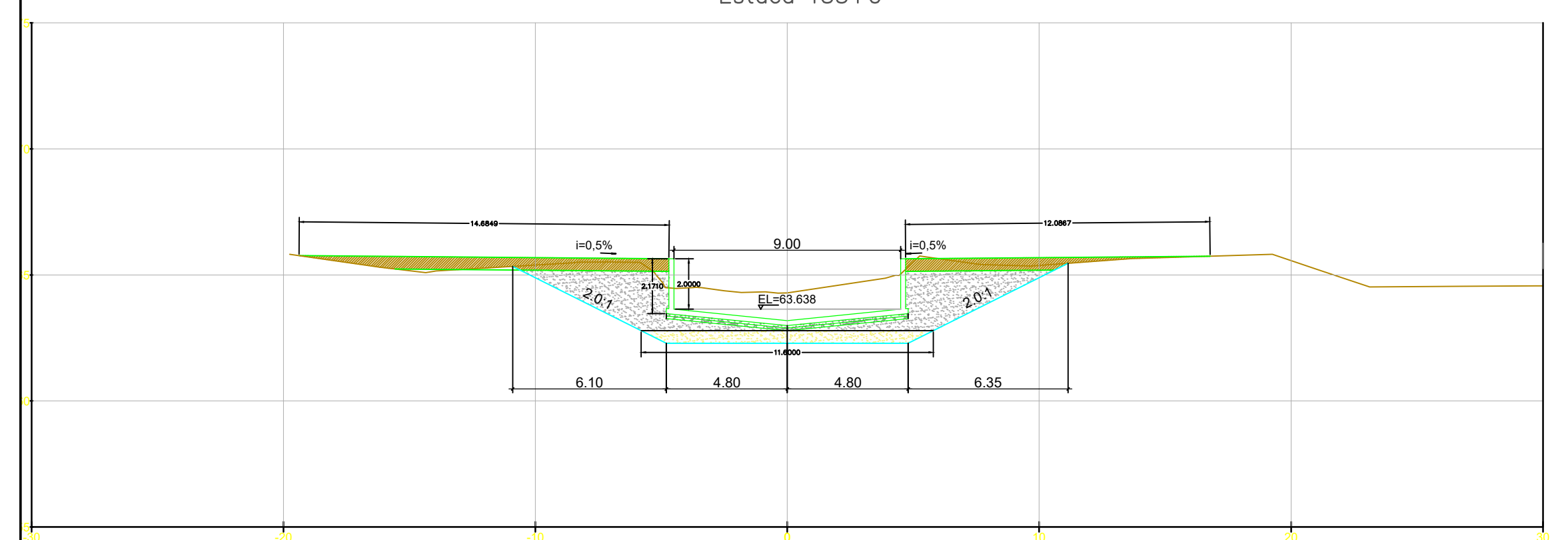
ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO:  ASSINATURA E CARIMBO:

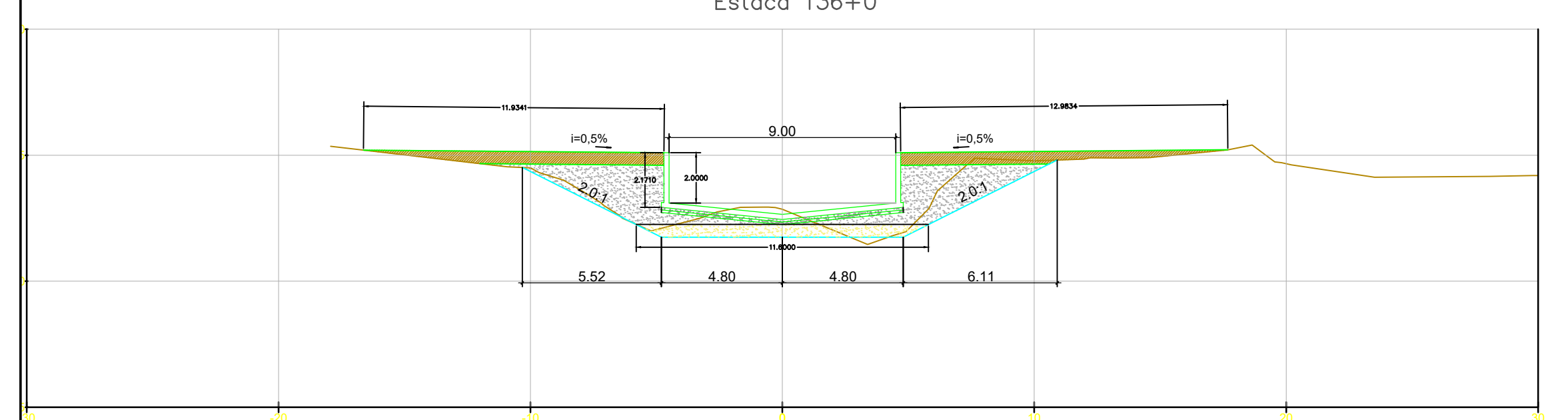
Estaca 134+8



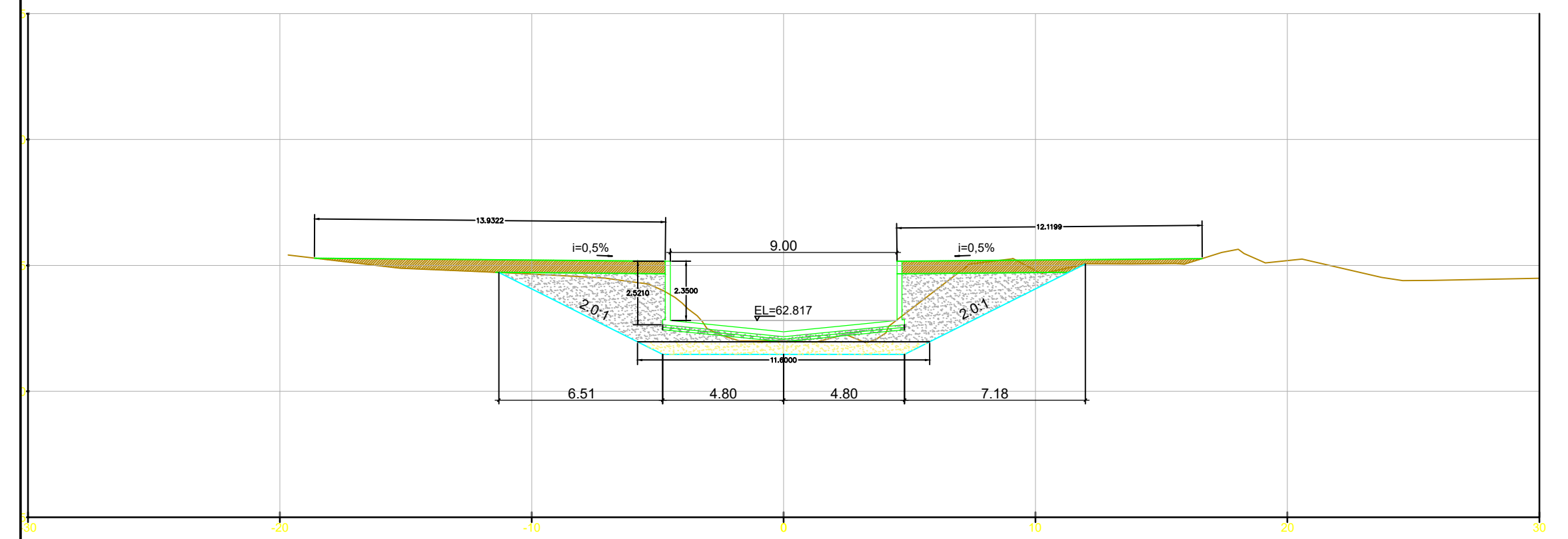
Estaca 135+0



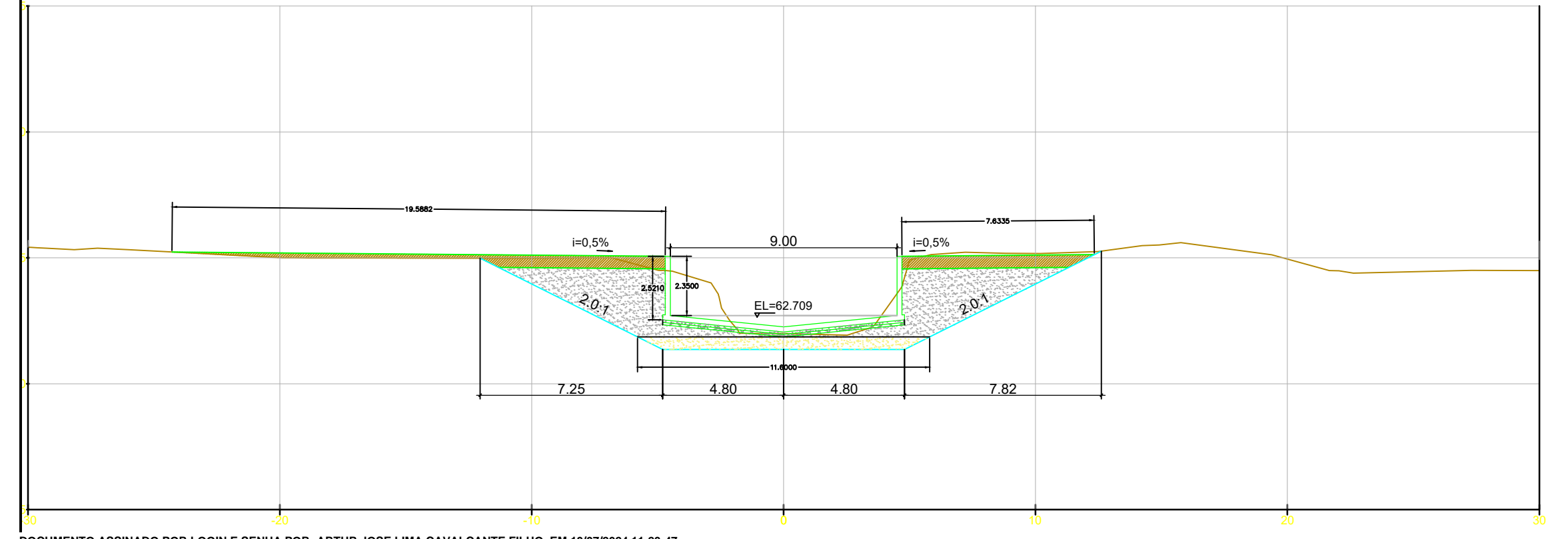
Estaca 136+0



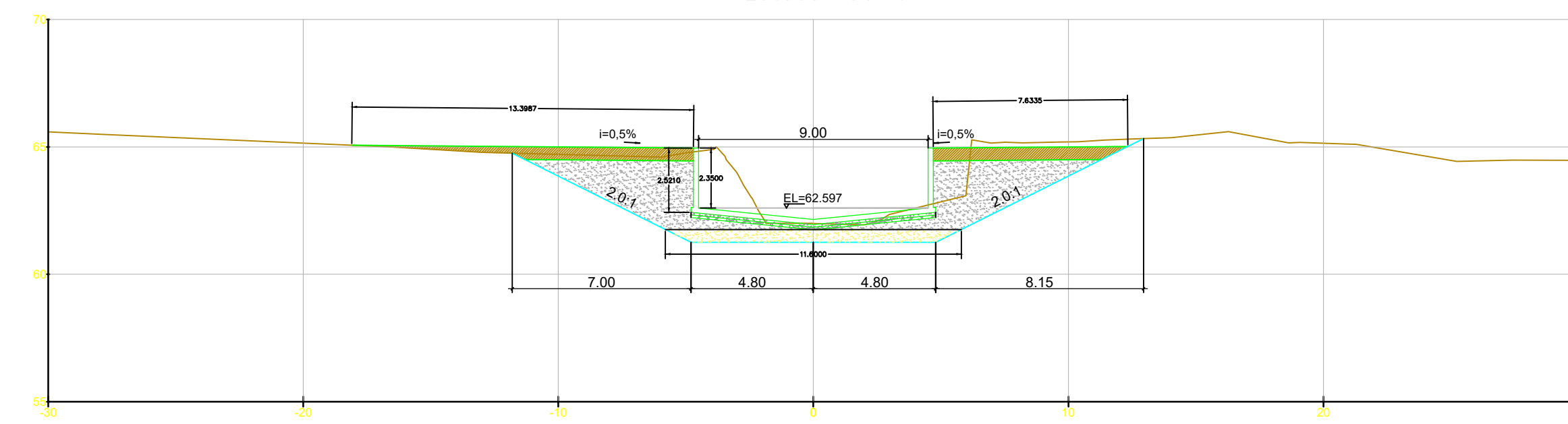
Estaca 137+0



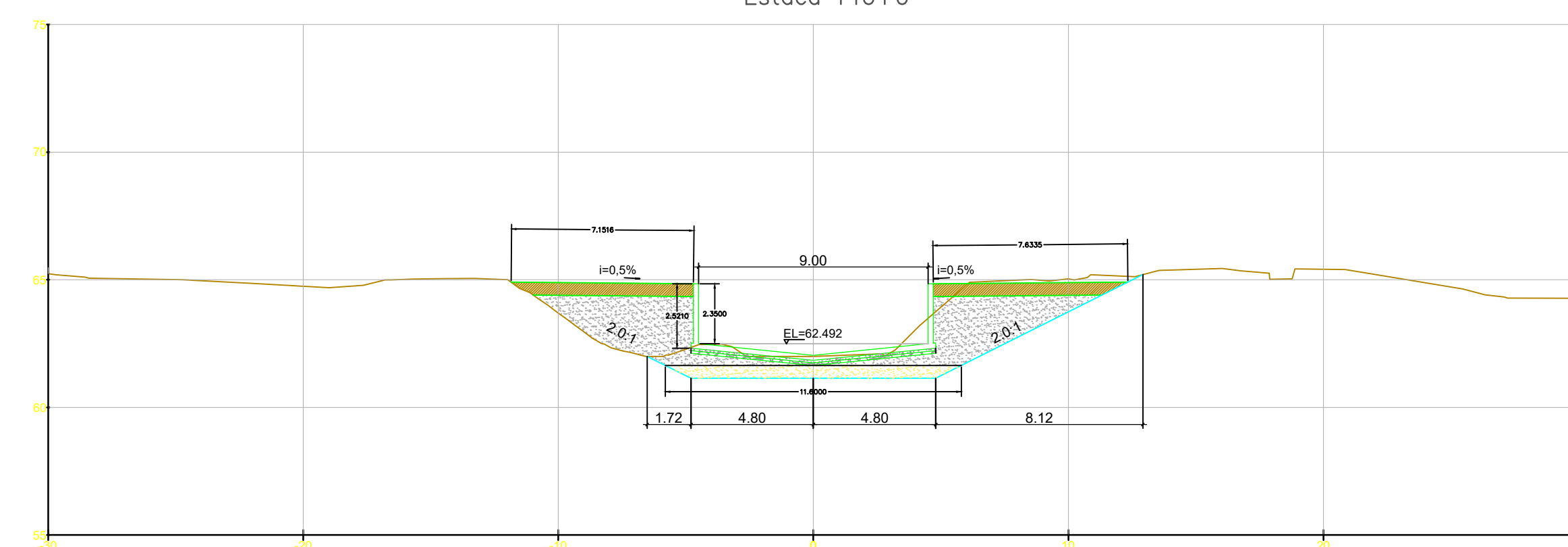
Estaca 138+0



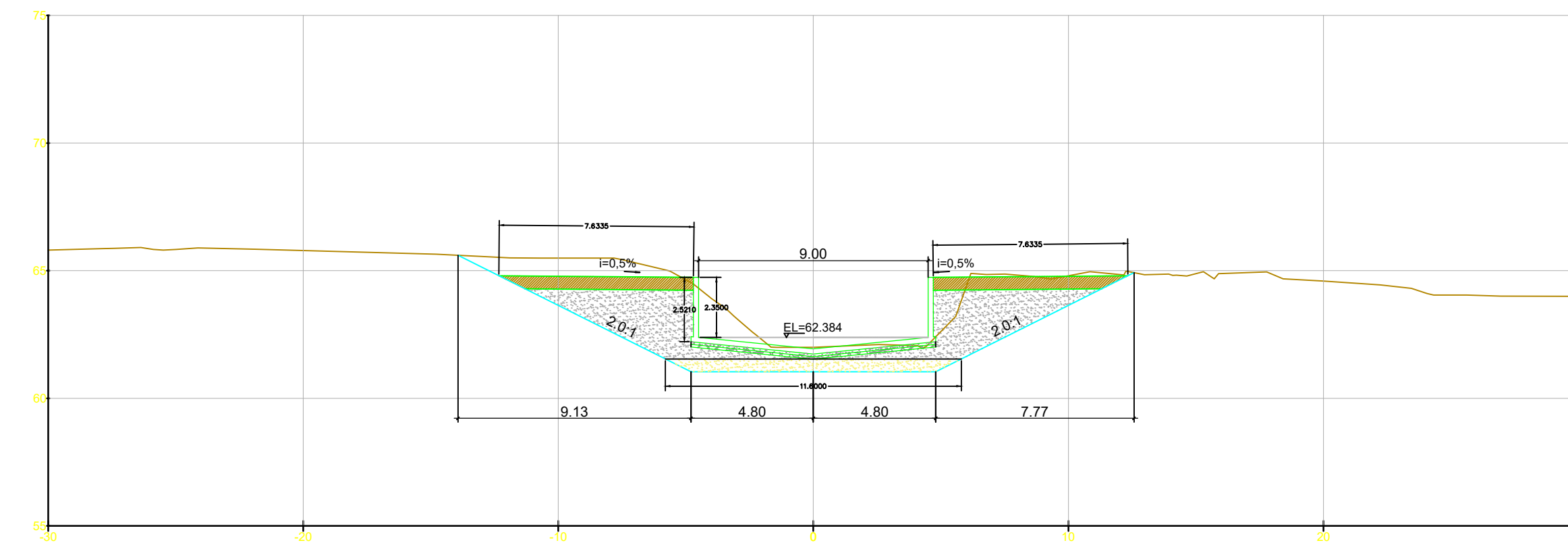
Estaca 139+0



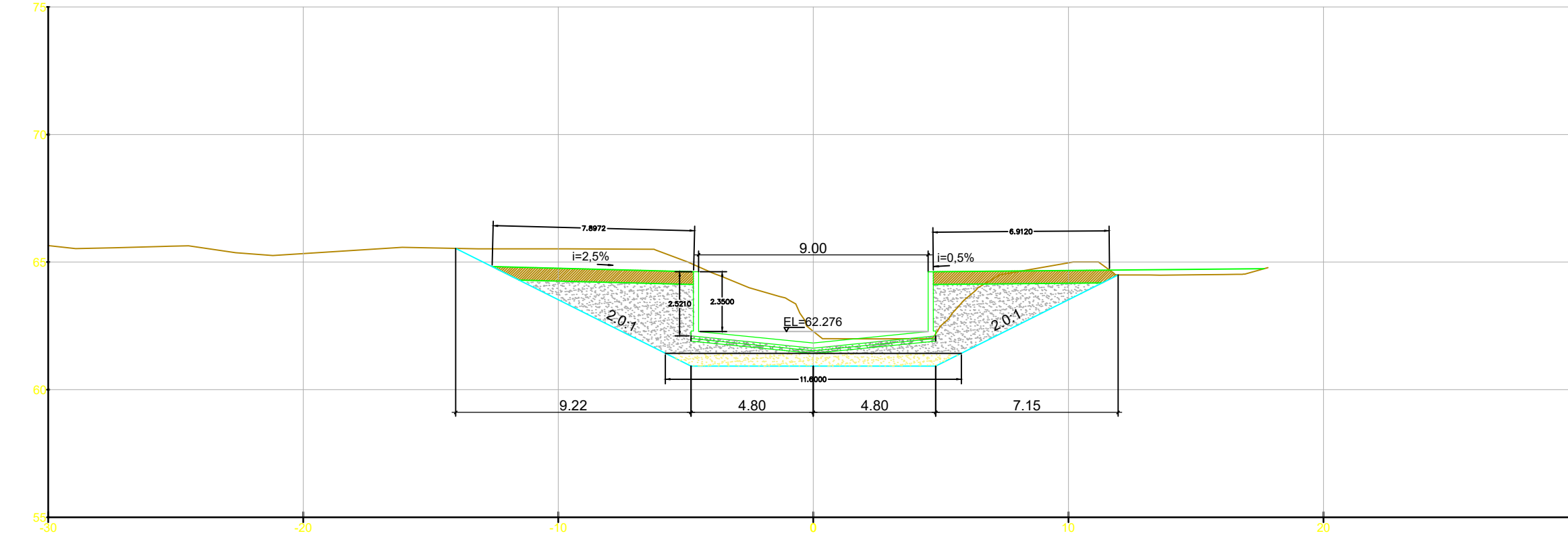
Estaca 140+0



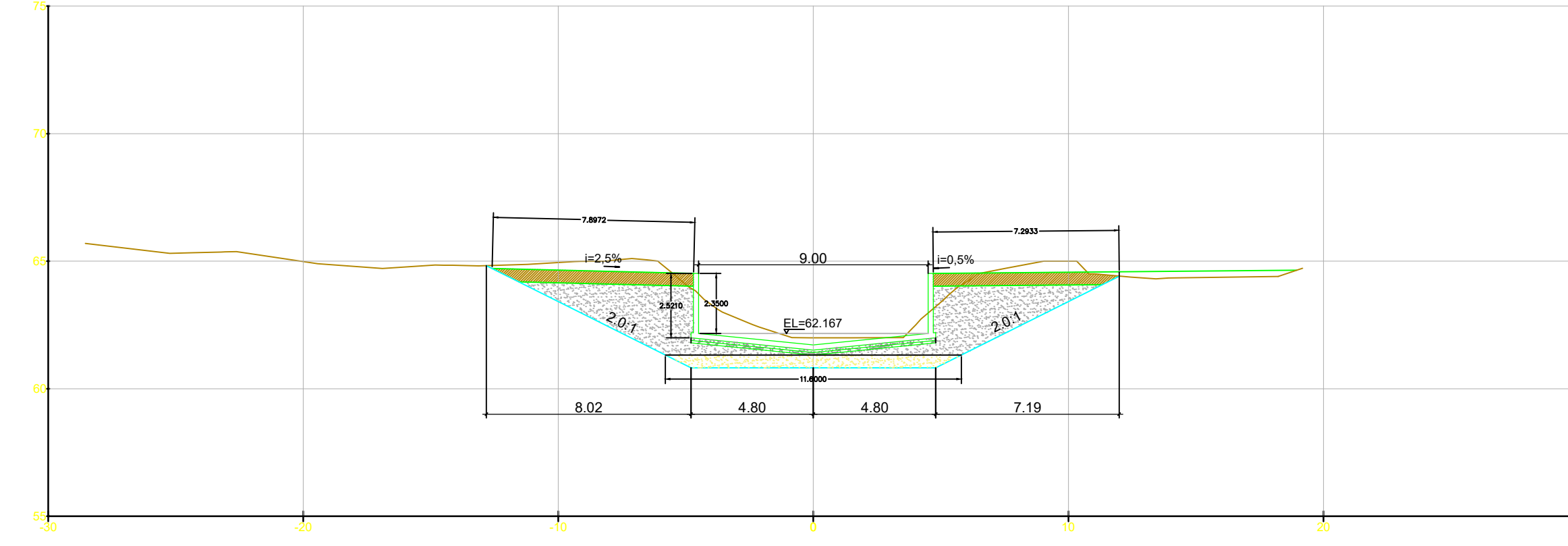
Estaca 141+0

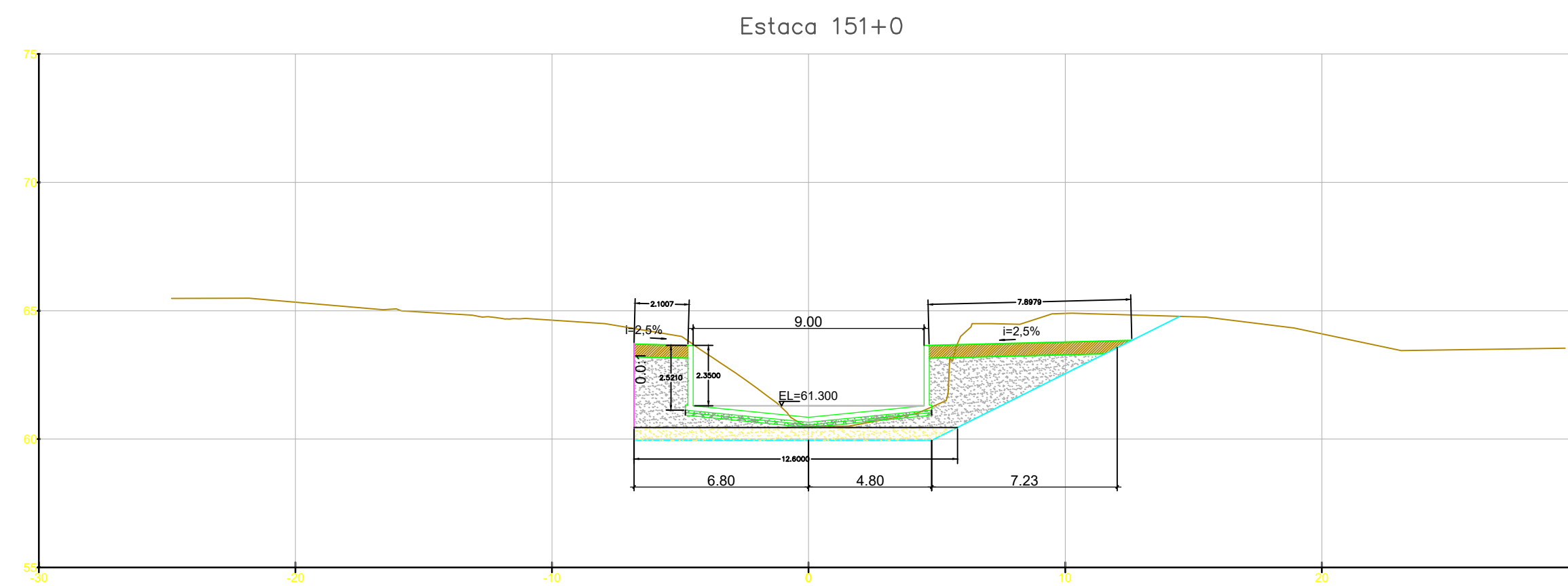
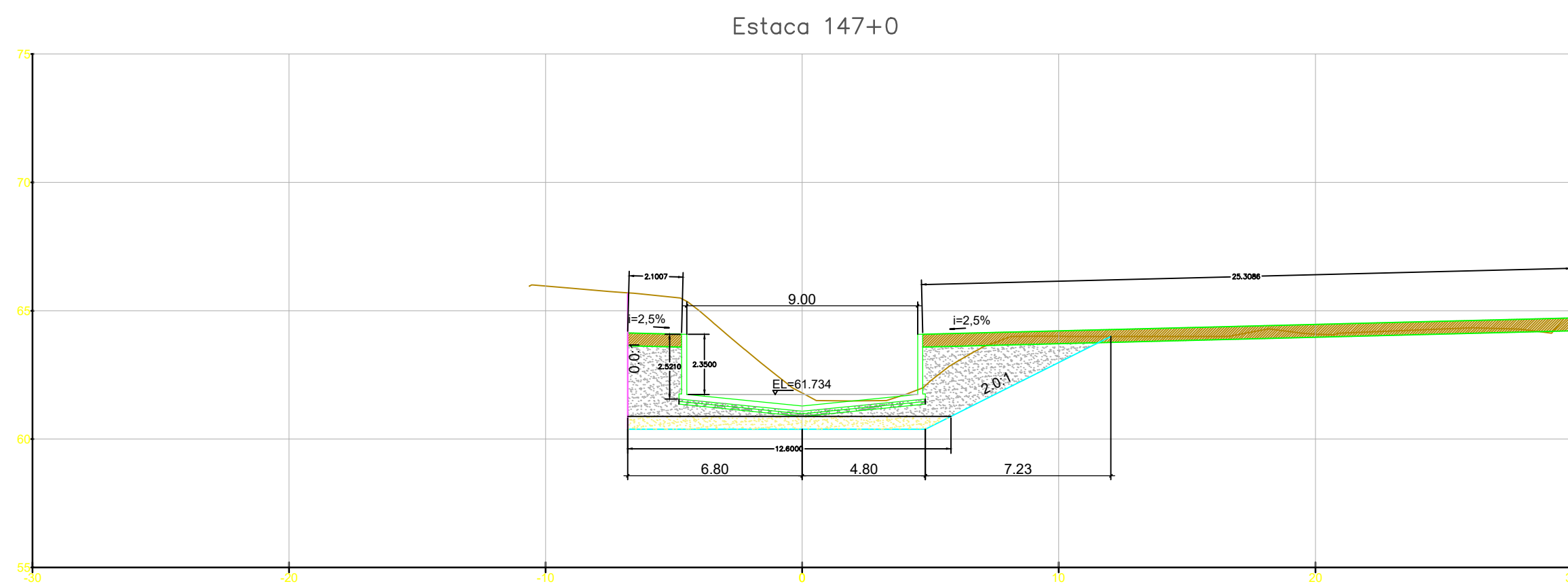
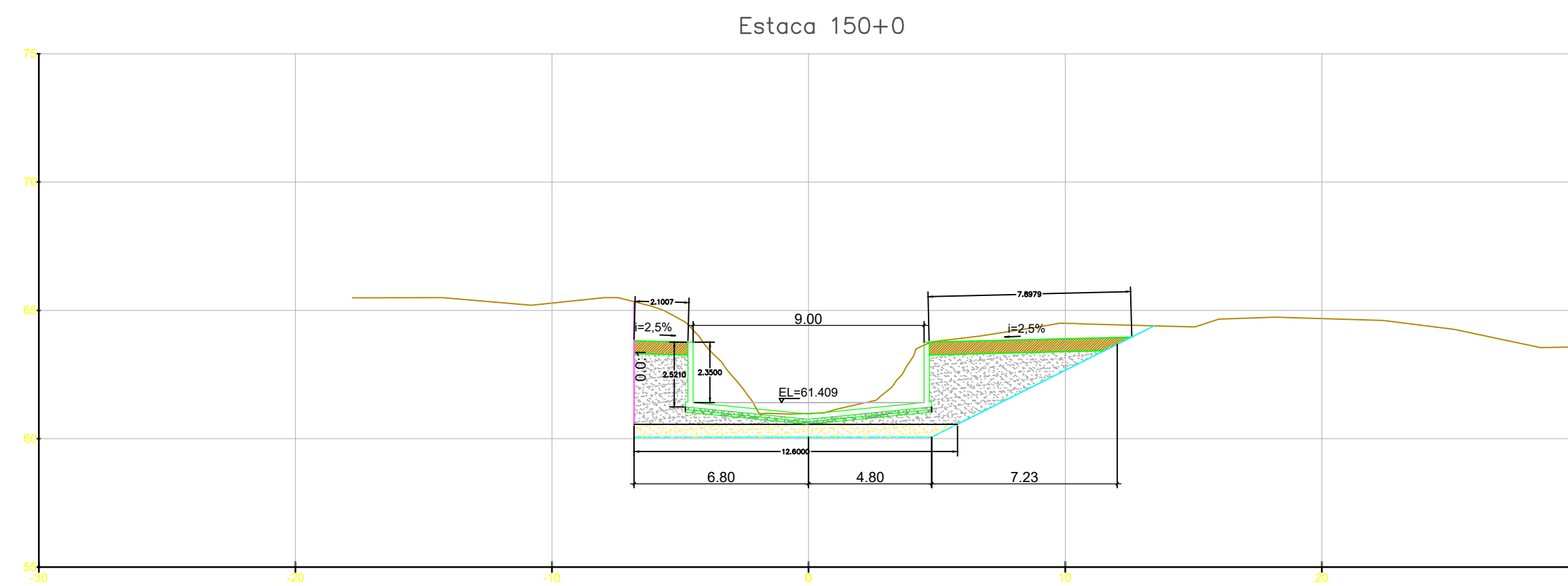
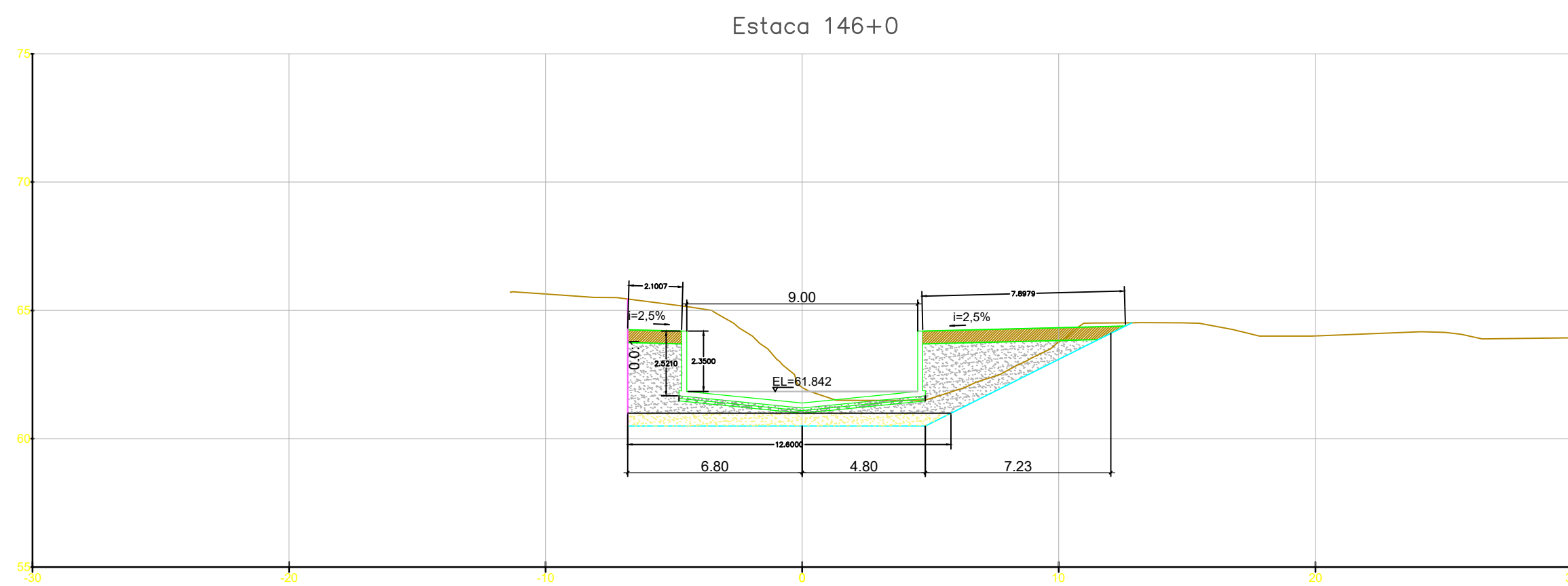
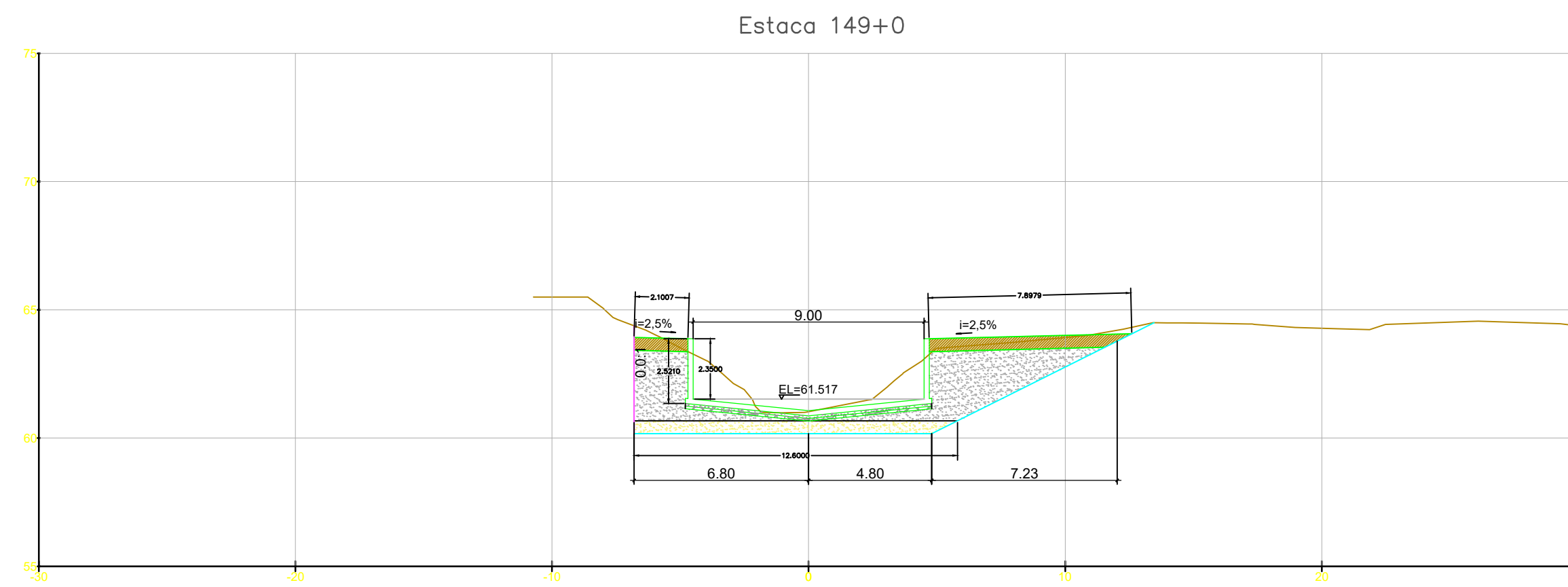
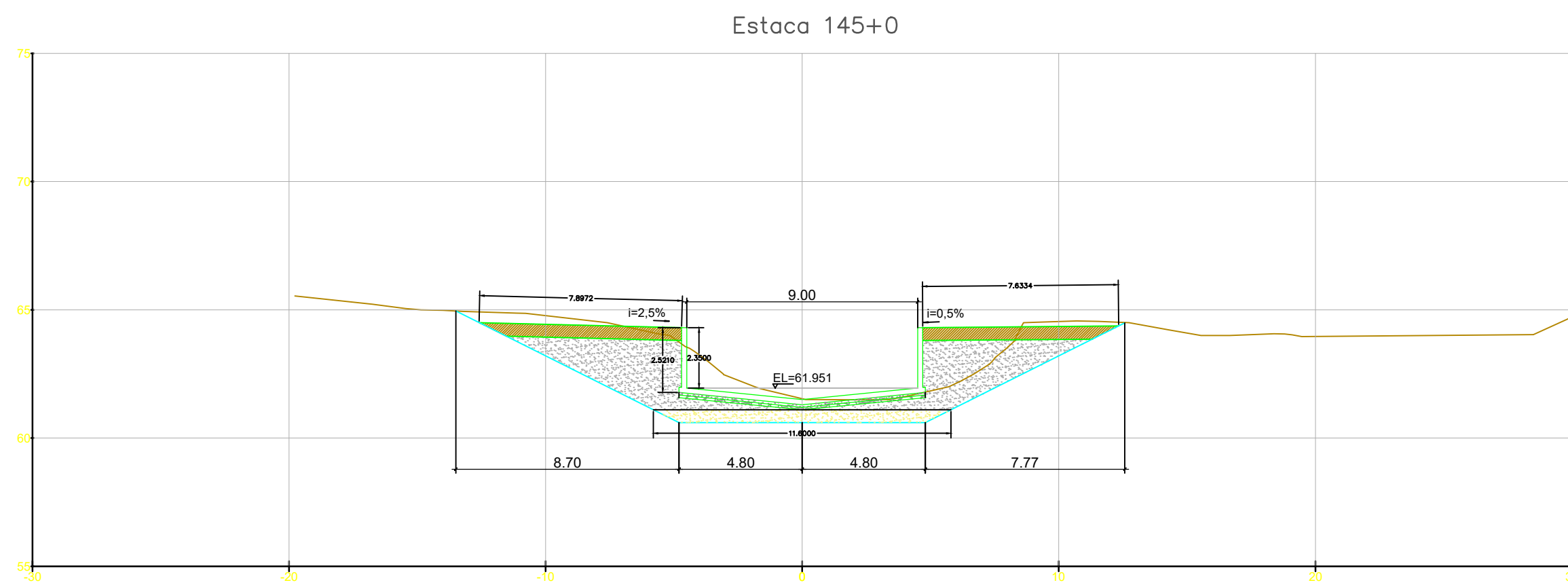
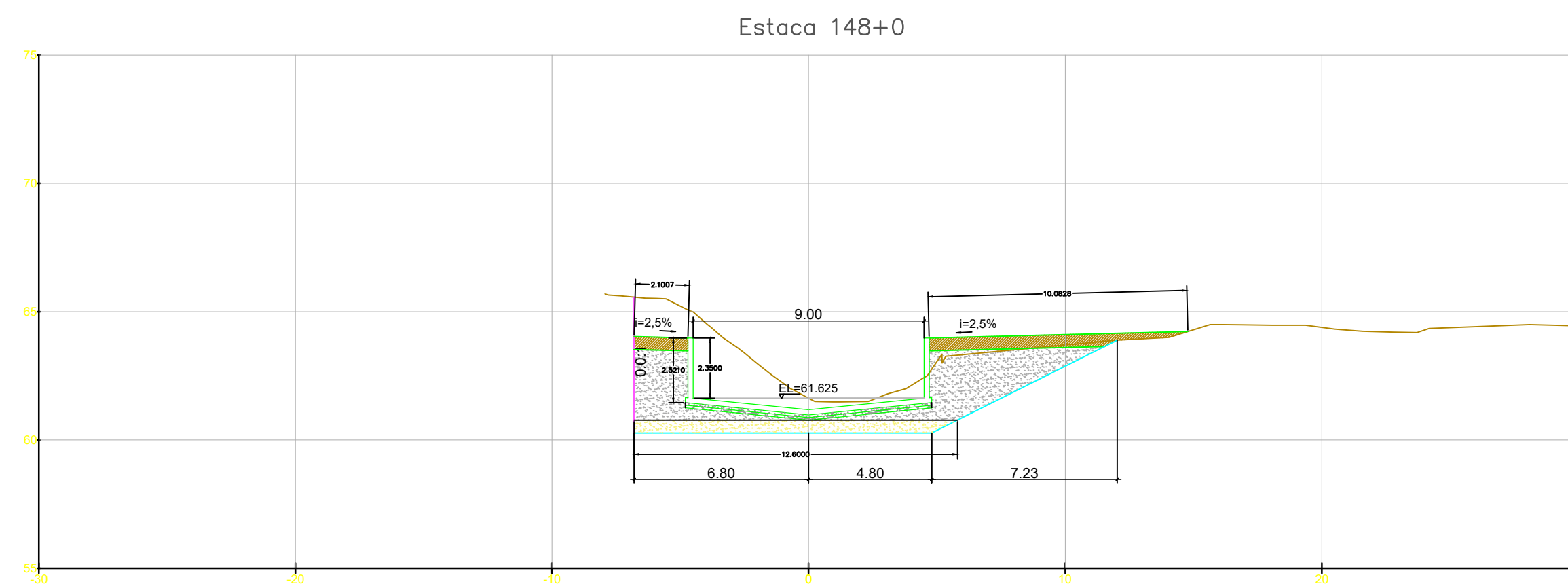
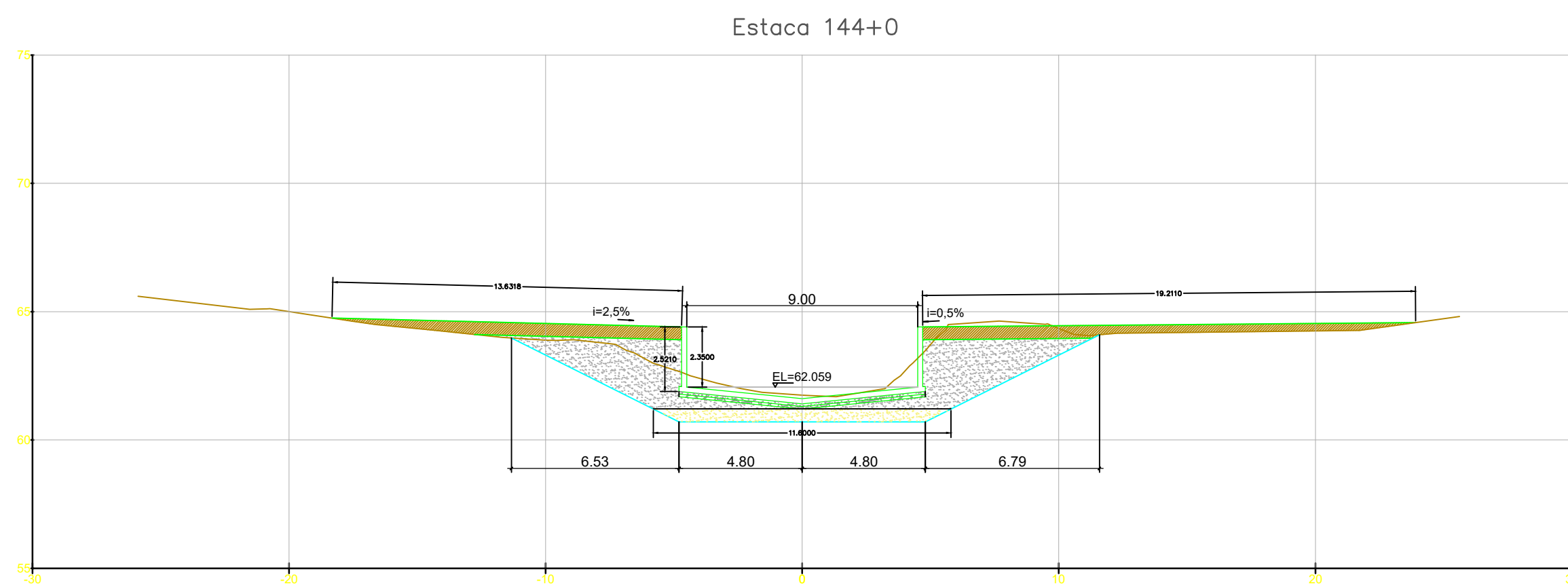


Estaca 142+0



Estaca 143+0





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL**
 TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
 EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m

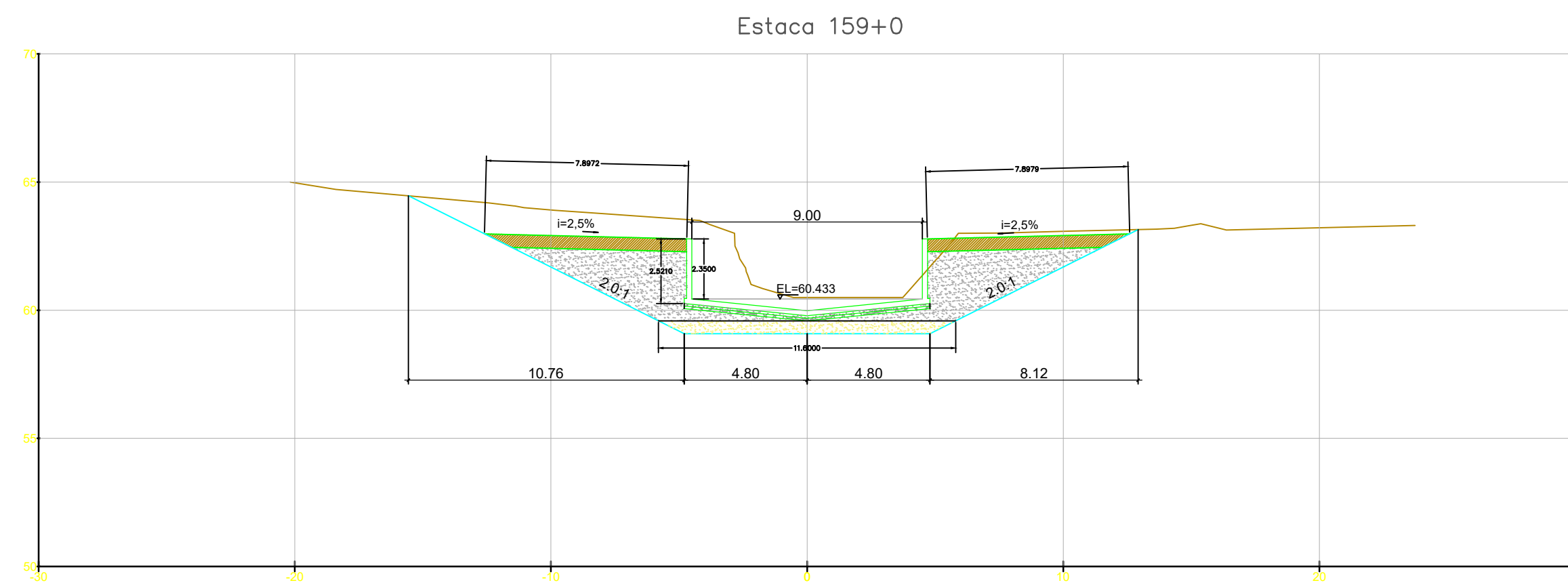
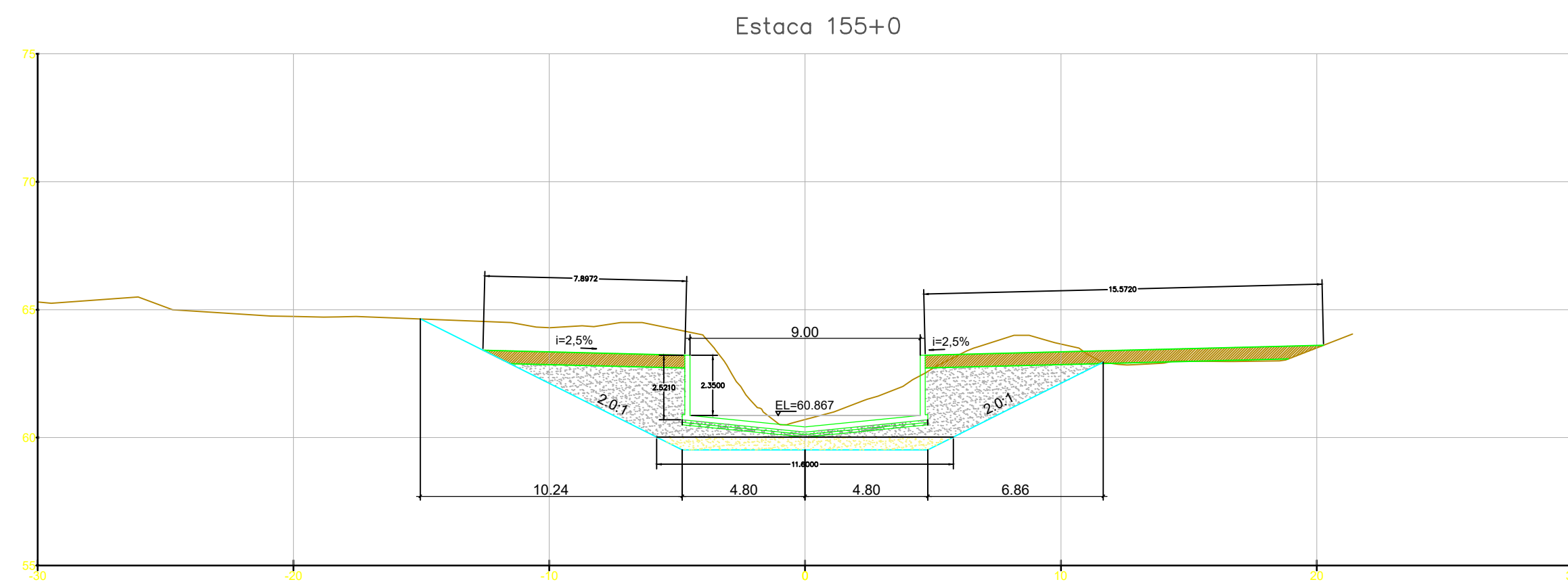
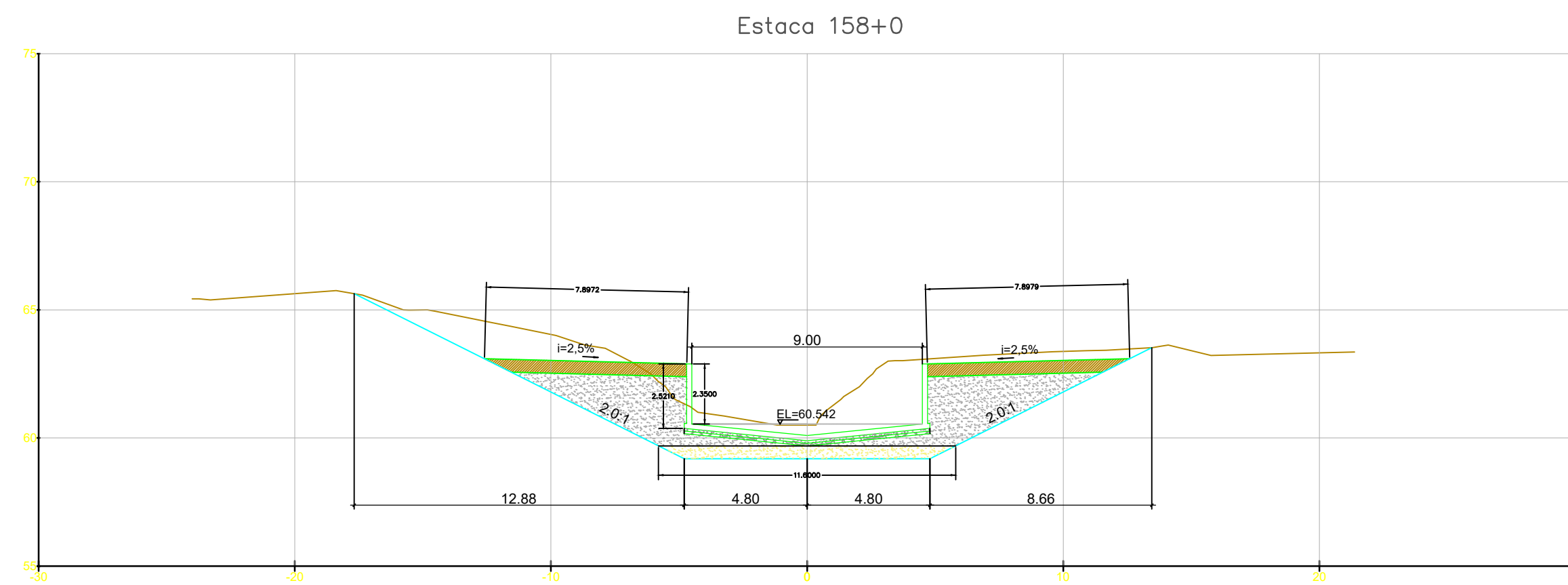
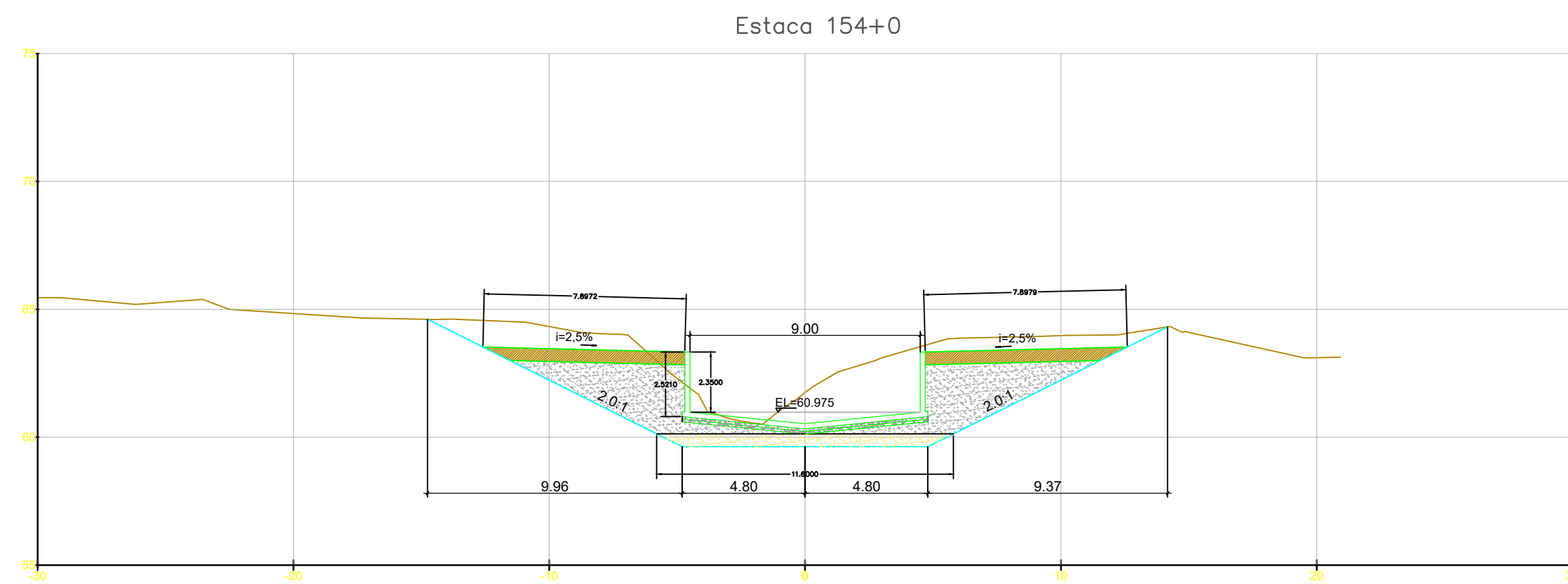
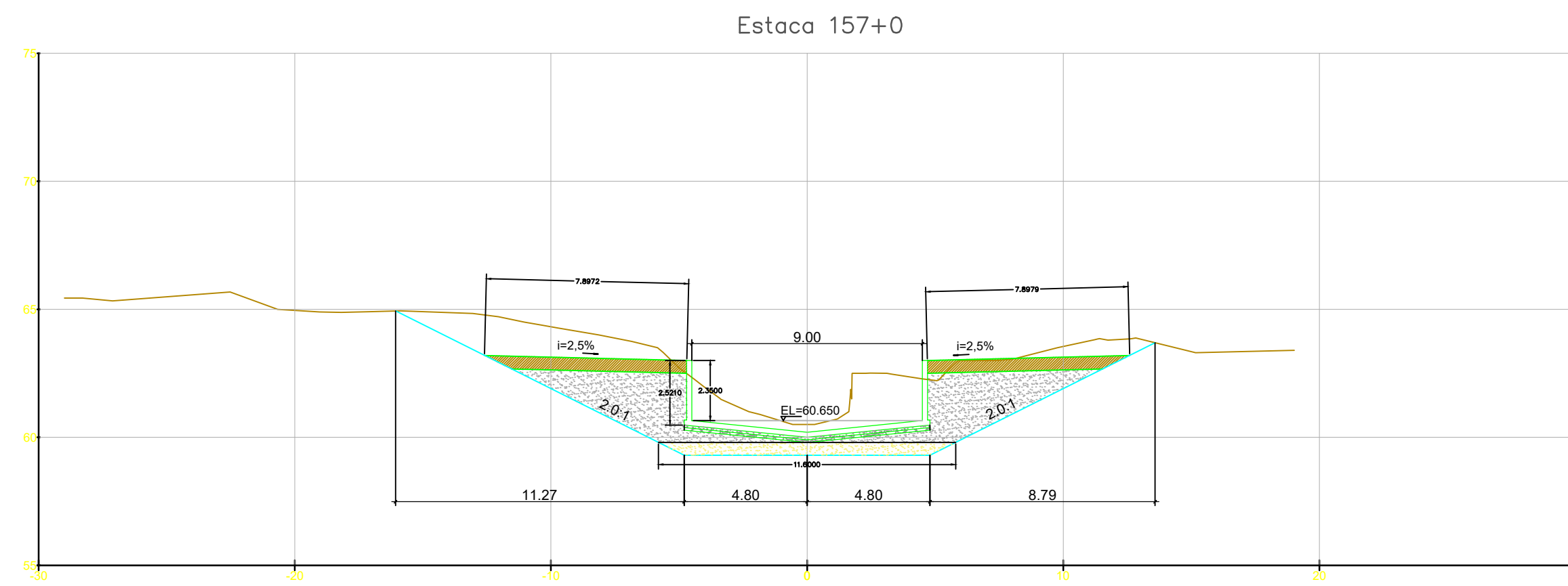
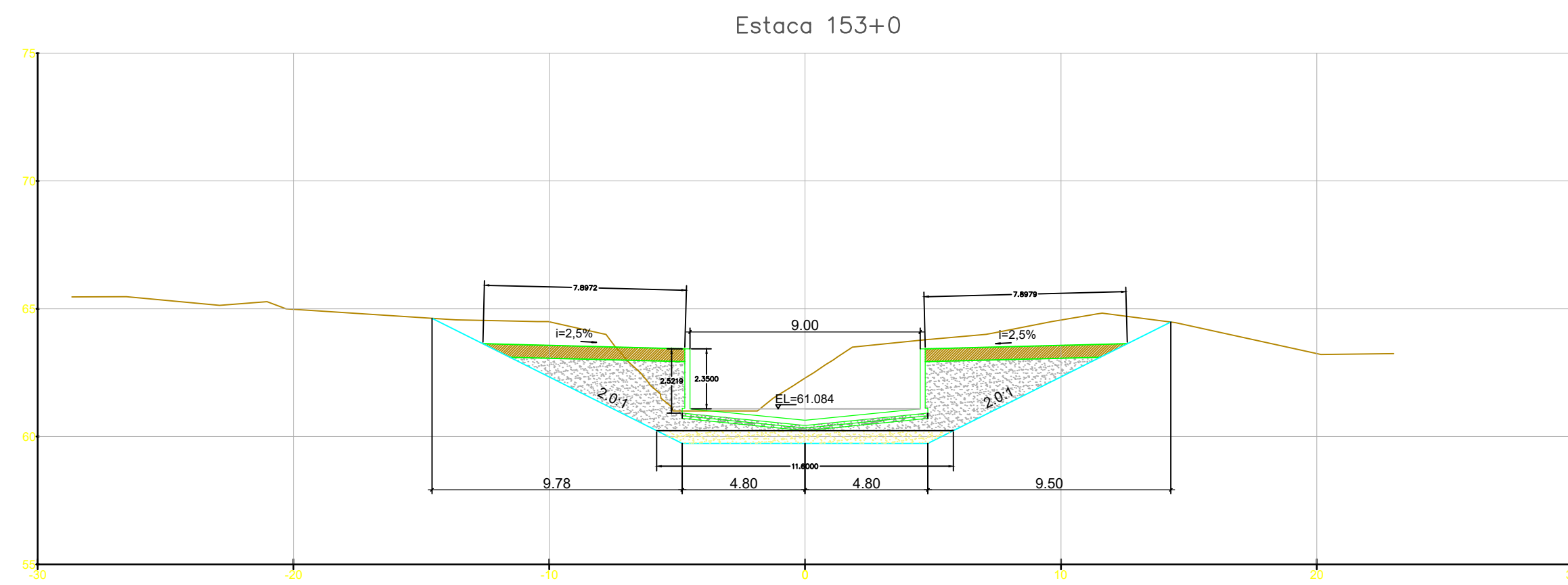
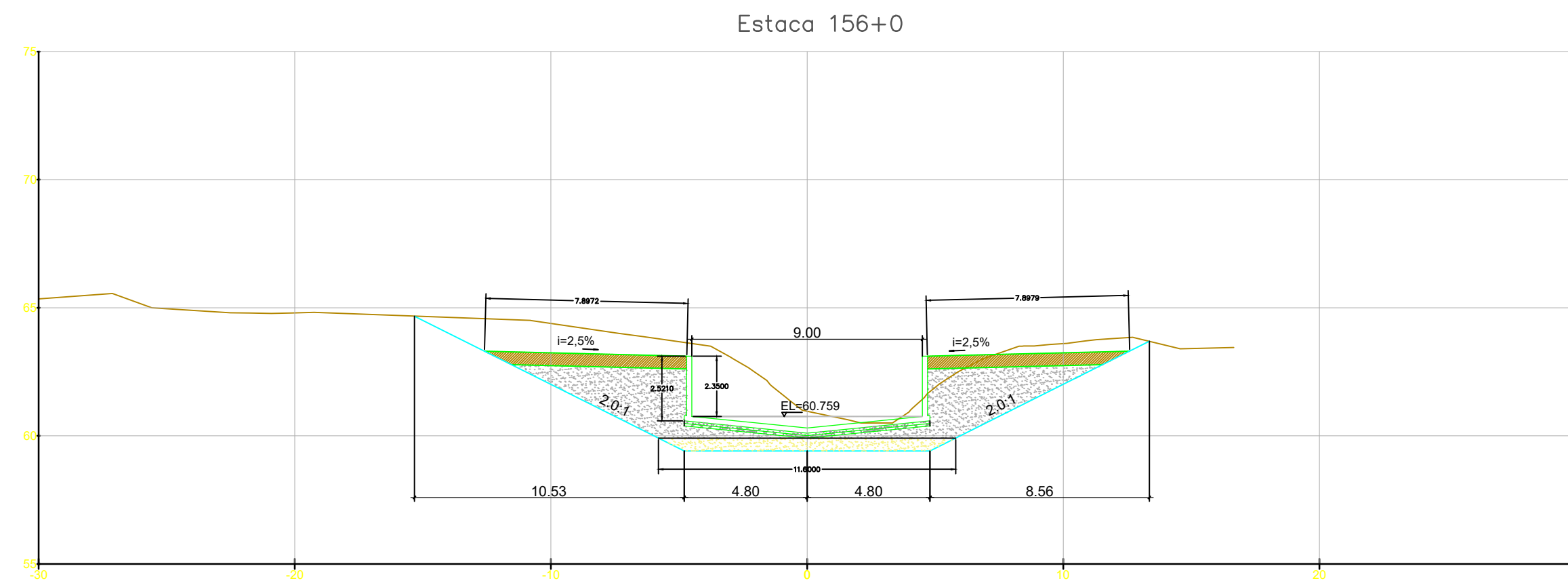
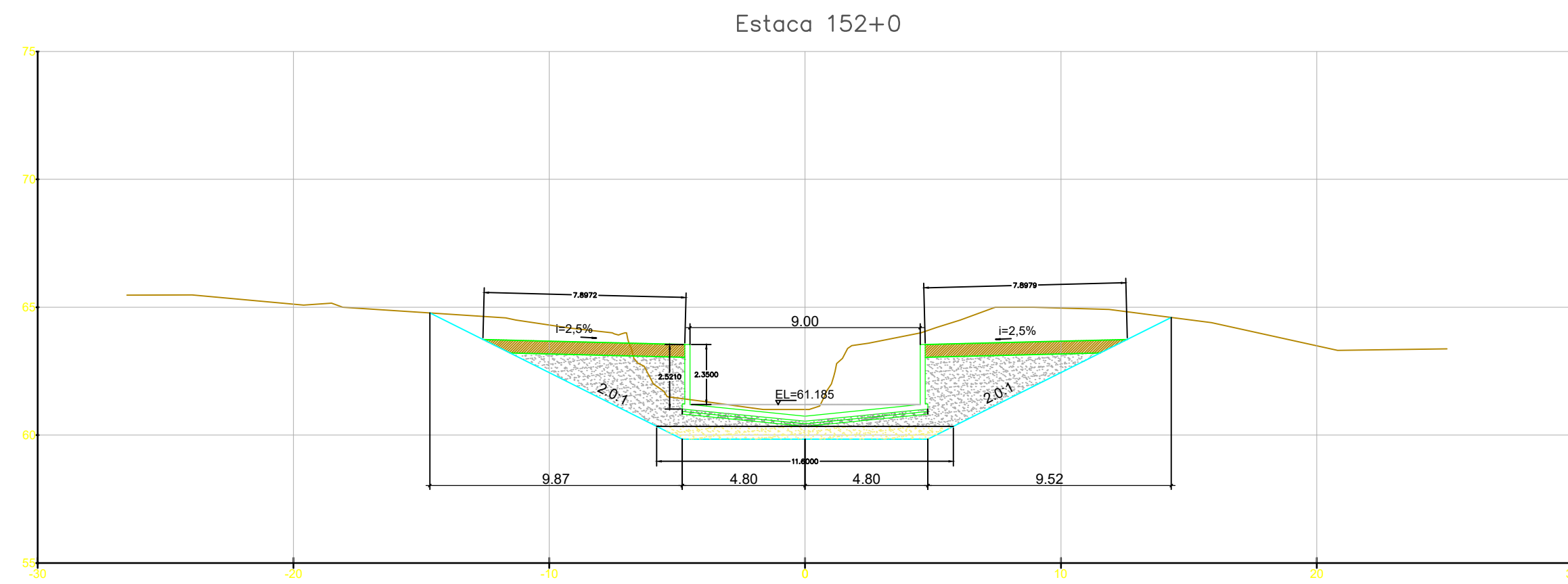
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-003-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m**

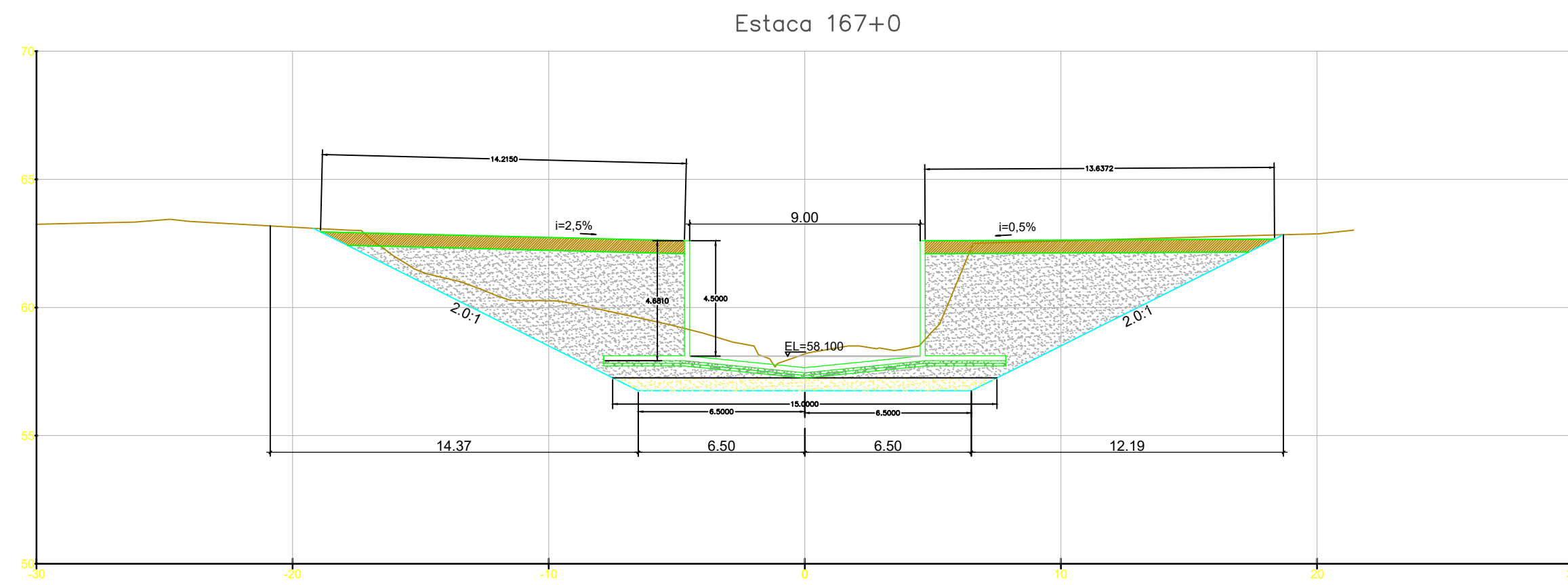
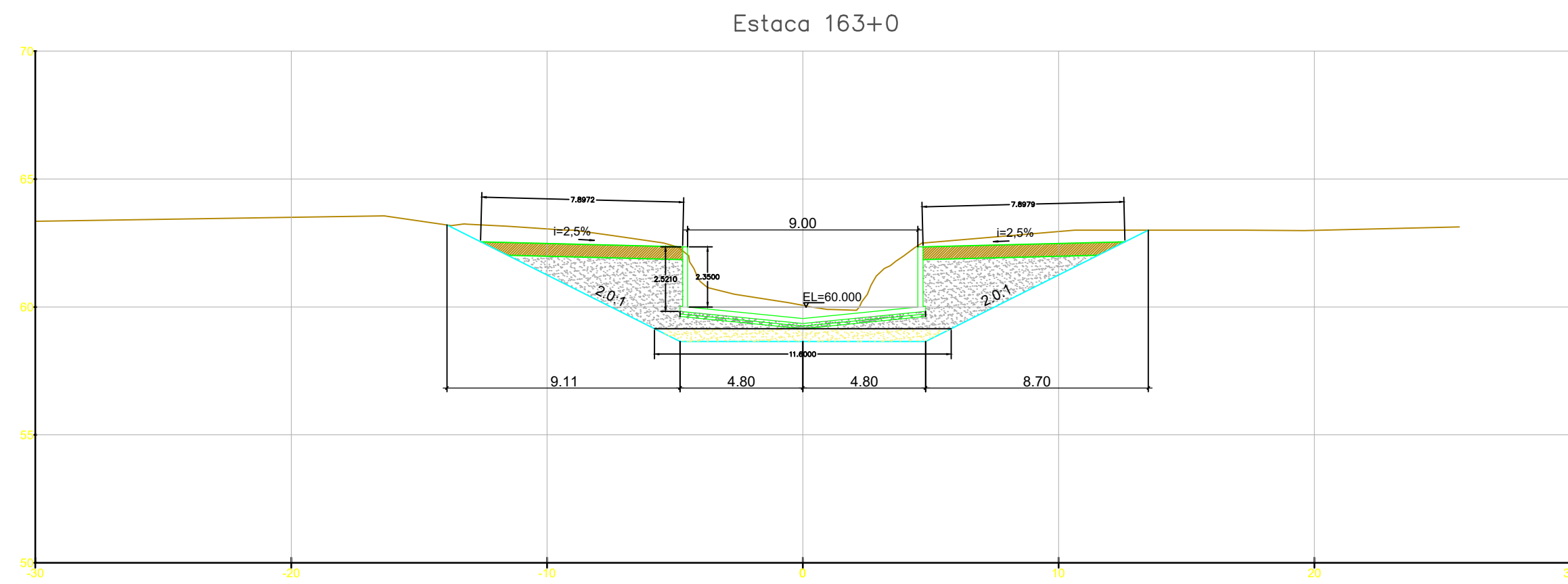
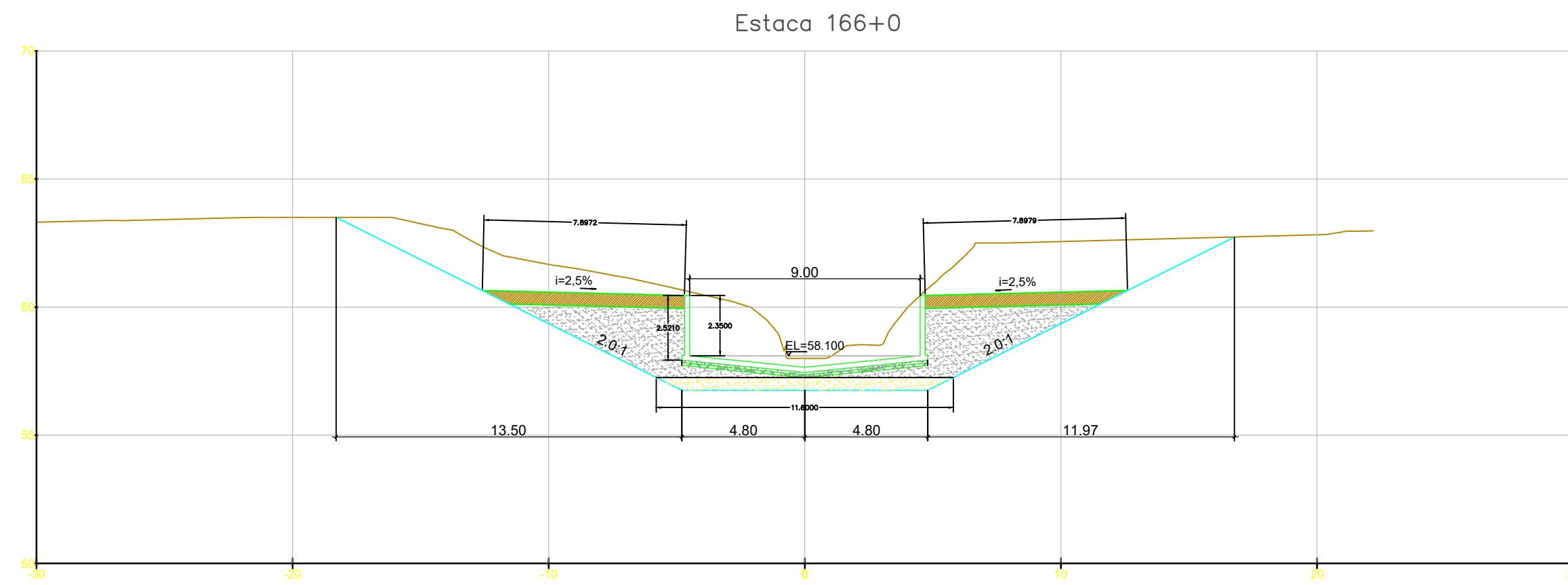
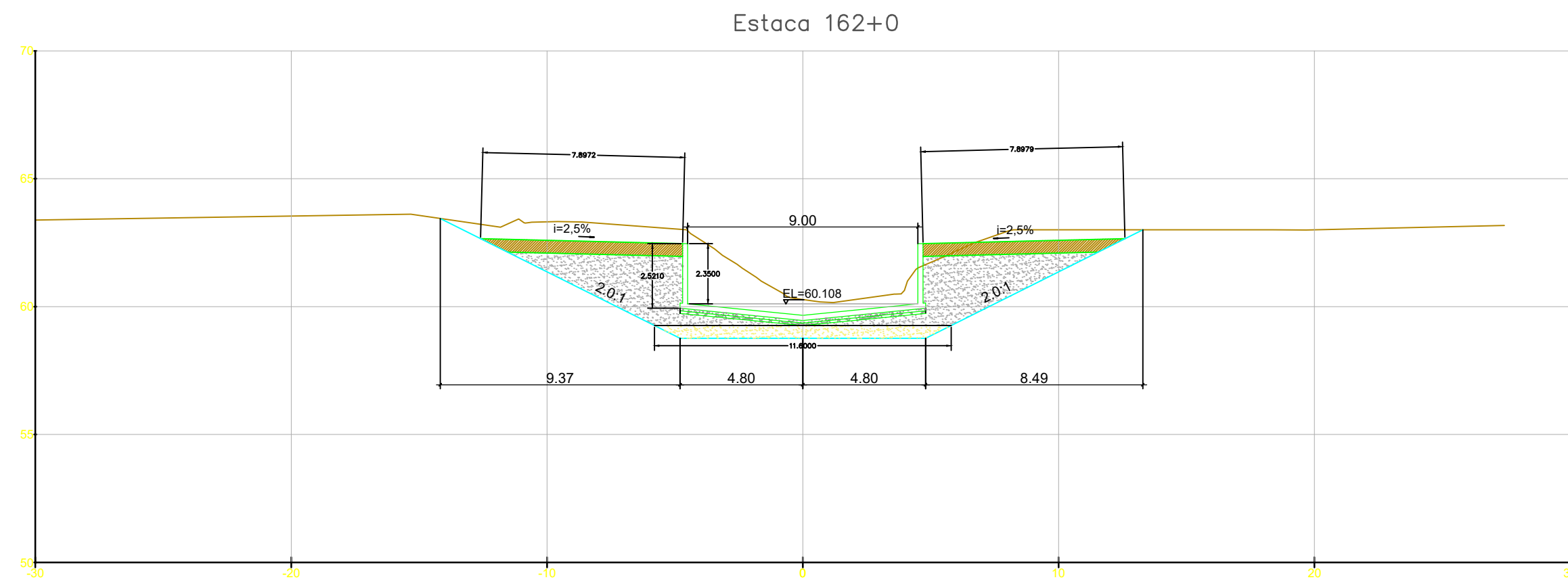
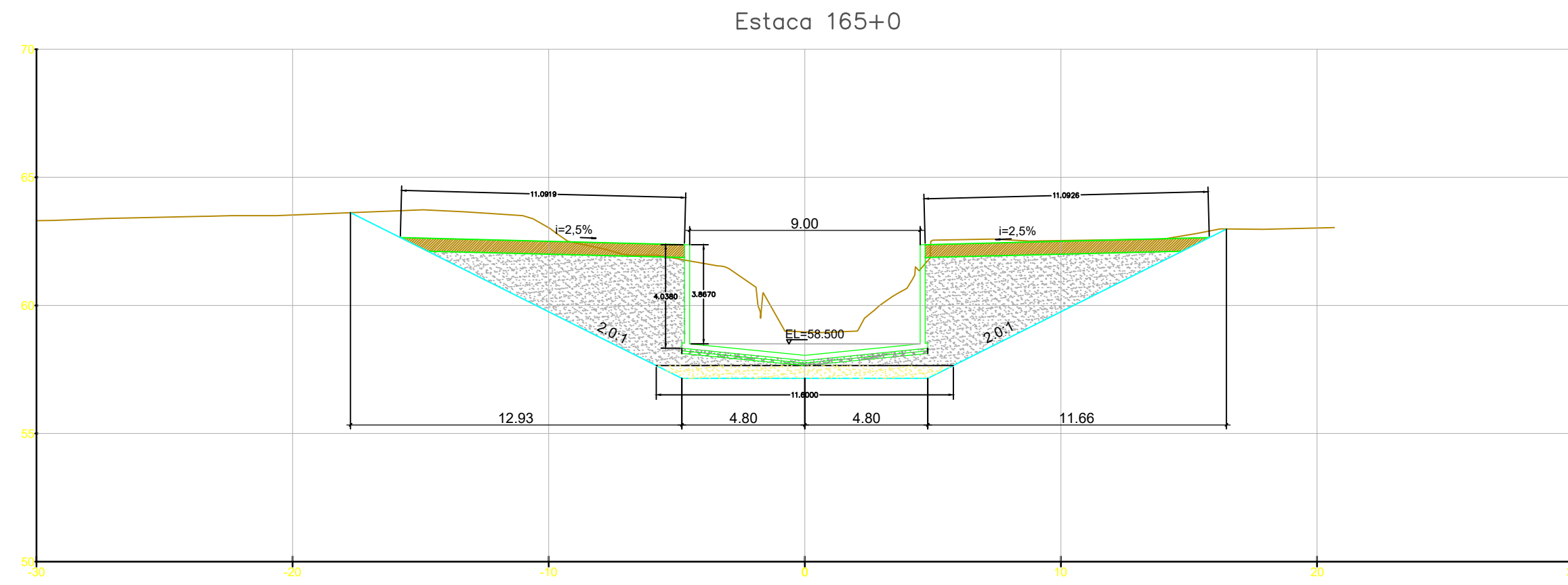
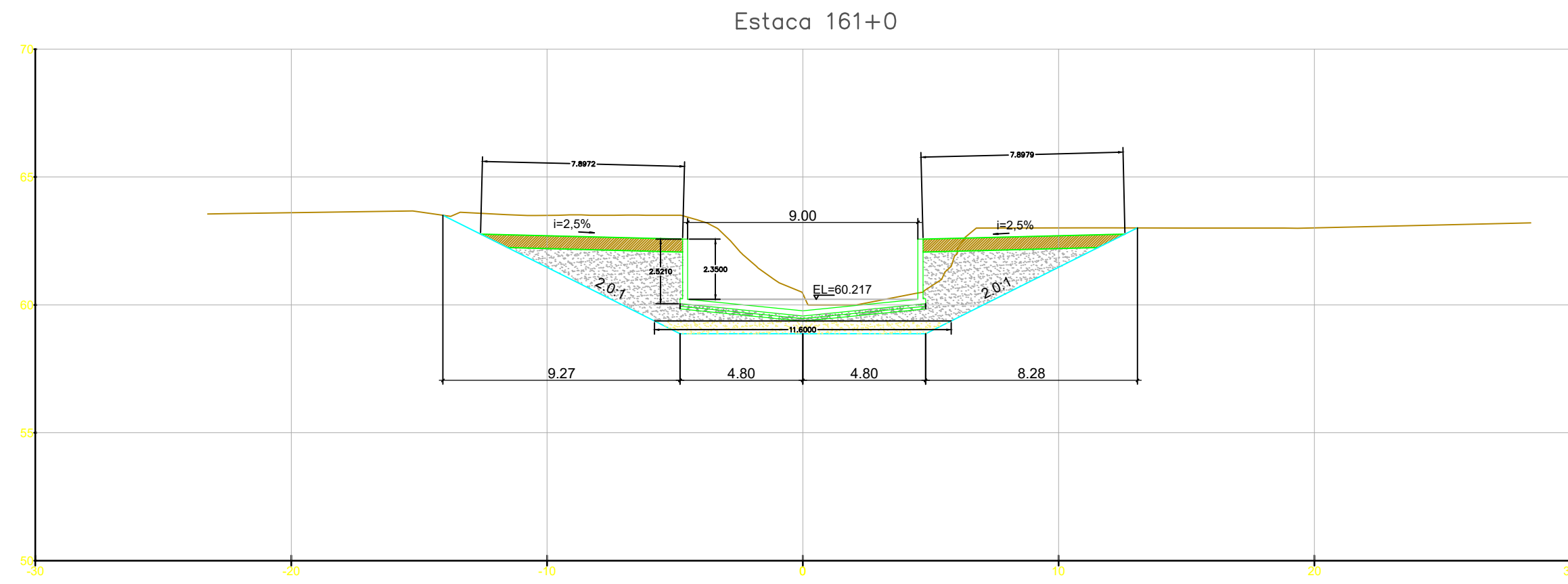
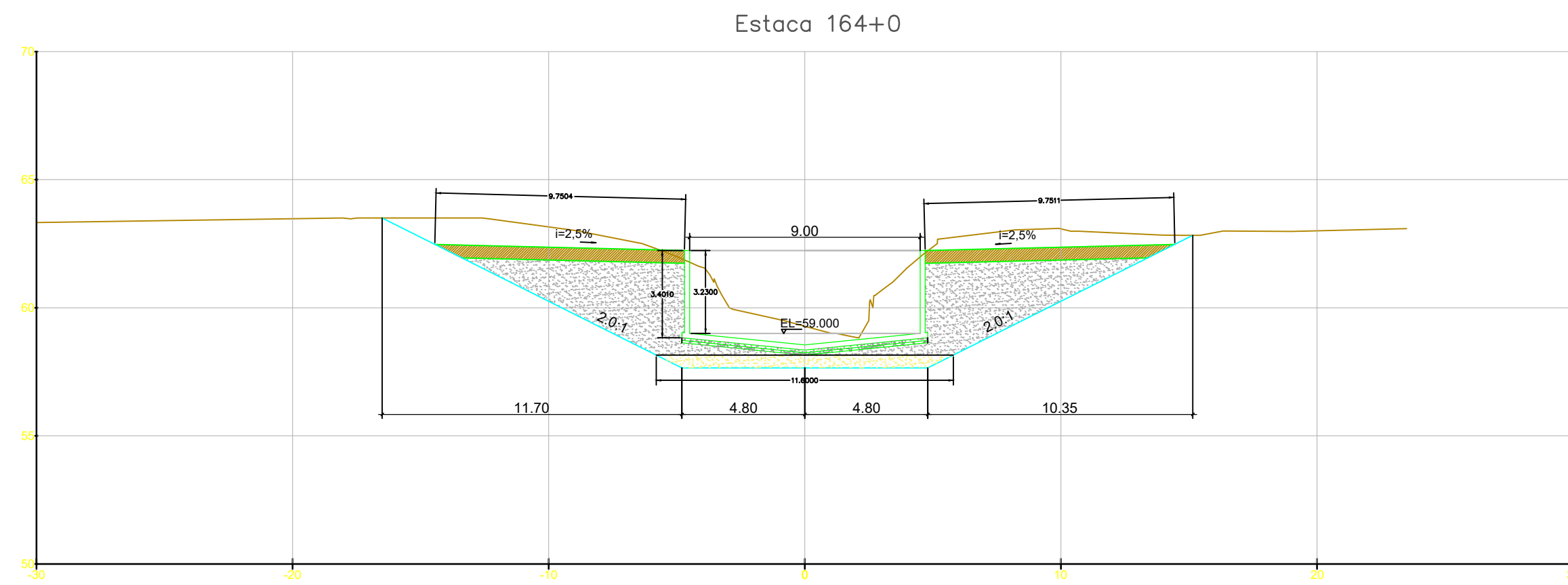
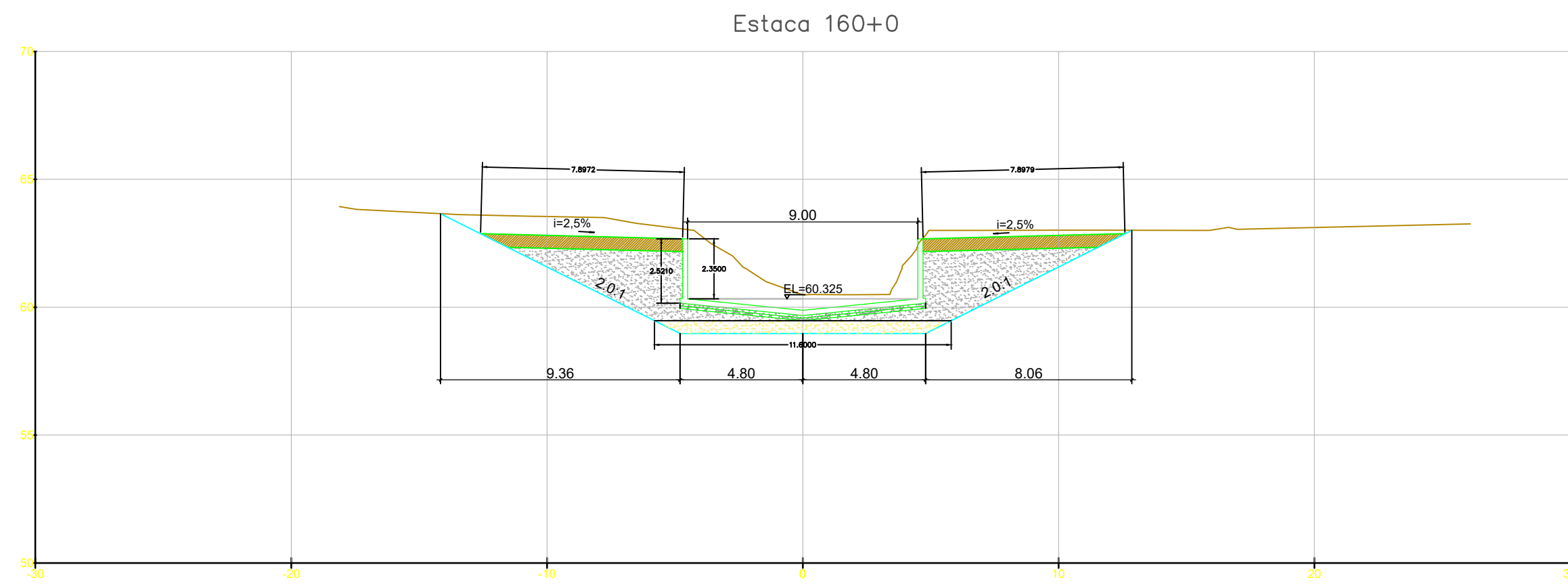
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-003-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

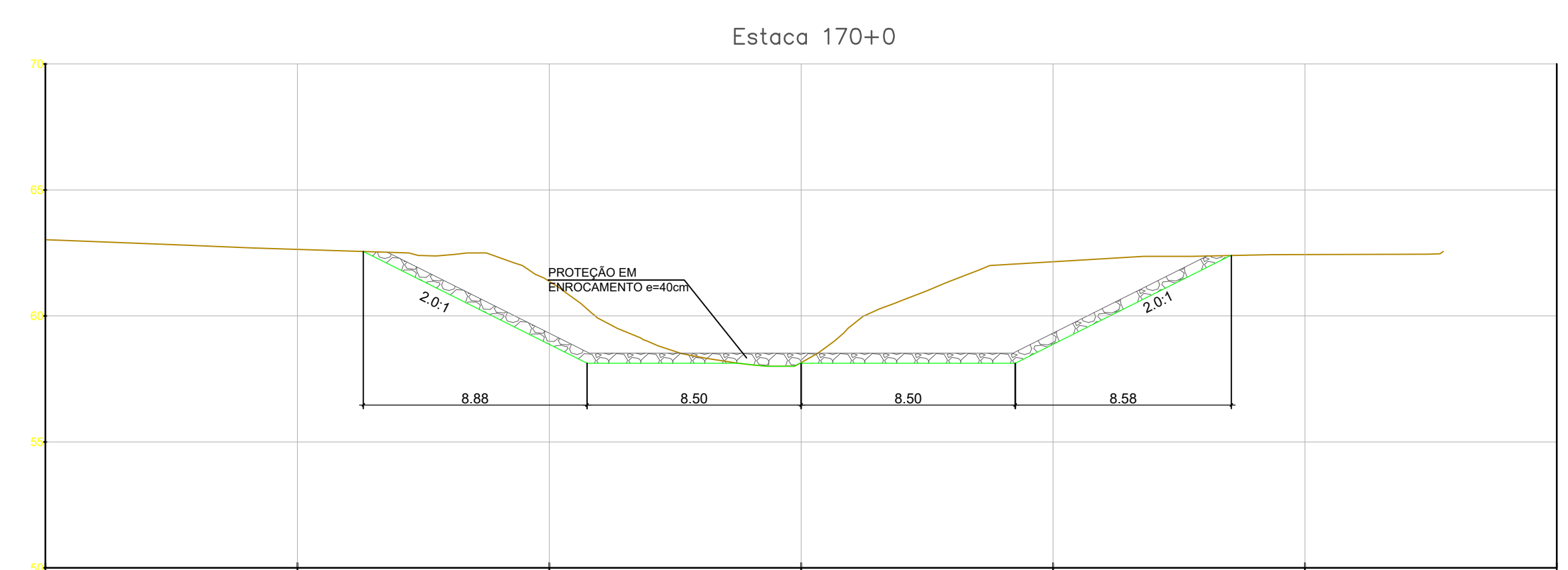
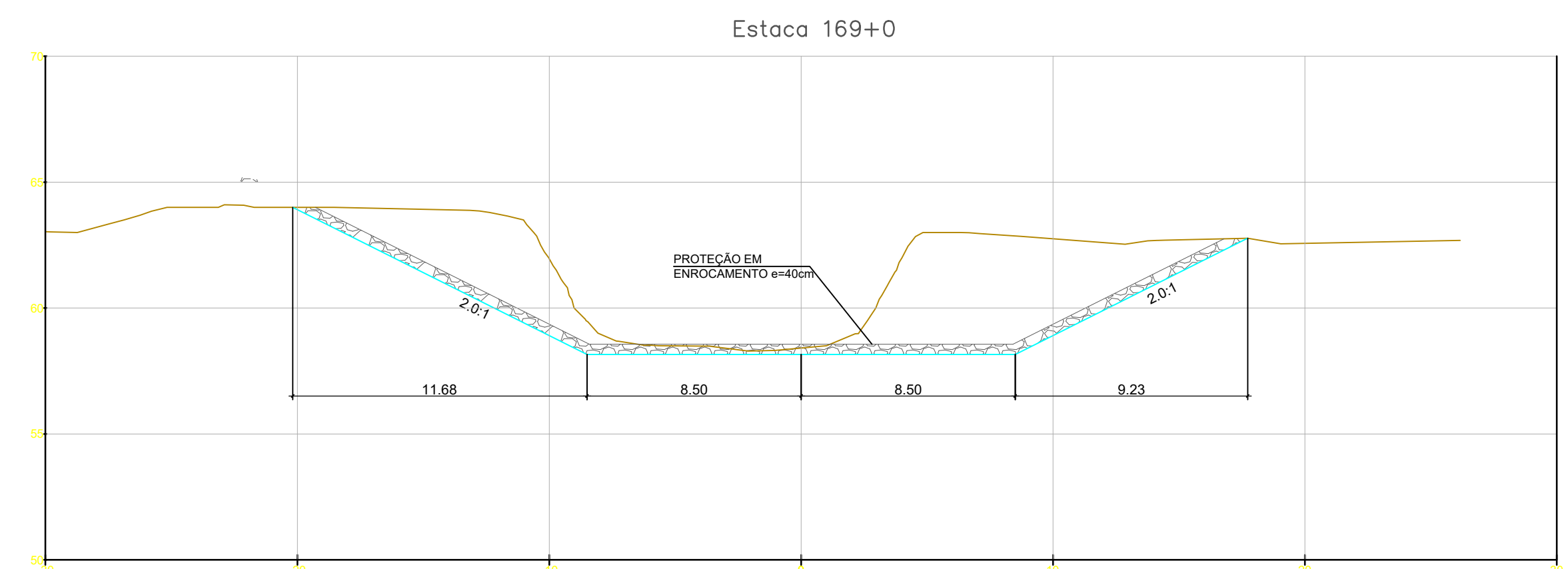
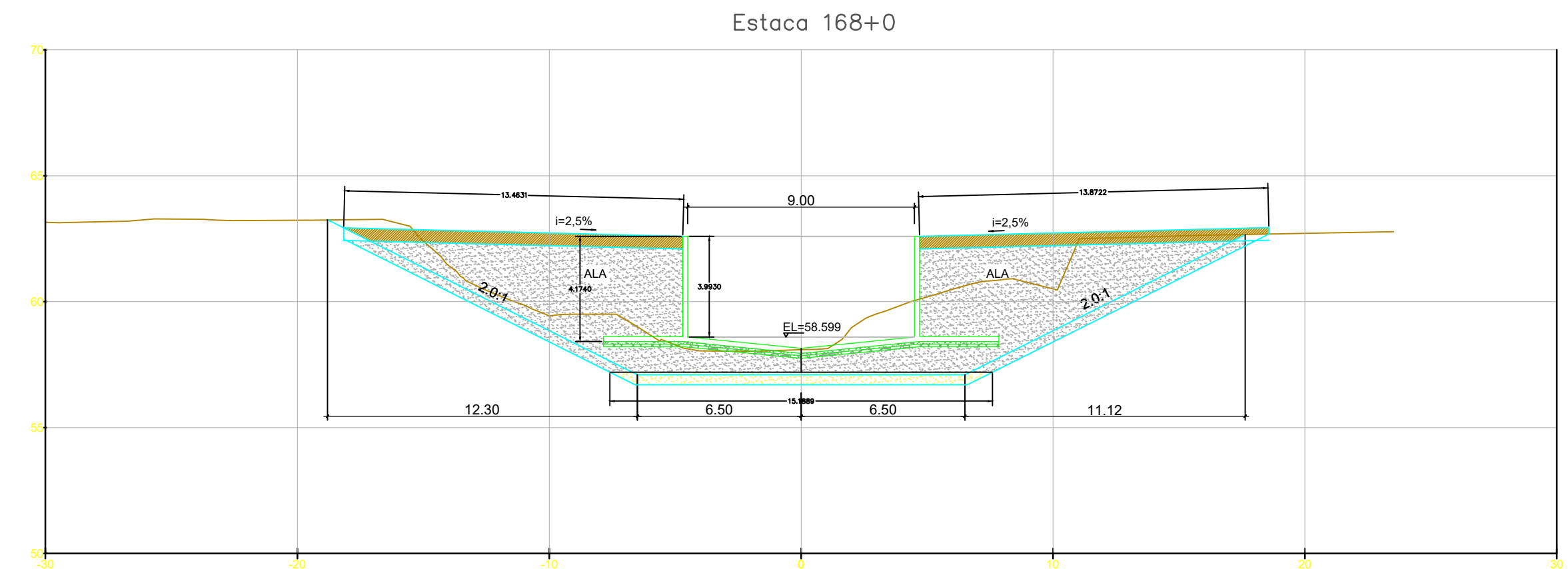
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-003-R1**

ESCALA: 1:100 LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMIÇÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL**
TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m

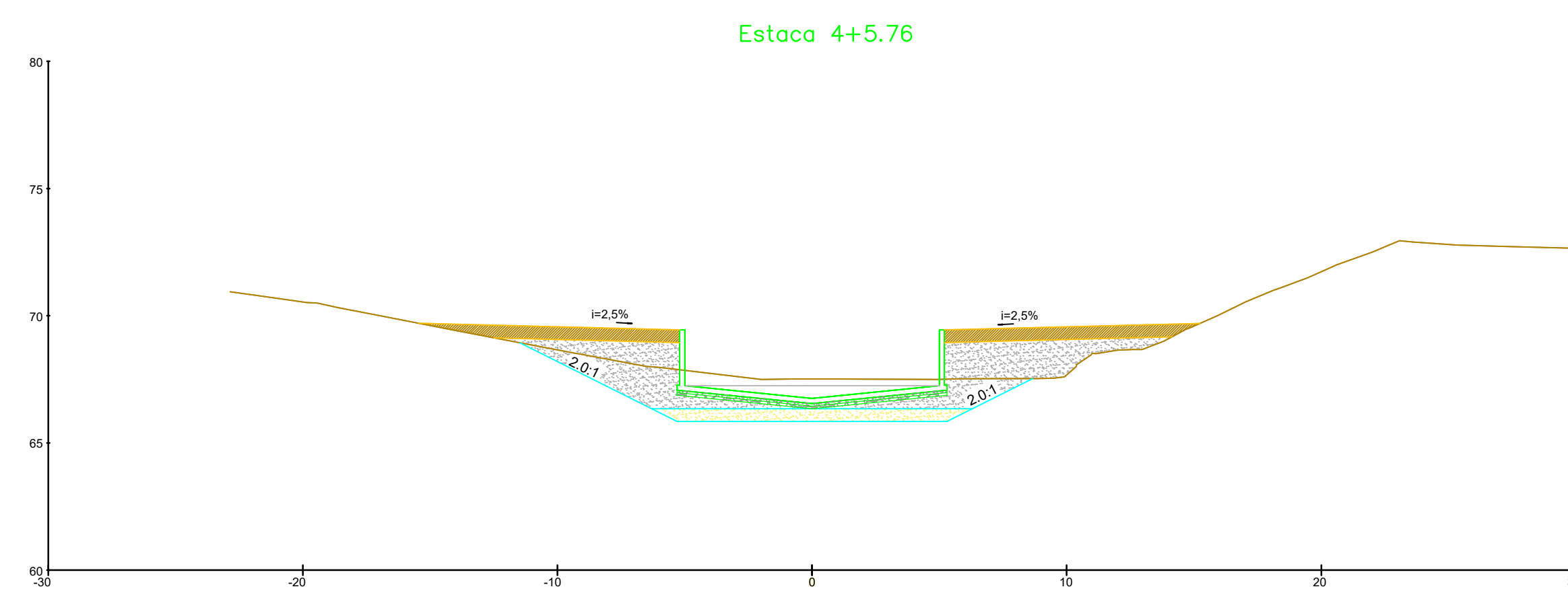
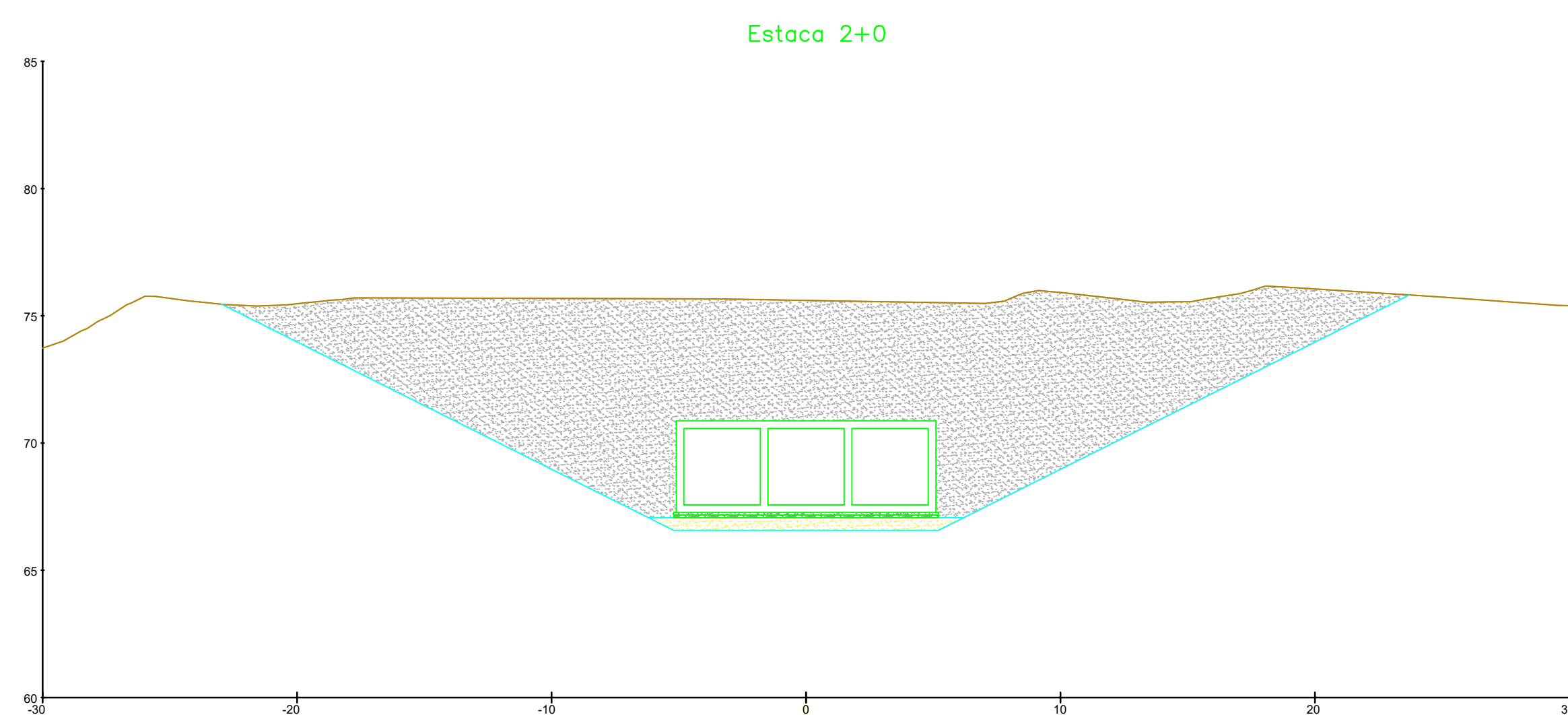
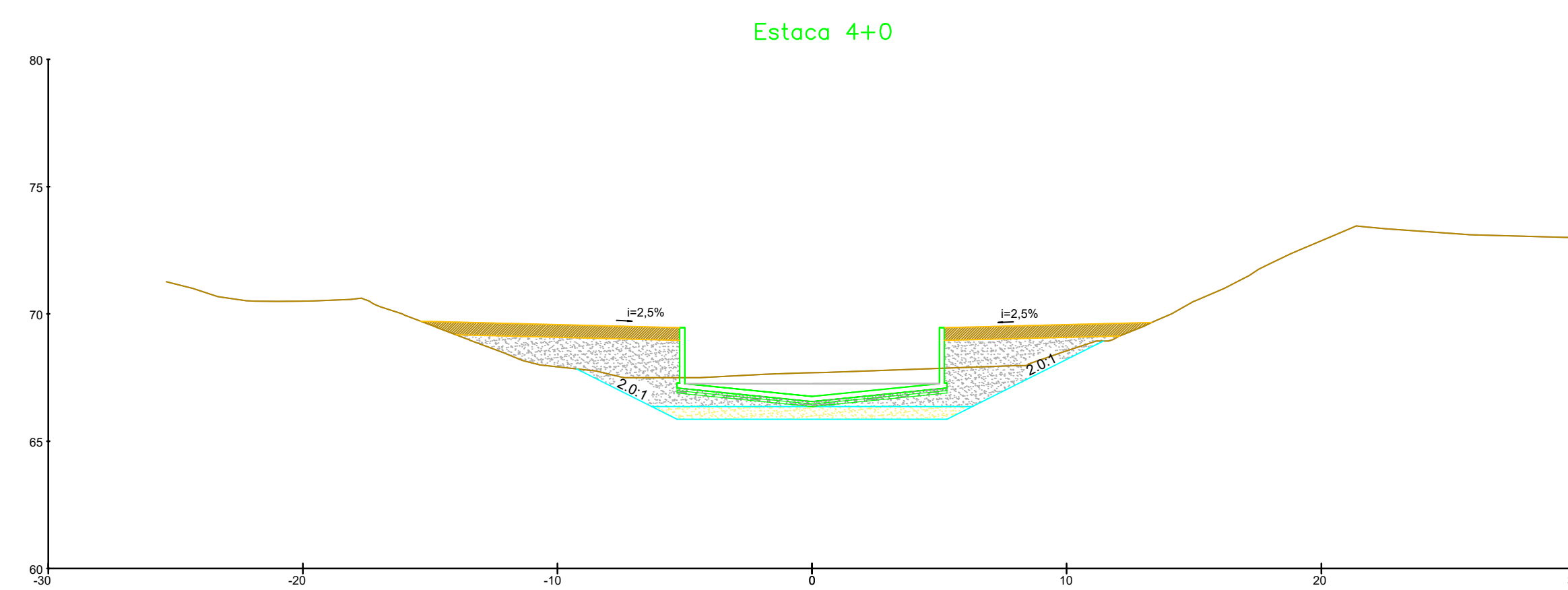
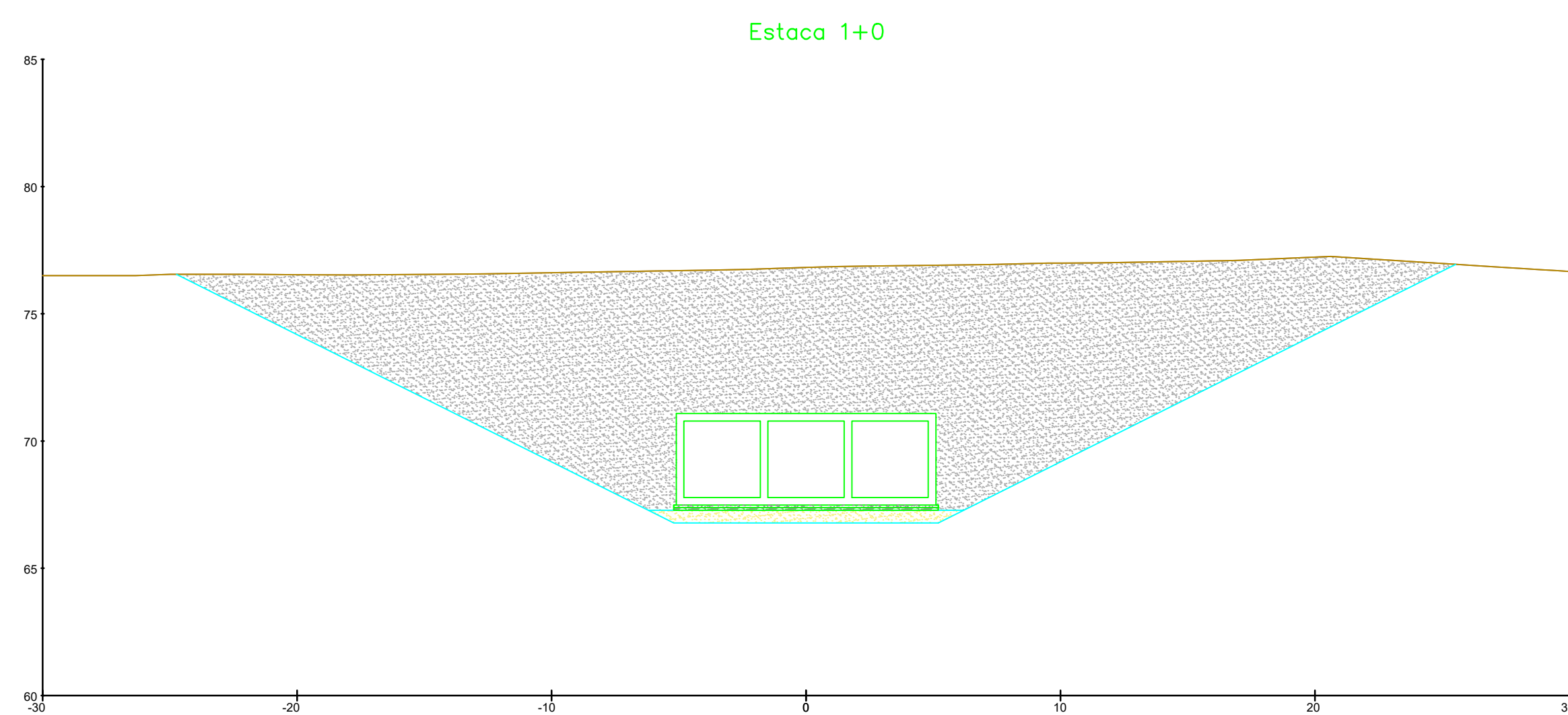
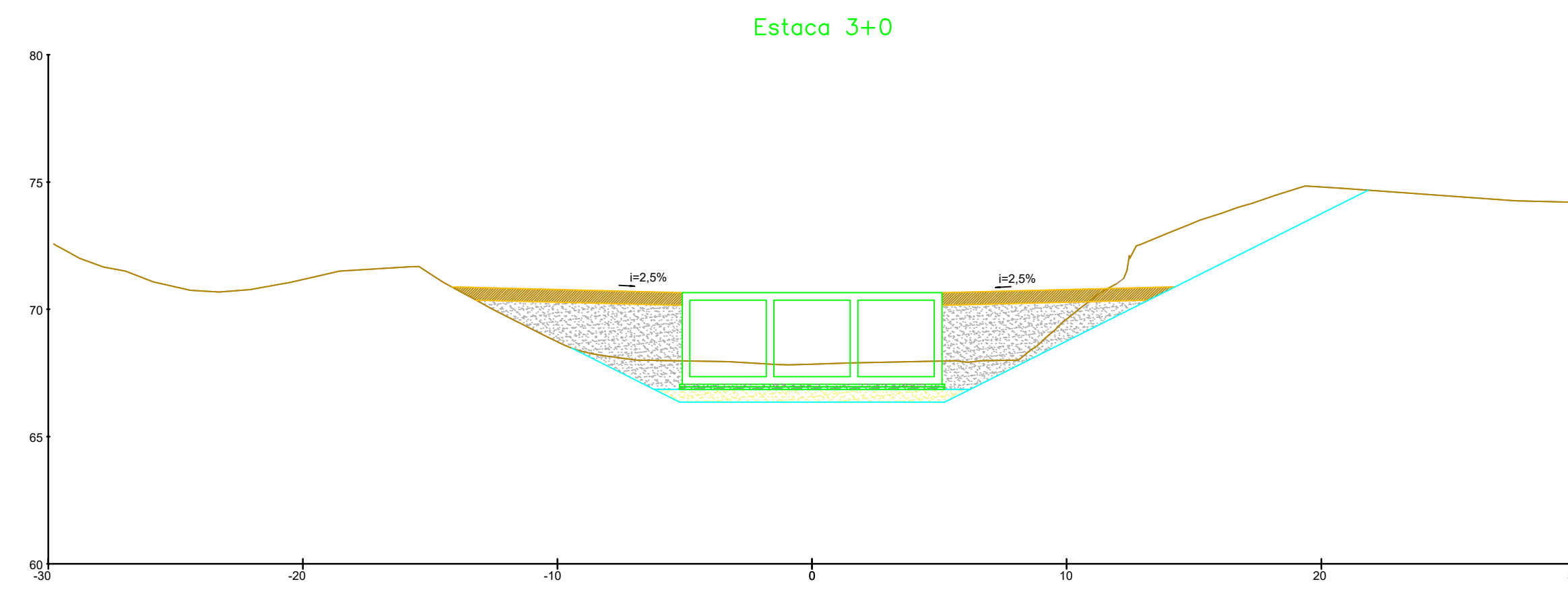
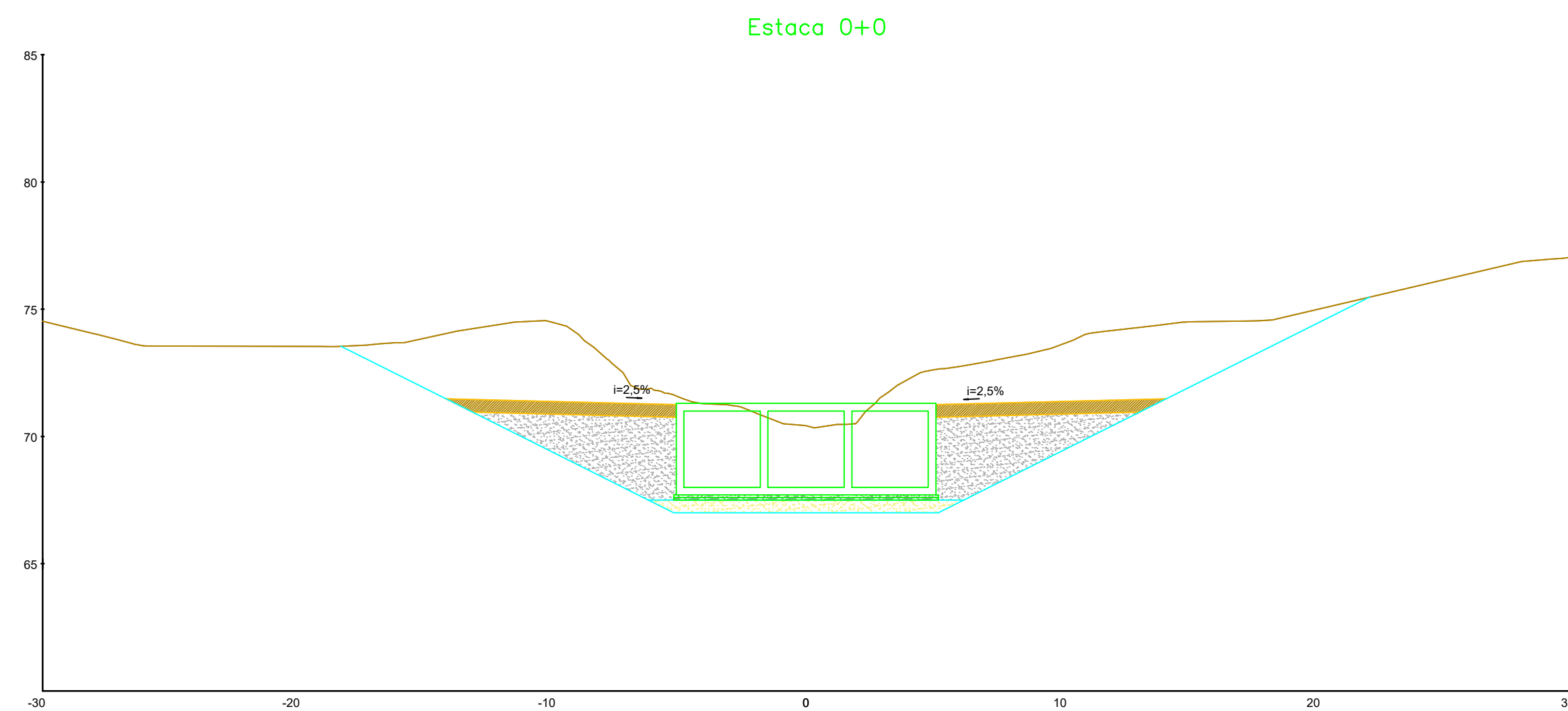
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-003-R1**

ESCALA: **1:200** LOCAL: **PRANCHAS: 05/**

APROVADO: **[Assinatura]** ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DA ESCAVAÇÃO	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL BUEIRO TRÍPLIO, AV. BRASIL E74+15m ATÉ E78+00m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-005-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO: *[Signature]* ASSINATURA E CARIMBO:

RESPOSTA: *[Signature]* ASSINATURA E CARIMBO:

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL BUEIRO TRÍPLIO, AV. BRASIL E74+15m ATÉ E78+00m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ATERRO-SEC-005-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO: *[Signature]* ASSINATURA E CARIMBO:

RESPOSTA: *[Signature]* ASSINATURA E CARIMBO:



NOTAS GERAIS

-  ESCAV. ATÉ 1,5M
-  ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
-  ESCAV. ACIMA DE 3,0M
-  SOLO MOLE
-  Aterro com mt. importado
-  Aterro com mt. drenante
-  Colchão de areia

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO**

TEMA: **SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO**

Nº DES.: **SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01**

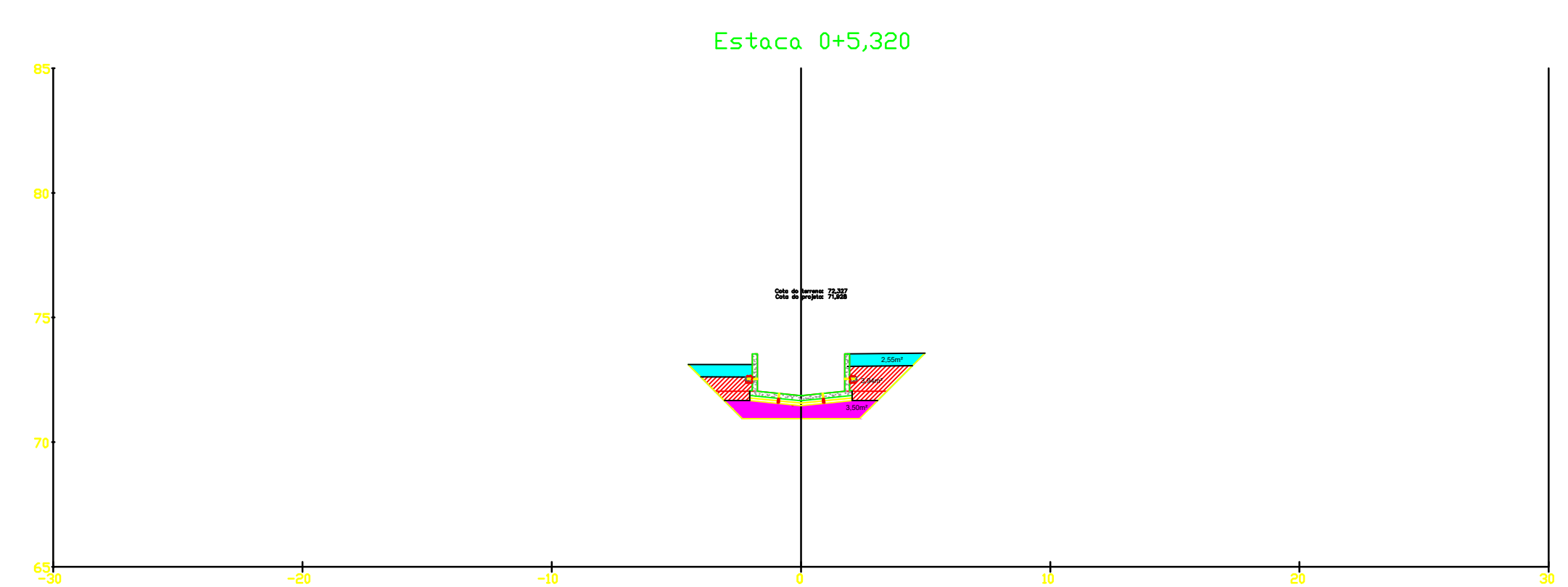
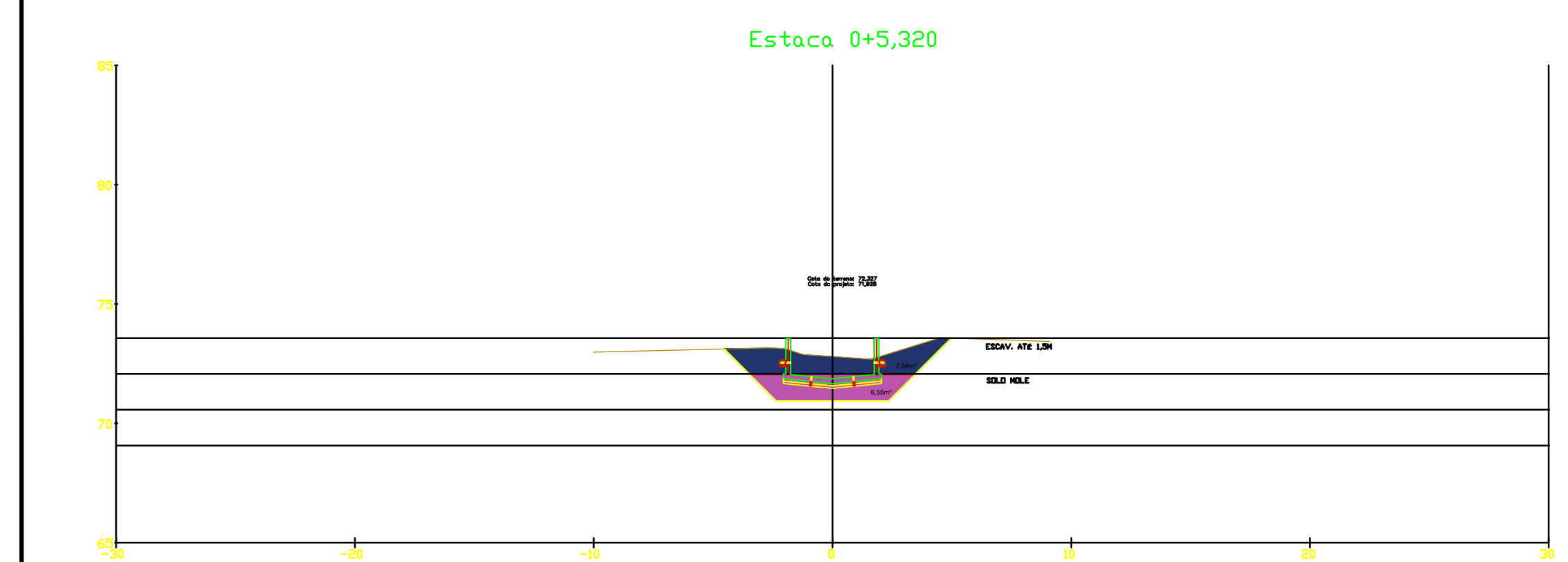
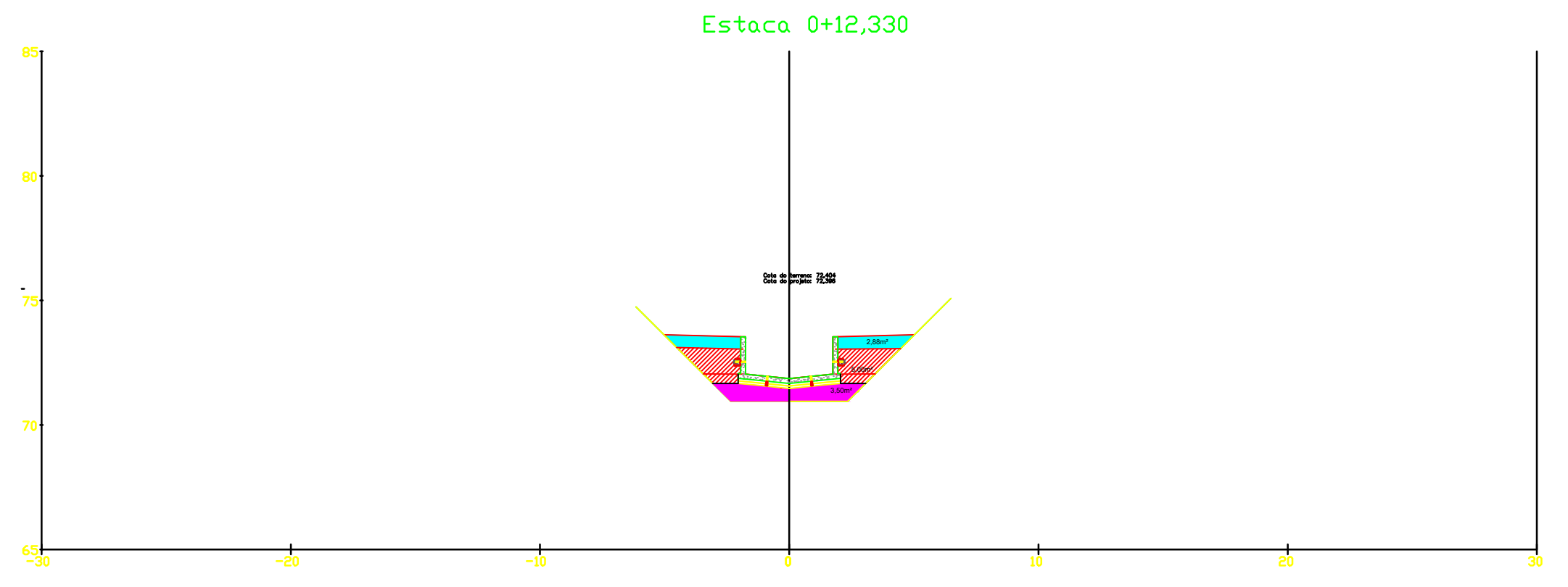
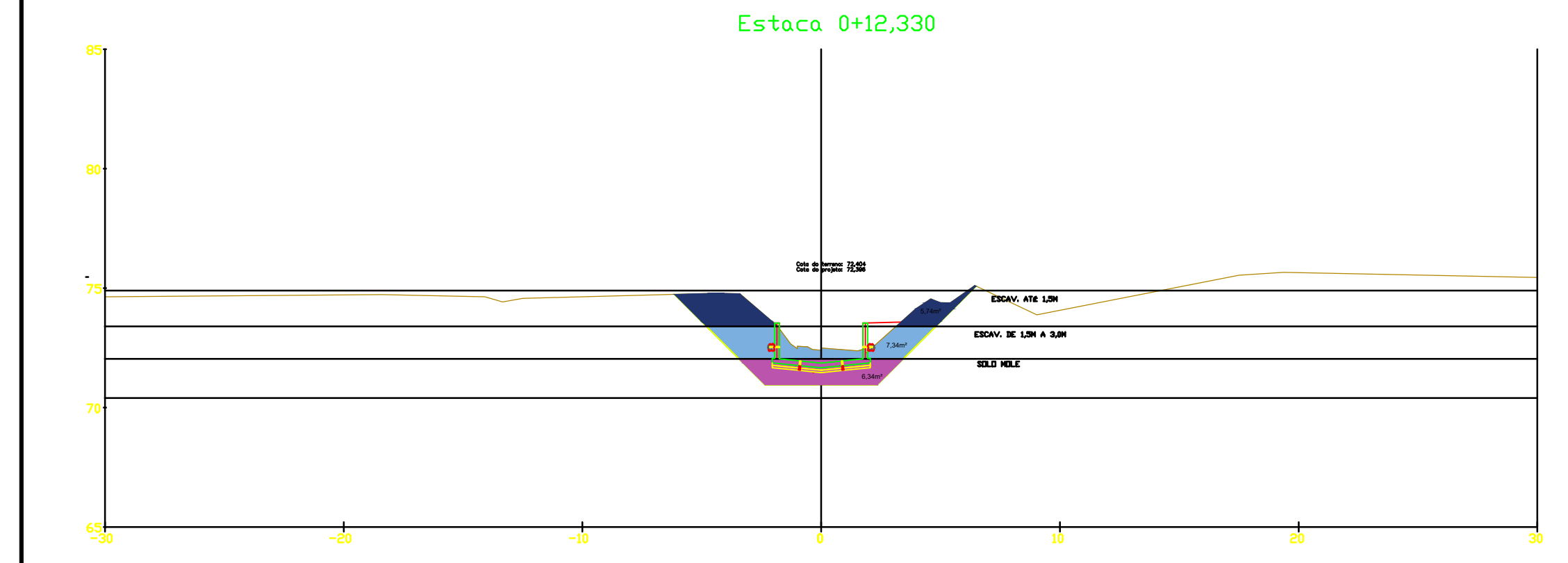
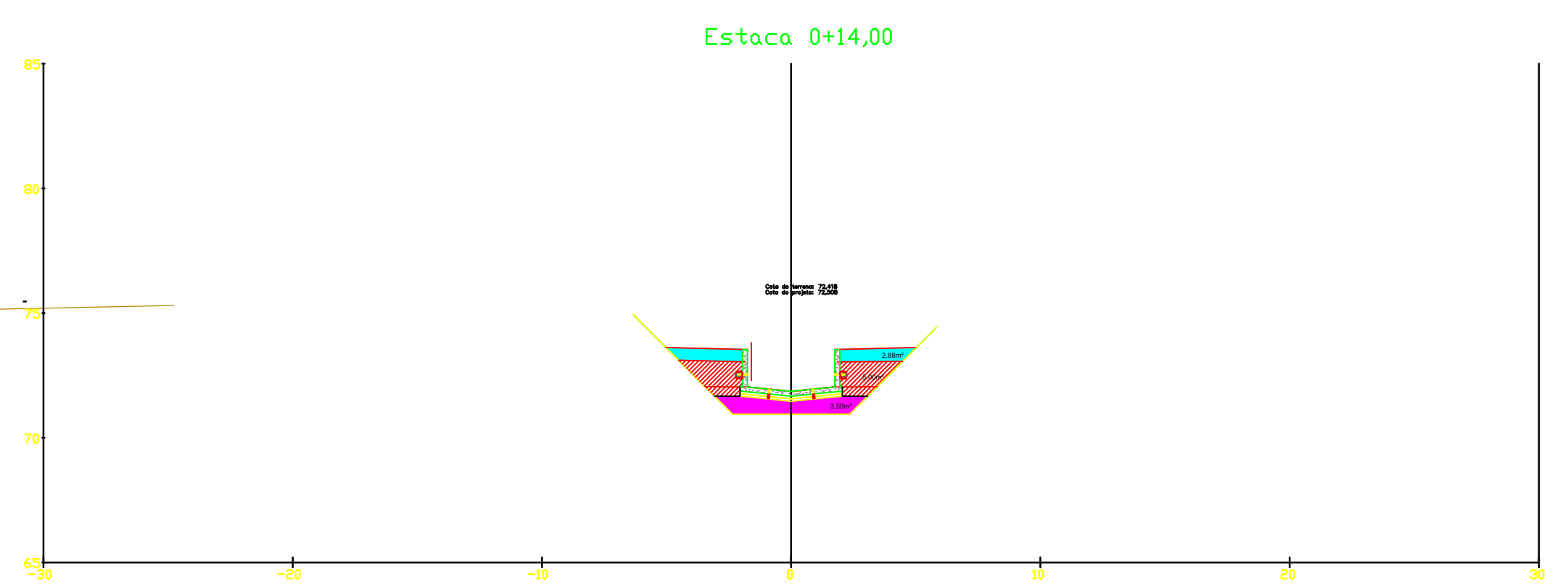
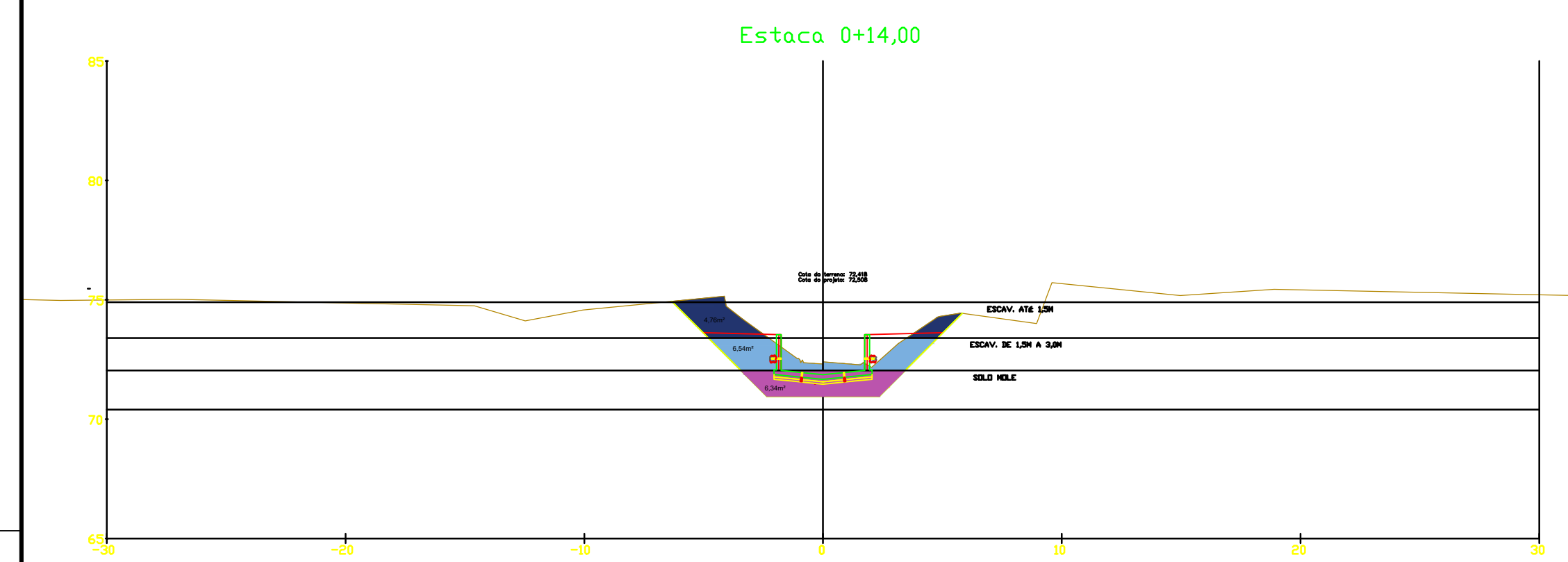
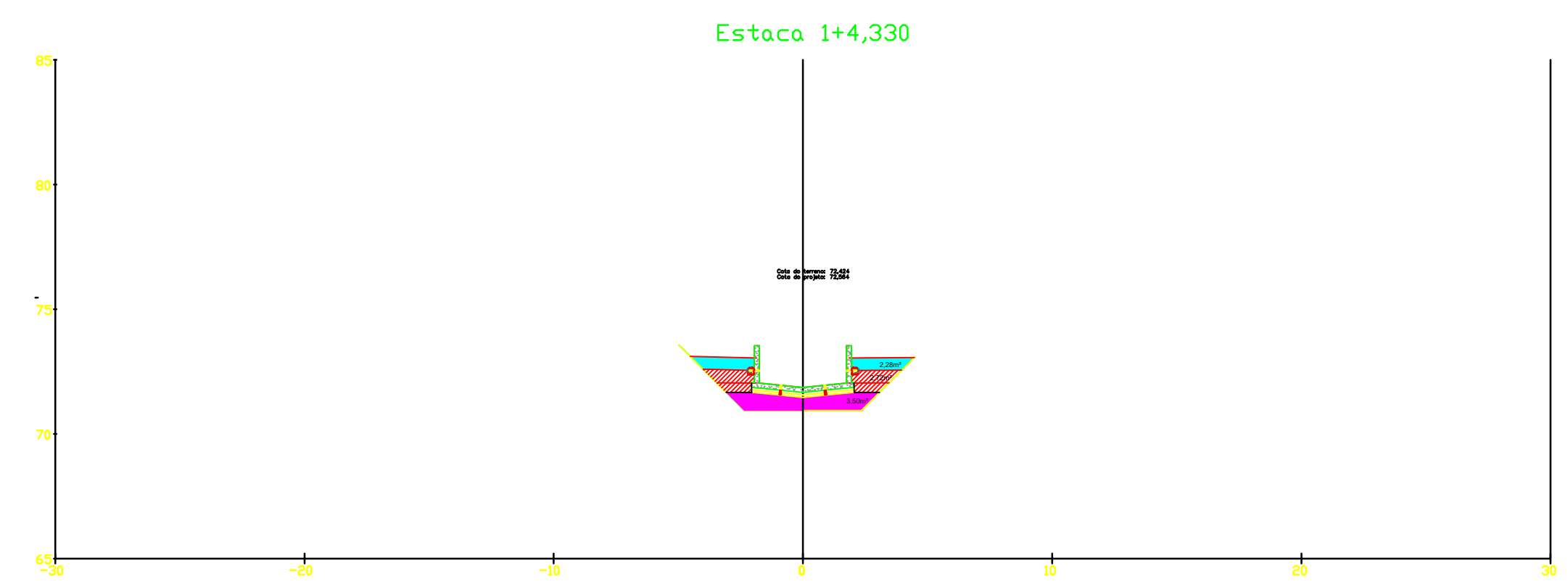
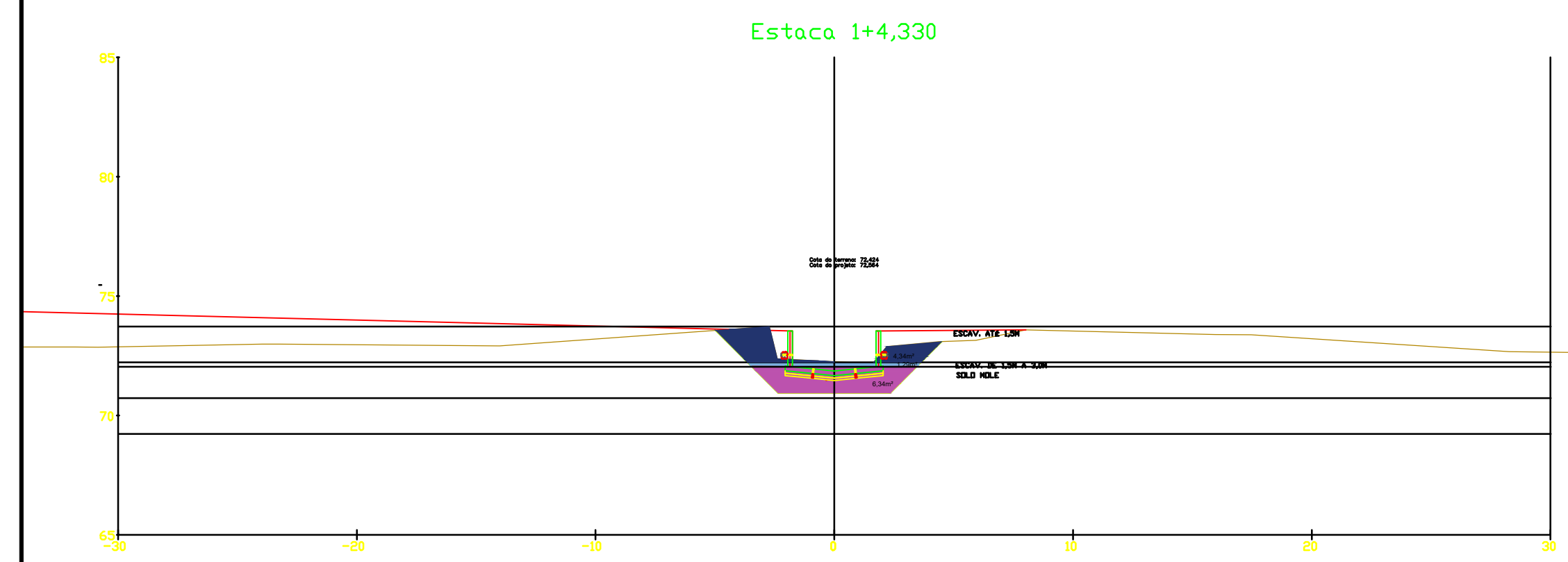
ESCALA: **1:100** LOCAL: **PRANCHAS** APROVADO: **01/**

ASSINATURA E CARIMBO:

JOSE MARIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D



NOTAS GERAIS

-  ESCAV. ATÉ 1,5M
-  ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
-  ESCAV. ACIMA DE 3,0M
-  SOLO MOLE
-  Aterro com mt. importado
-  Aterro com mt. drenante
-  Colchão de areia

LEGENDA


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE:  **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

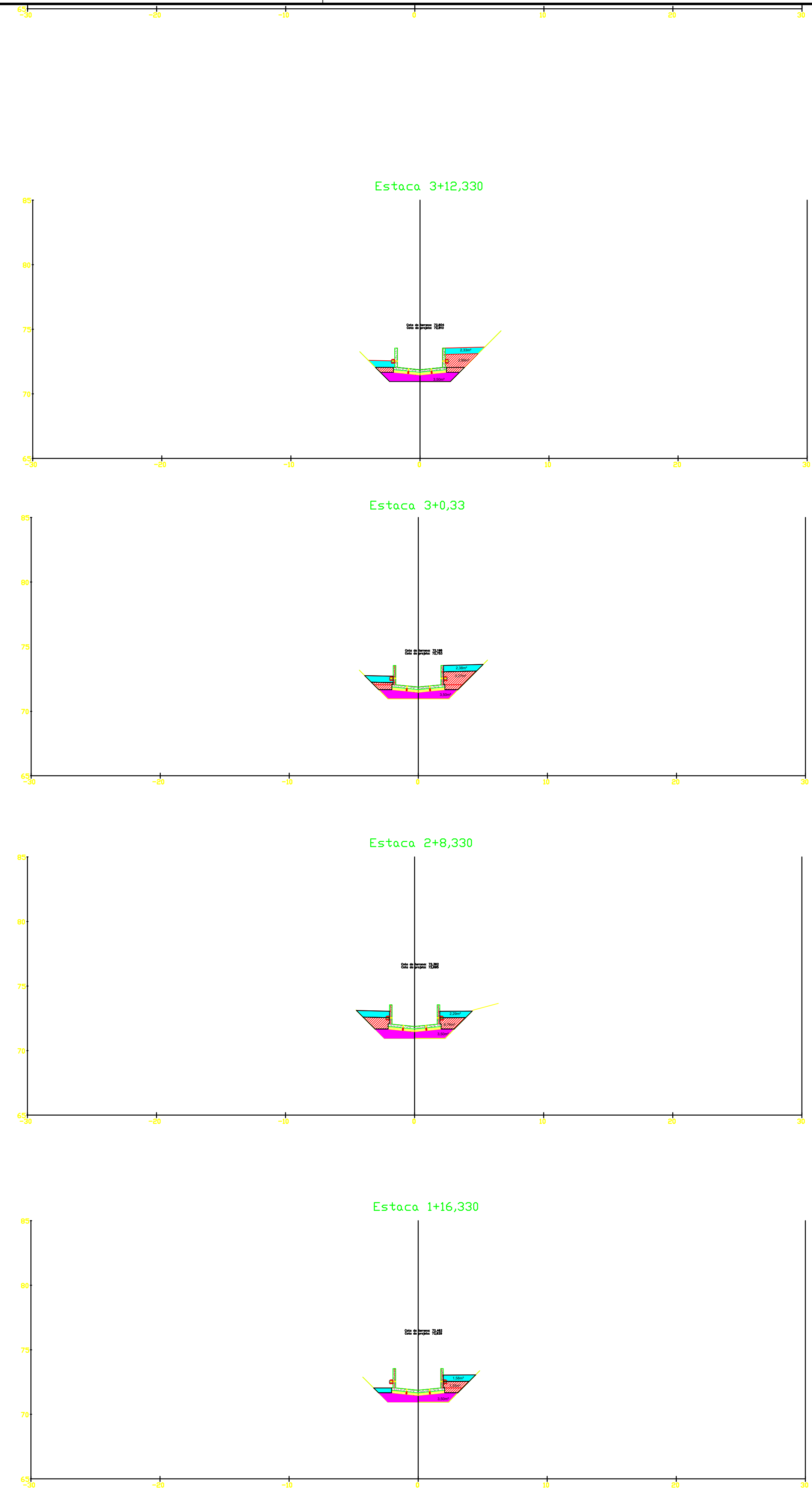
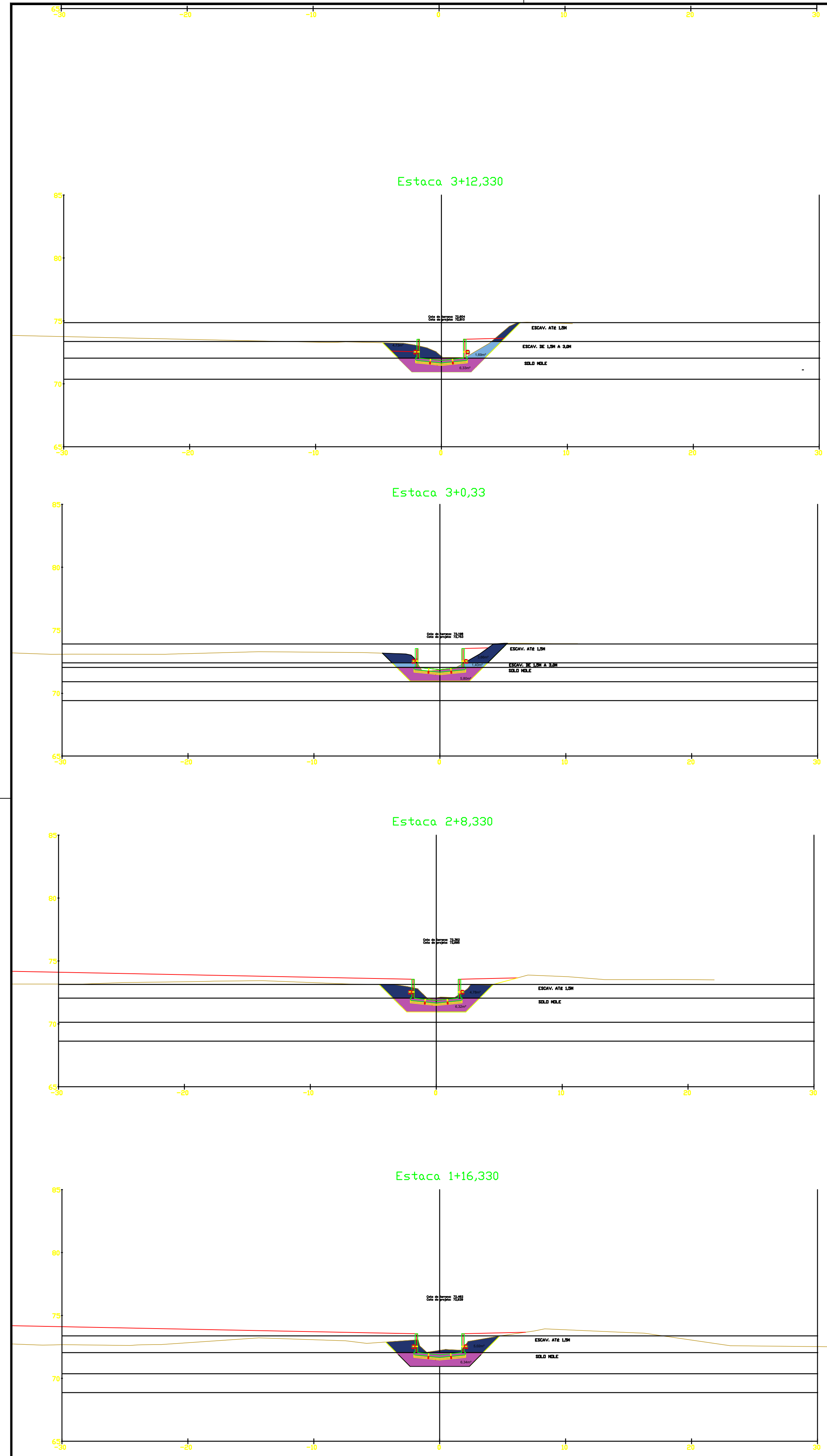
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO**

TEMA: **SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO**

Nº DES.: **SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01**

ESCALA: **1:100** LOCAL: **PRANCHA: 02/**

APROVADO:  ASSINATURA E CARIMBO:



NOTAS GERAIS

-  ESCAV. ATÉ 1,5M
-  ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
-  ESCAV. ACIMA DE 3,0M
-  SOLO MOLE
-  Aterro com mt. importado
-  Aterro com mt. drenante
-  Colchão de areia

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORRIMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO**

TEMA: **SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO**

Nº DES.: **SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01**

ESCALA: **1:500** LOCAL: **PRANCHA: 02/**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

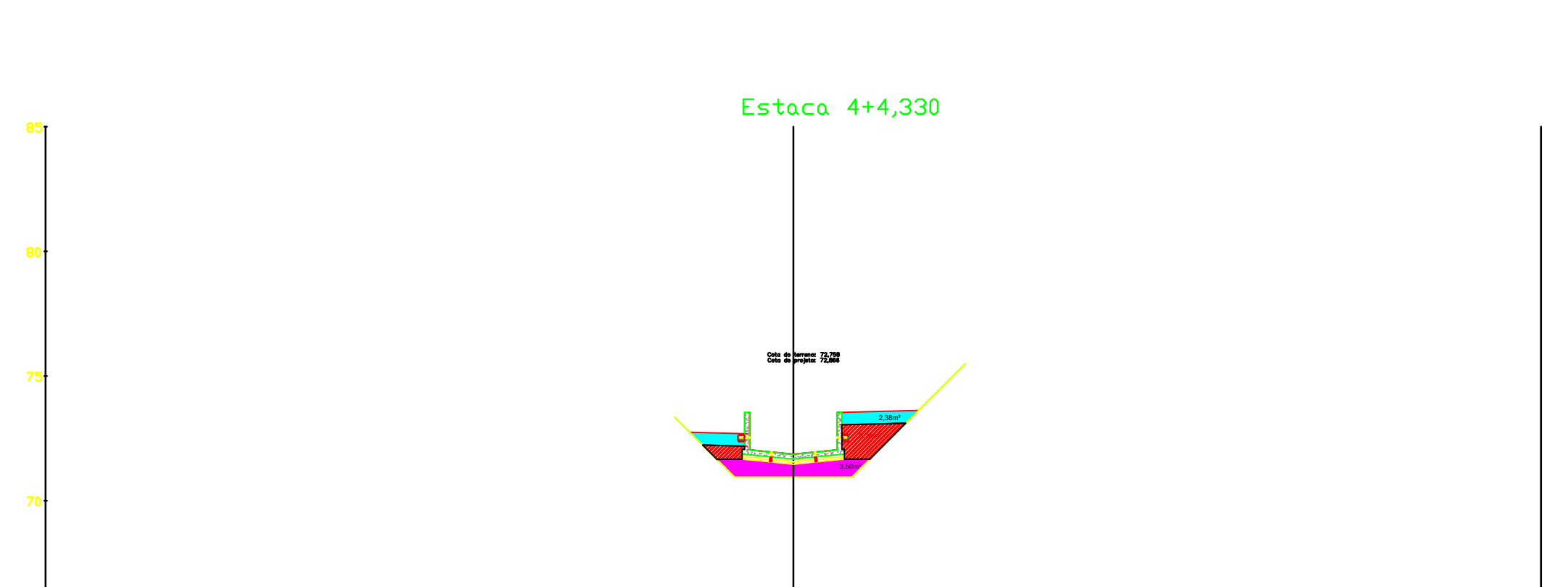
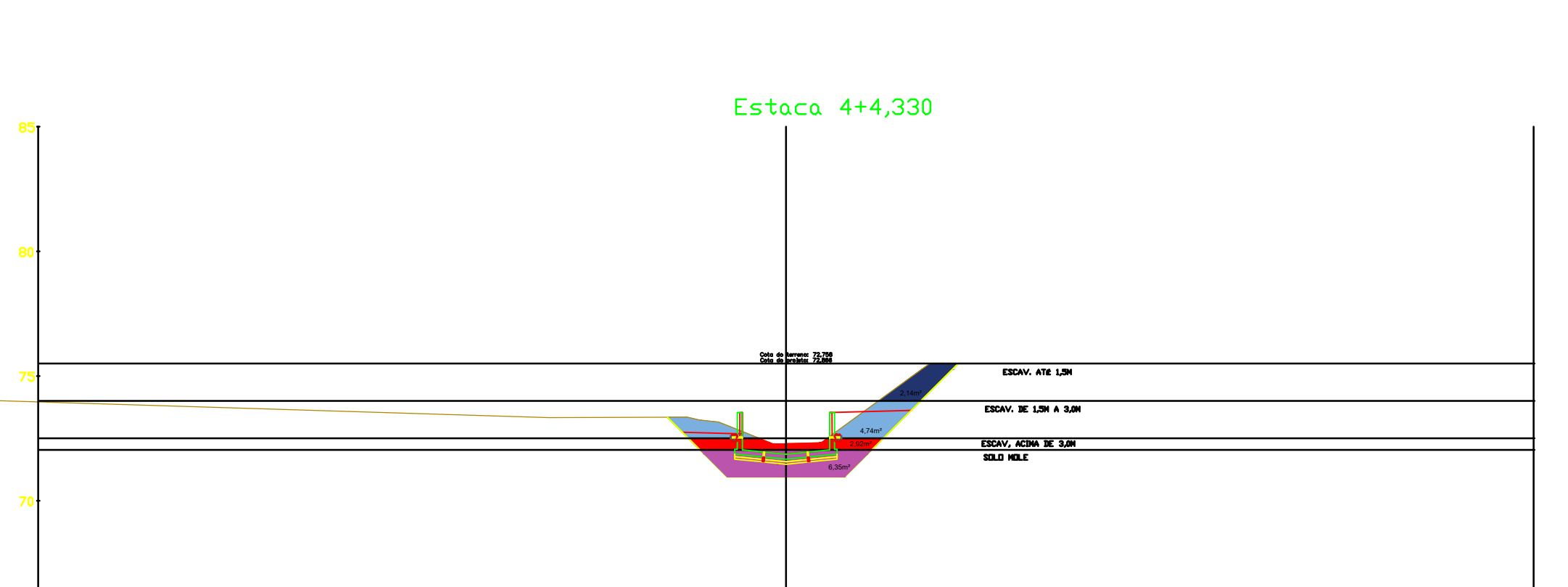
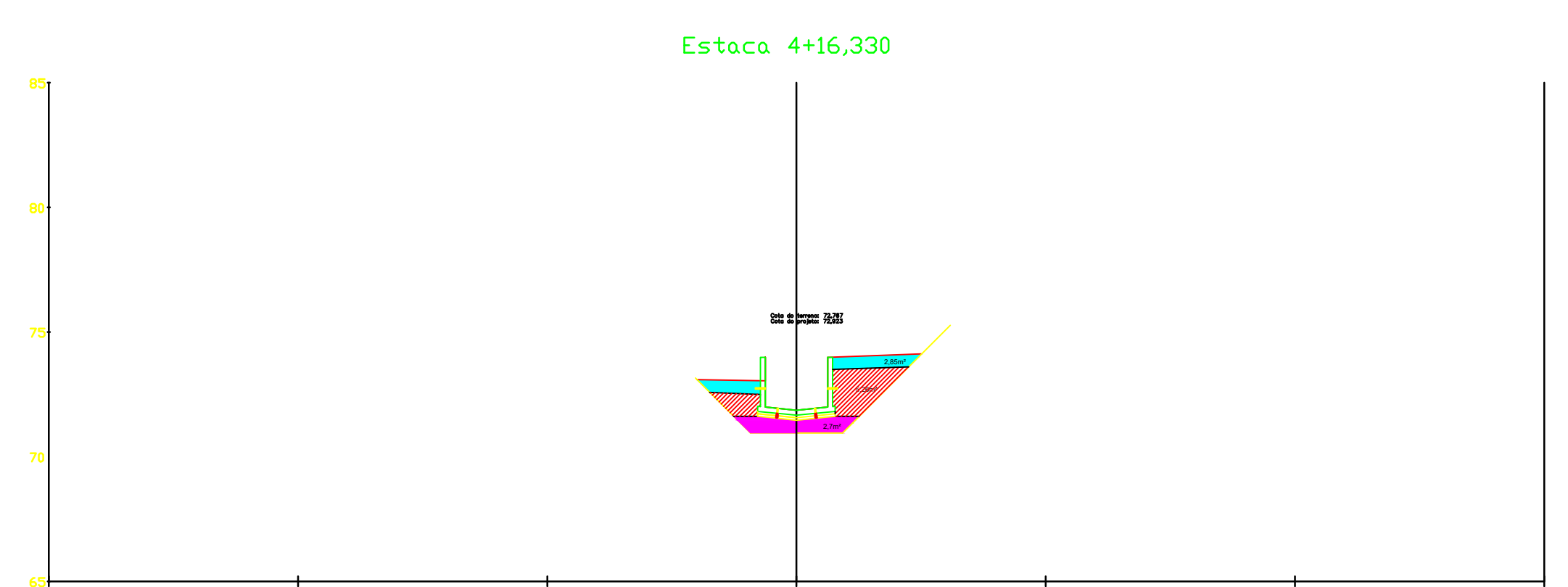
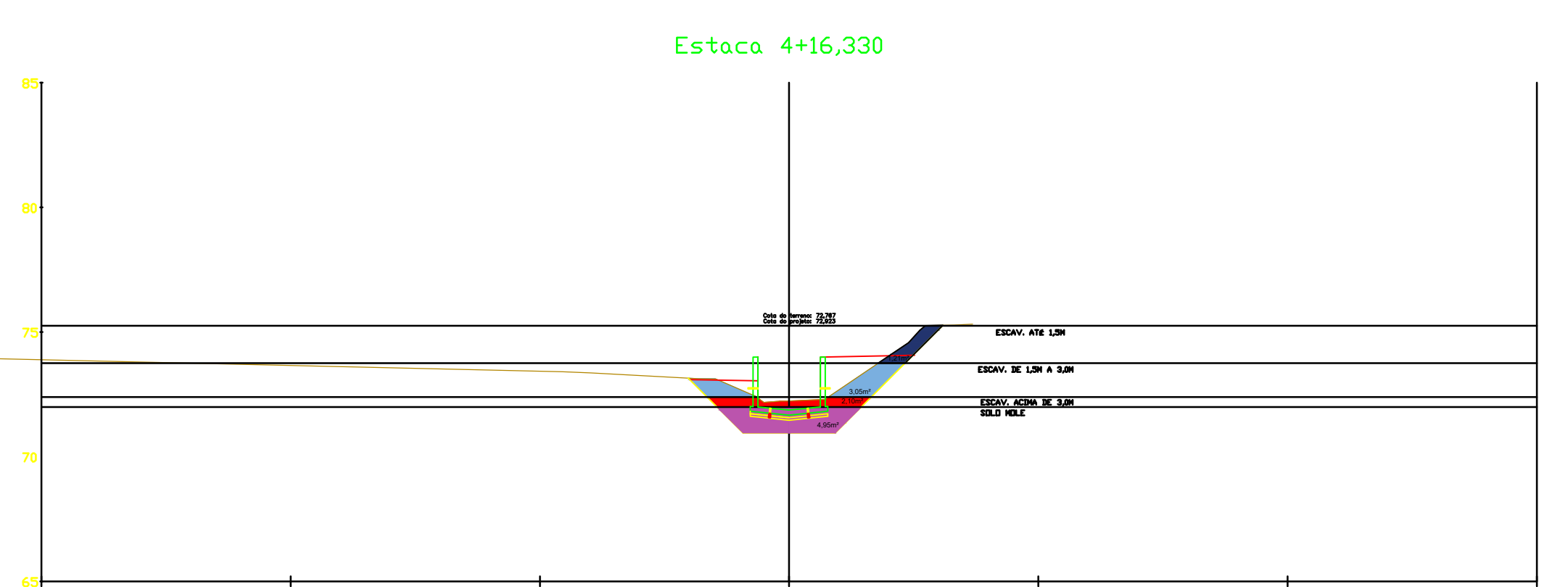
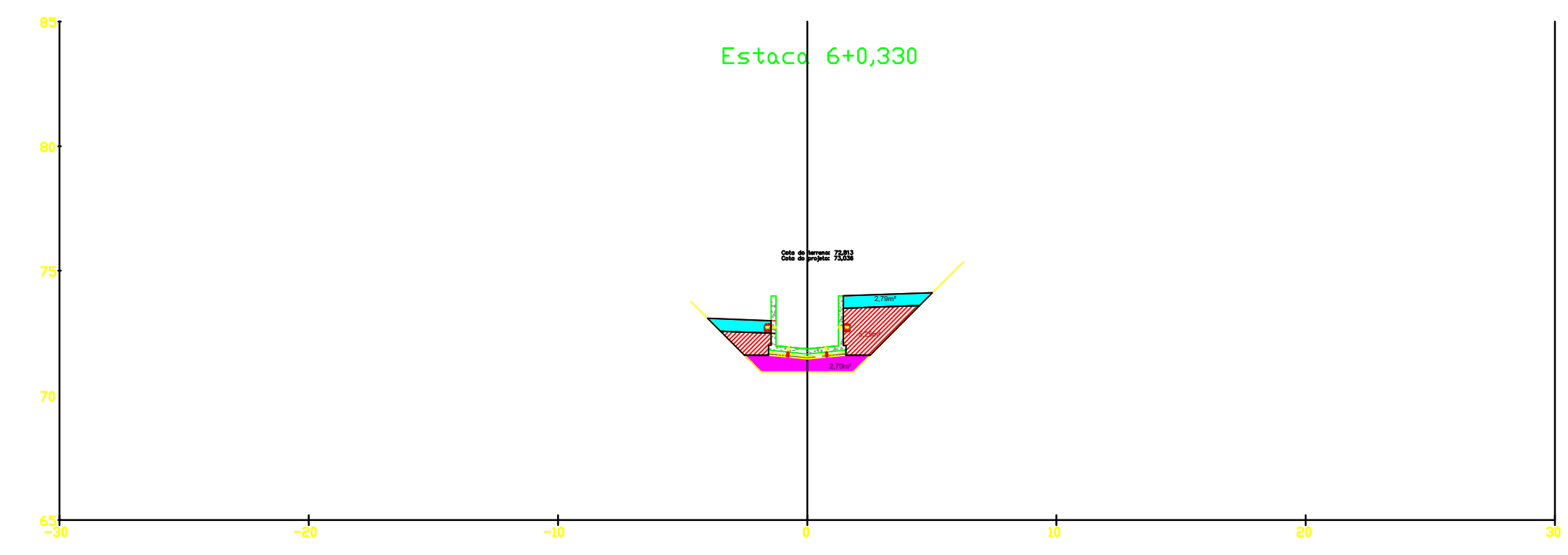
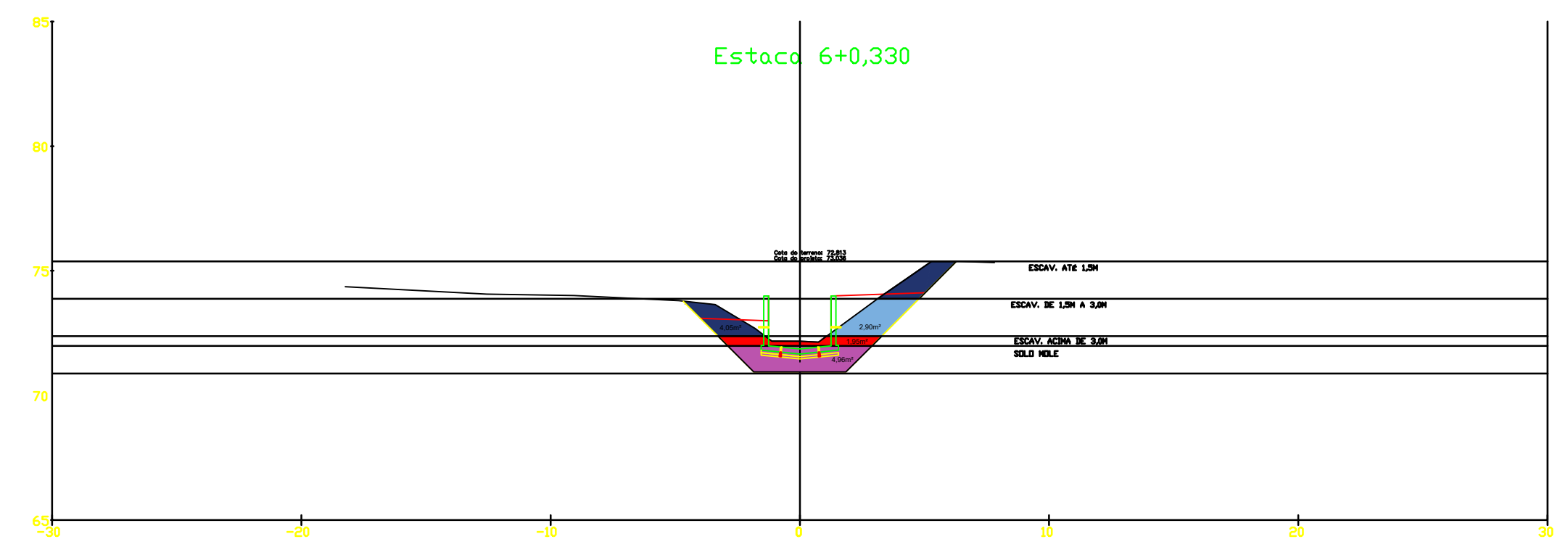
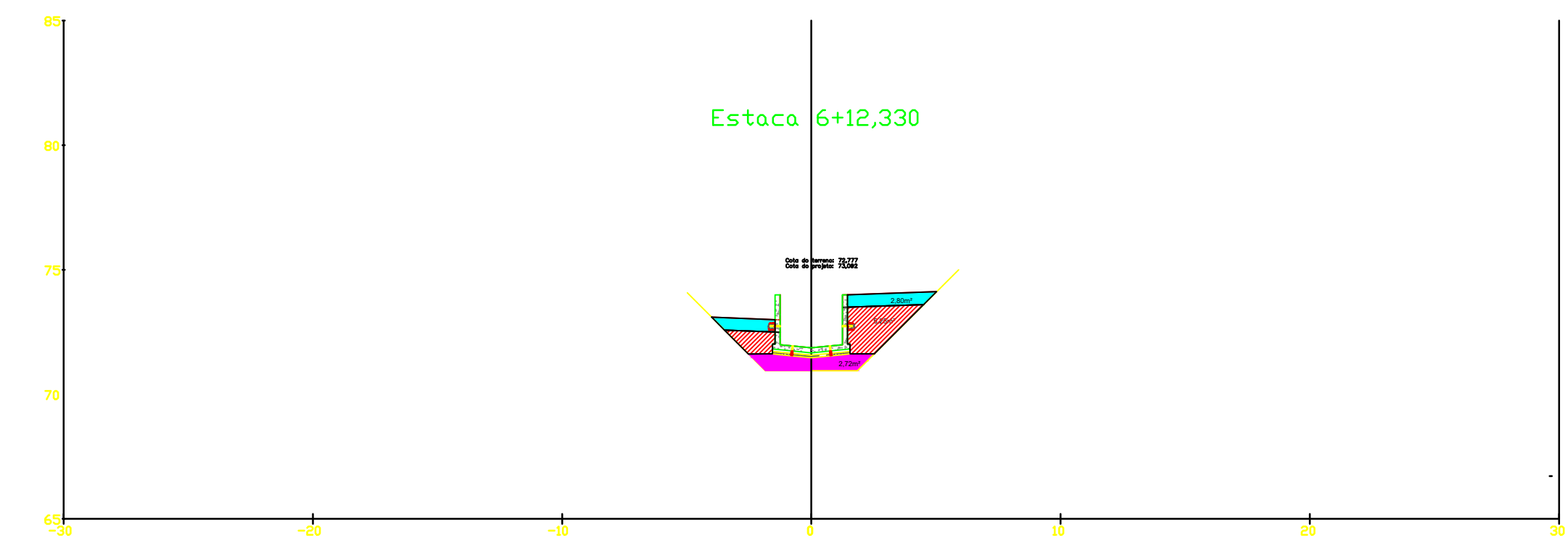
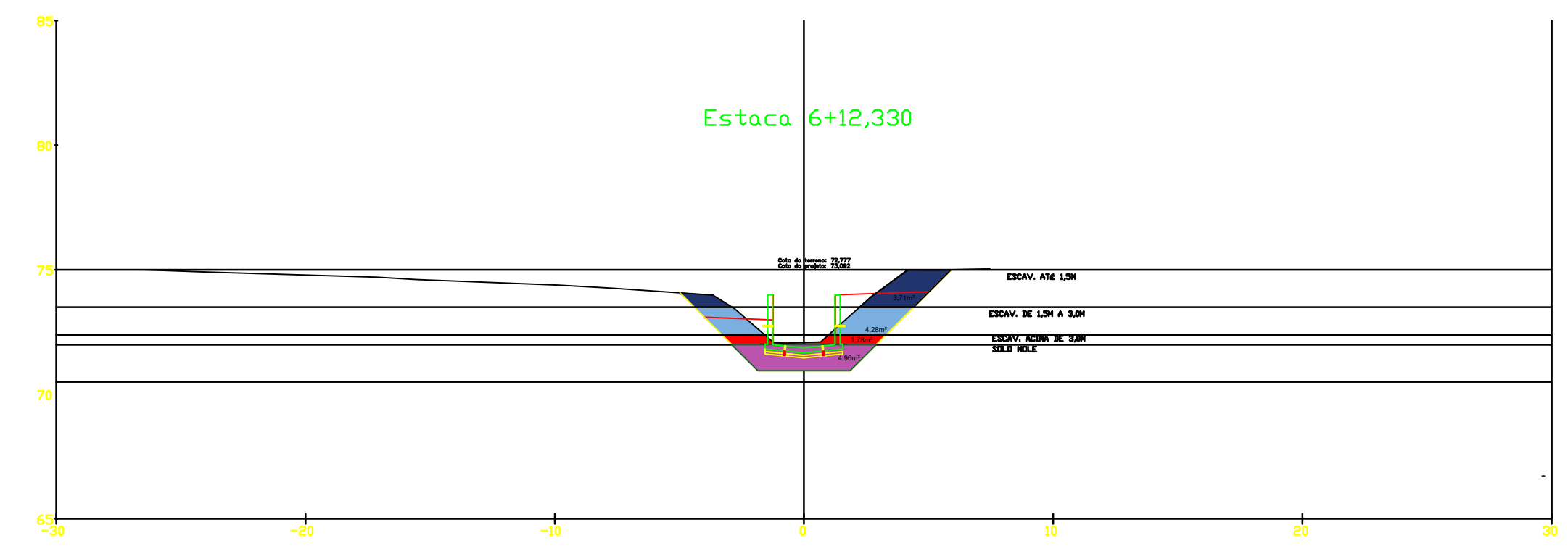
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

JOSE MARIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

APROVADO: **[Assinatura]** ASSINATURA E CARIMBO:



NOTAS GERAIS

-  ESCAV. ATÉ 1,5M
-  ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
-  ESCAV. ACIMA DE 3,0M
-  SOLO MOLE
-  Aterro com mt. importado
-  Aterro com mt. drenante
-  Colchão de areia

LEGENDA


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE:  **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

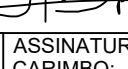
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

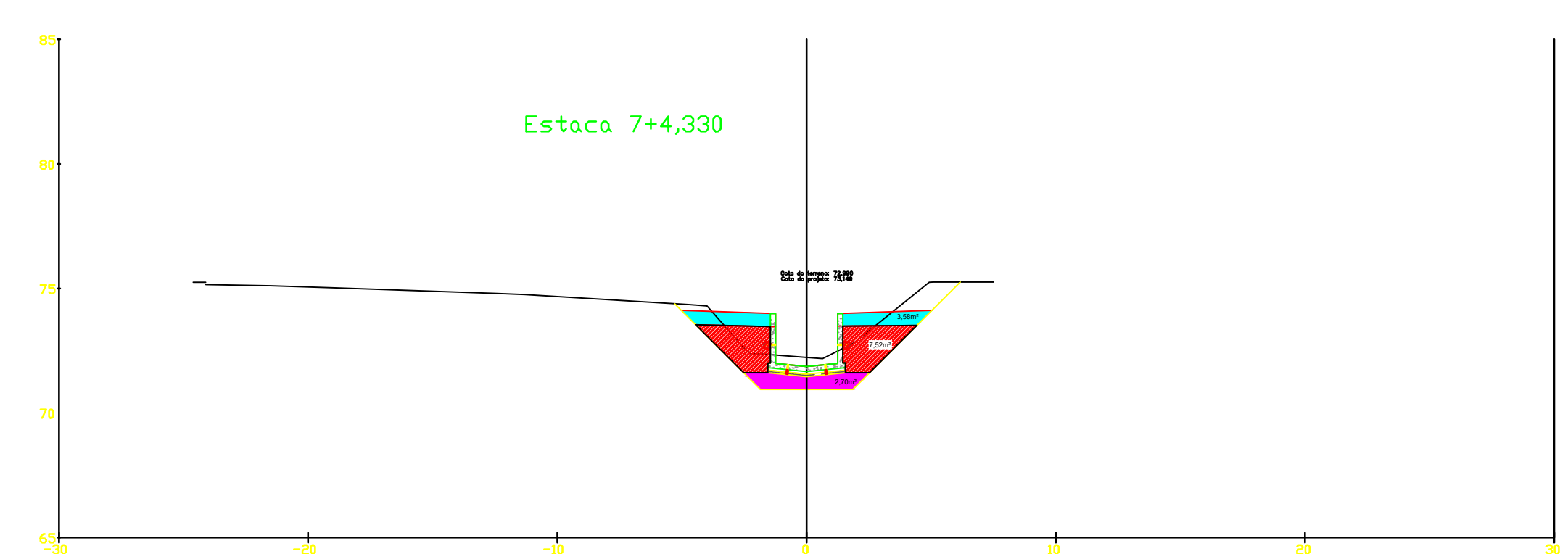
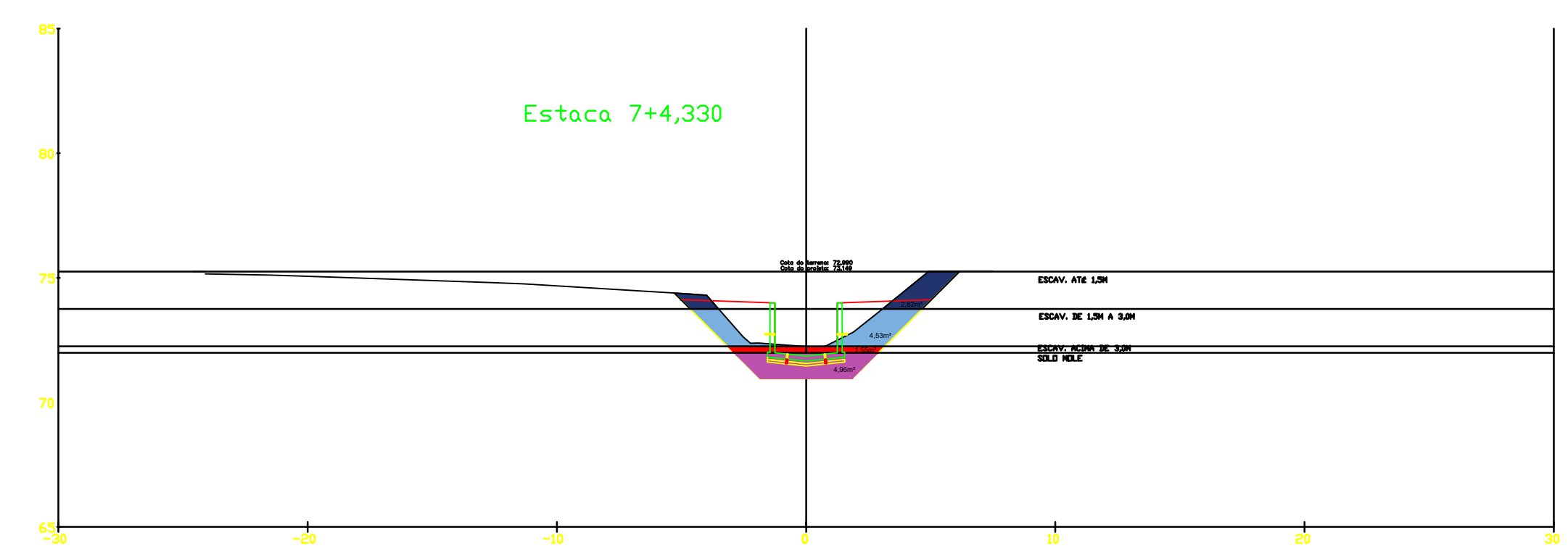
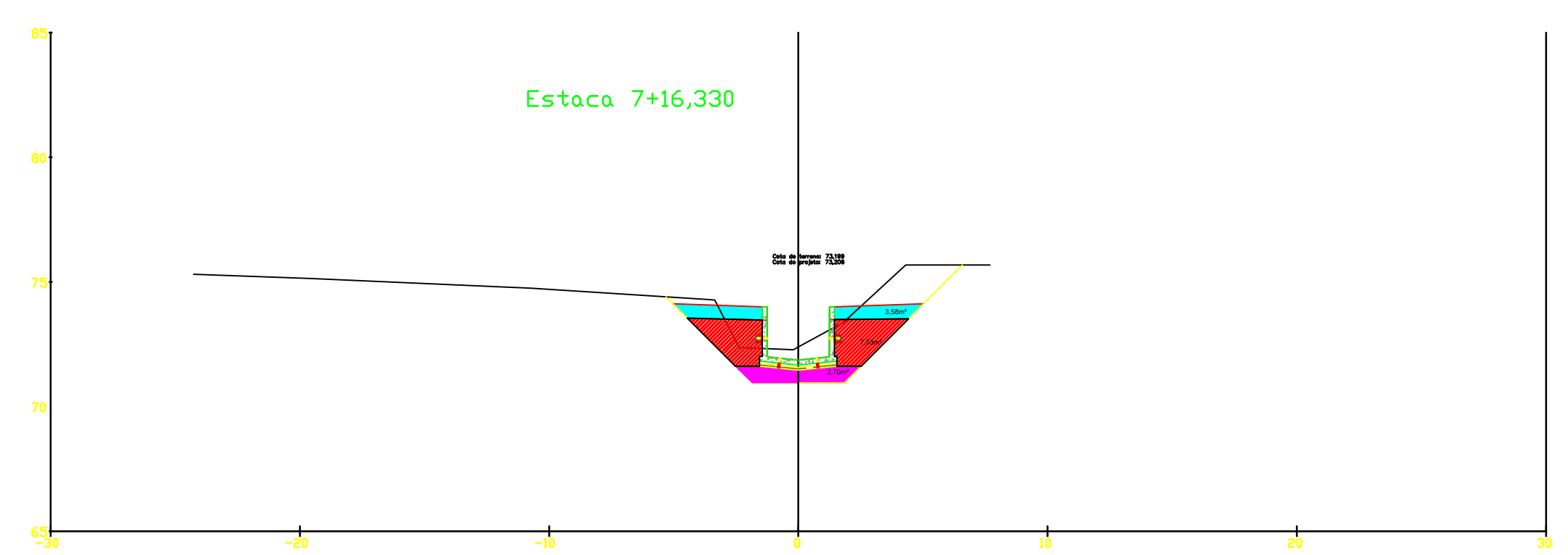
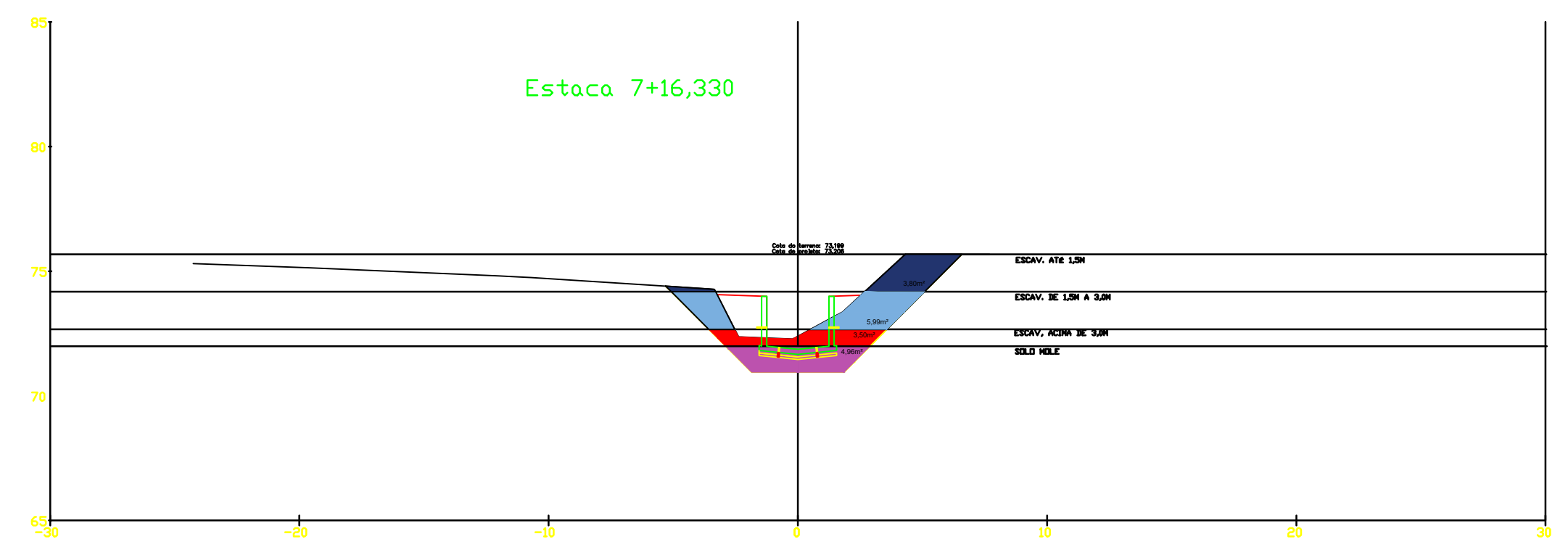
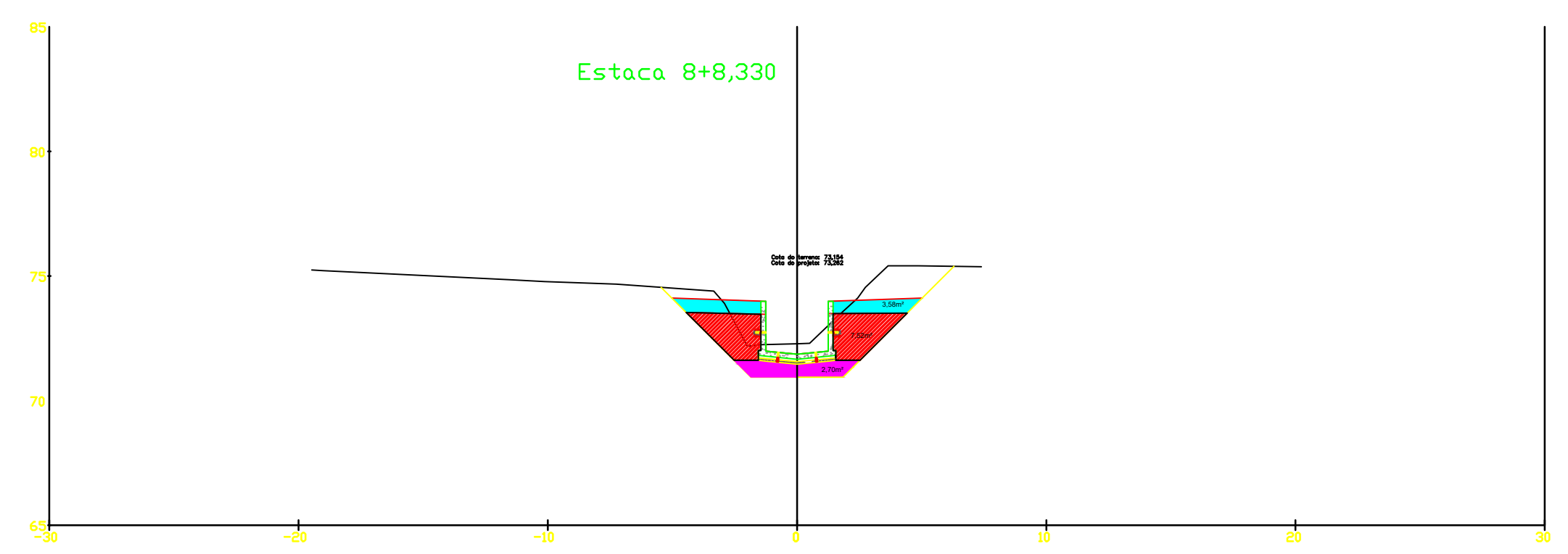
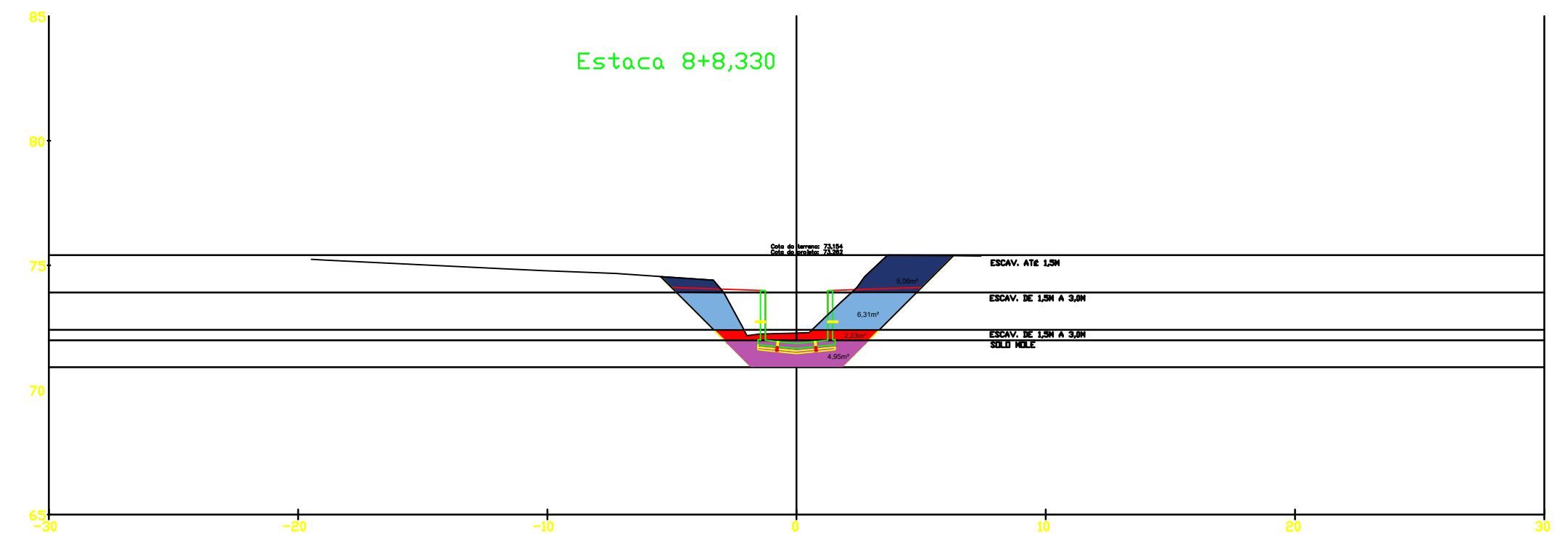
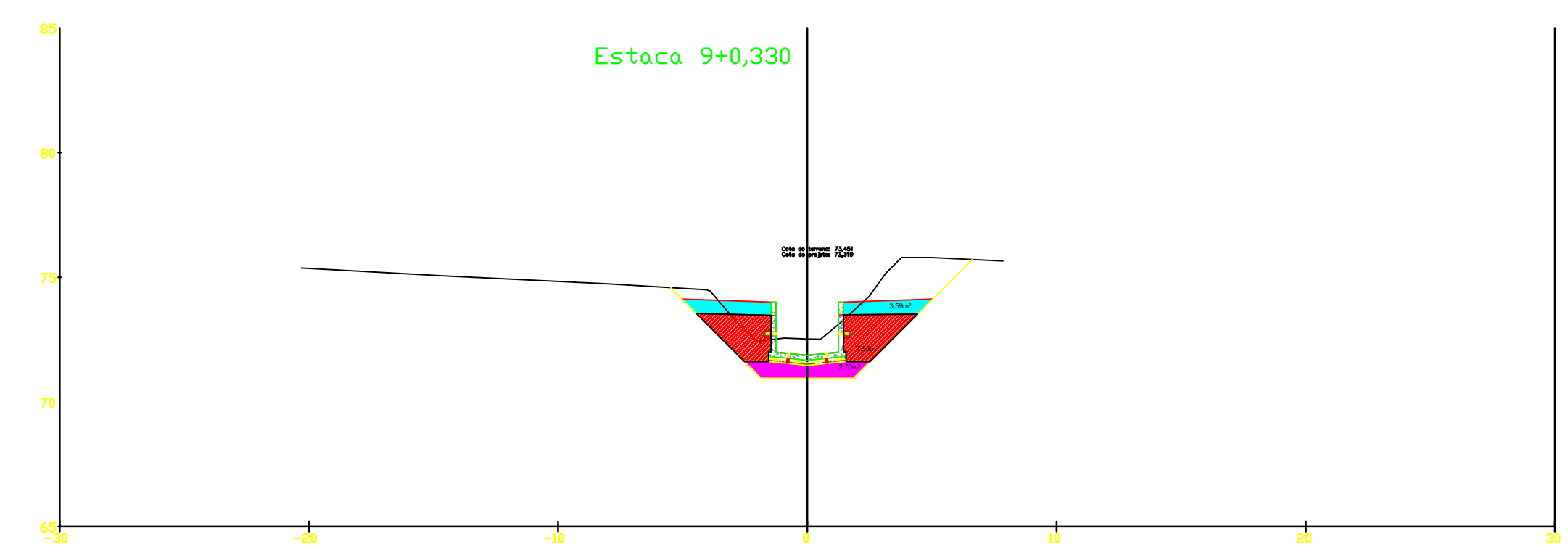
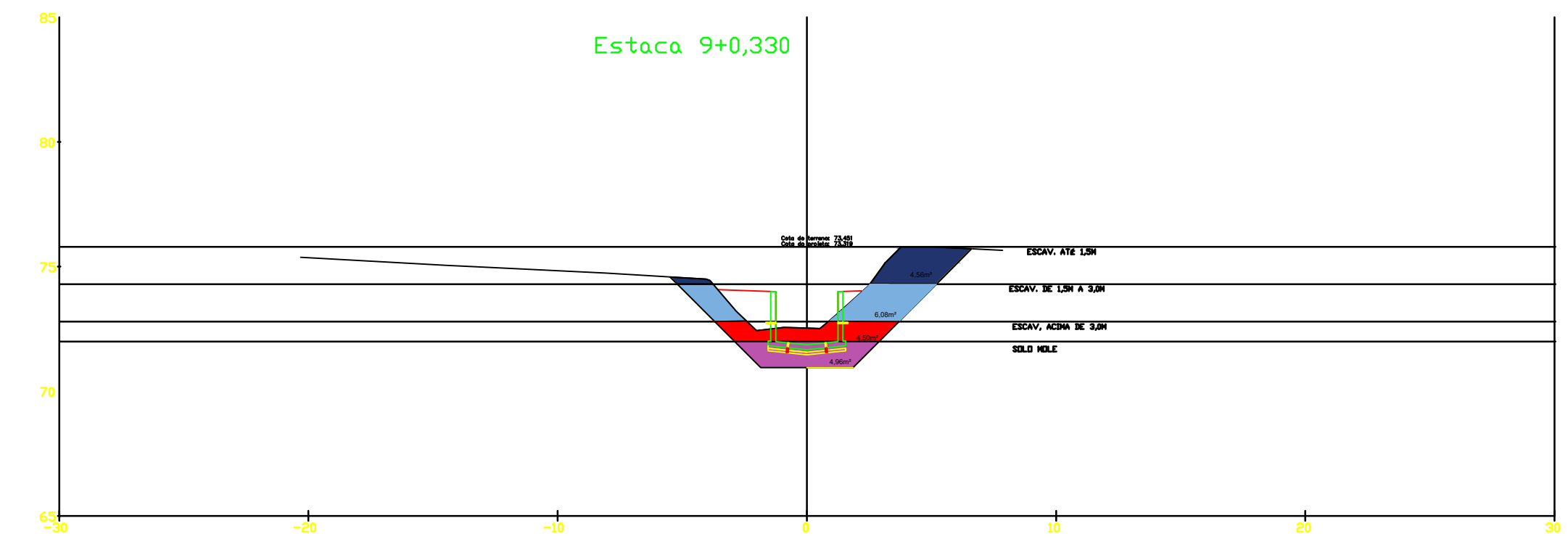
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO**

TEMA: **SEÇÕES DE ATERRAMENTO E ESCAVAÇÃO**

Nº DES.: **SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01**

ESCALA: **1:50** LOCAL: **PRANCHAS: 01/**

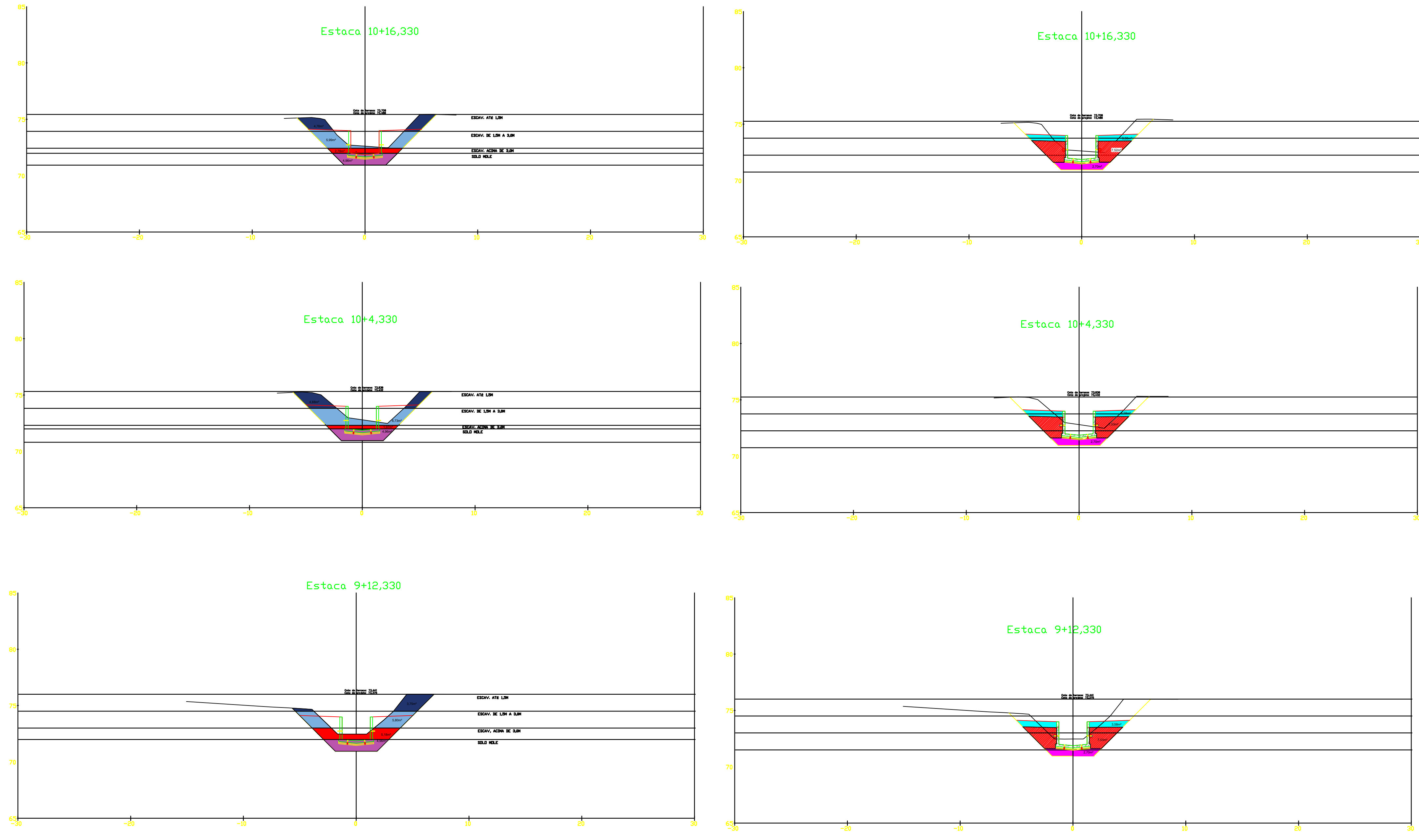
APROVADO:  ASSINATURA E CARIMBO:



NOTAS GERAIS

-  ESCAV. ATÉ 1,5M
-  ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
-  ESCAV. ACIMA DE 3,0M
-  SOLO MOLE
-  Aterro com mt. importado
-  Aterro com mt. drenante
-  Colchão de areia

LEGENDA




REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB


MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE:  AG Service

PROJETISTA:  BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

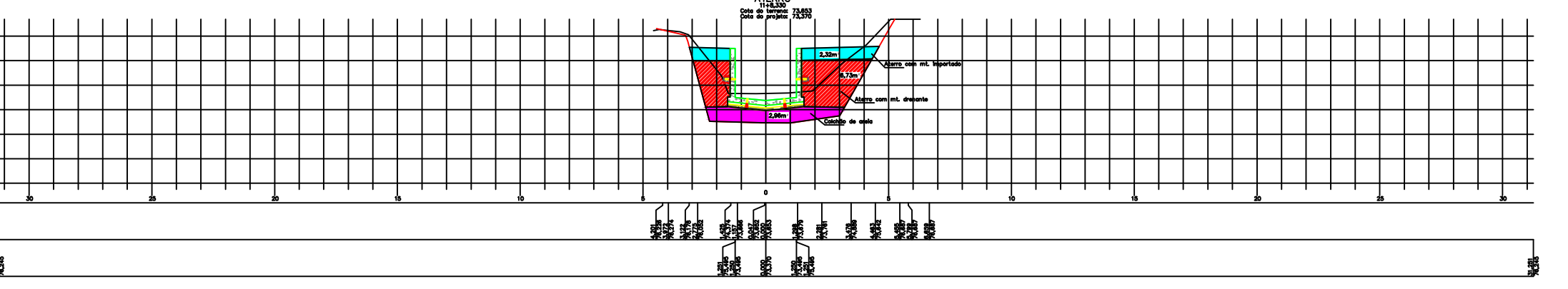
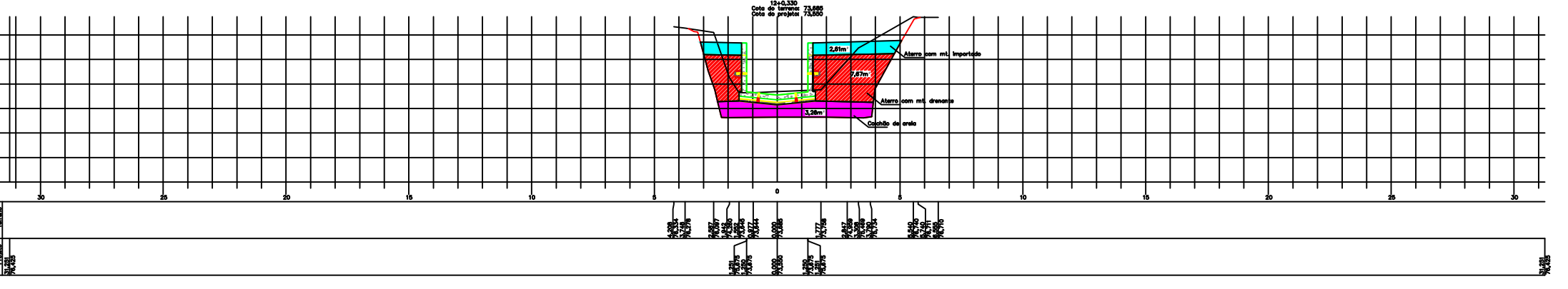
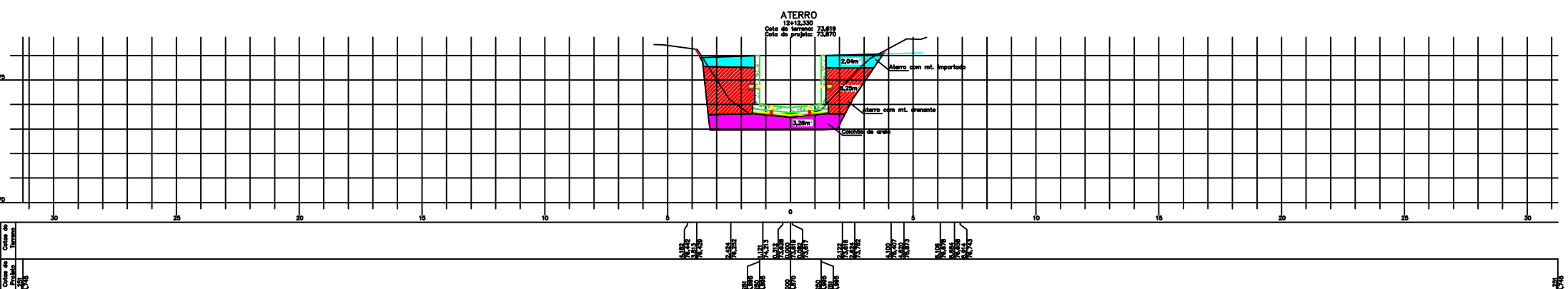
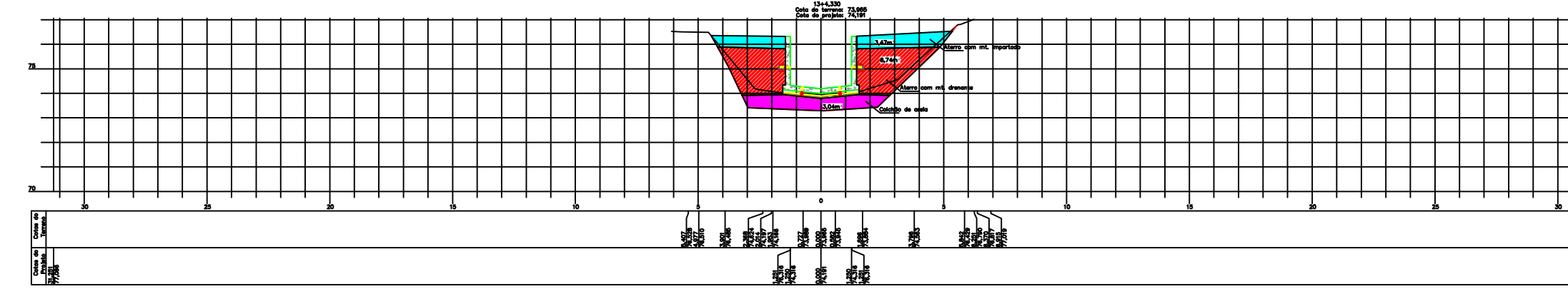
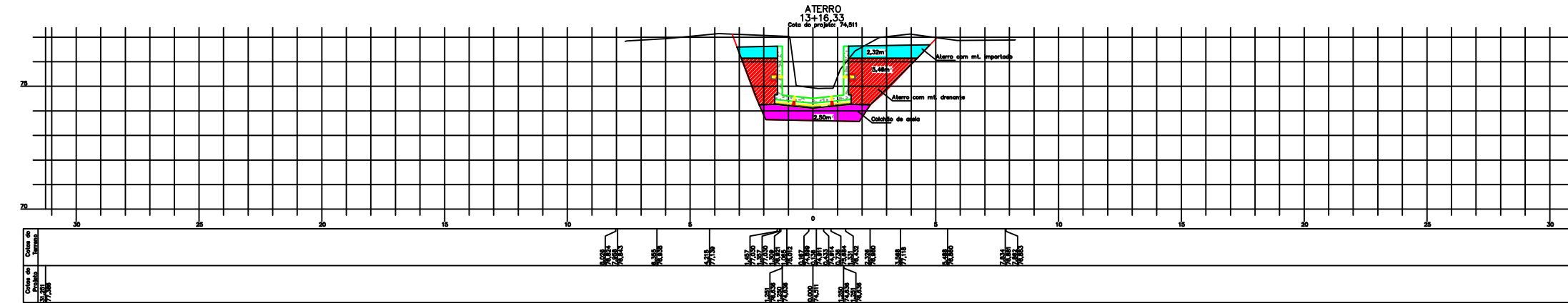
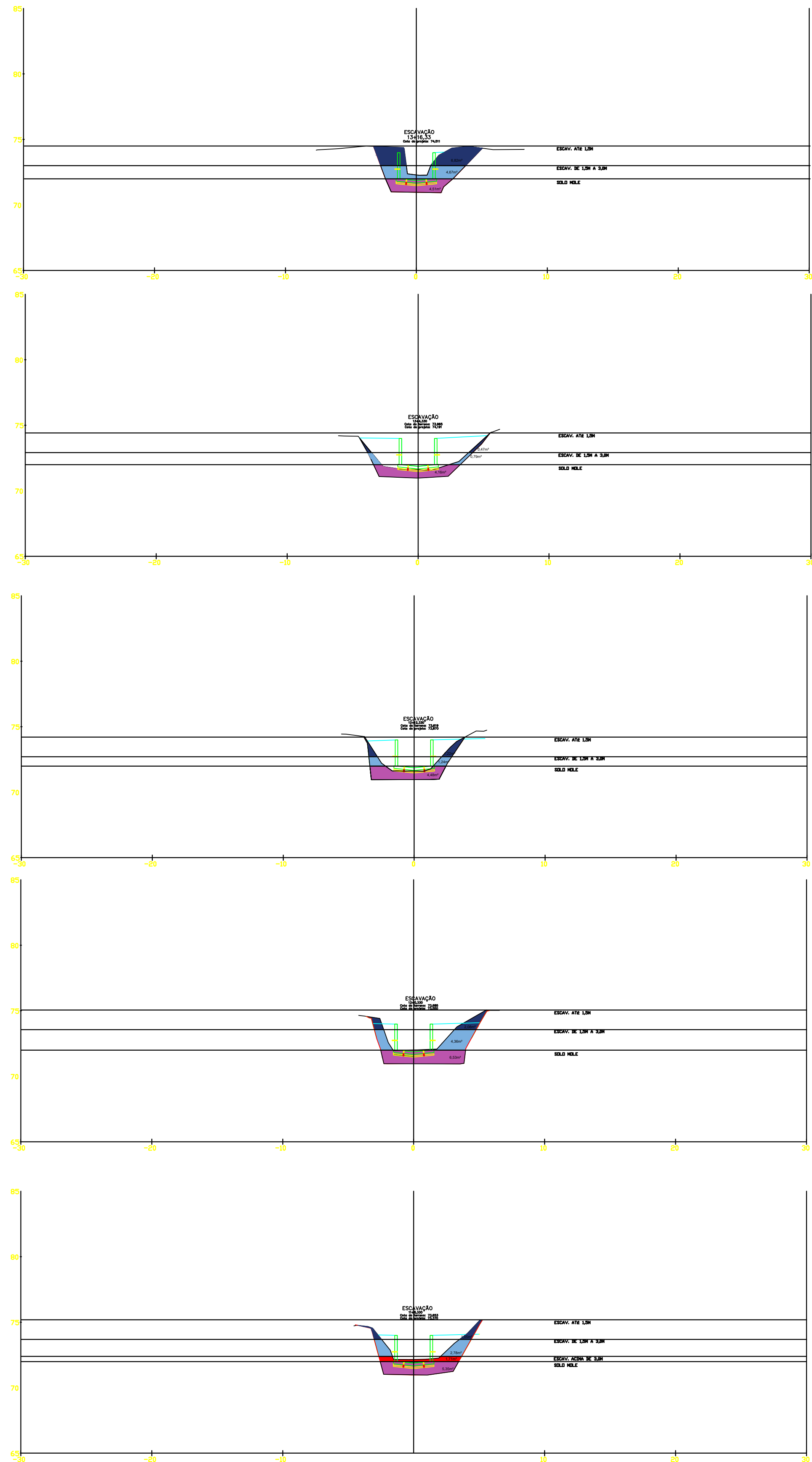
ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO

TEMA: SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO

Nº DES.: SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01

ESCALA: LOCAL: PRANCHA: 05/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



NOTAS GERAIS

- ESCAV. ATÉ 1,5M
- ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
- ESCAV. ACIMA DE 3,0M
- SOLO MOLE
- Aterro com mt. importado
- Aterro com mt. drenante
- Colchão de areia

LEGENDA

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO

TEMA: SEÇÕES DE ATERRAMENTO E ESCAVAÇÃO

Nº DES.: SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

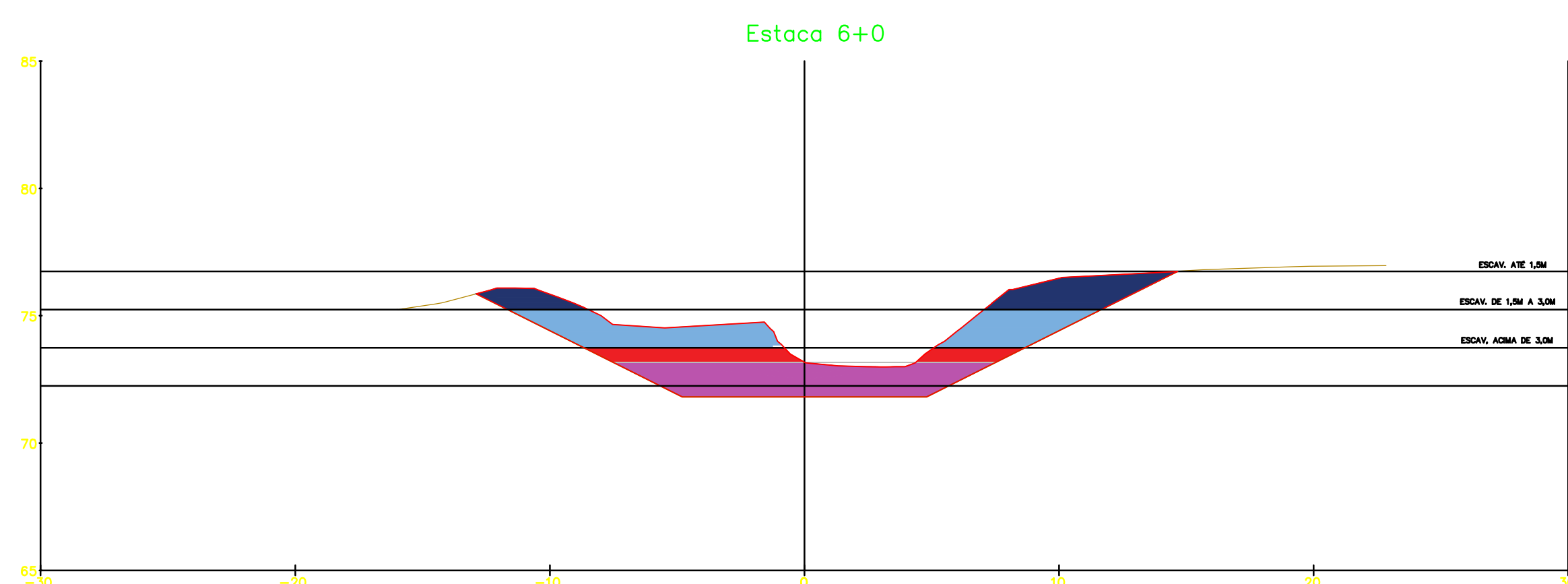
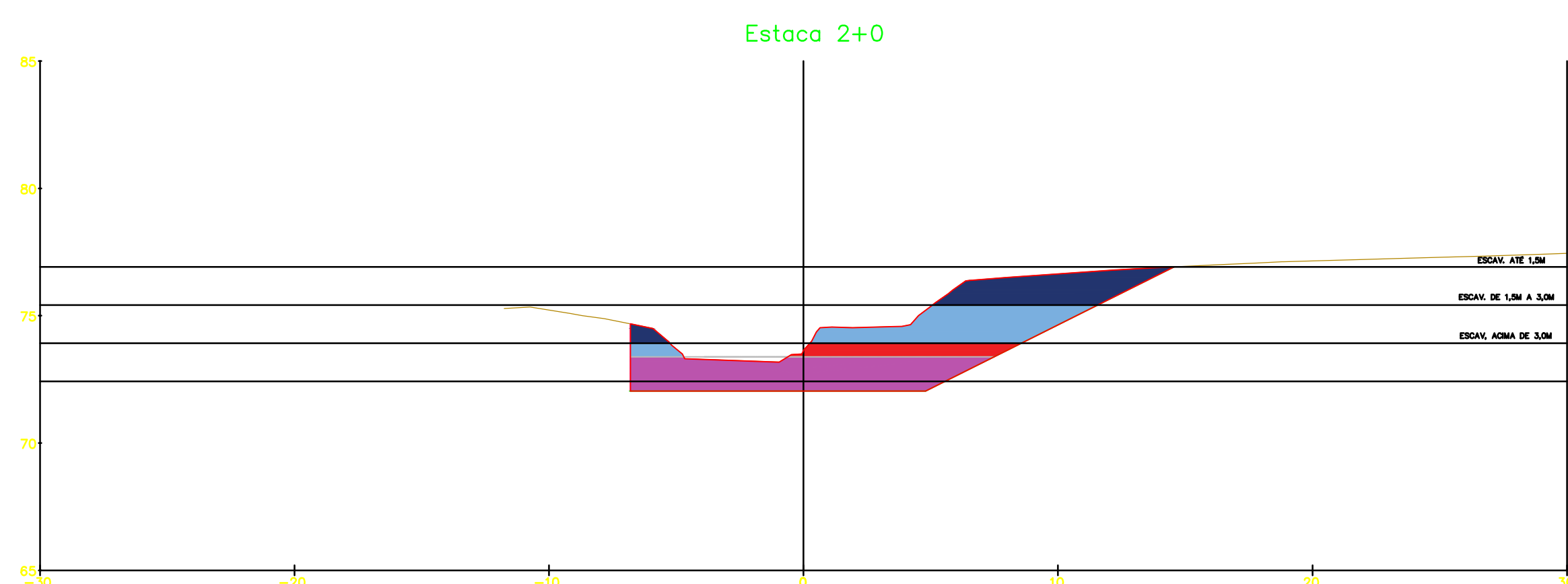
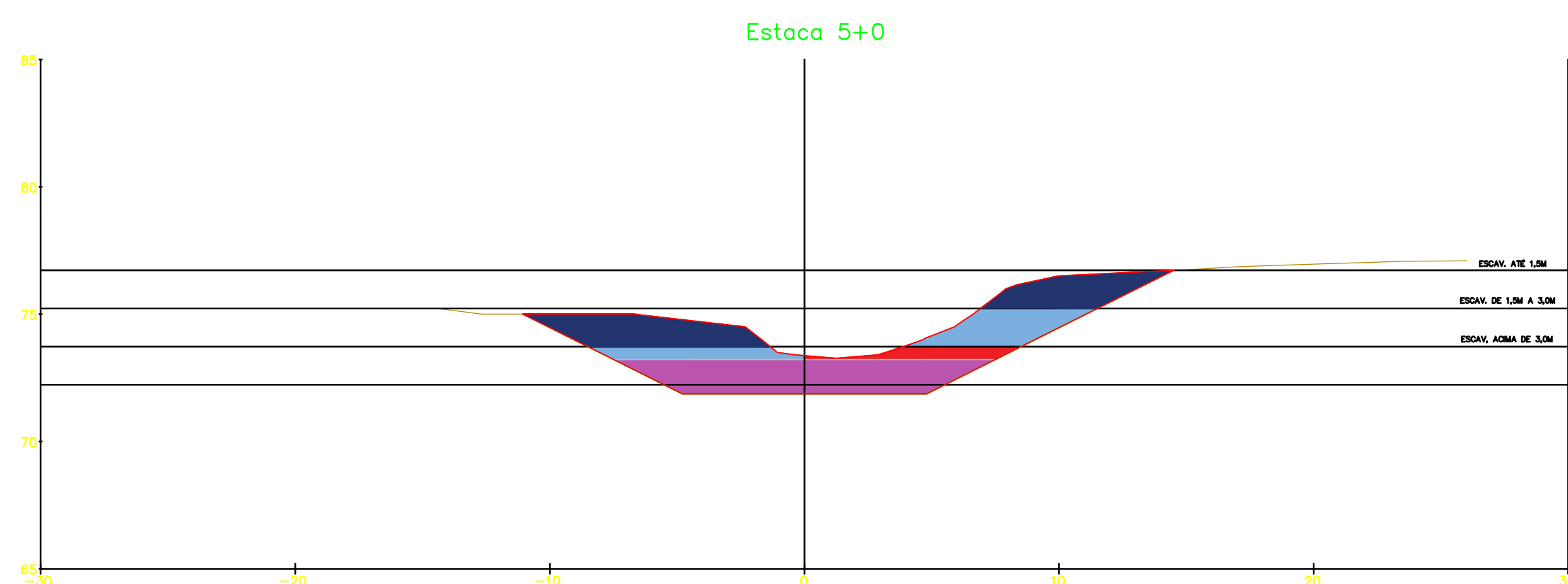
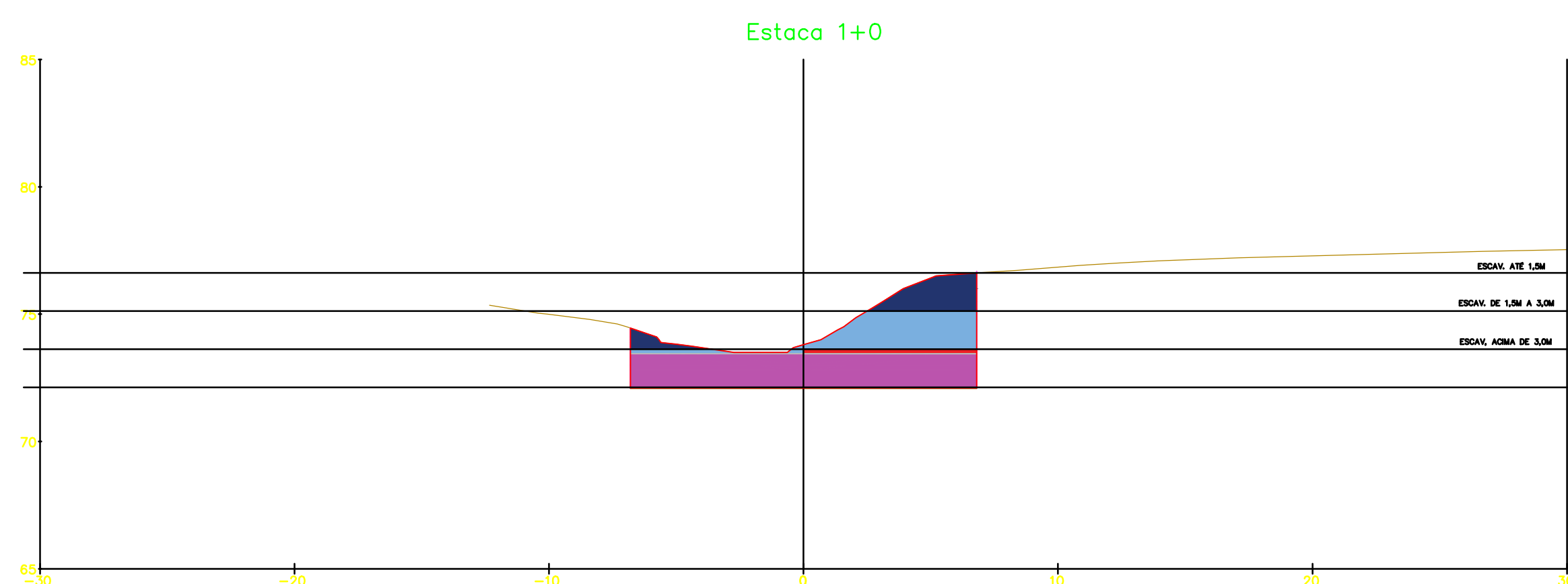
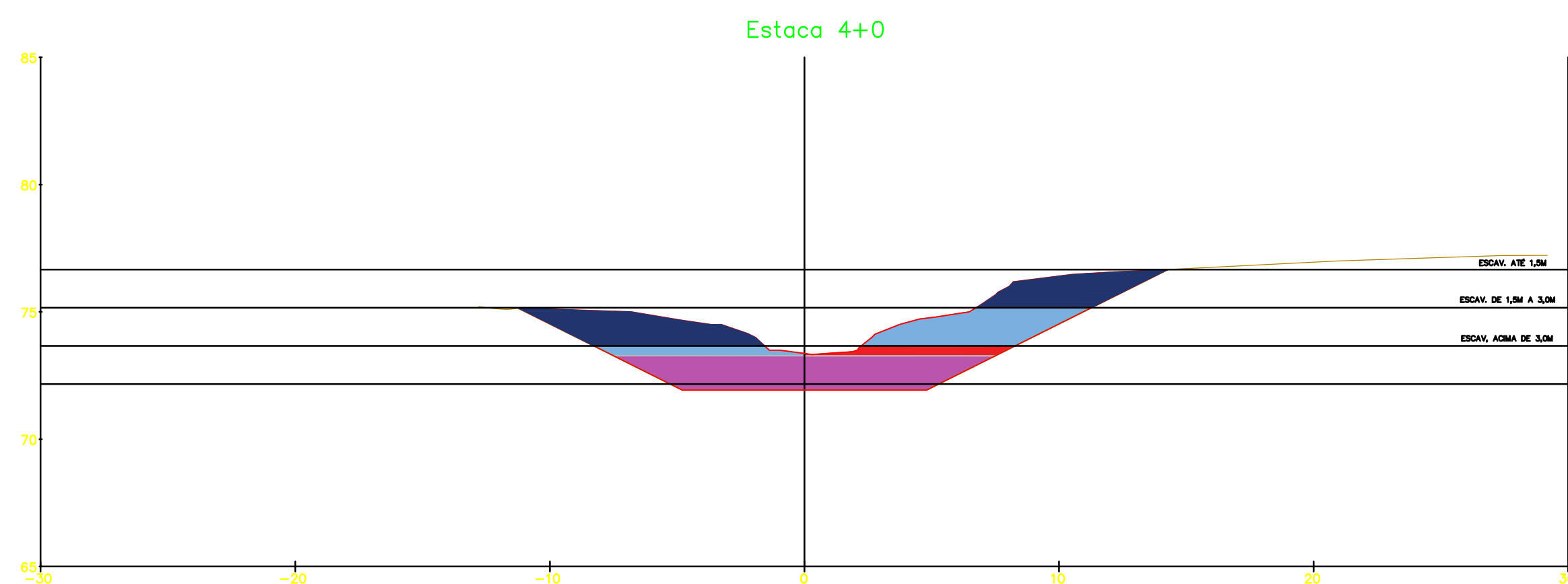
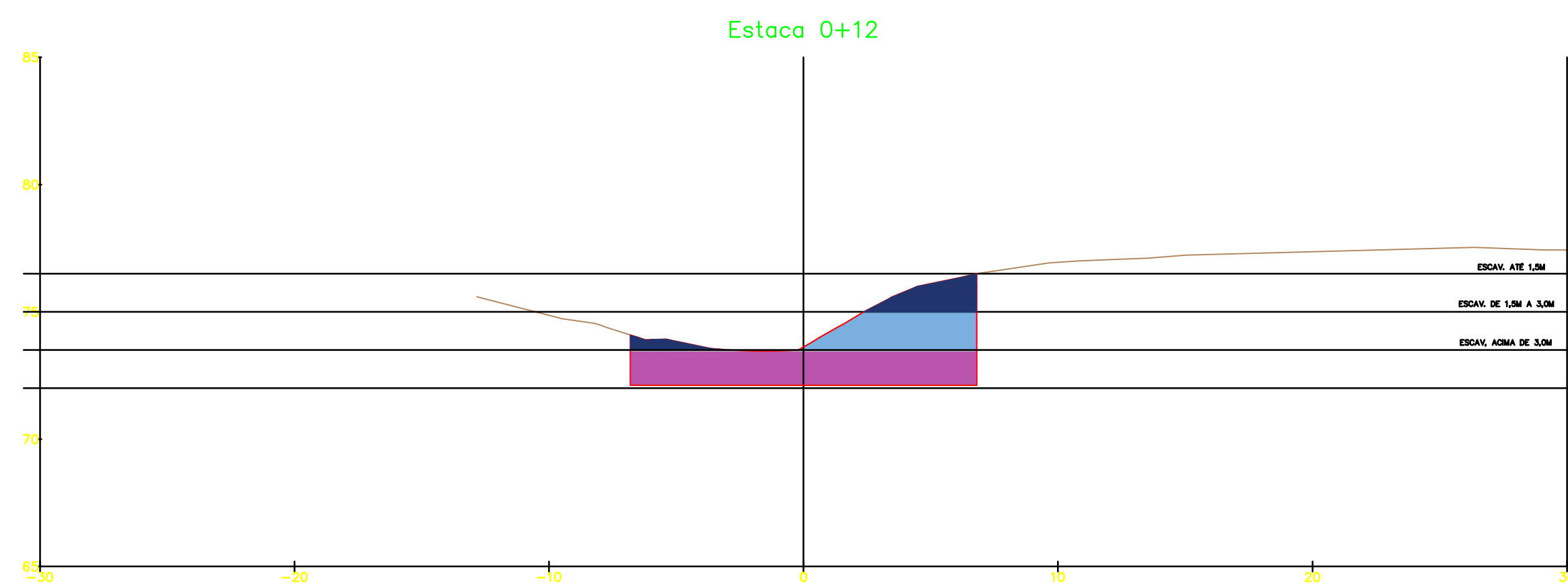
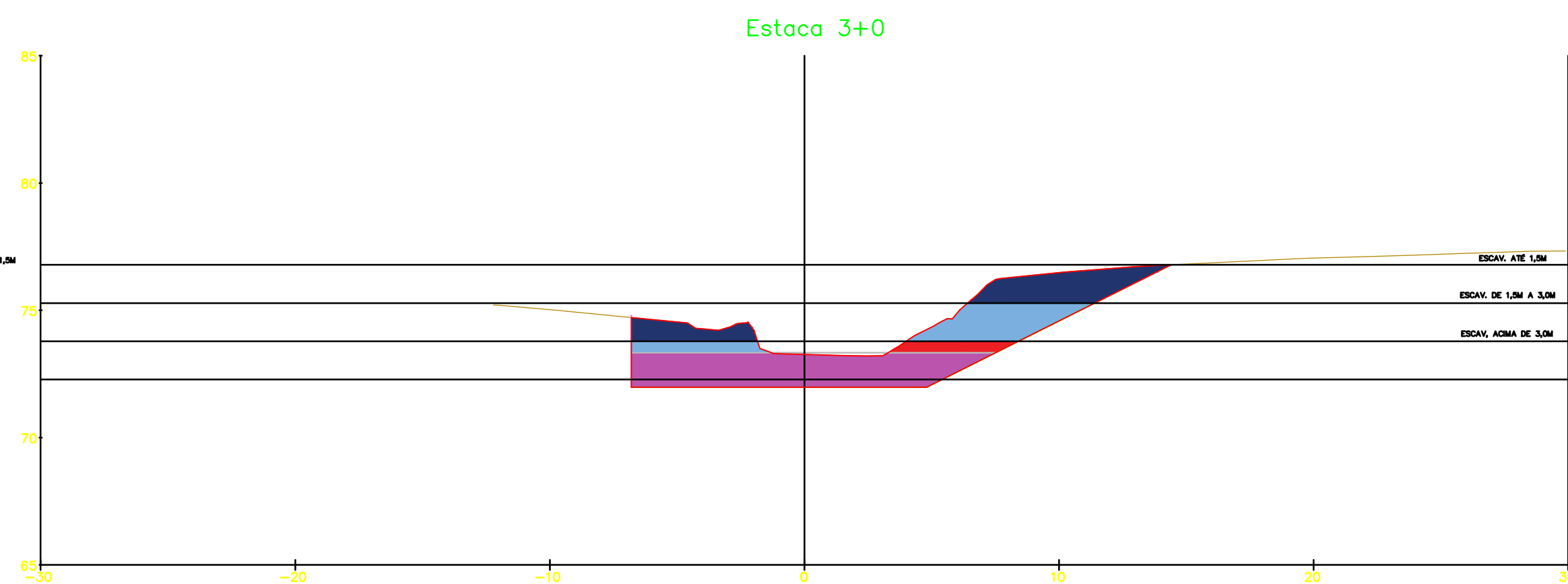
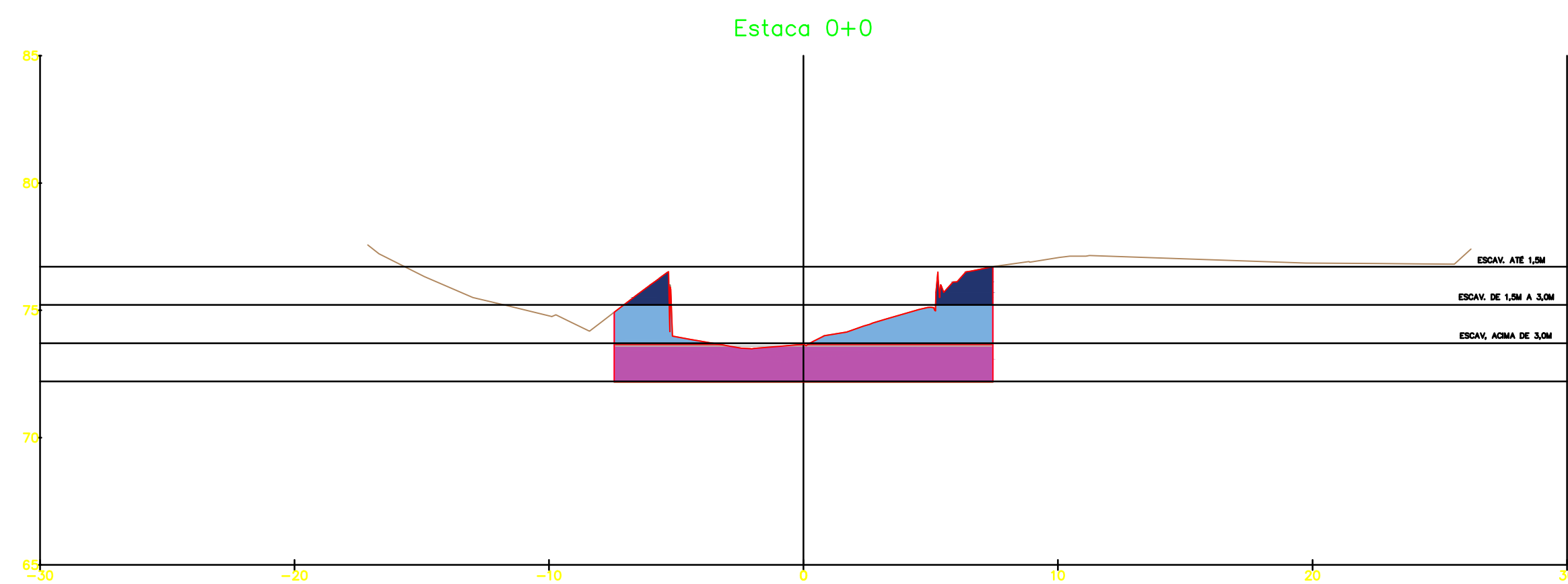
JOSE MARIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

APROVADO: *[Assinatura]*





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO:
**PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE:
AG Service
PROJETISTA:
BRAVO ENGENHARIA LTDA.

ASSUNTO:
**CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
JOSÉ MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

TEMA:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D
HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

Nº DES.: ESCAV-SEC-001-R1_2010
ESCALA: LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m**

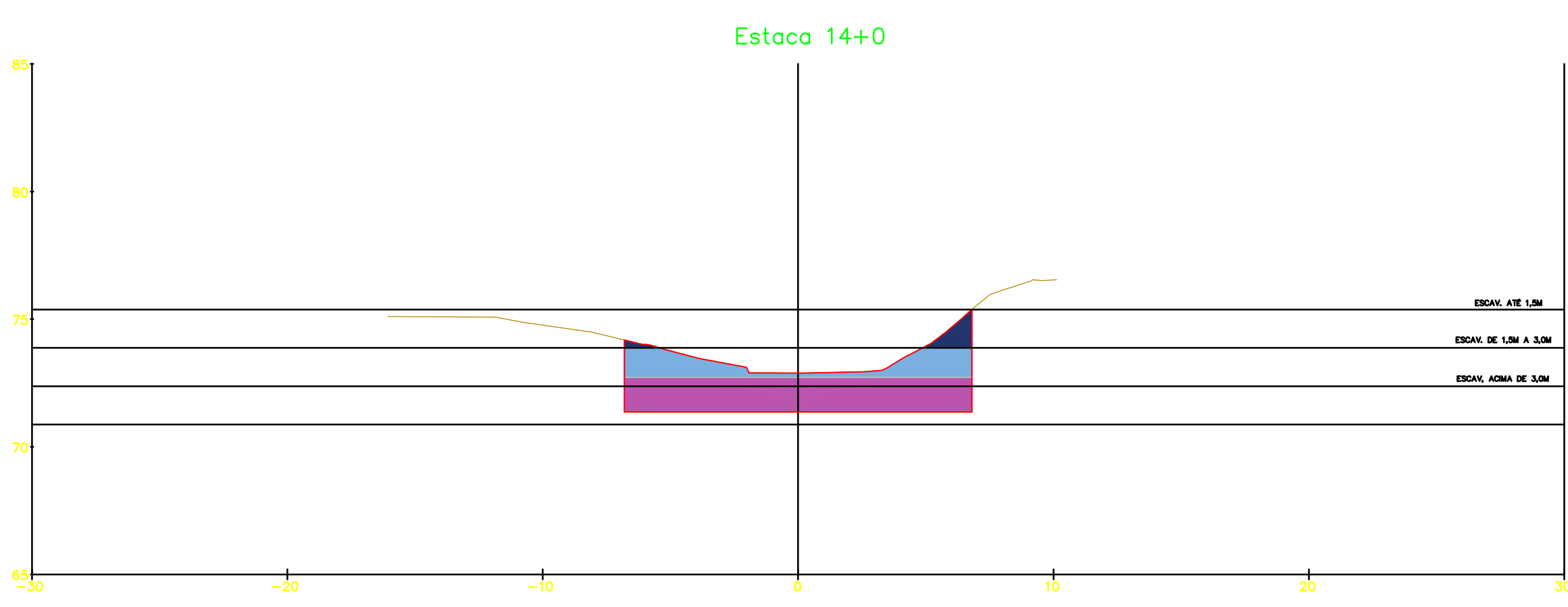
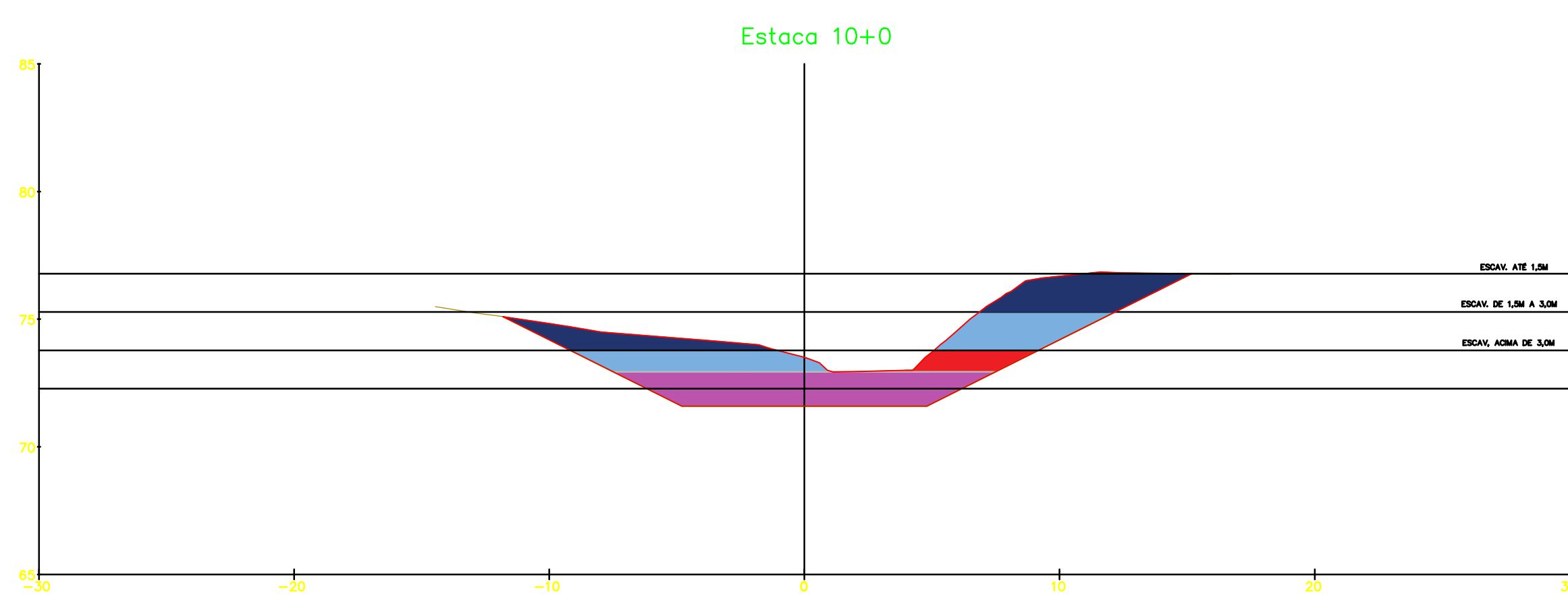
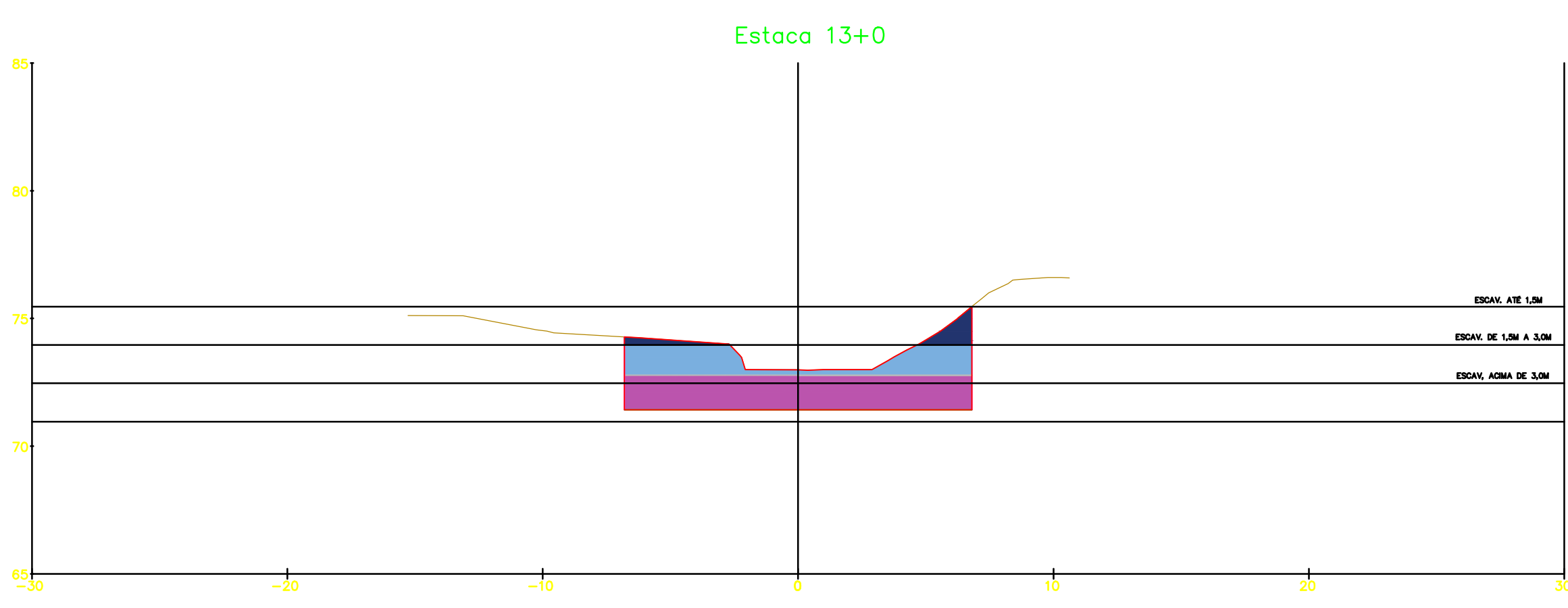
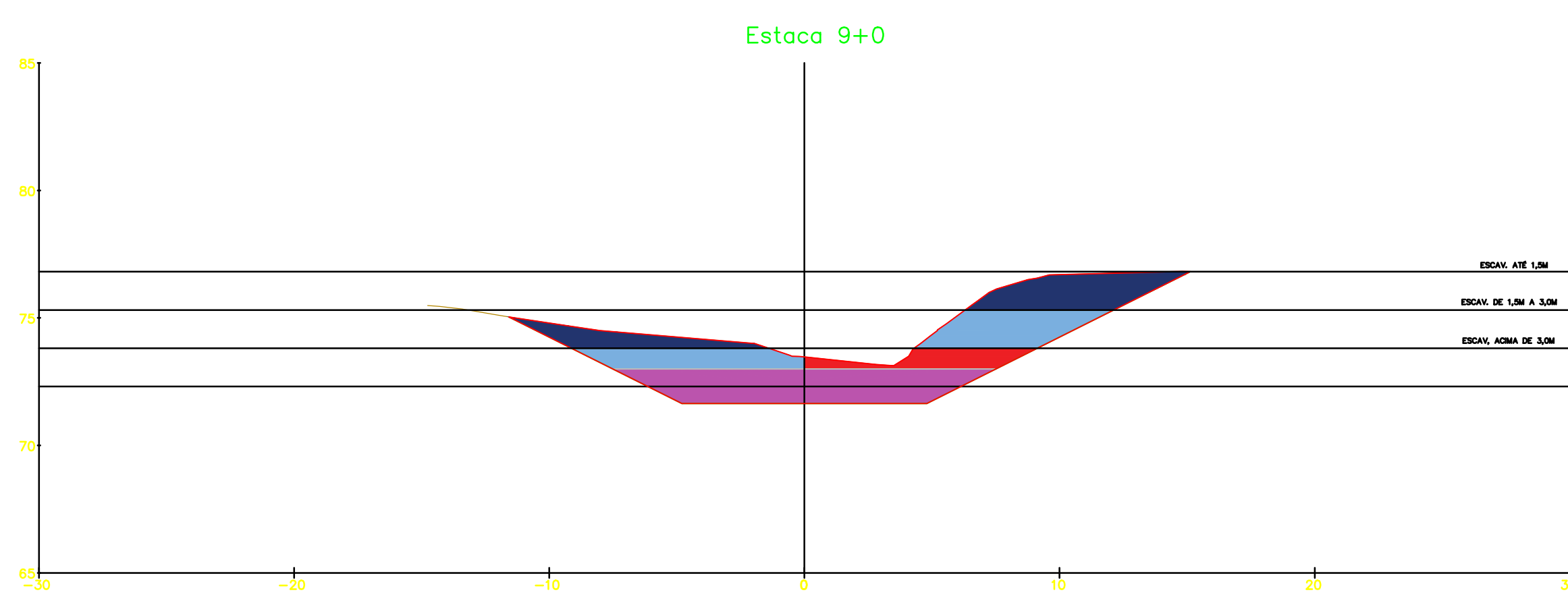
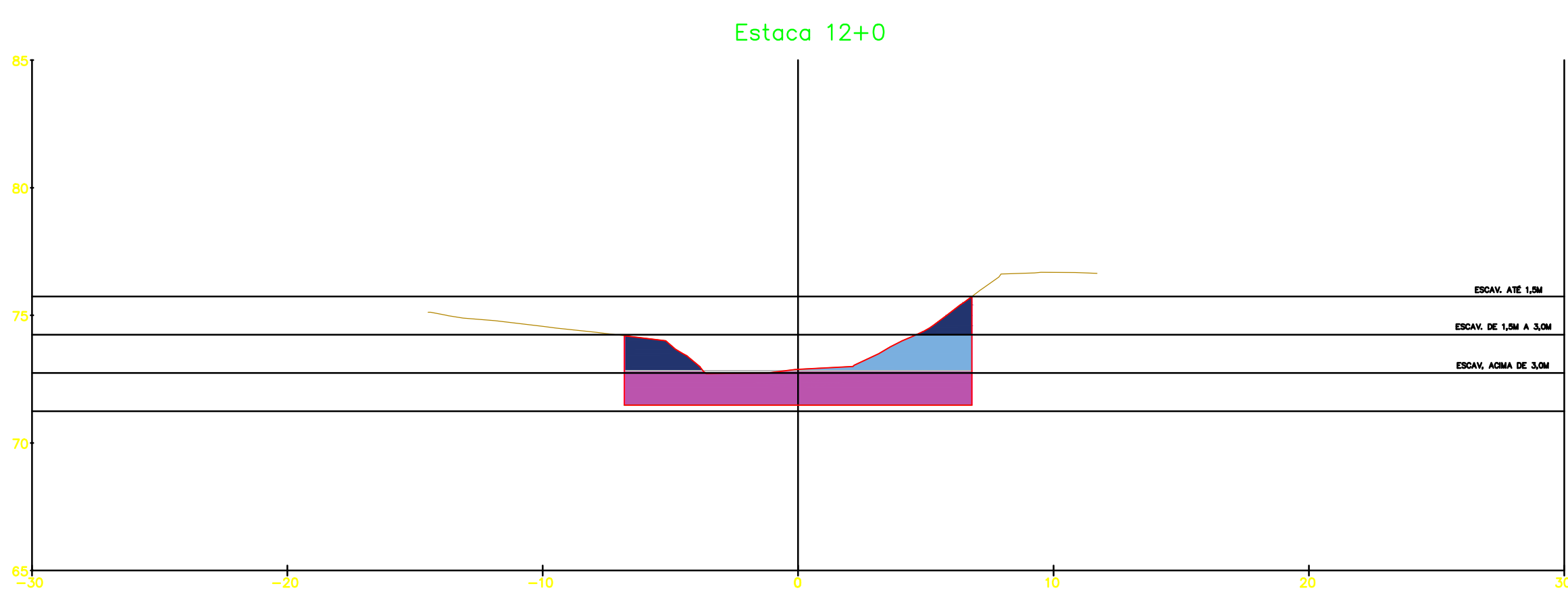
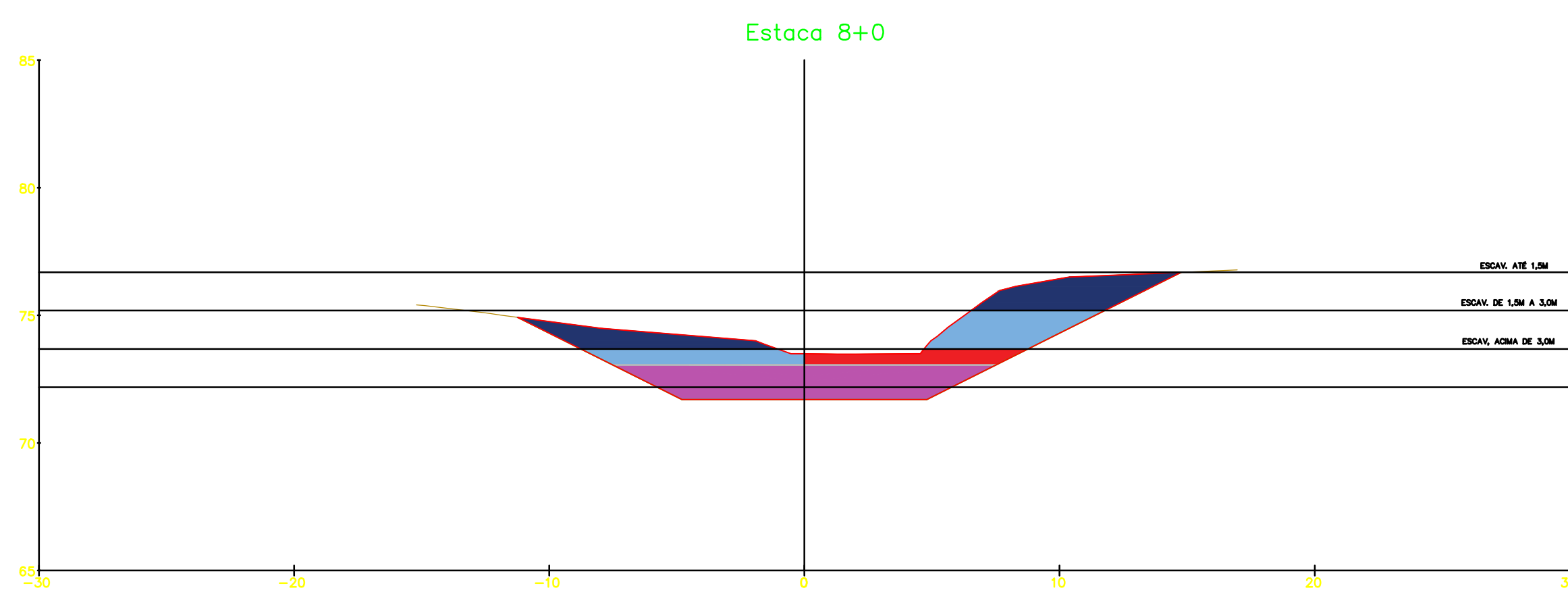
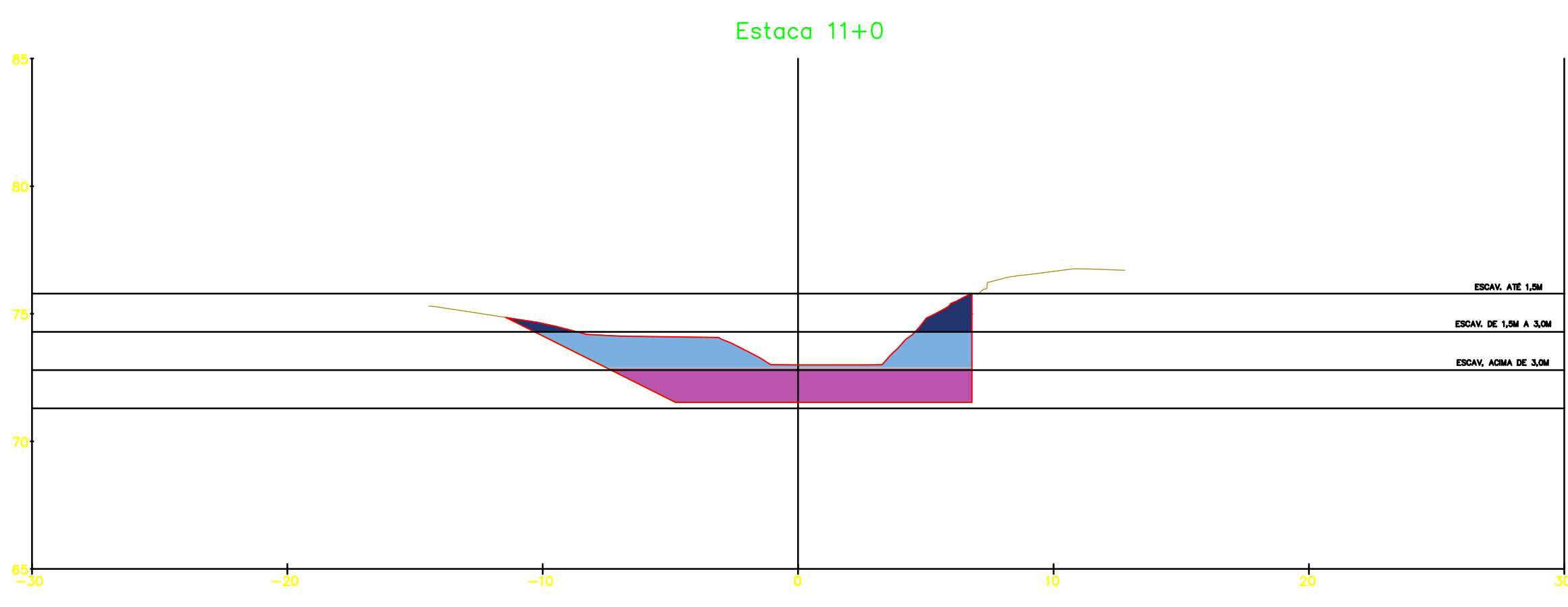
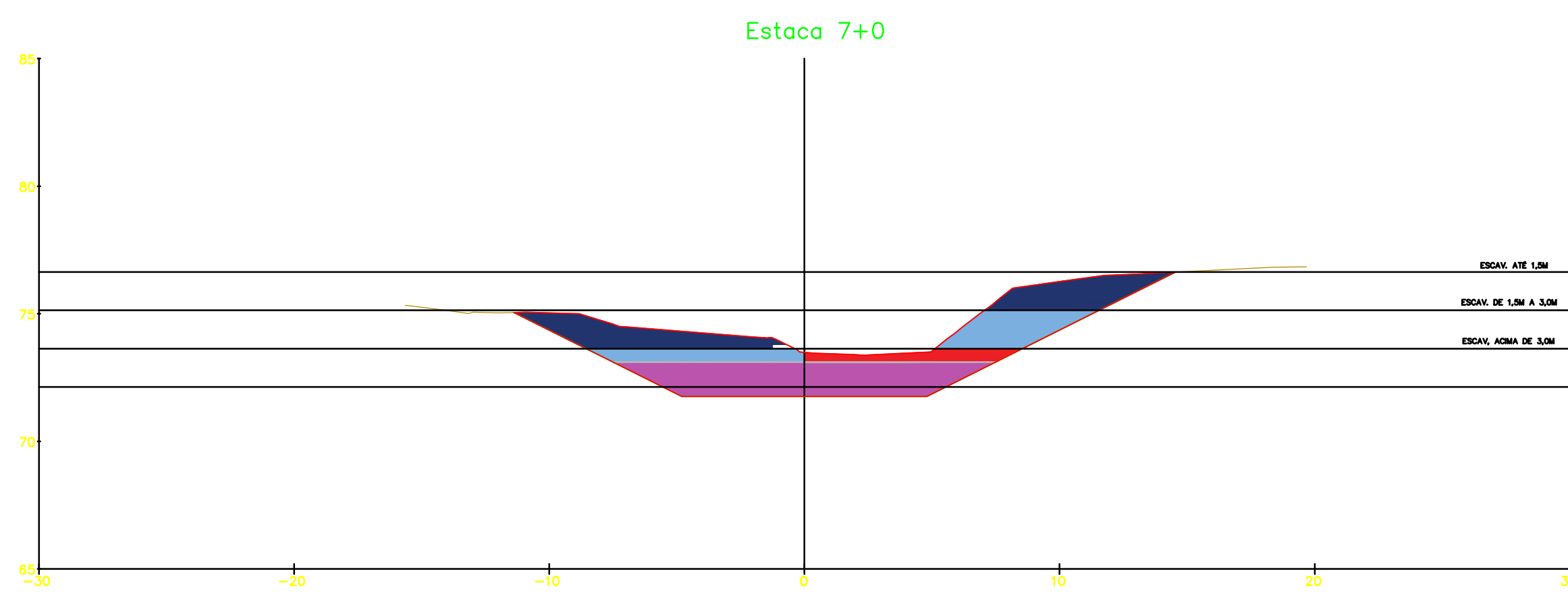
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ESCAV-SEC-001-R1_2010**

PROJETISTA: **AG Service**
BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 HÉLIO BAPTISTA

APROVADO: *[Assinatura]*



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ESCAV-SEC-001-R1_2010

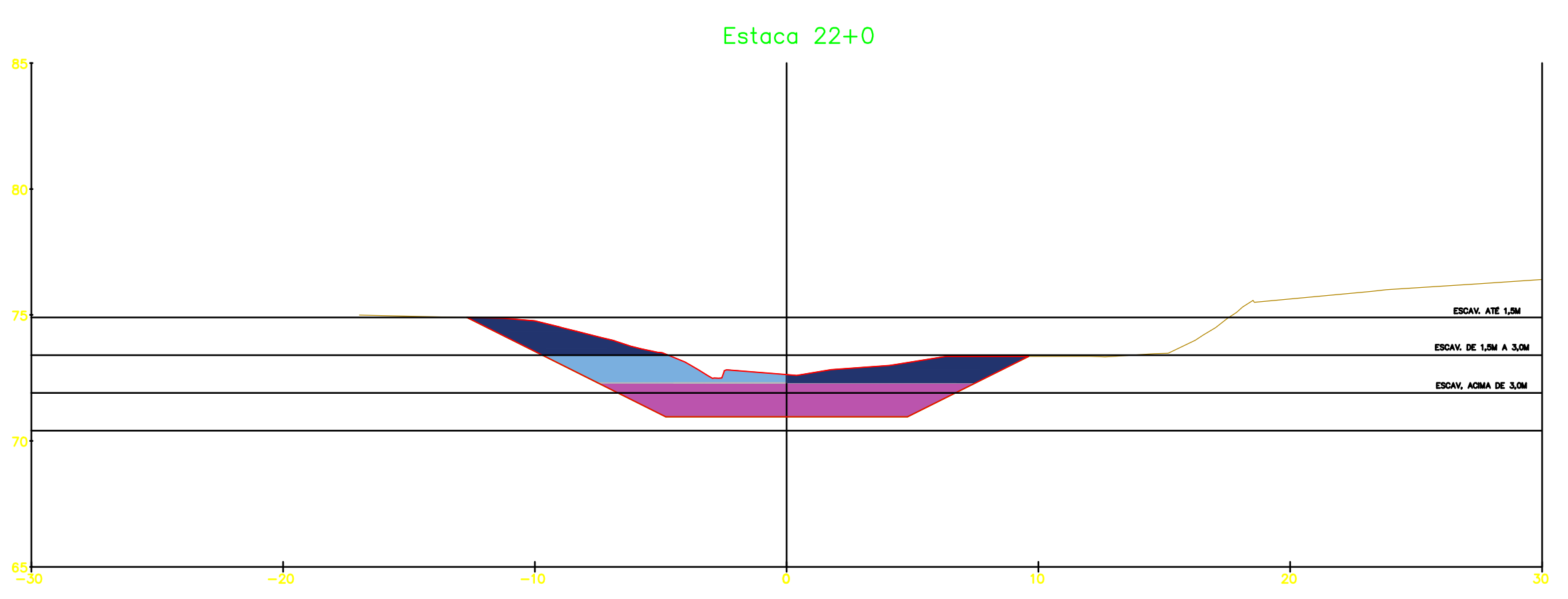
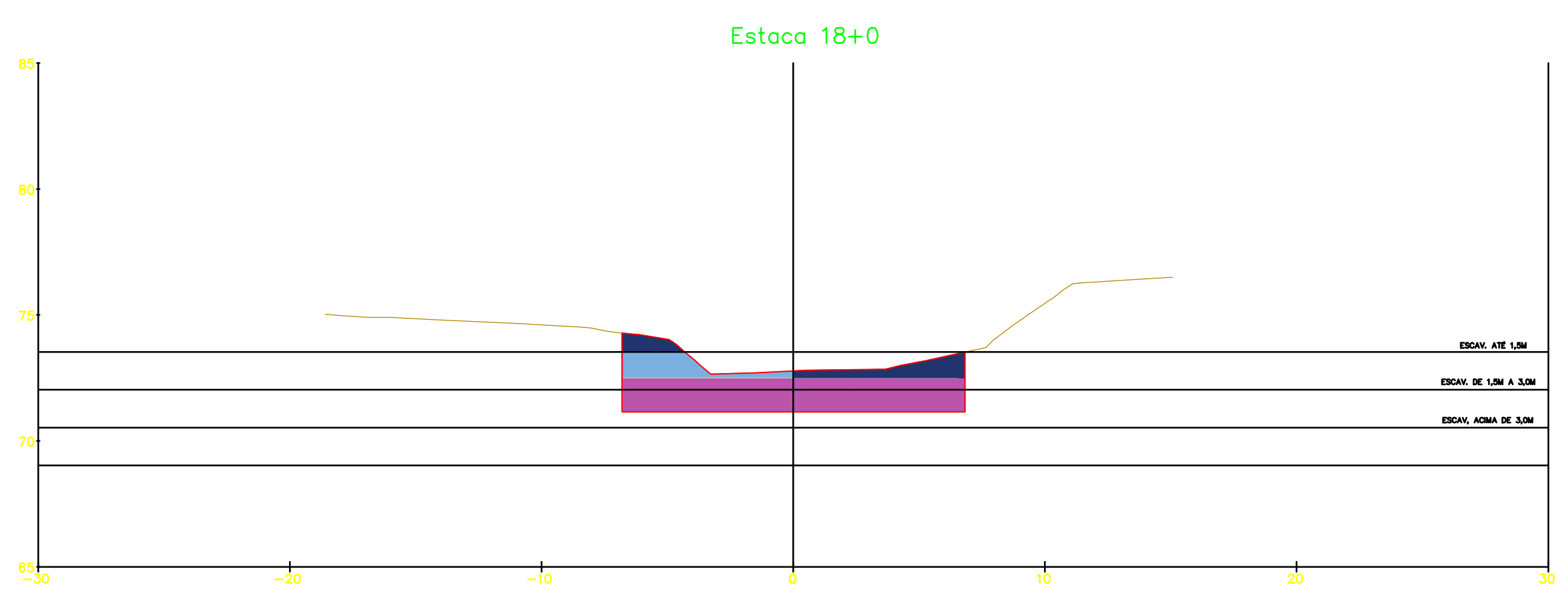
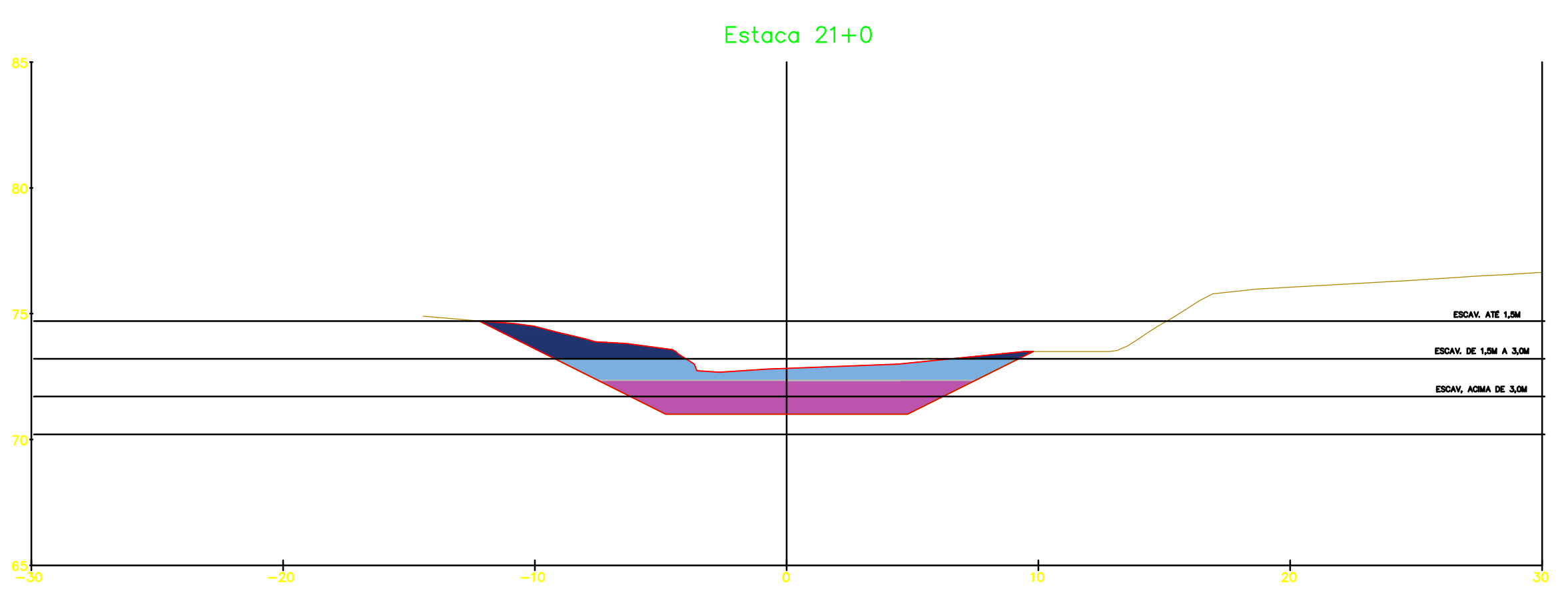
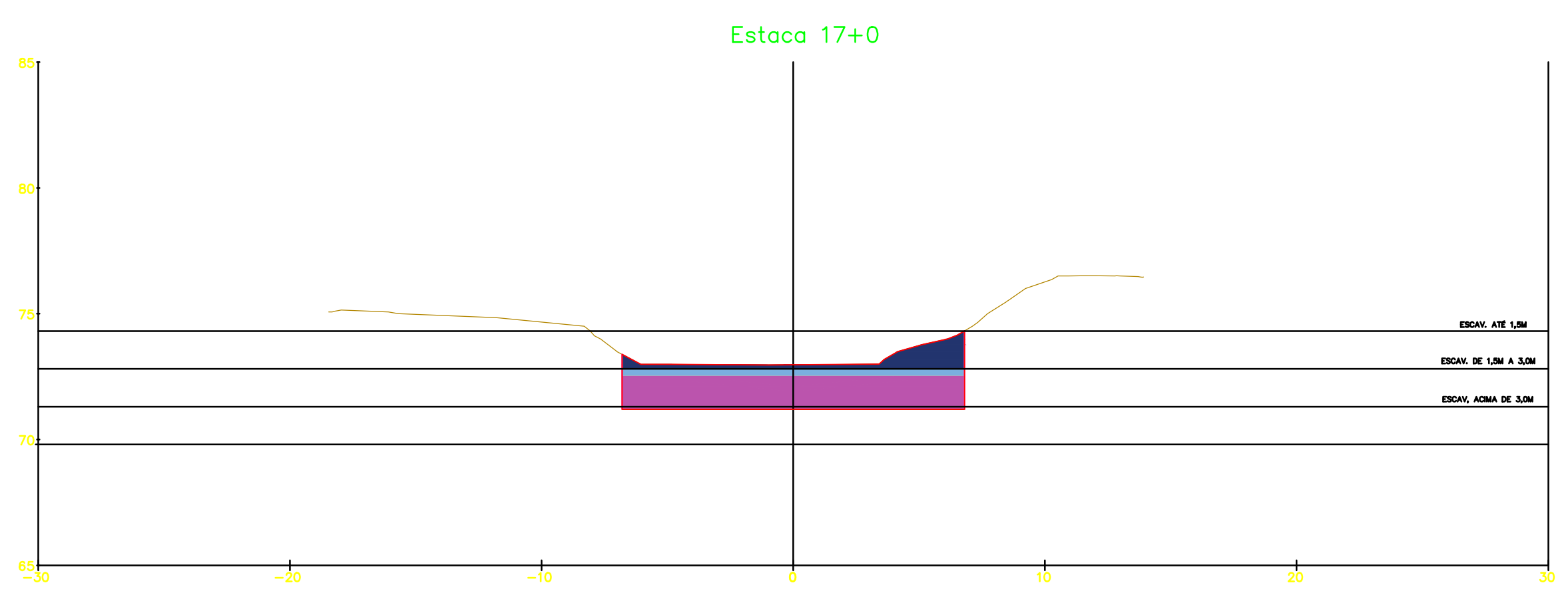
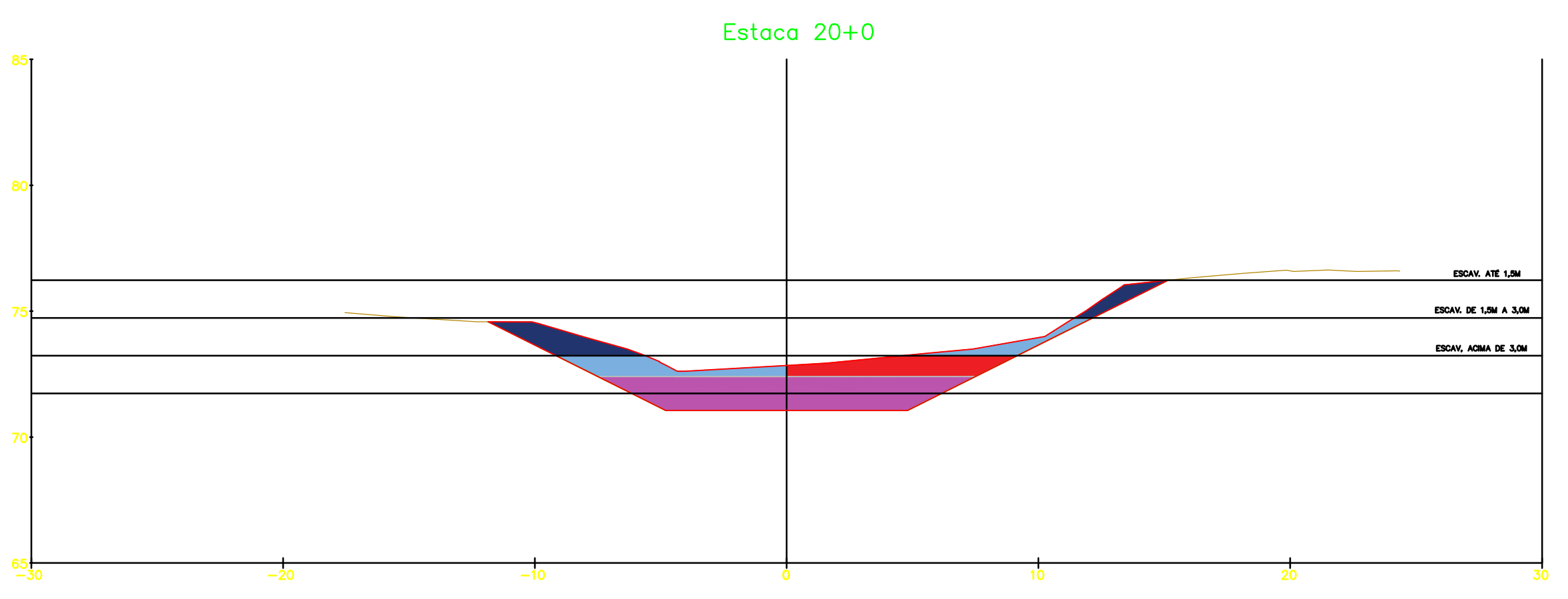
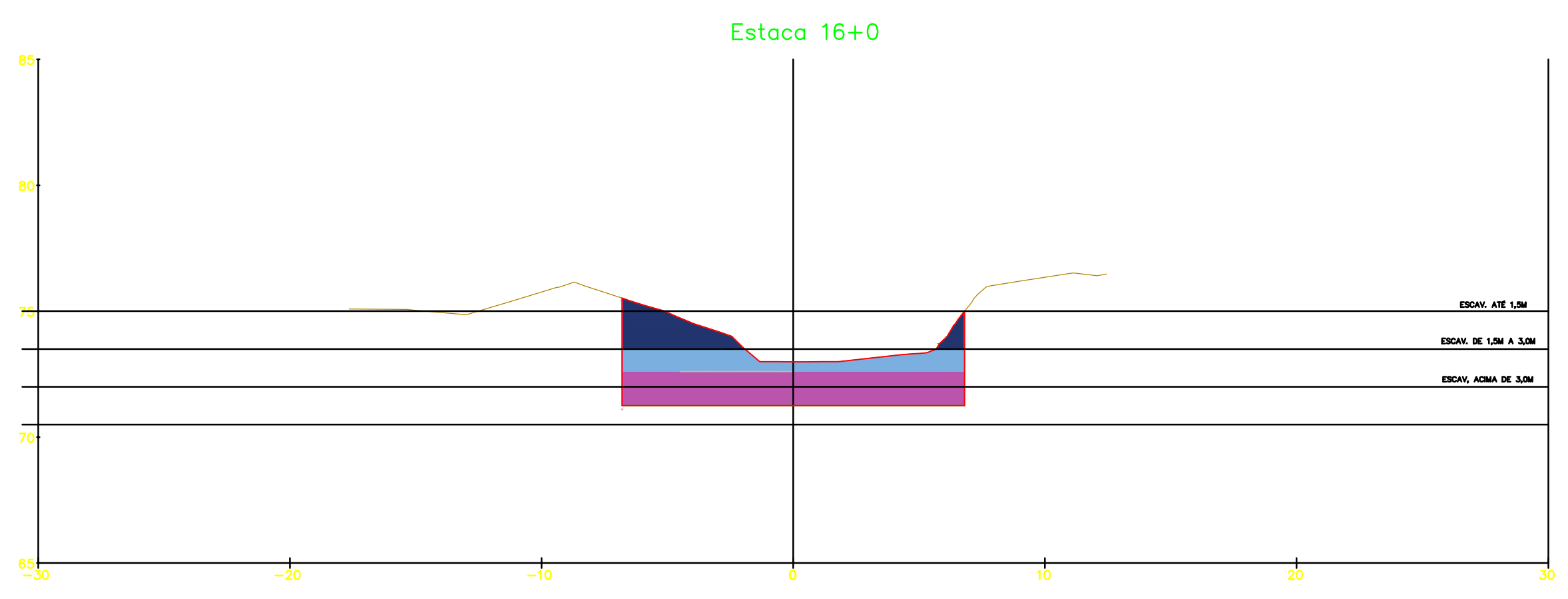
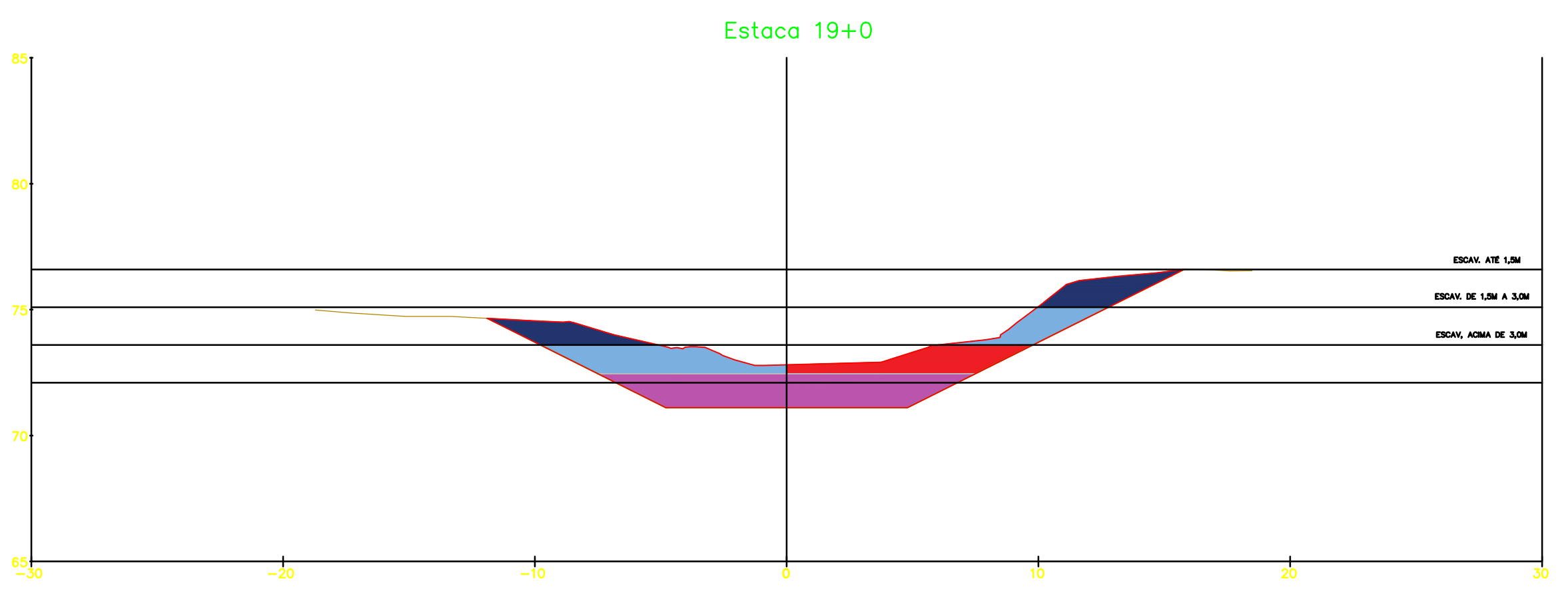
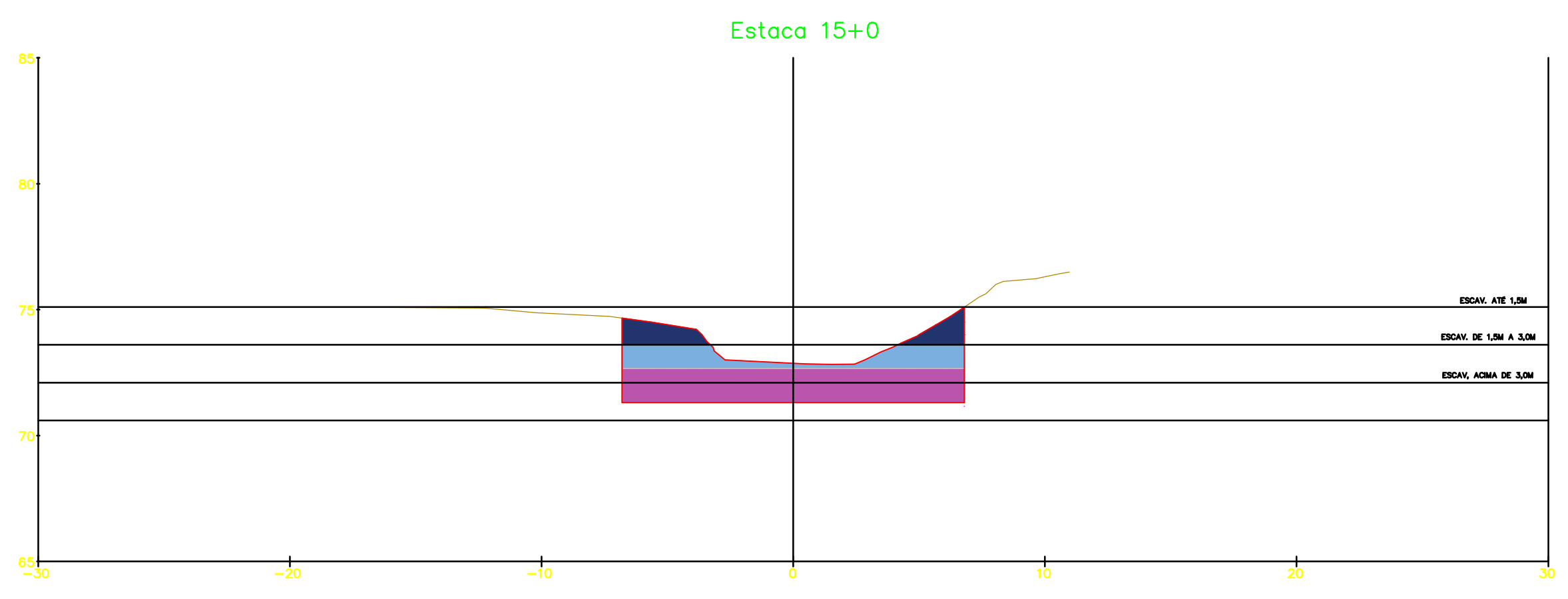
ESCALA: 1:200

PRANCHA: 02/

PROJETISTA: **AG Service**
BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 HÉLIO BAPTISTA

APROVADO: [Assinatura]



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	ADEQUAÇÃO DOS ESCORAMENTOS	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMOU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 01 E 02 - E 0+00m ATÉ E 28+10m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

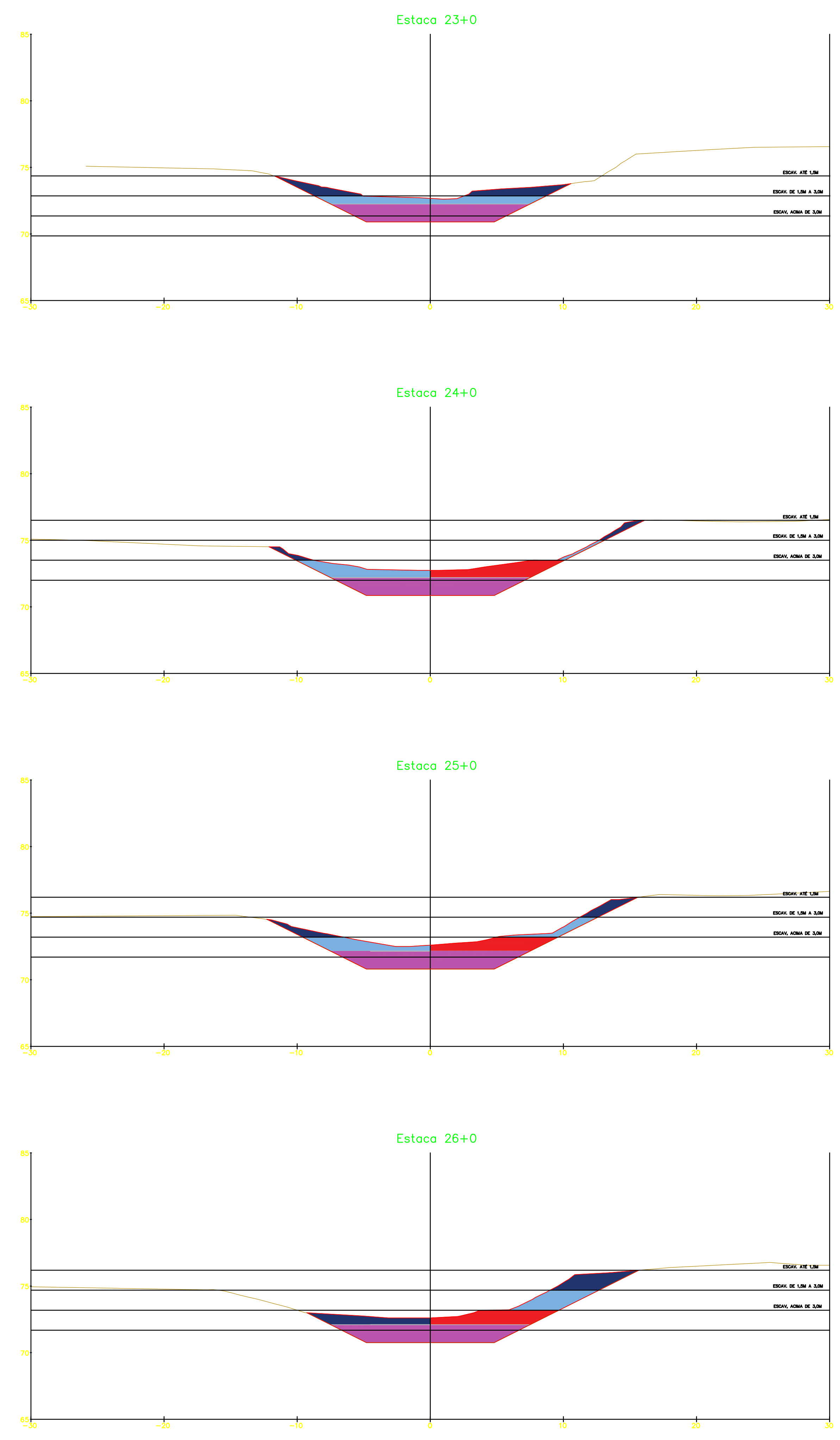
Nº DES.: **ESCAV-SEC-001-R1_2010**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

APROVADO: _____ ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

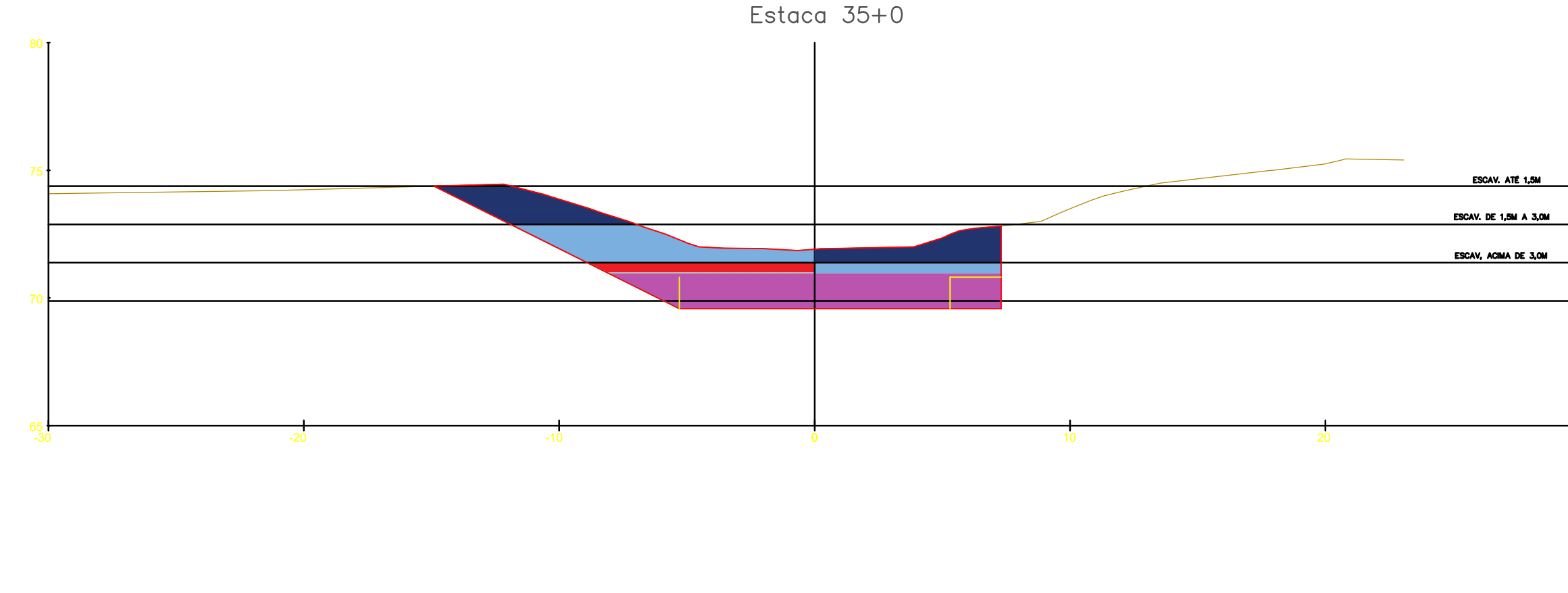
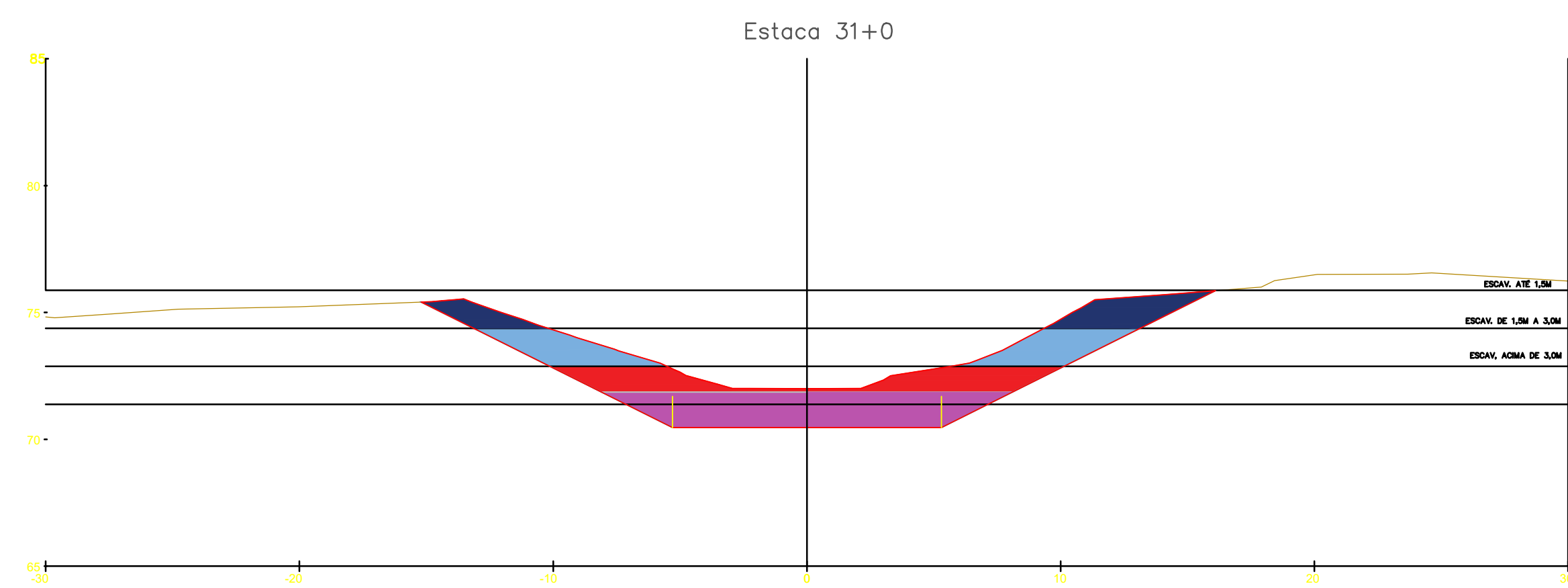
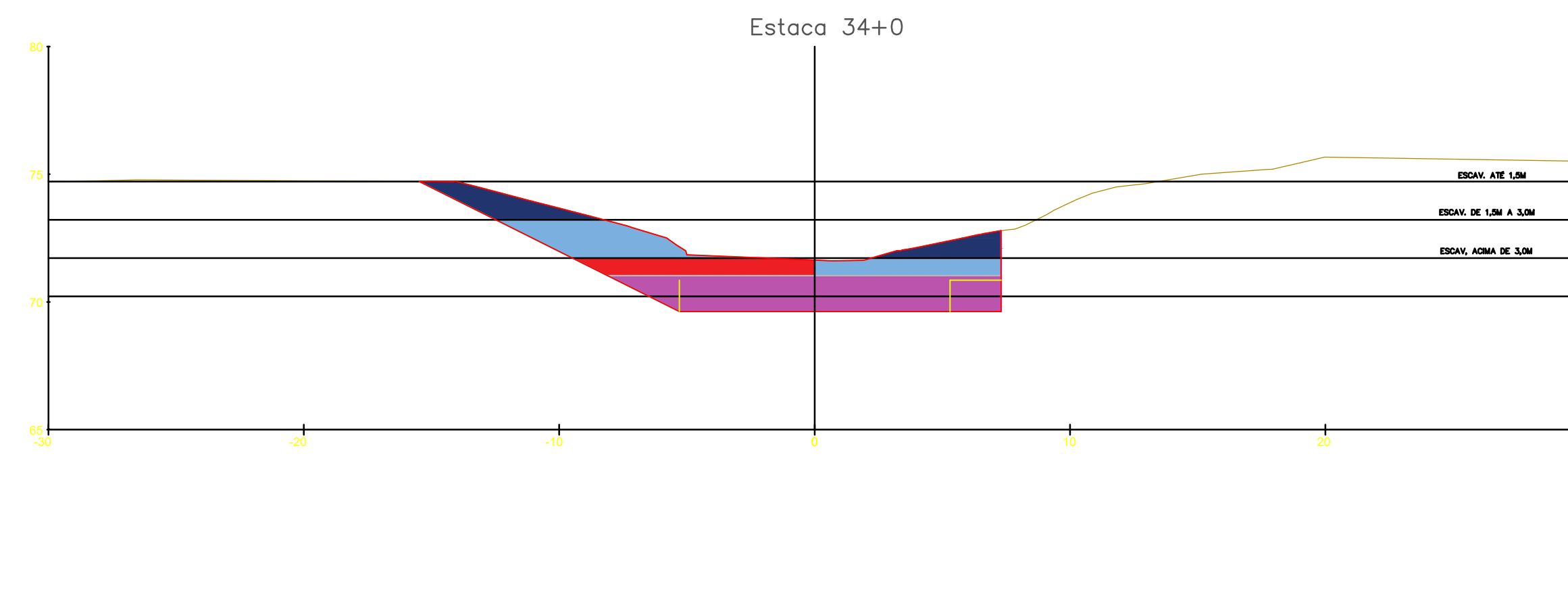
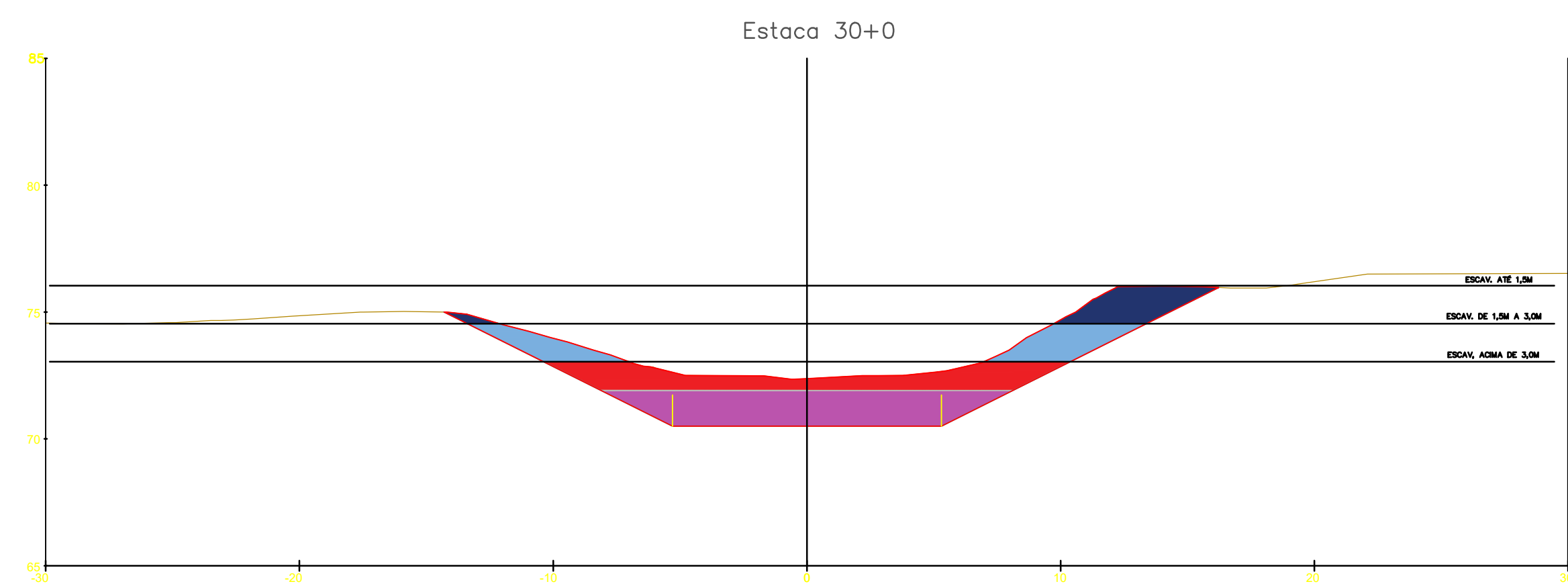
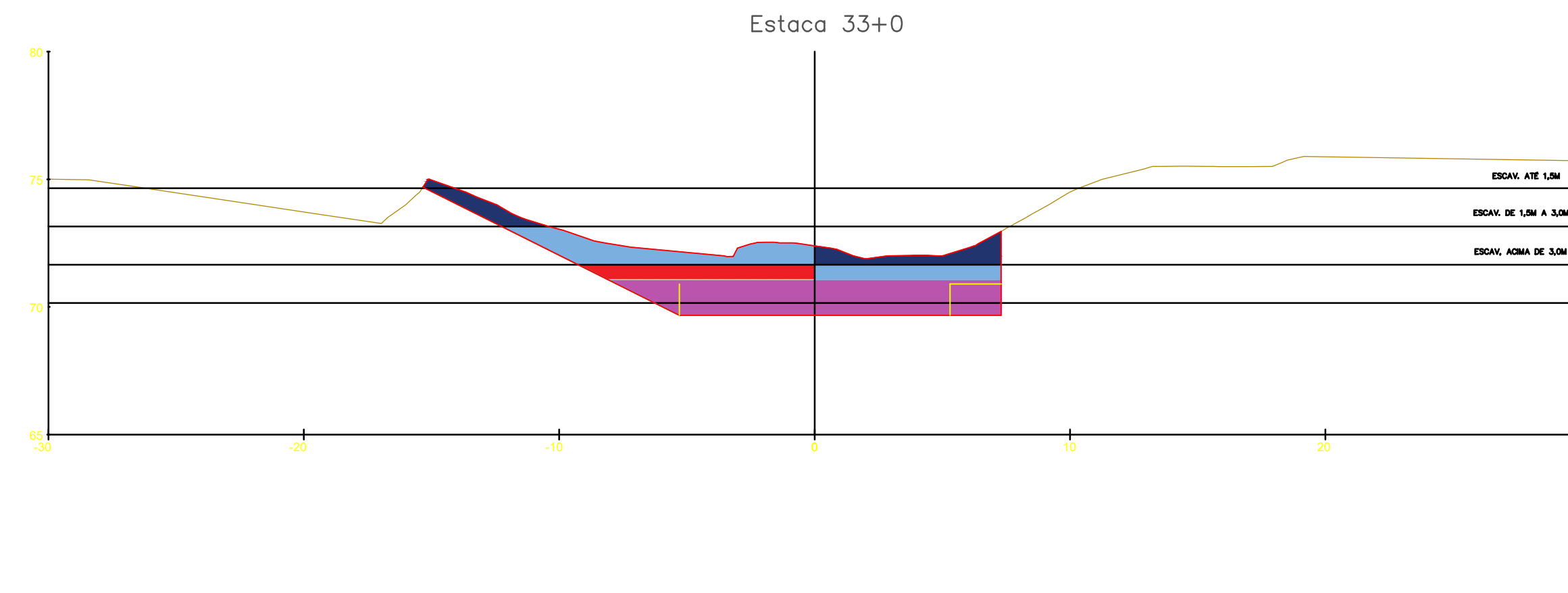
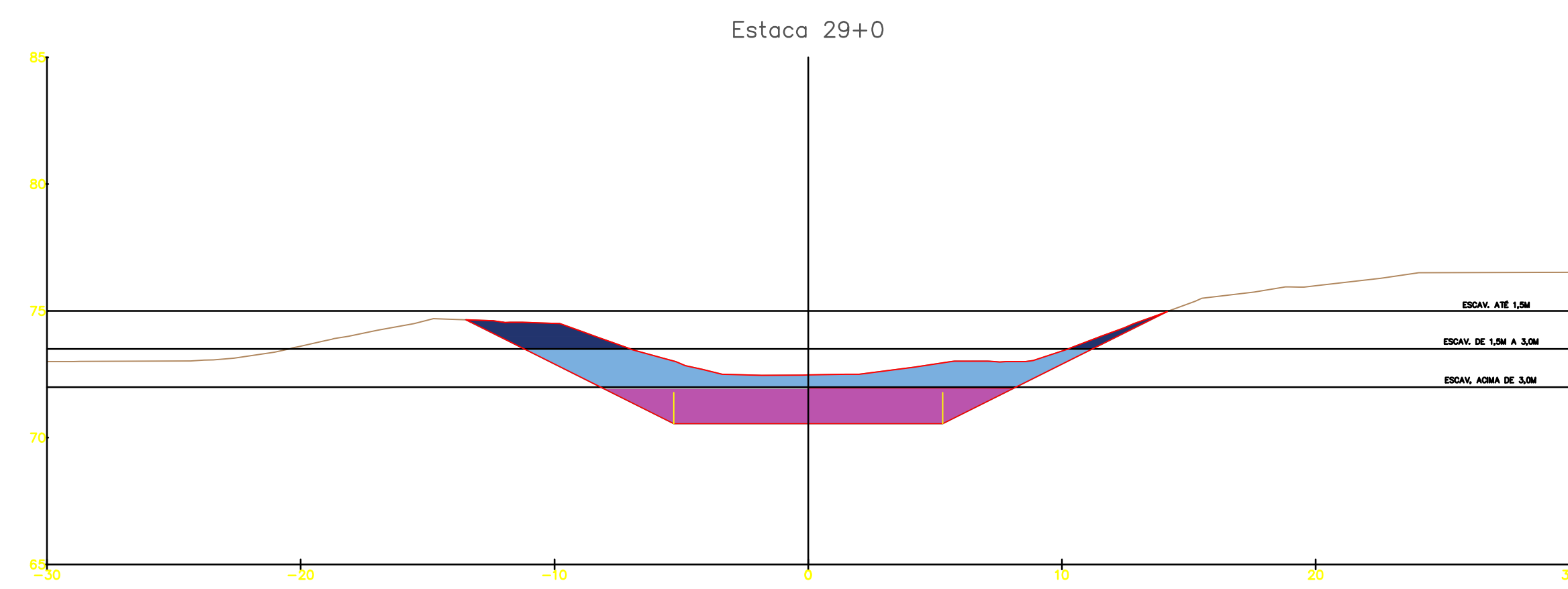
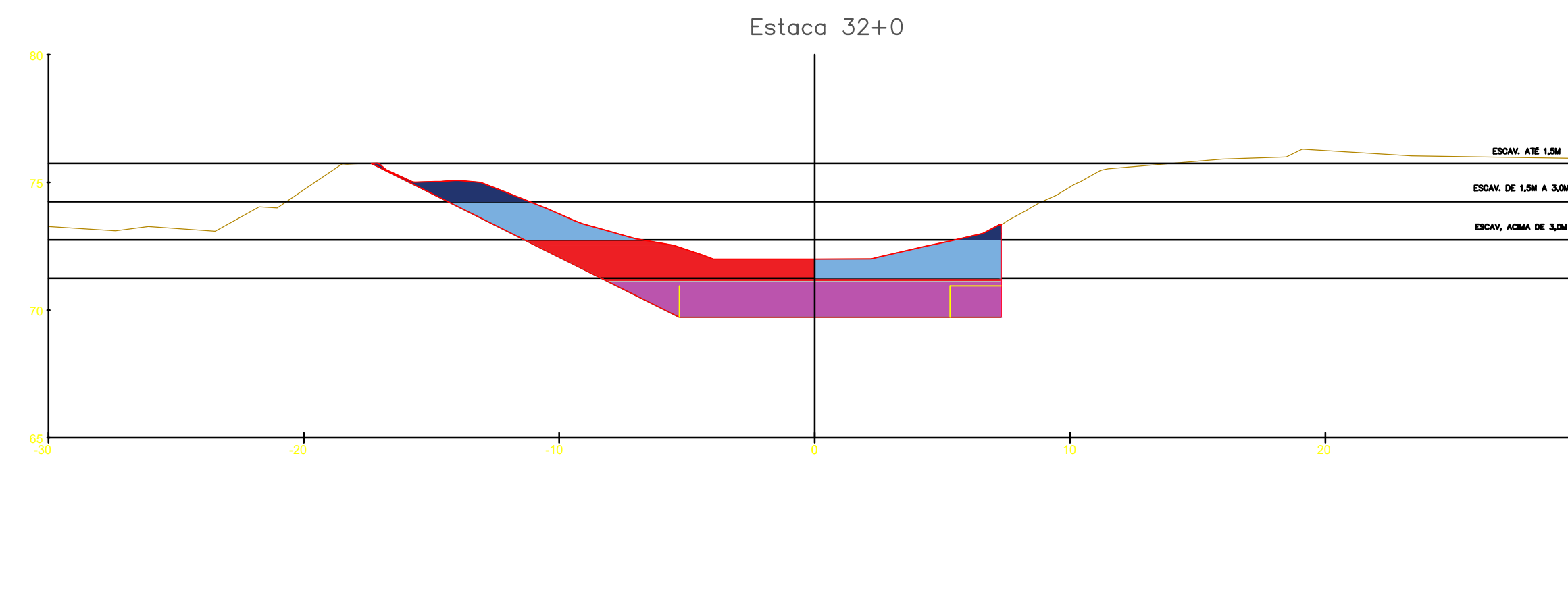
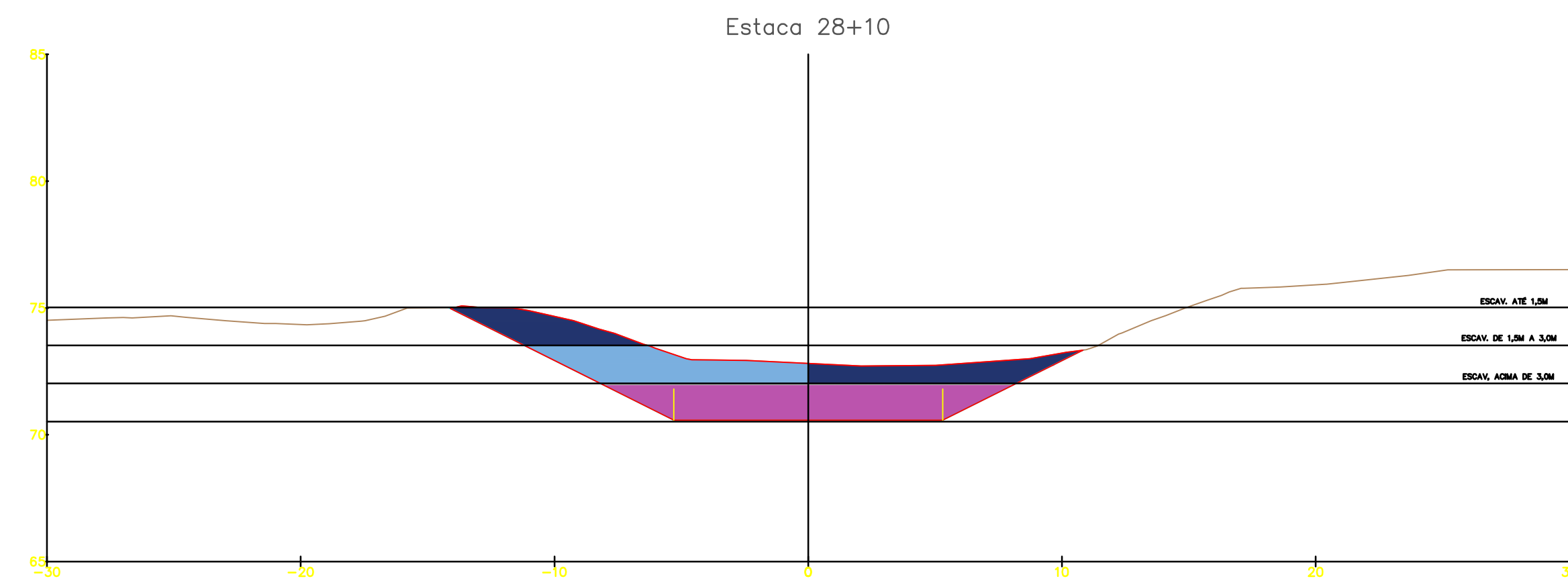
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

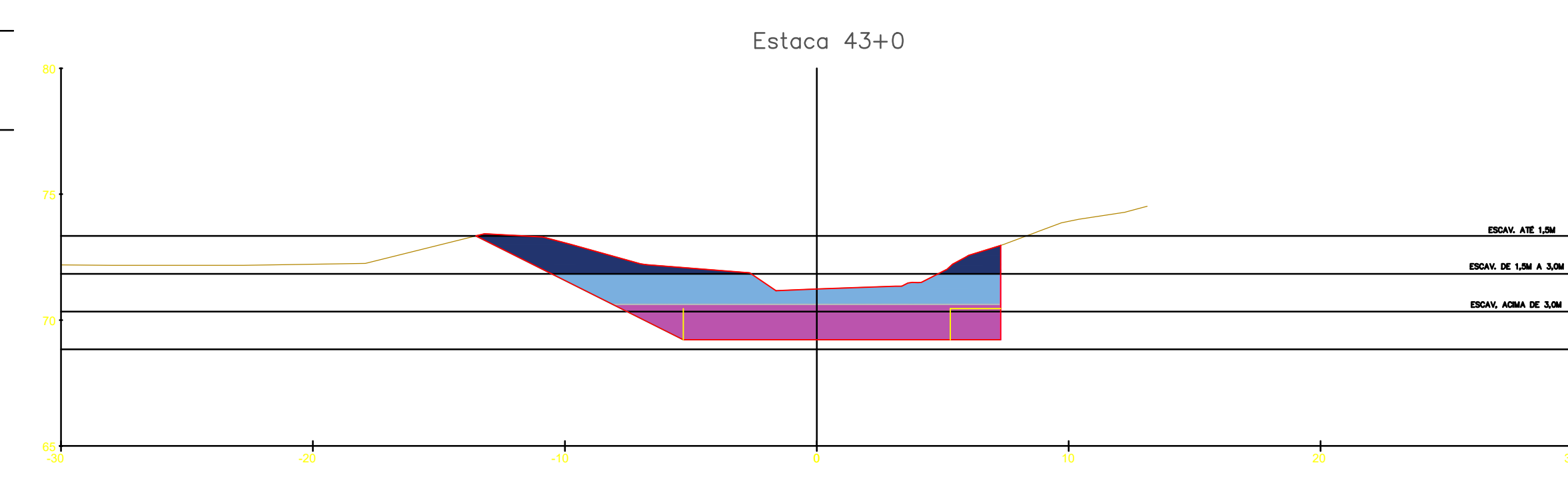
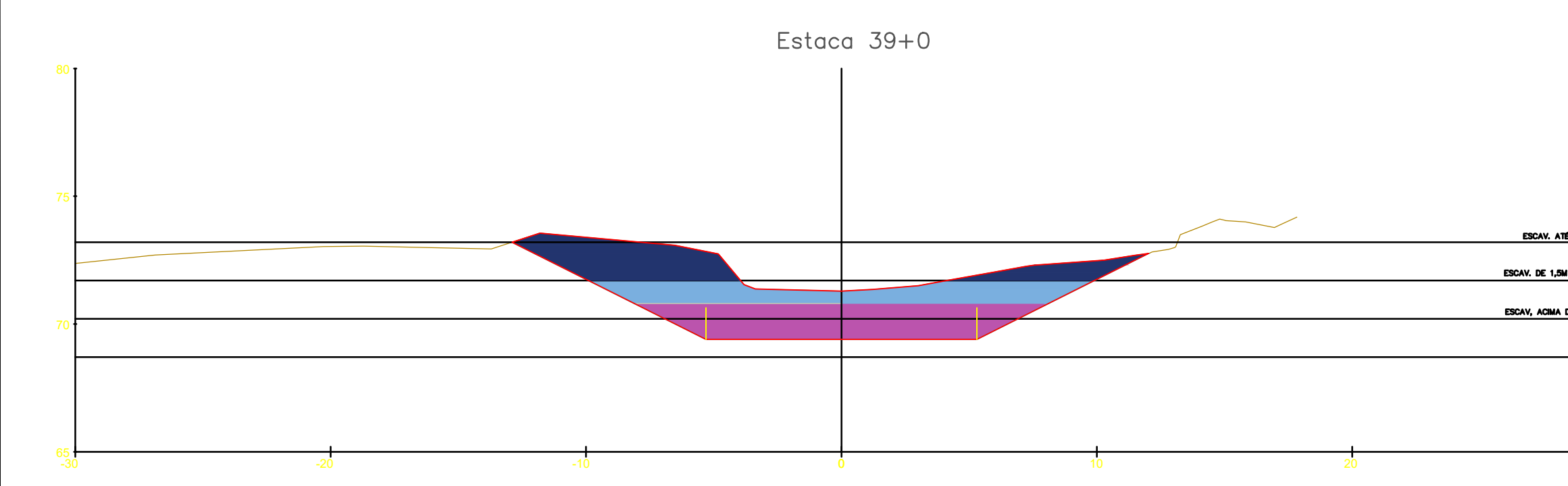
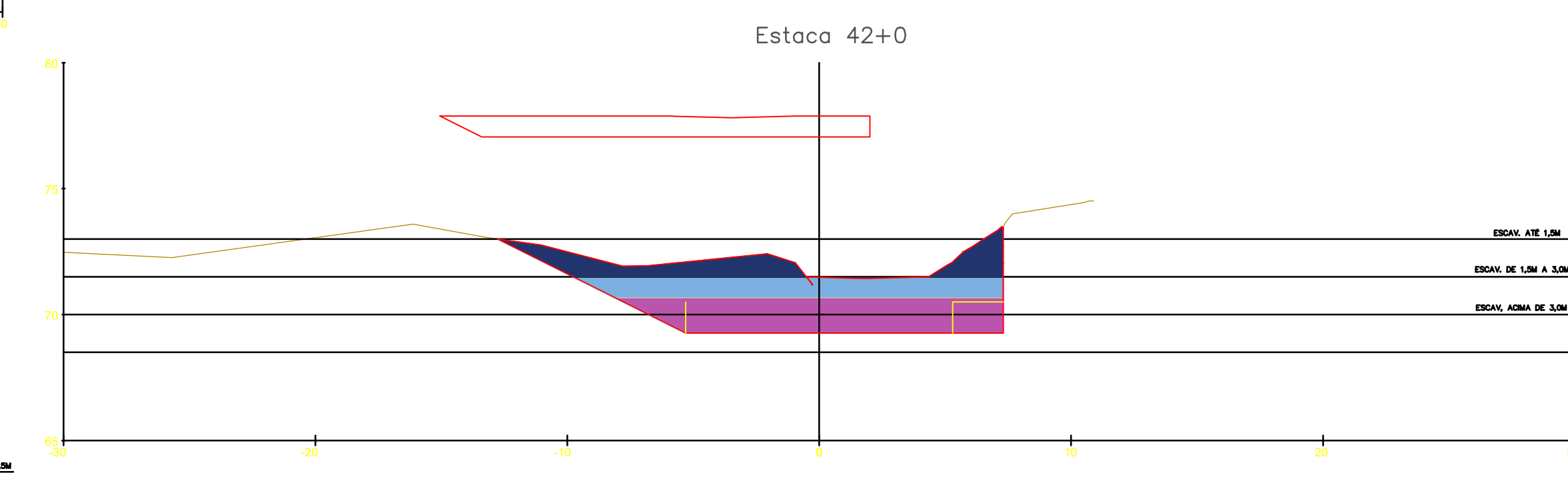
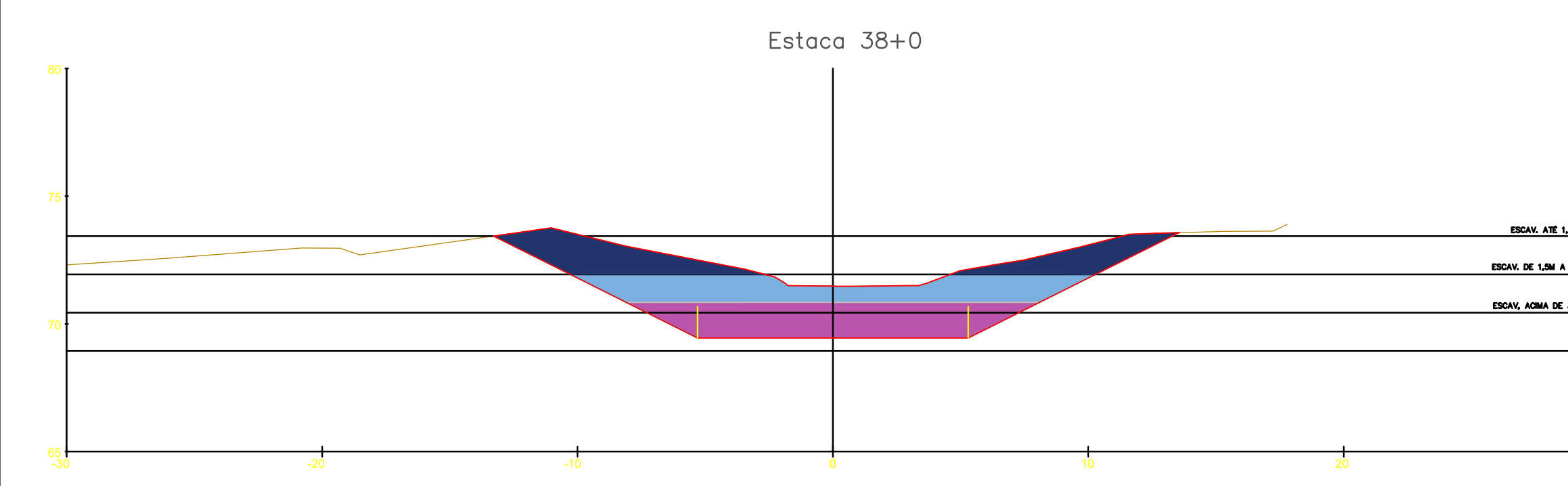
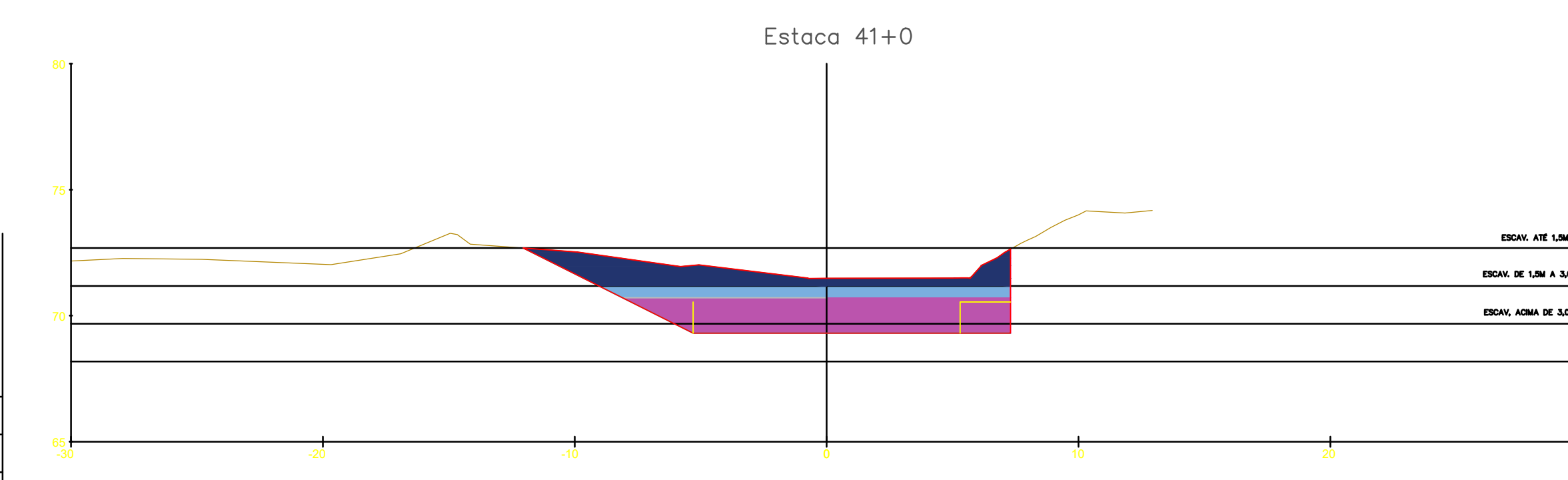
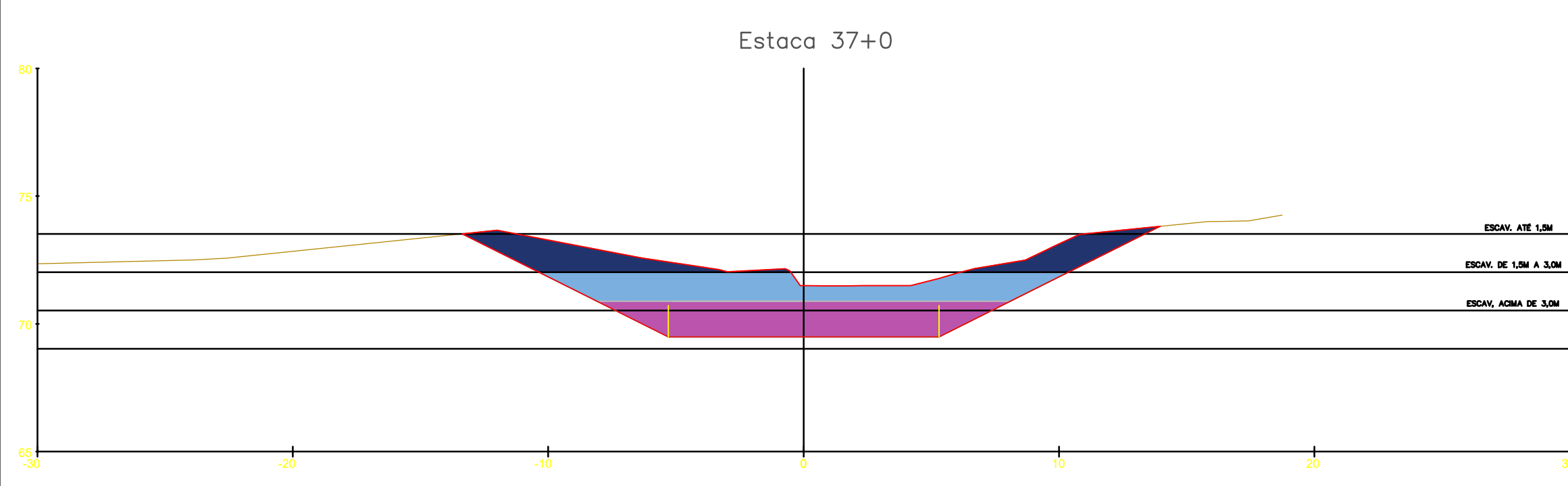
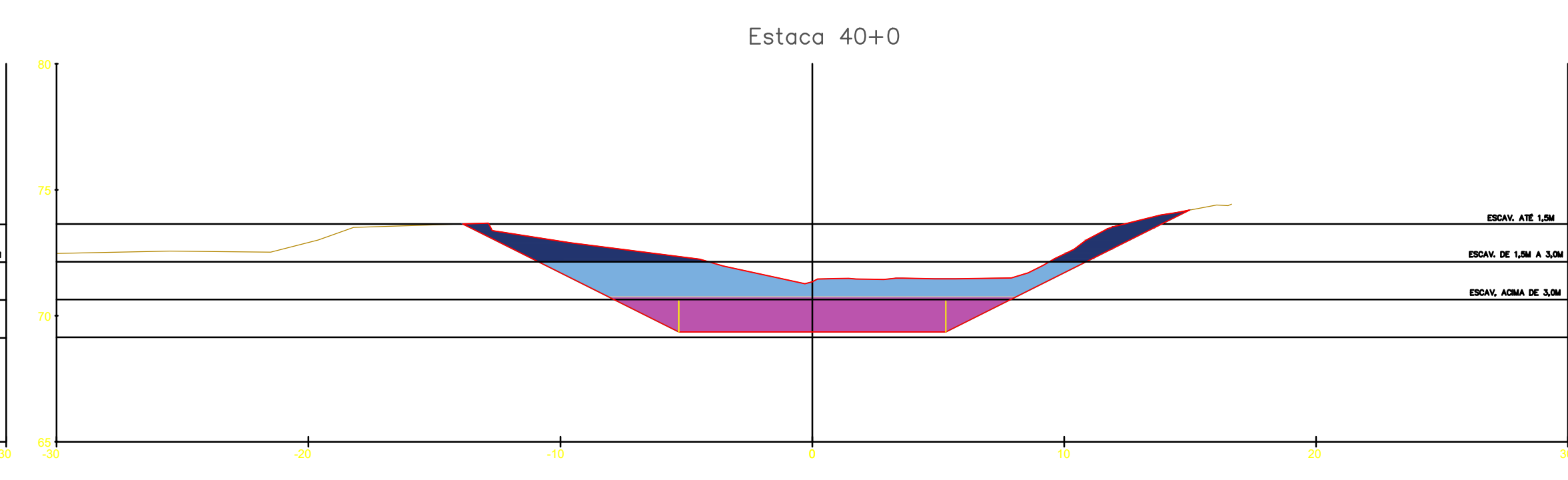
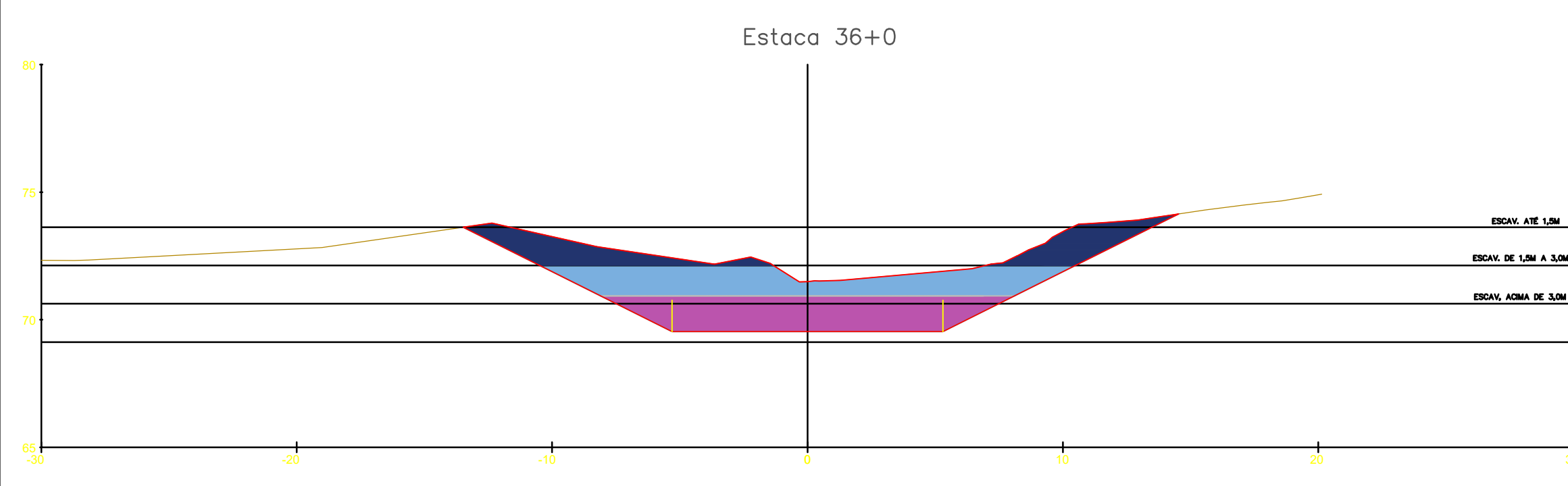
MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ	CLIENTE:	AG Service
ASSUNTO:	CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D
TEMA:	SEÇÕES TRANSVERSAIS		MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D
Nº DES:	ESCAV-SEC-002-R1_2010		HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D
ESCALA:	1:200	LOCAL:	PRANCHAS:
			01/
		APROVADO:	ASSINATURA E CARIMBO:





- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: JOSÉ MÁRIO MIRANDA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ESCAV-SEC-002-R1_2010

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

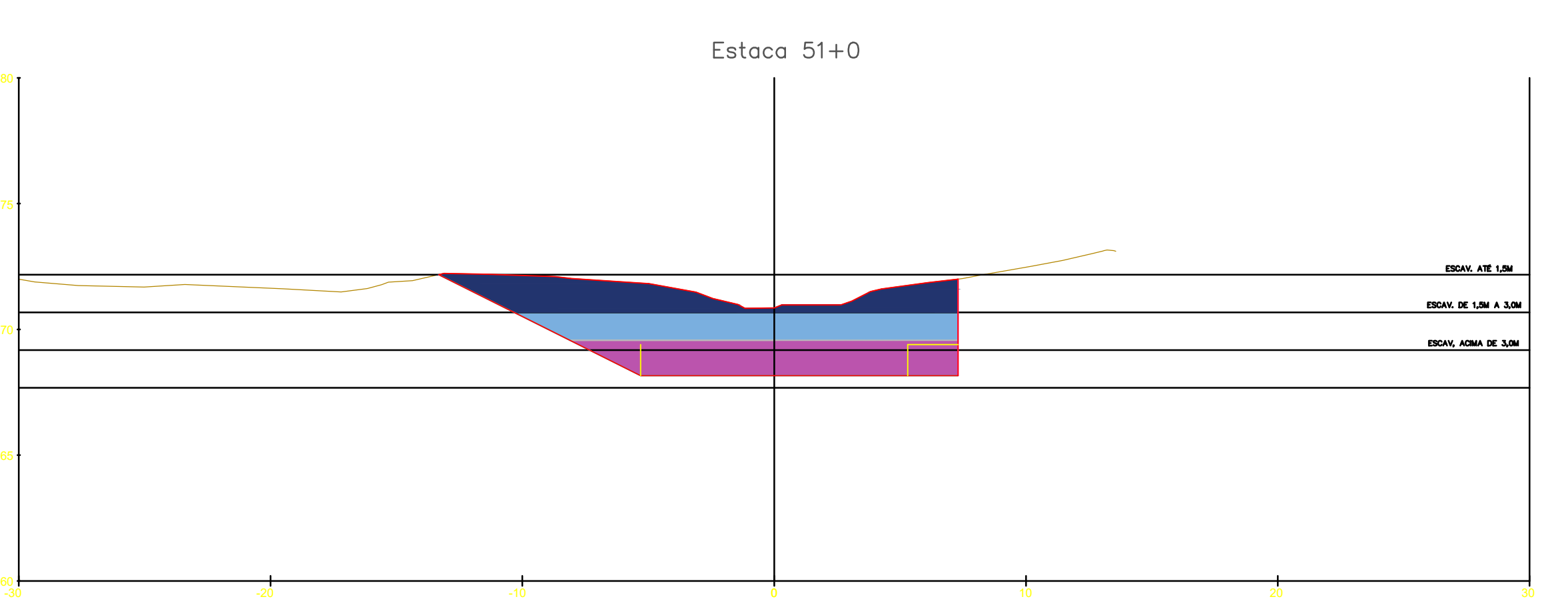
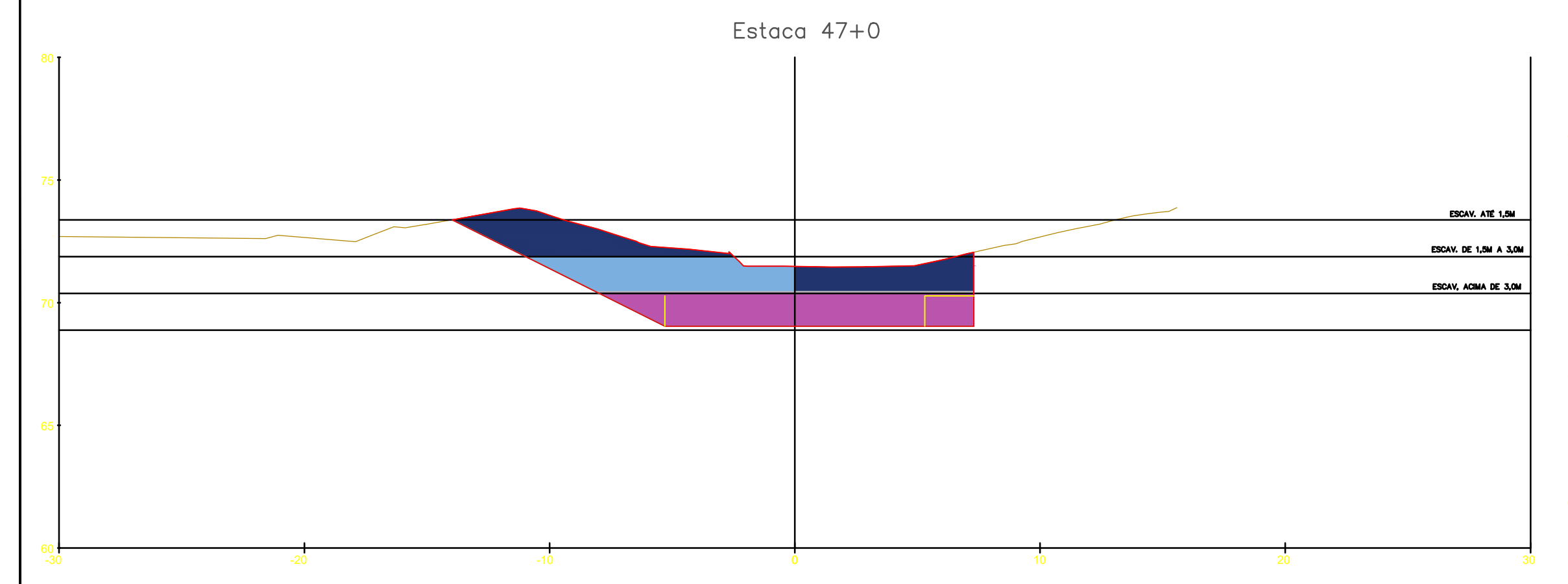
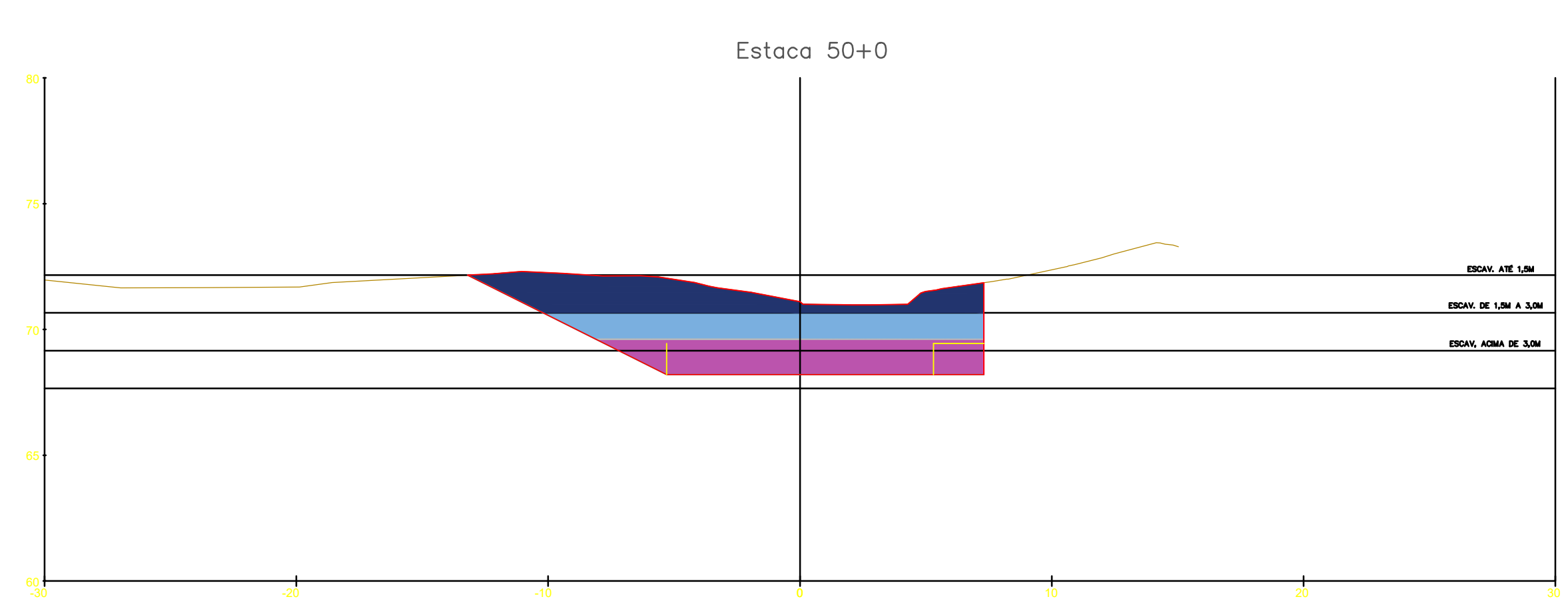
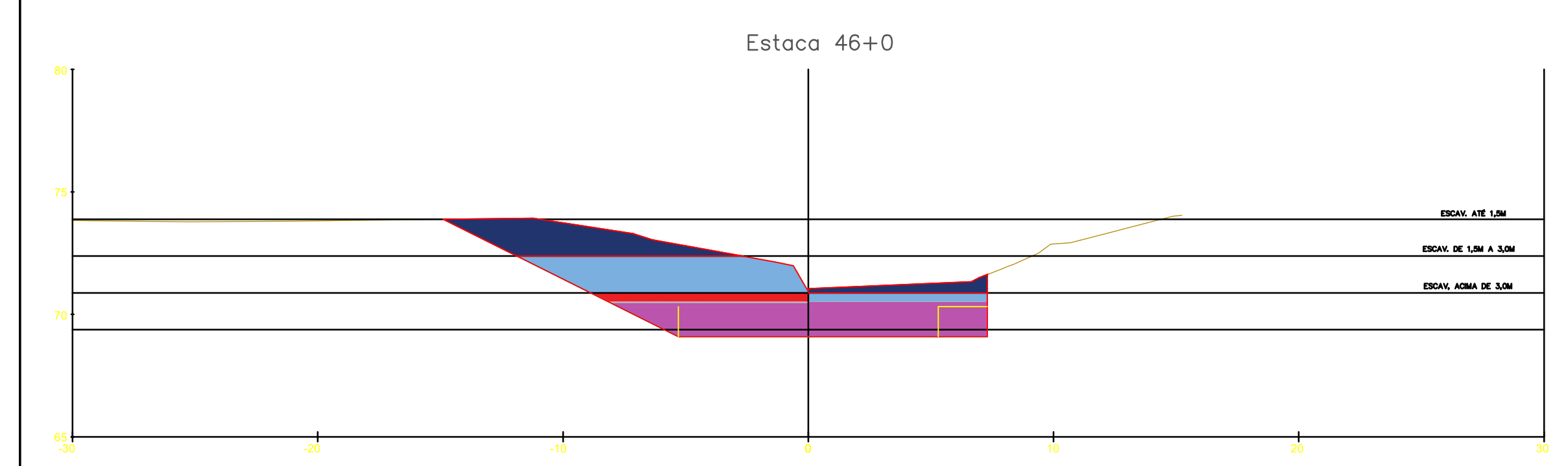
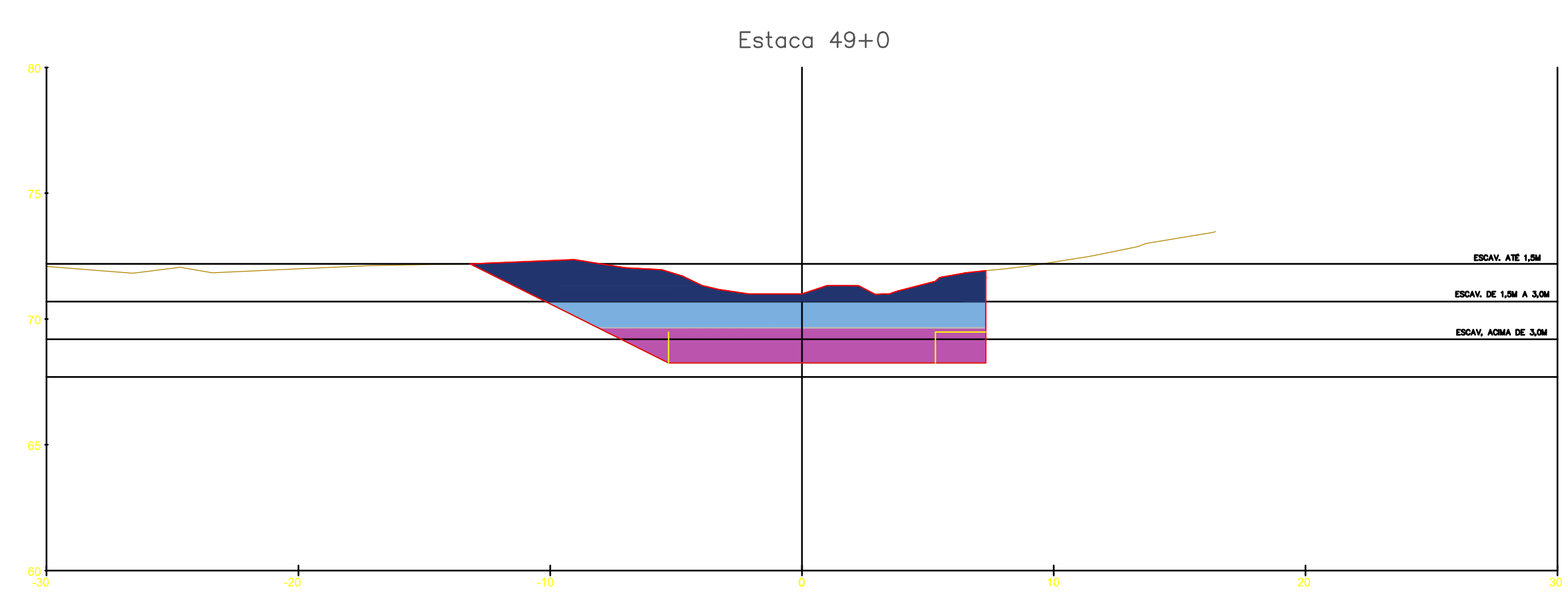
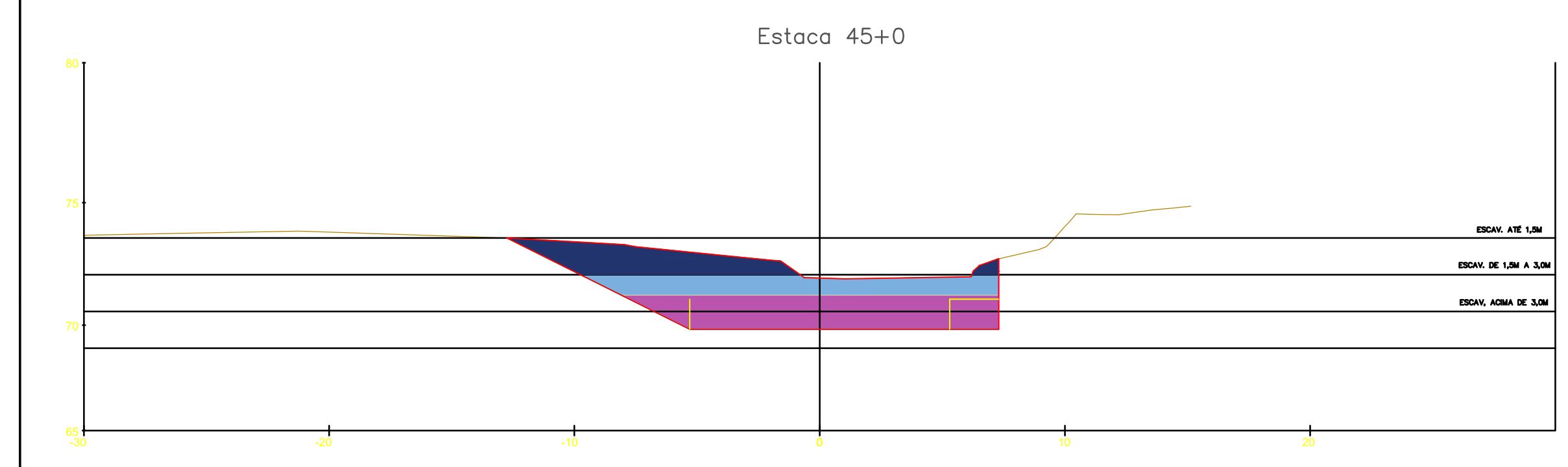
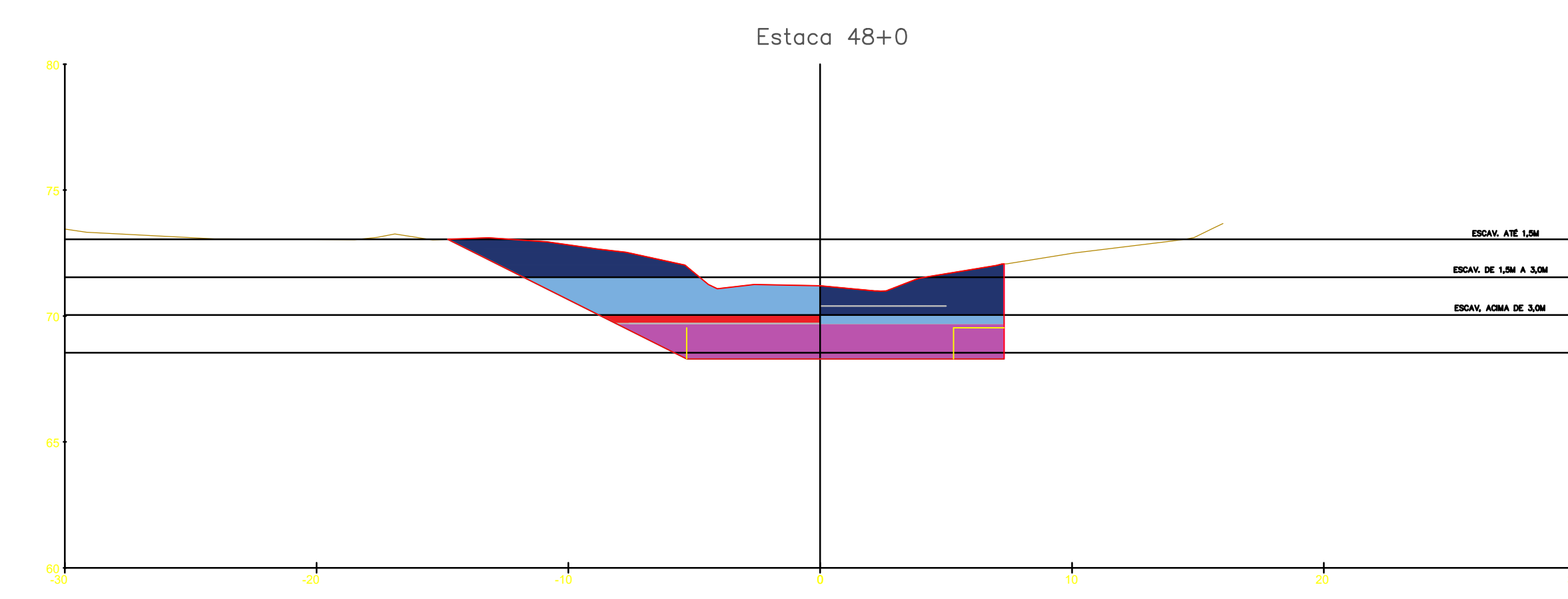
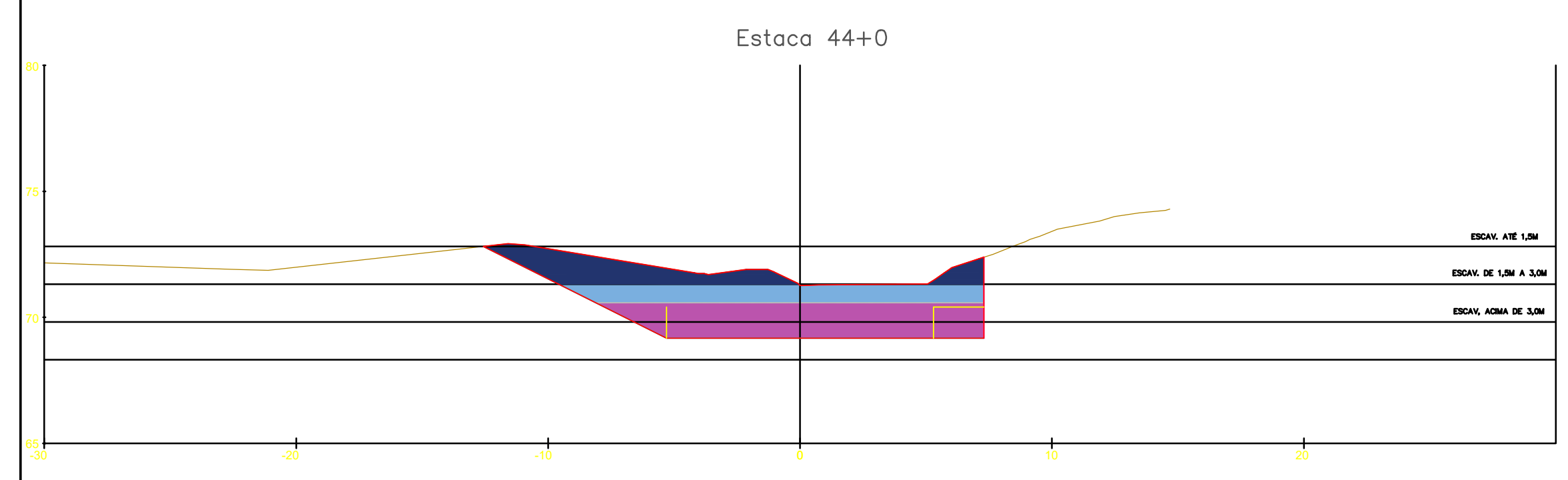
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ESCAV-SEC-002-R1_2010**

ESCALA: LOCAL: PRANCHA: **02/**

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ESCAV-SEC-002-R1_2010**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 01/

PROJETISTA: **AG Service**

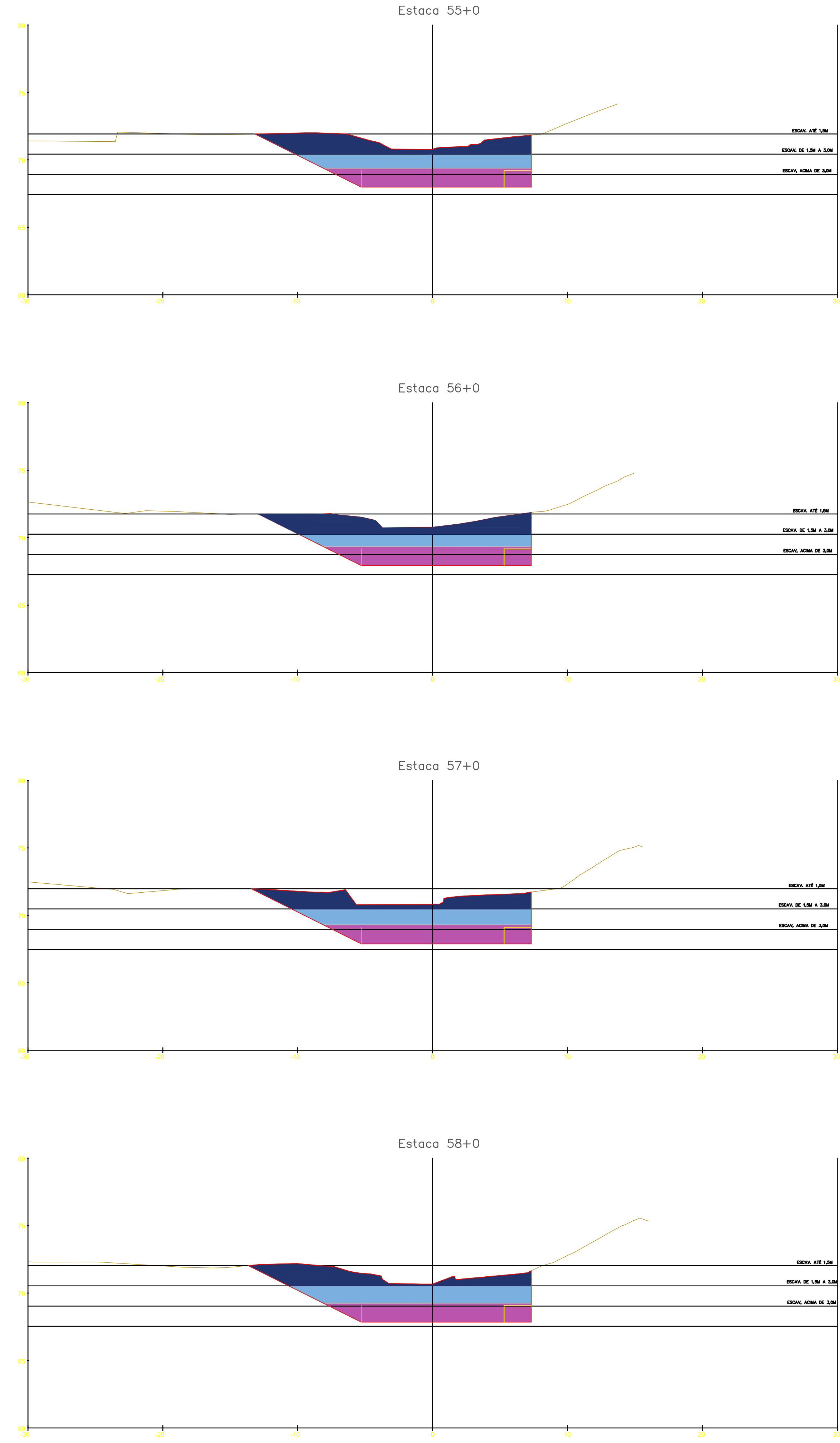
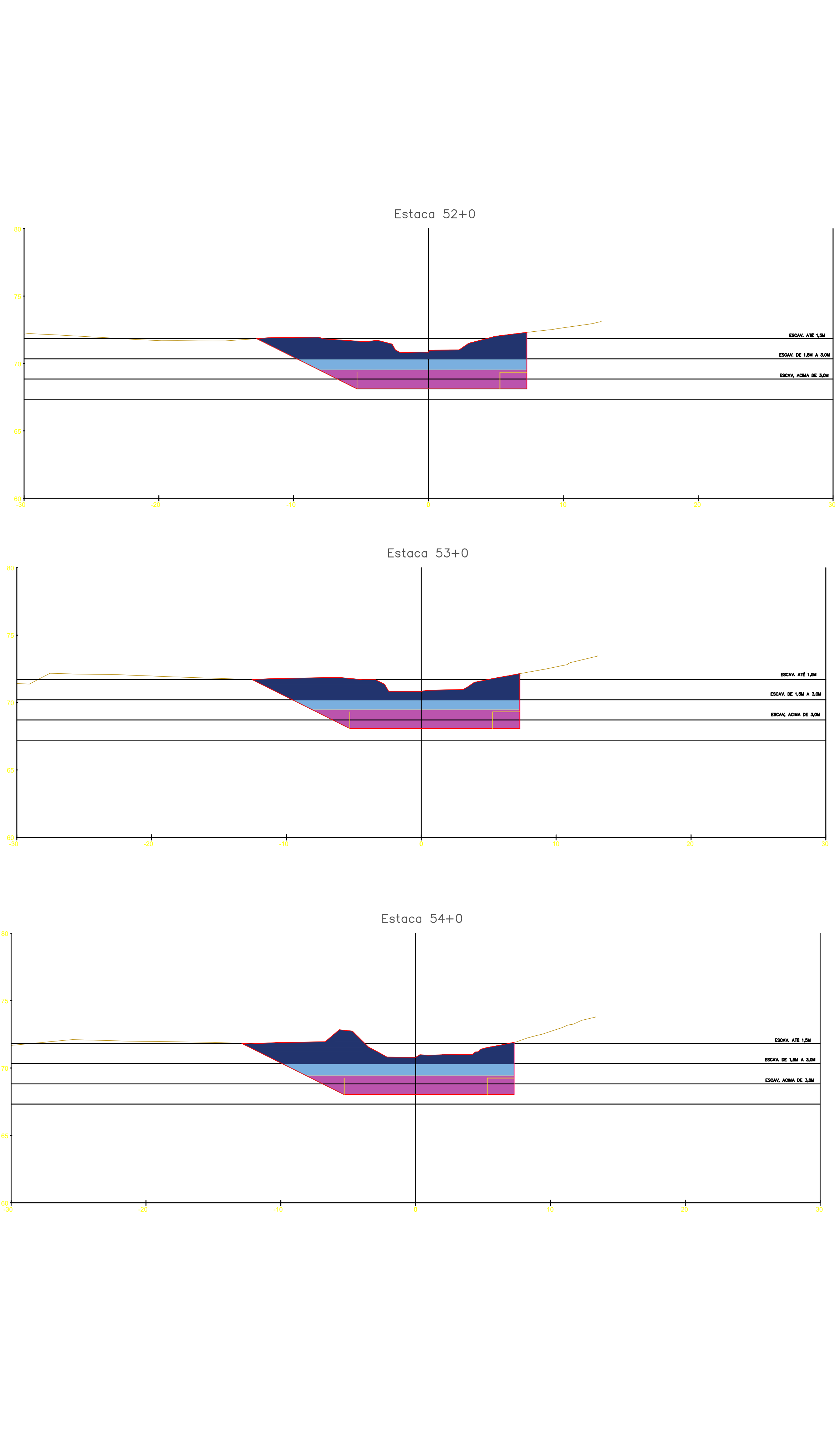
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

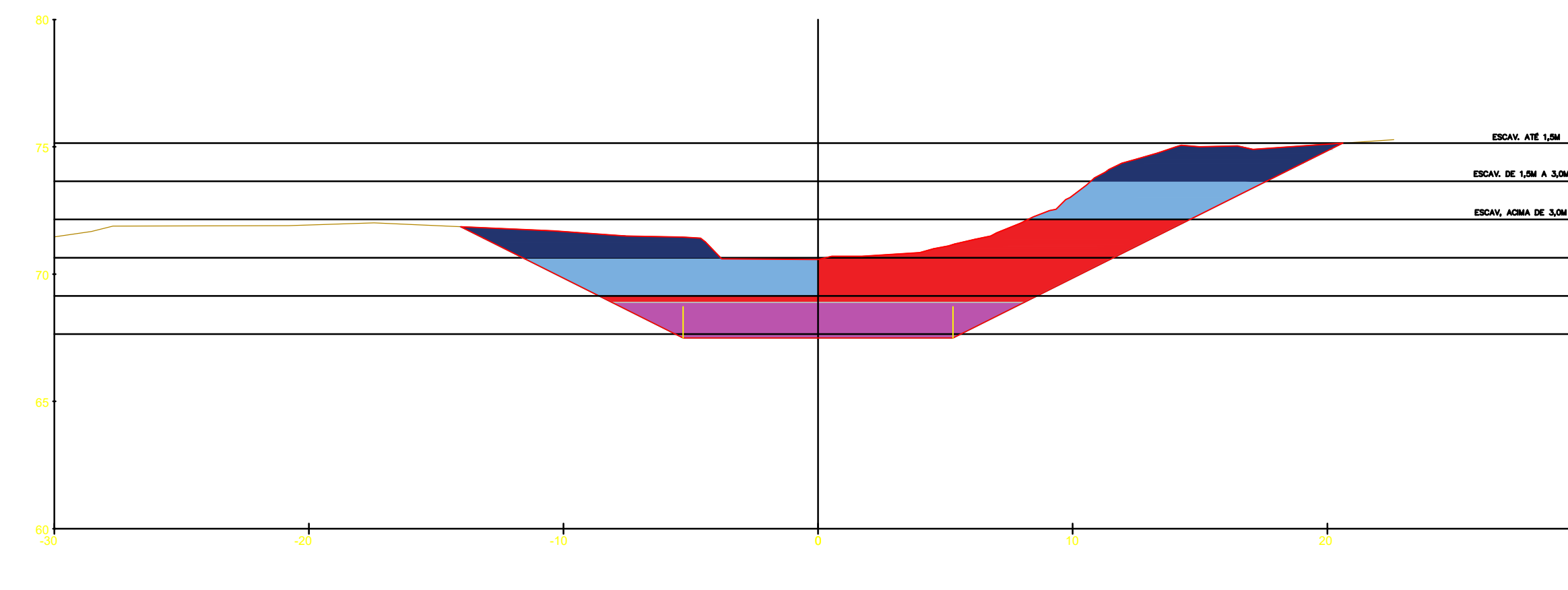
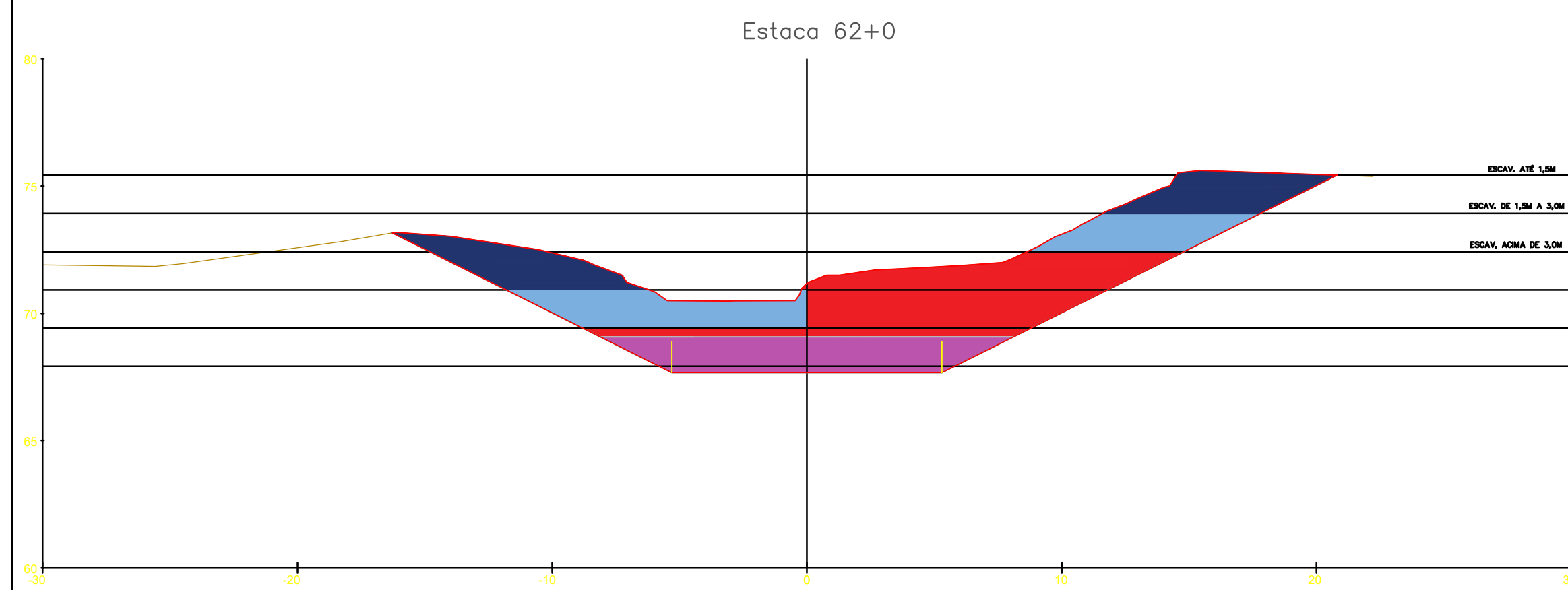
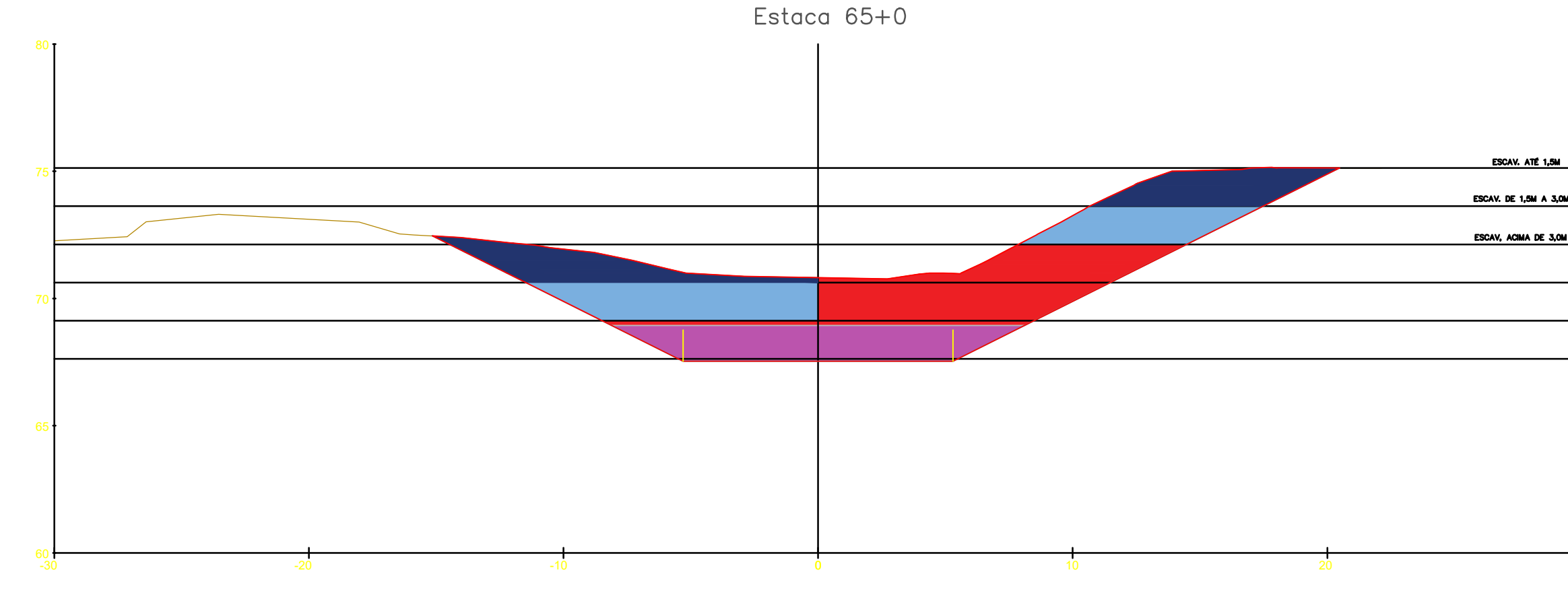
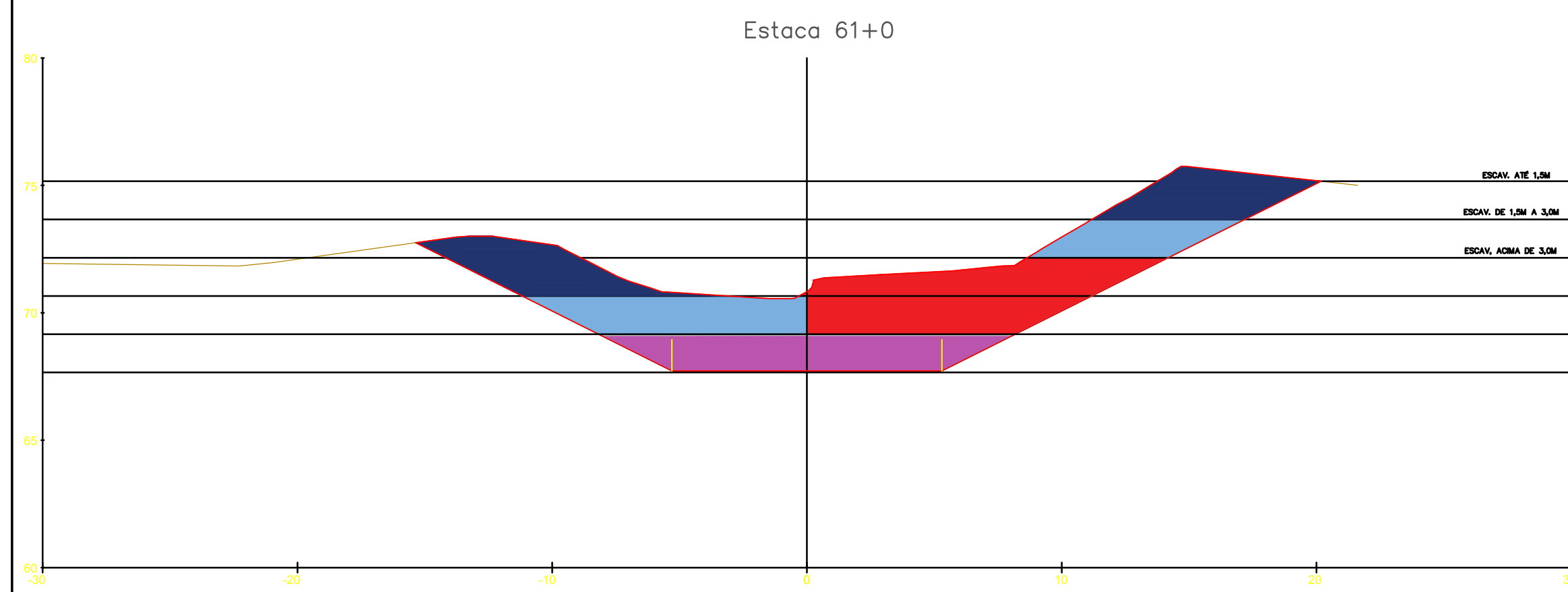
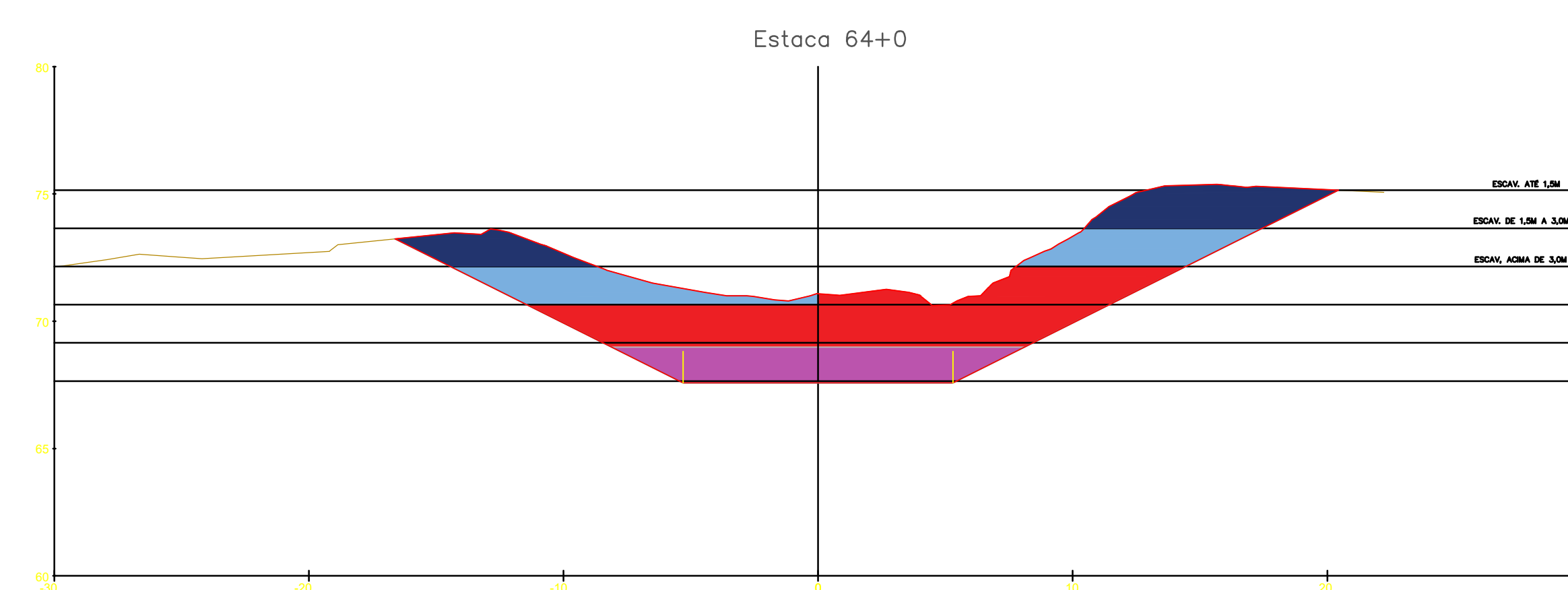
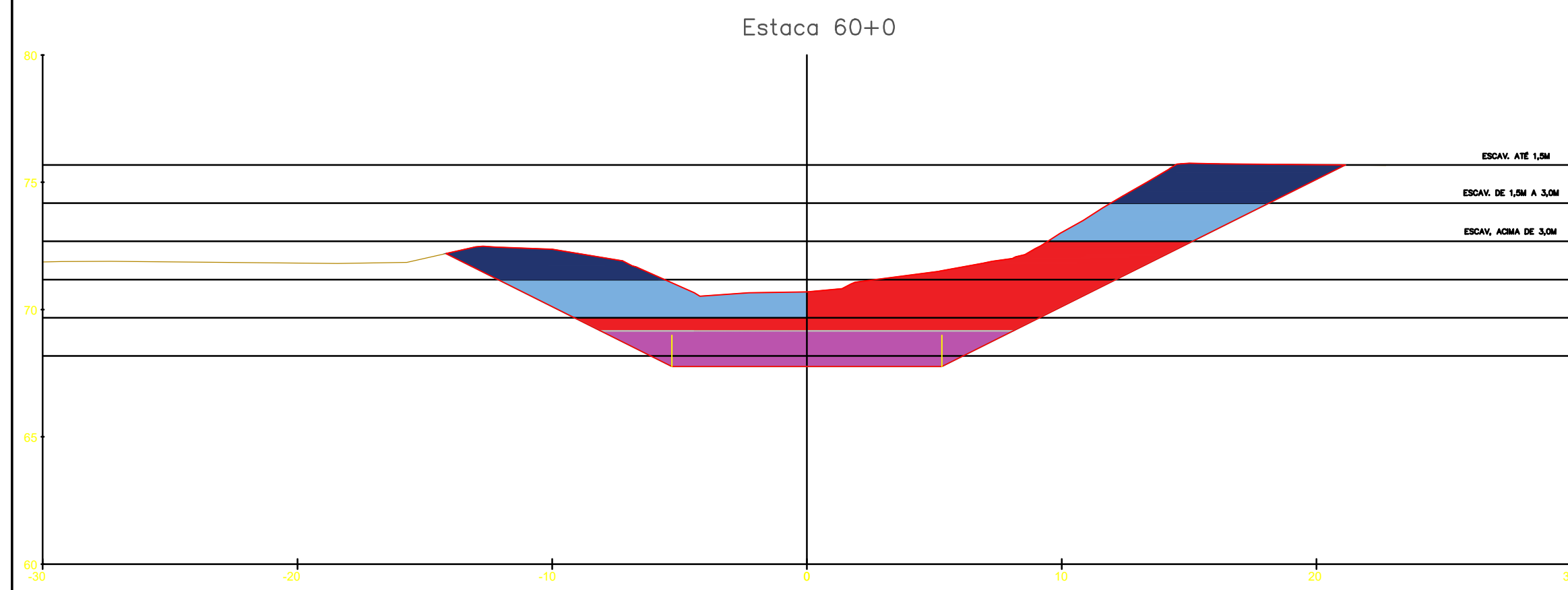
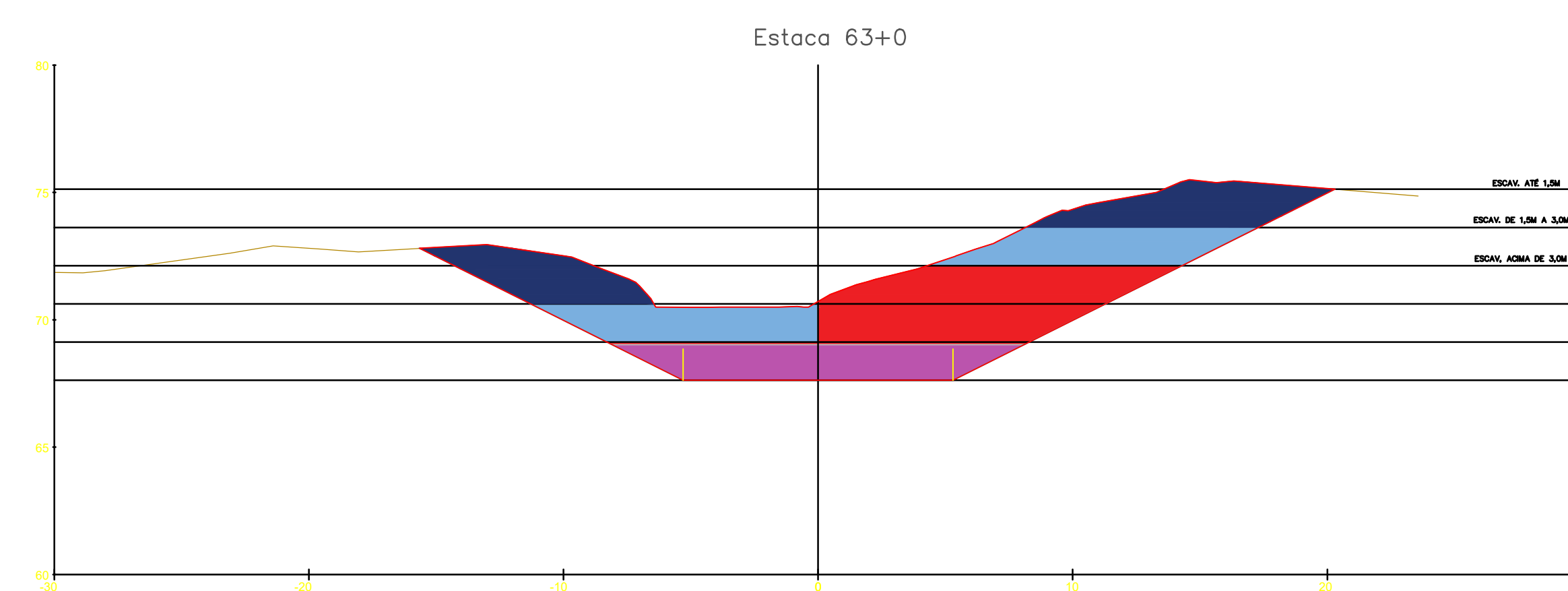
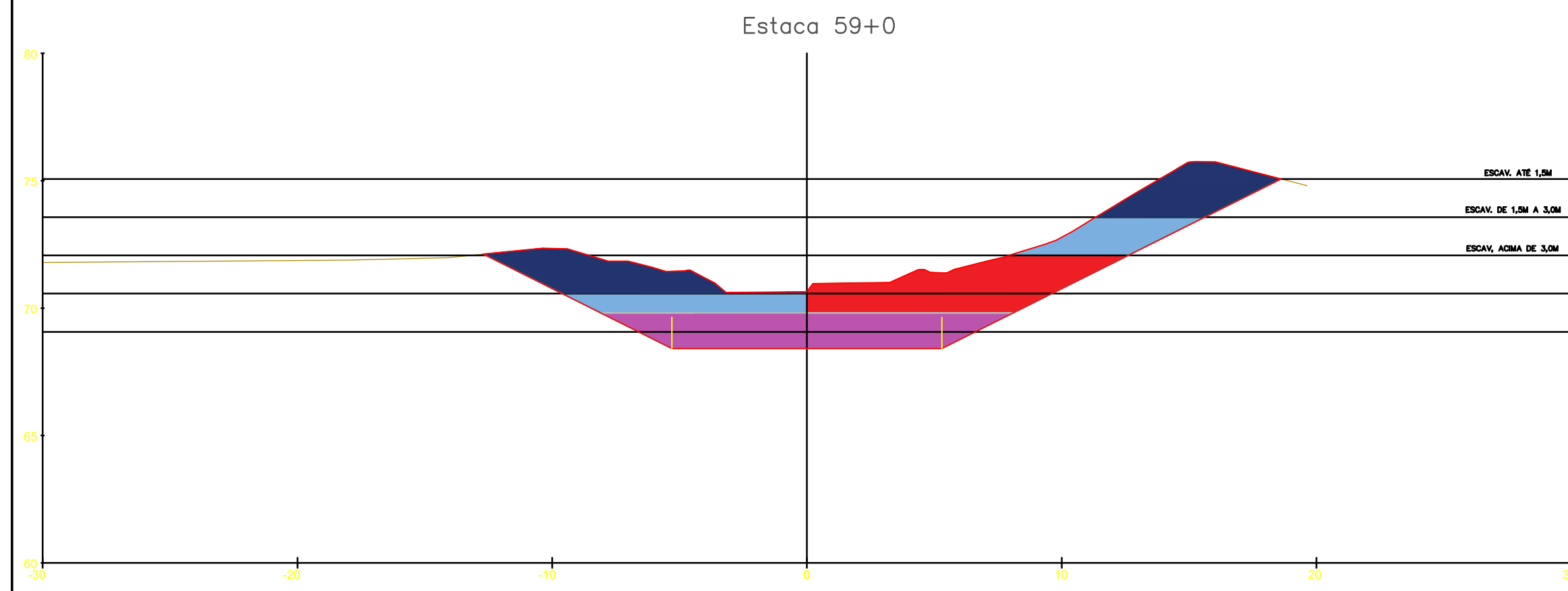
JOSE MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	REVISÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ESCAV-SEC-002-R1_2010**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 05/

PROJETISTA: **AG Service**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA (CREA: 3.560/D)
 MARCELO CARDIM CARVALHO (CREA: 24.563/D)
 HÉLIO BAPTISTA (CREA: 29.805/D)



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	REVISÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB
	DESCRIÇÃO				

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **JOSÉ MÁRIO MIRANDA**
CREA: 3.560/D

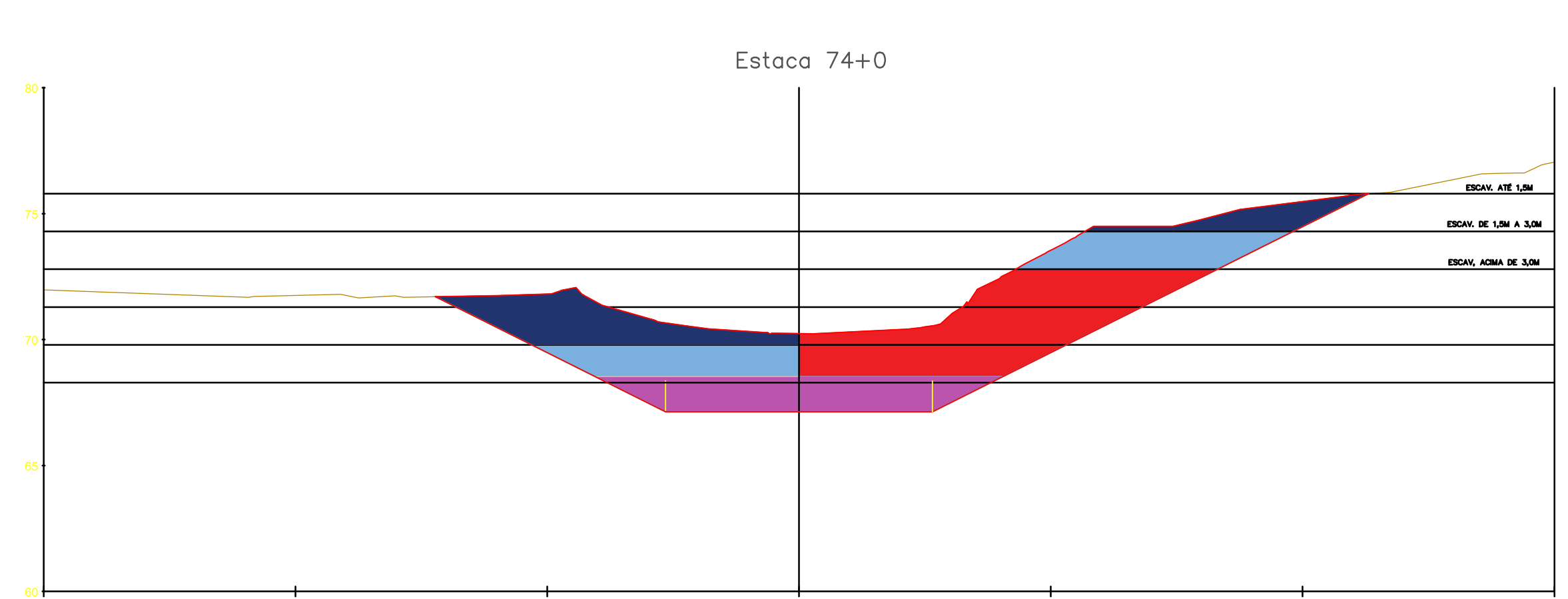
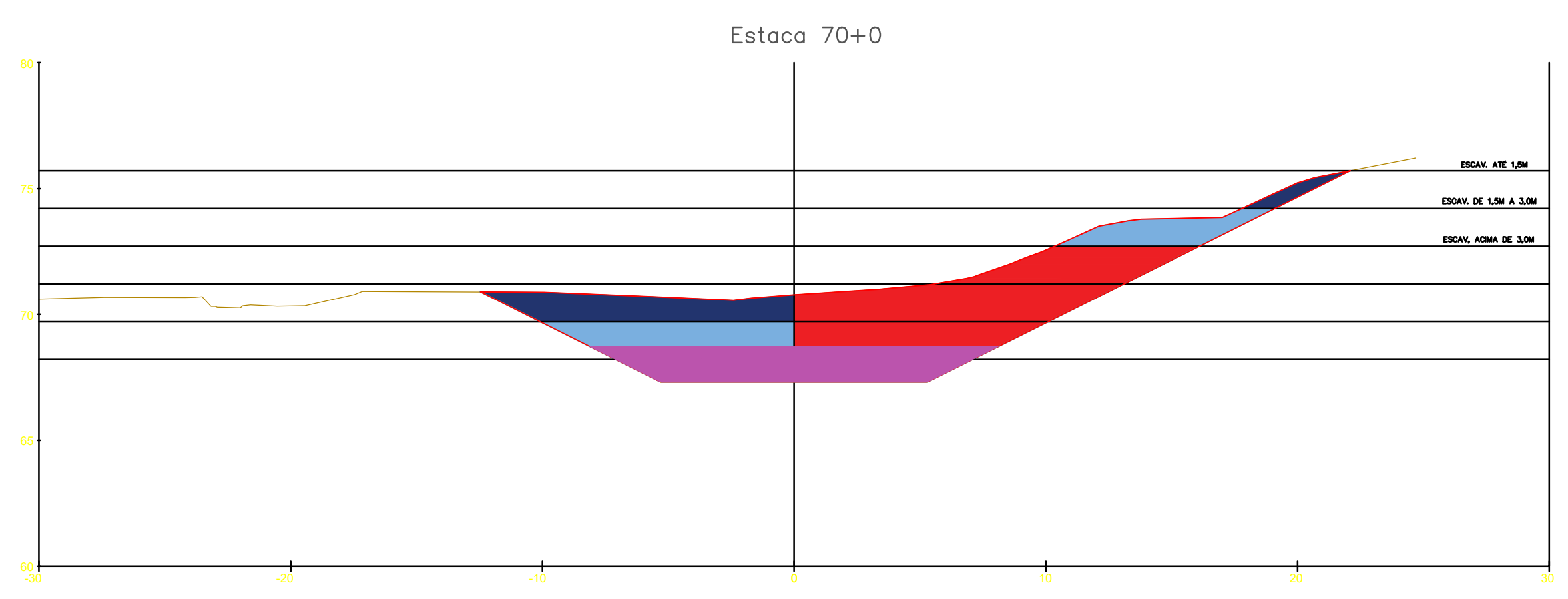
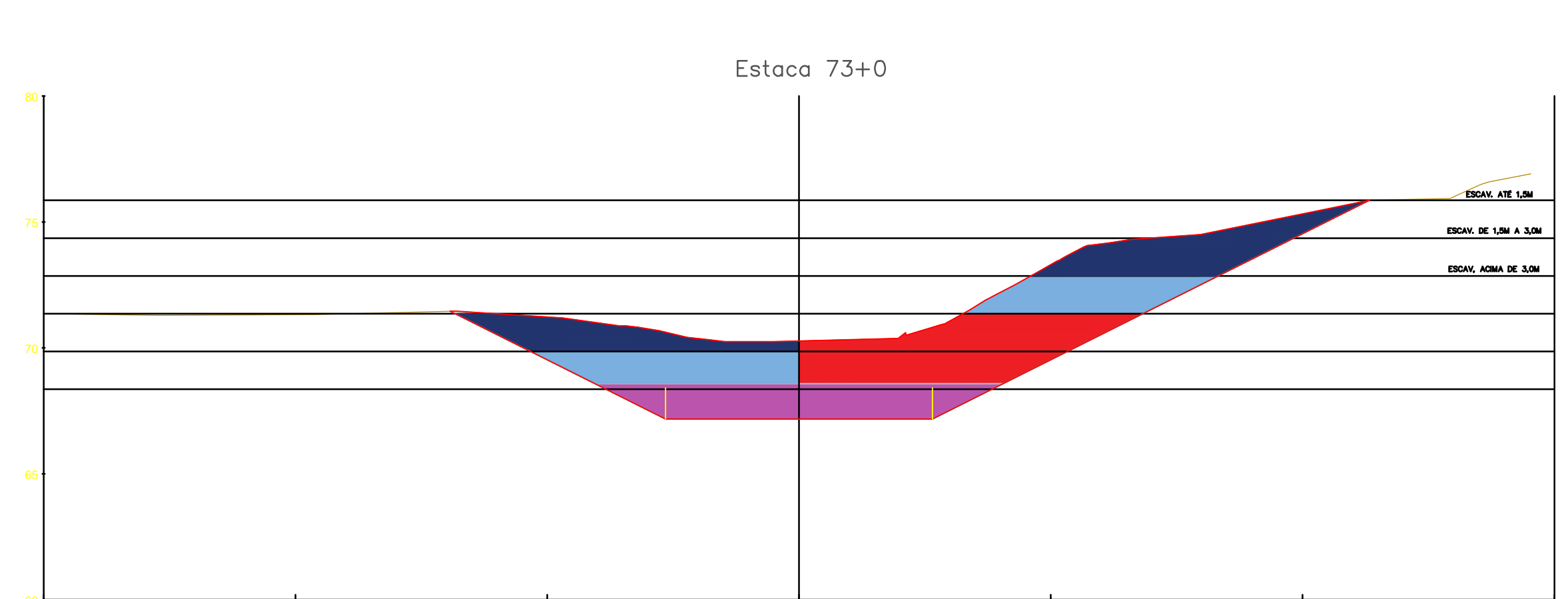
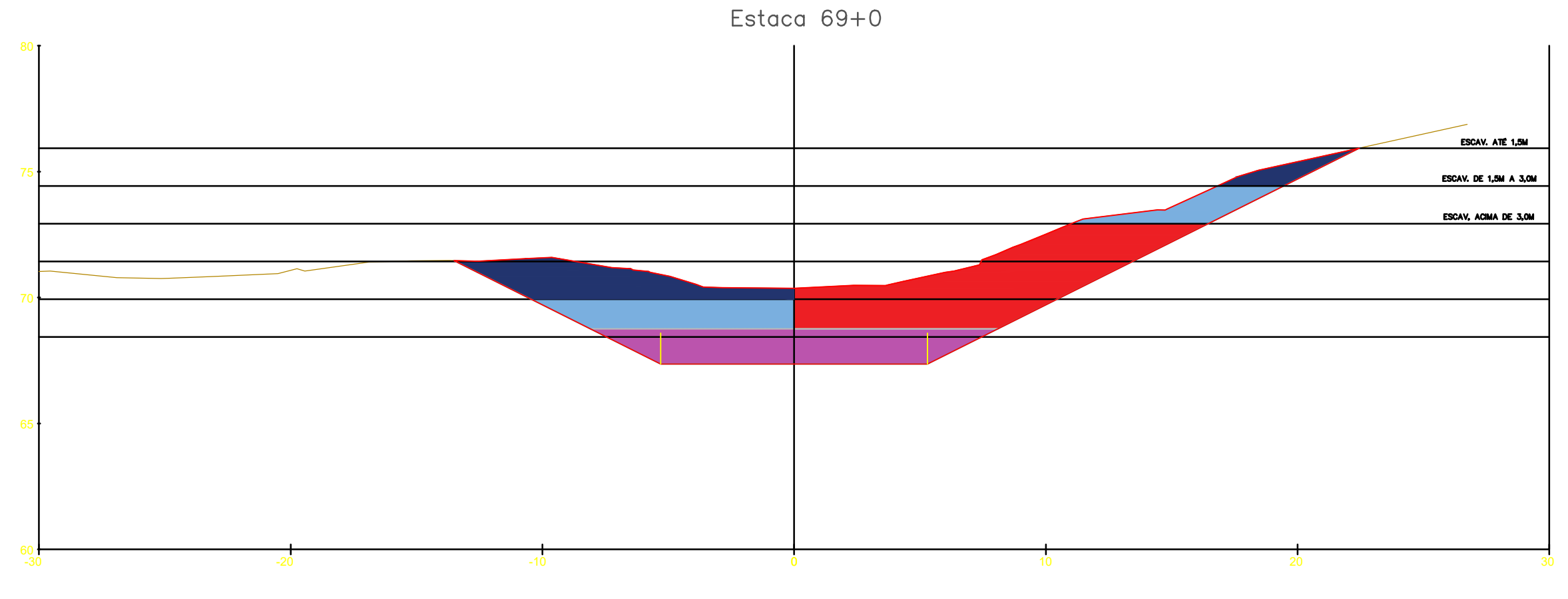
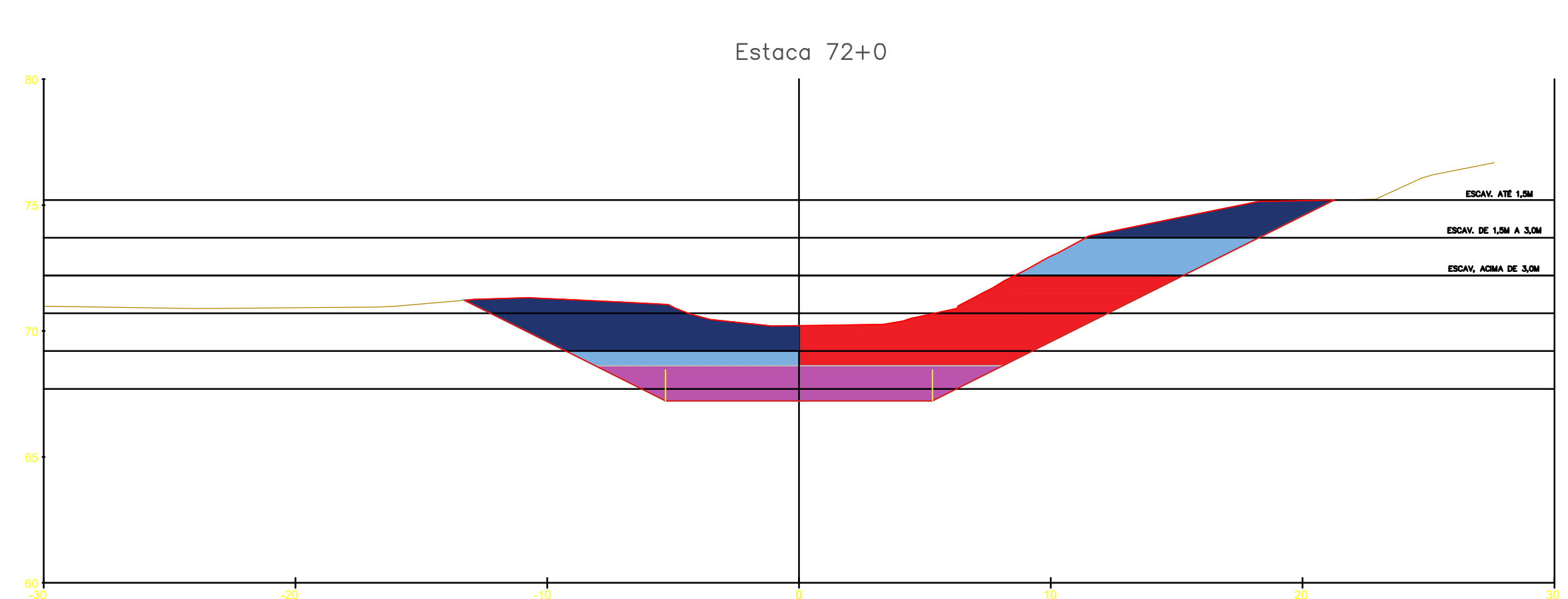
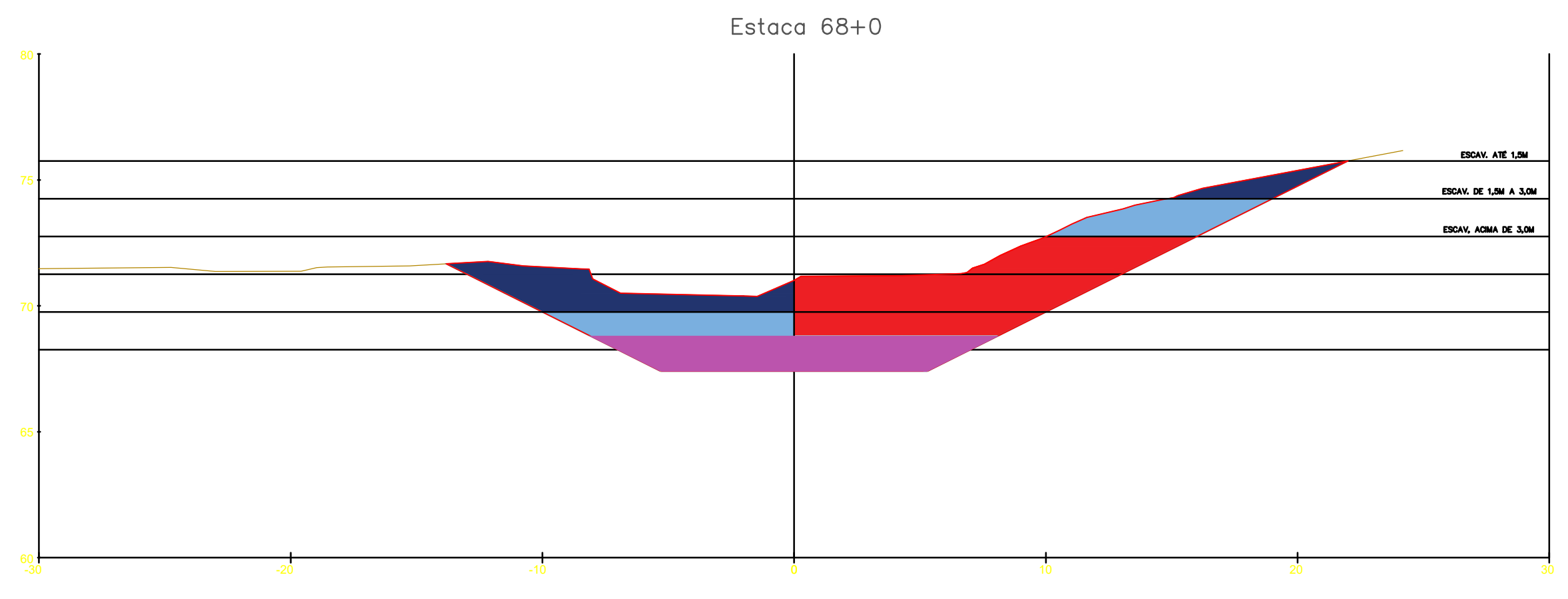
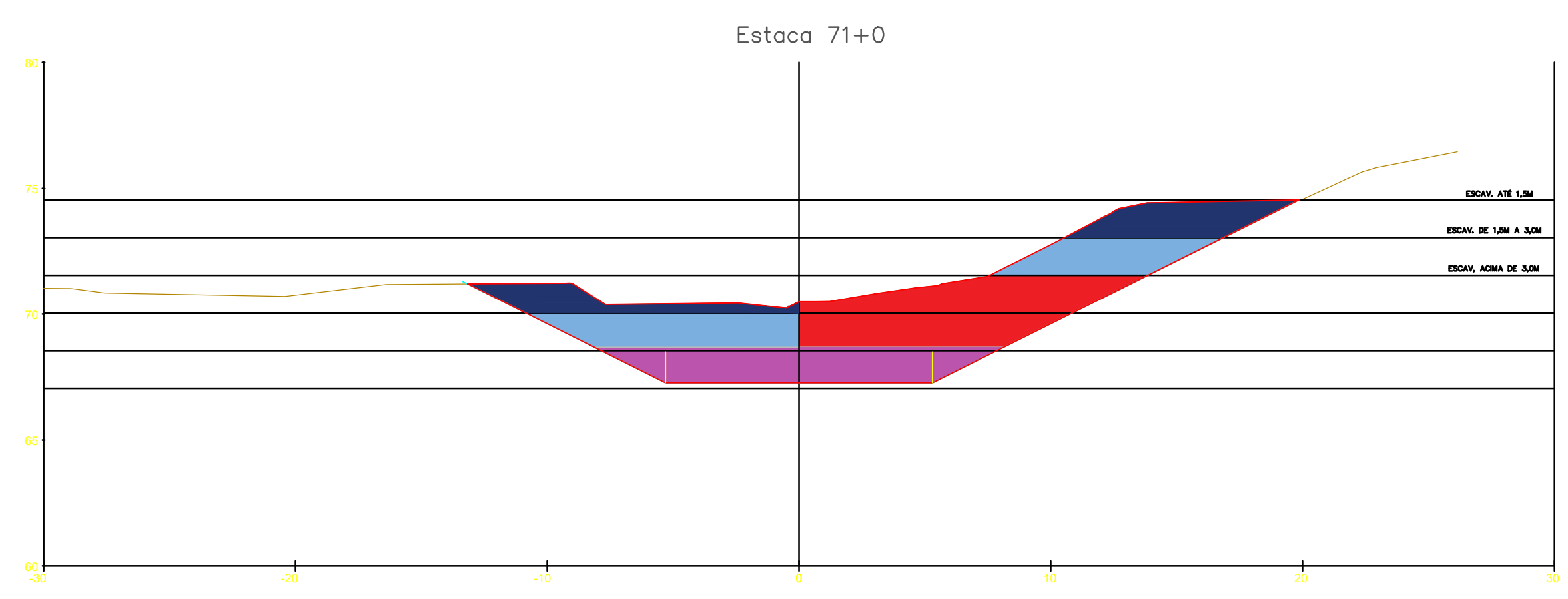
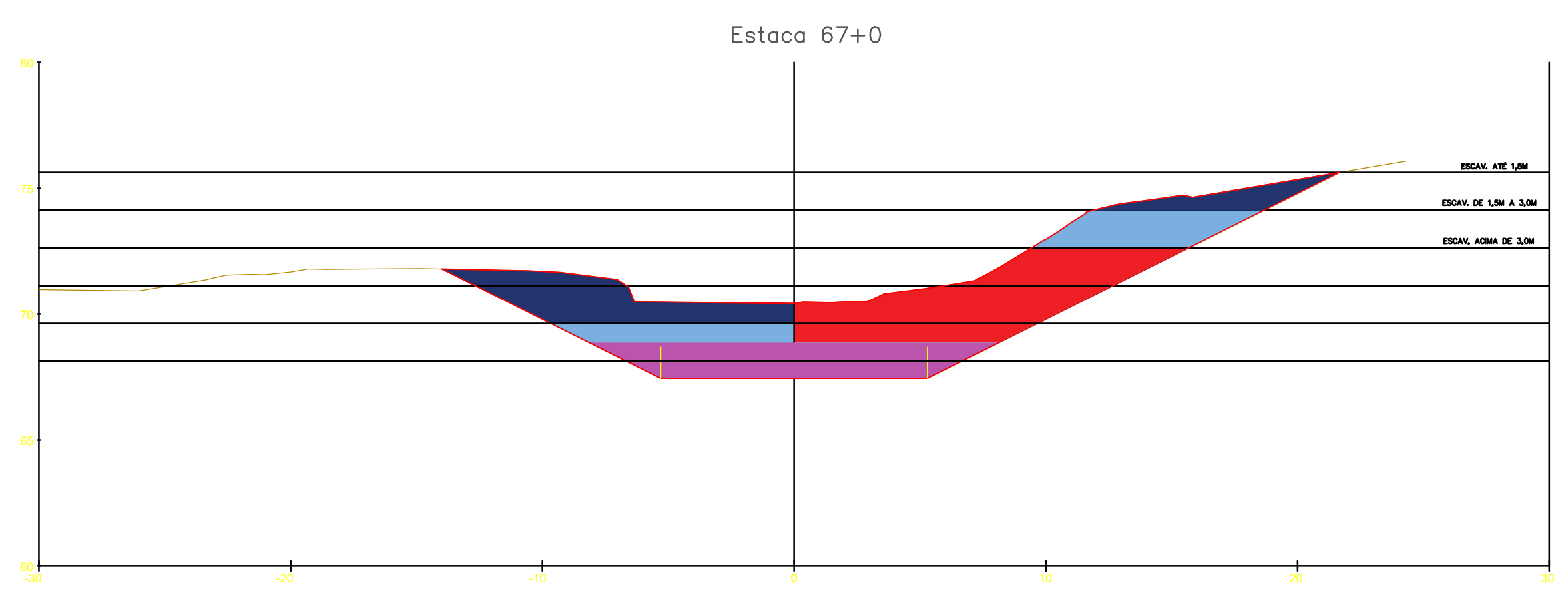
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D
HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES: **ESCAV-SEC-002-R1_2010**

ESCALA: **1:200** LOCAL: **PRANCHAS: 06/** APROVADO: **[Assinatura]** ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

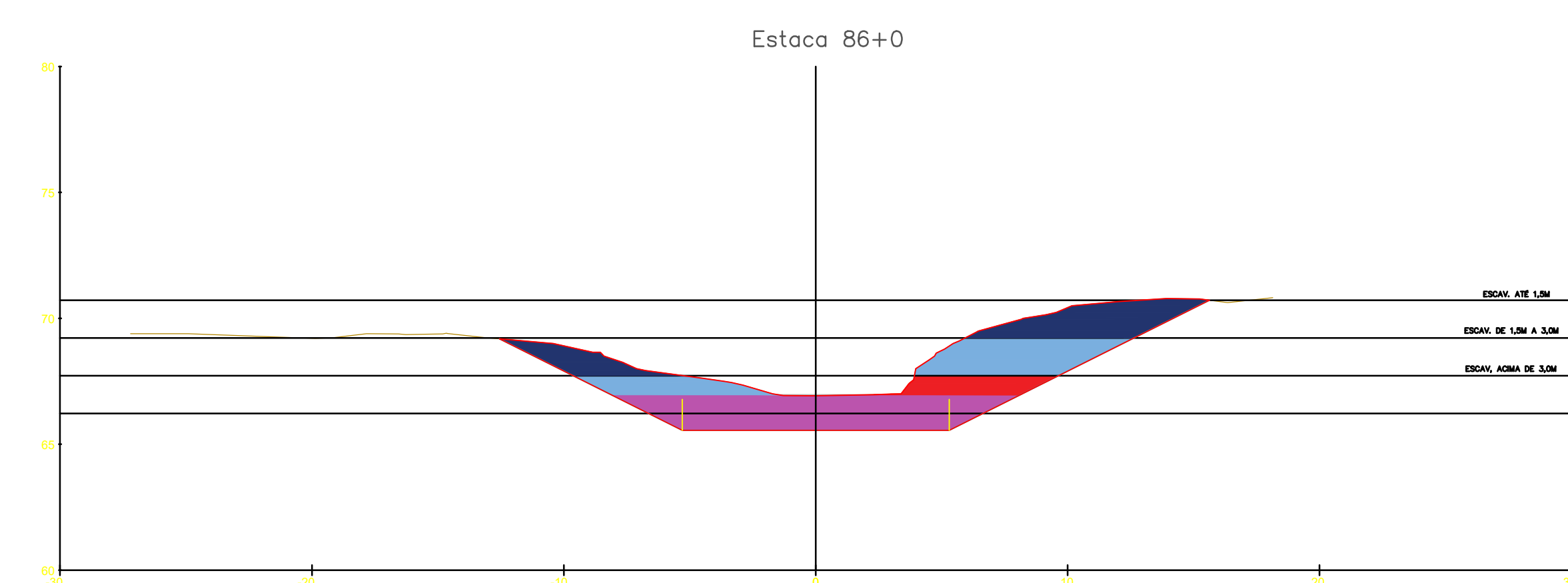
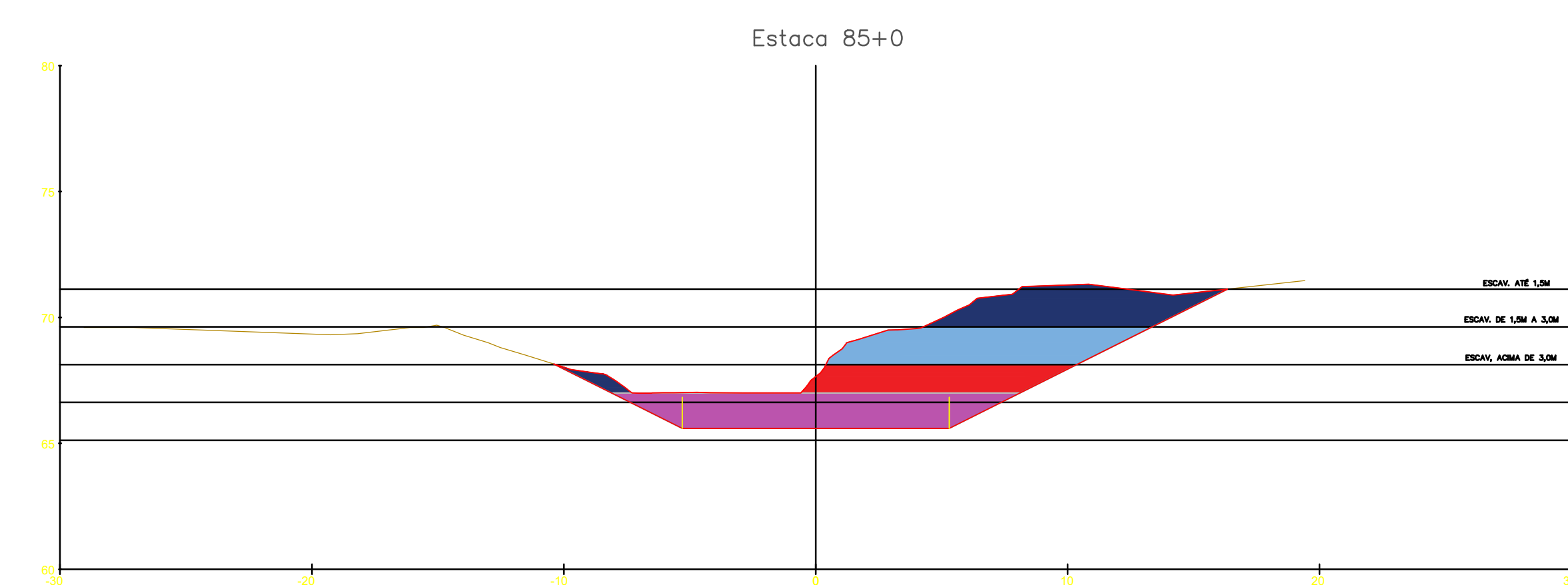
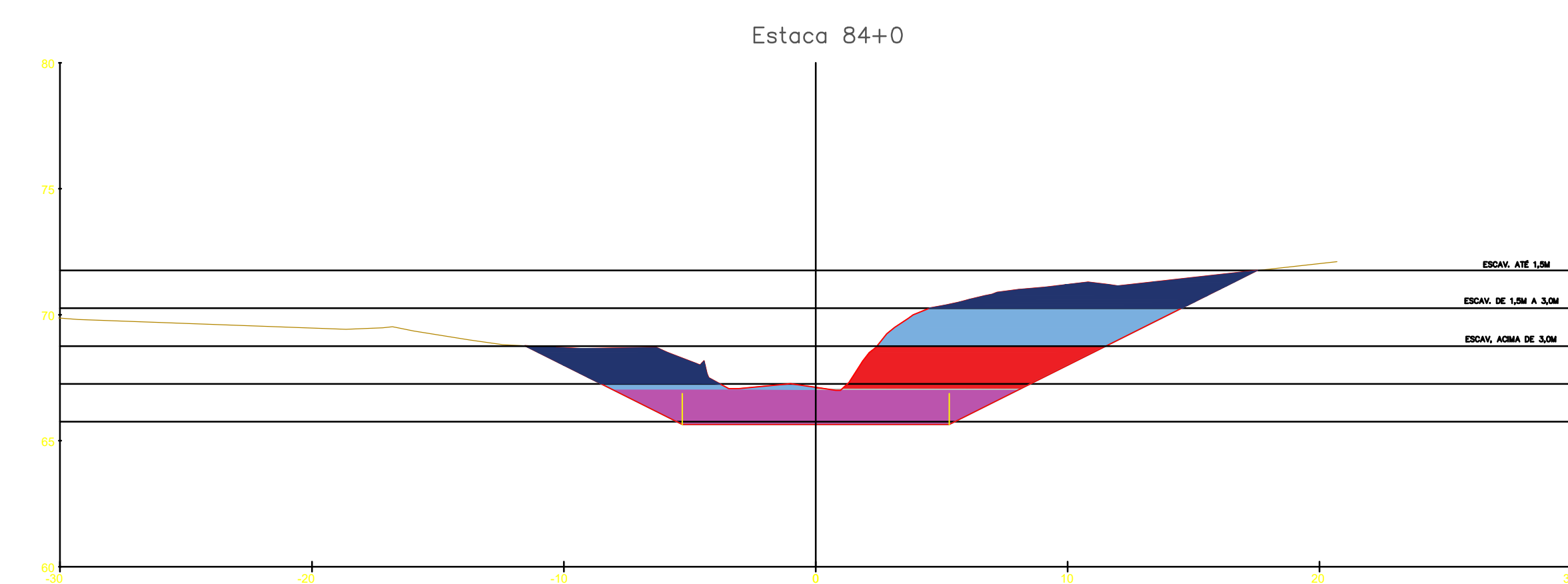
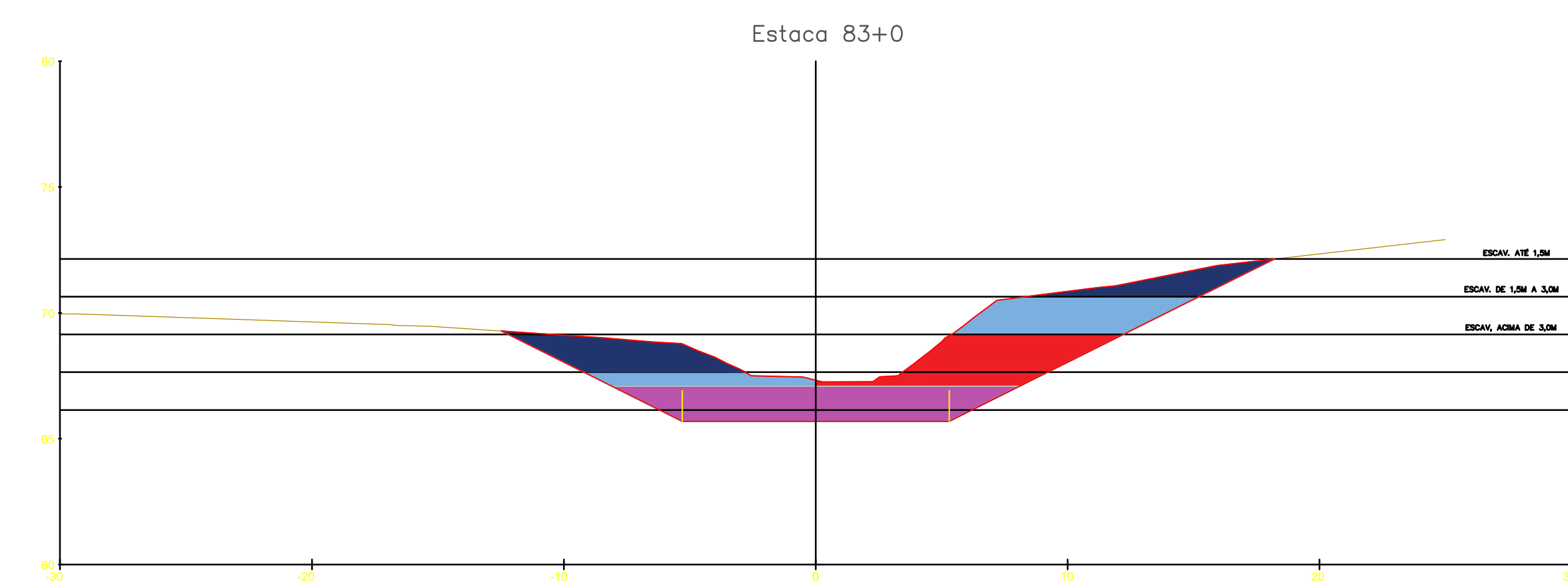
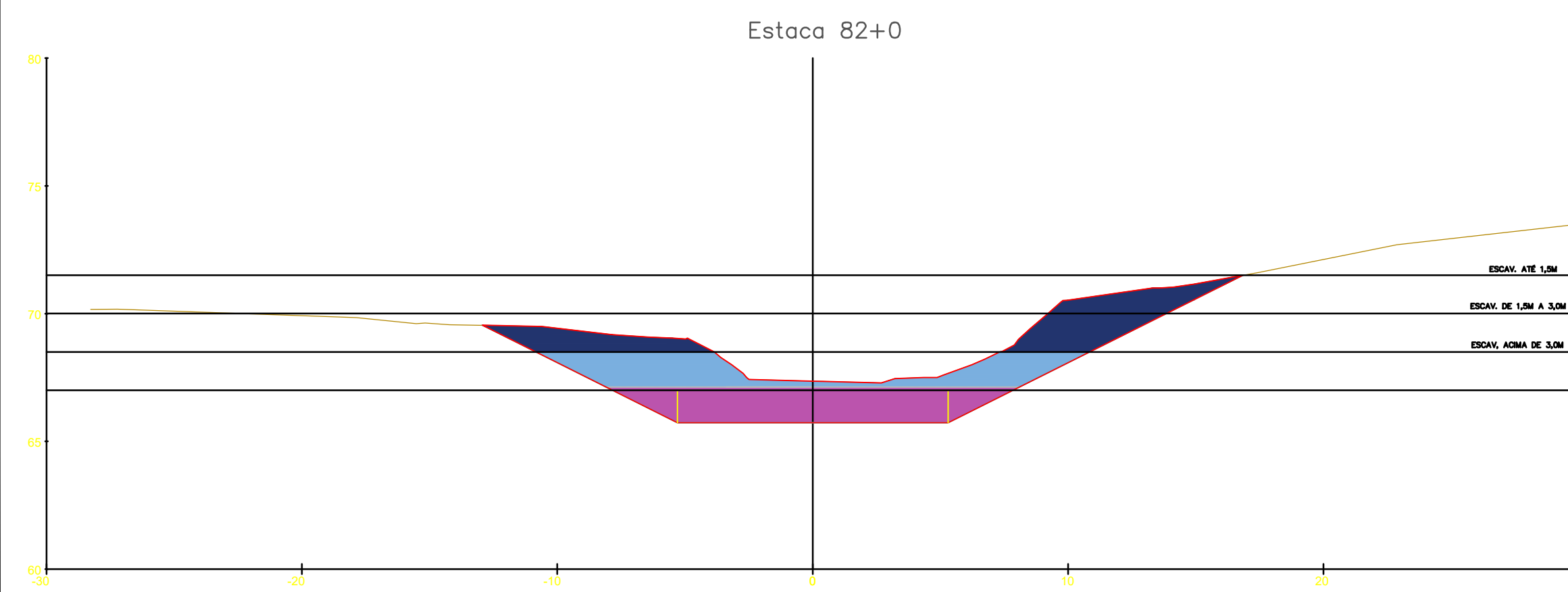
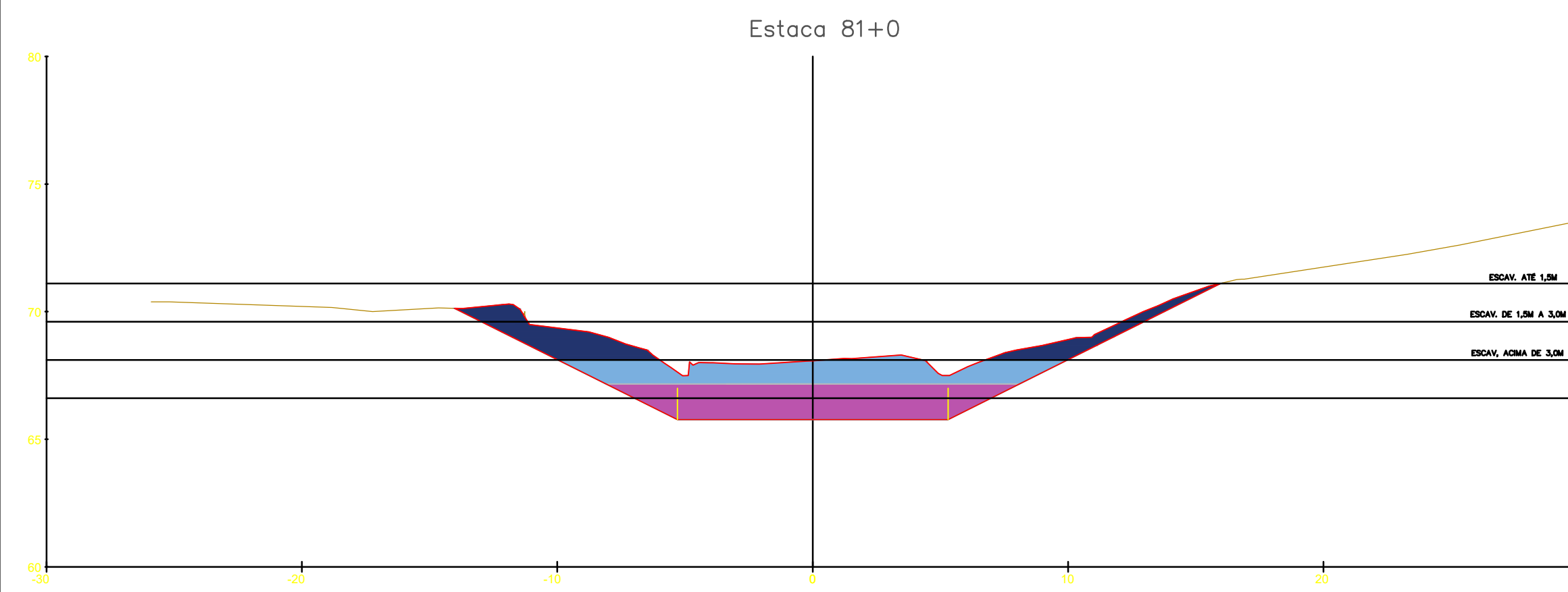
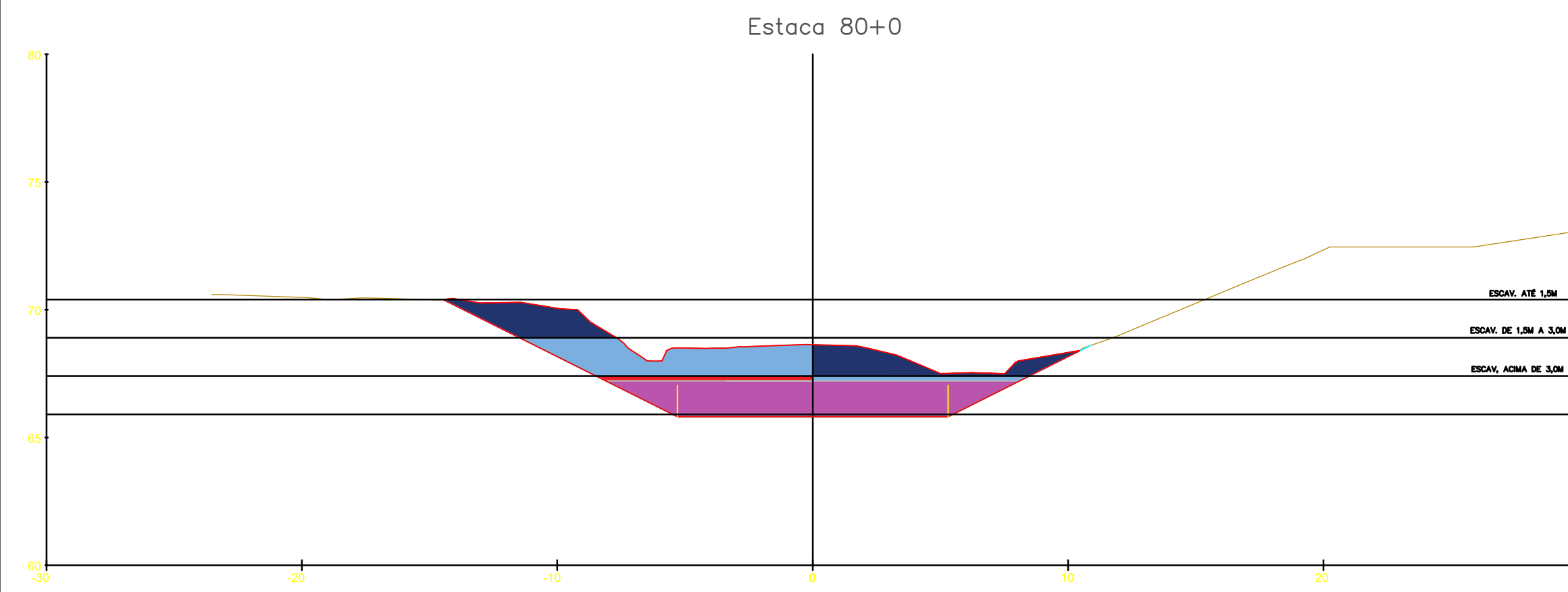
Nº DES.: ESCAV-SEC-002-R1_2010

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 071

PROJETISTA: **AG Service**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE:  AG Service

PROJETISTA: JOSÉ MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

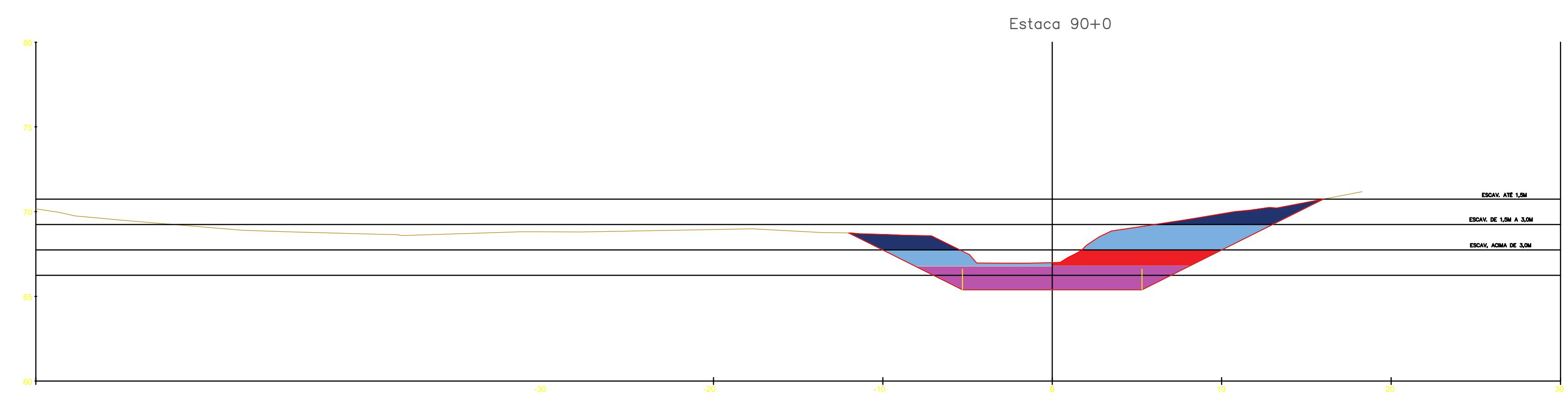
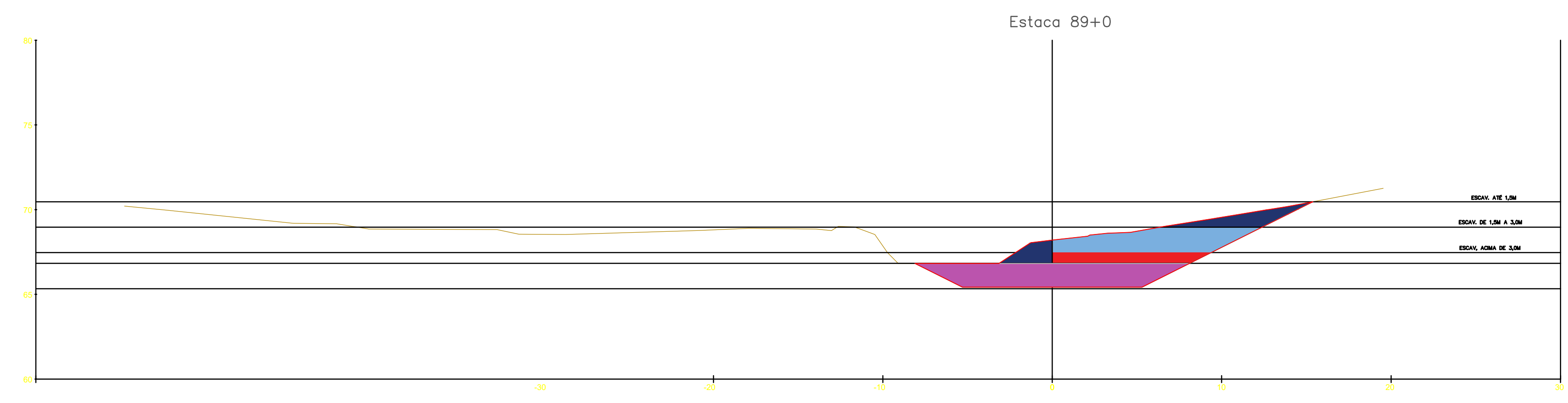
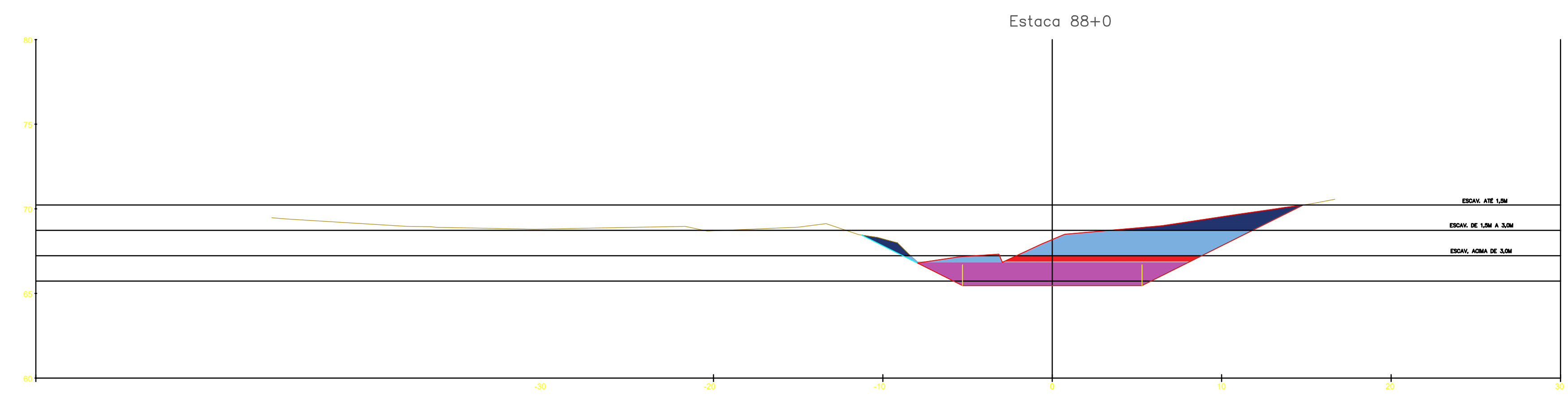
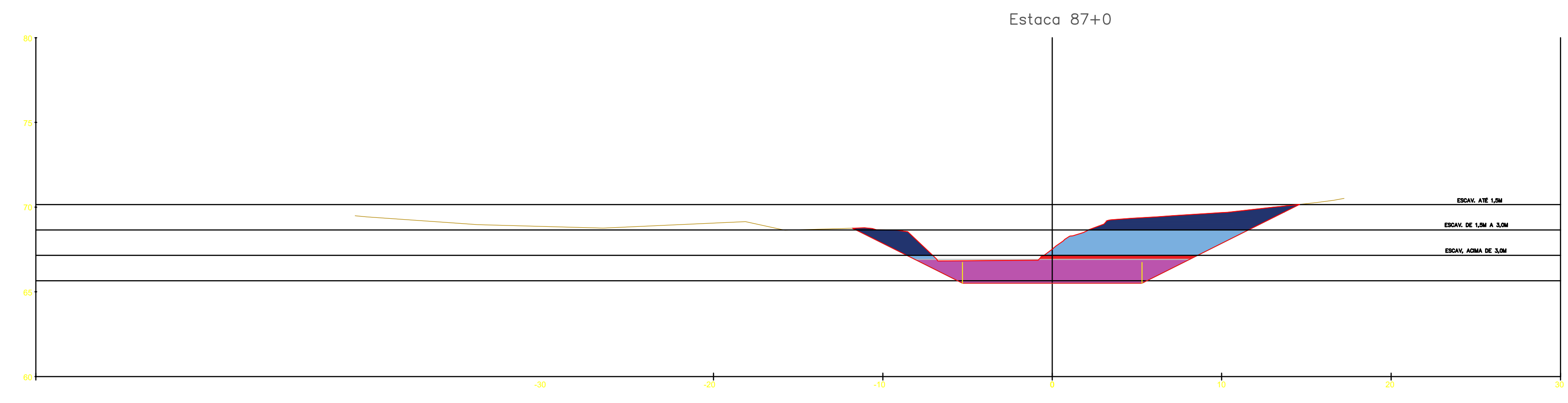
ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ESCAV-SEC-002-R1_2010

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

CLIENTE:  **AG Service**

PROJETISTA:

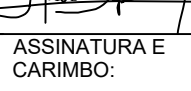
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

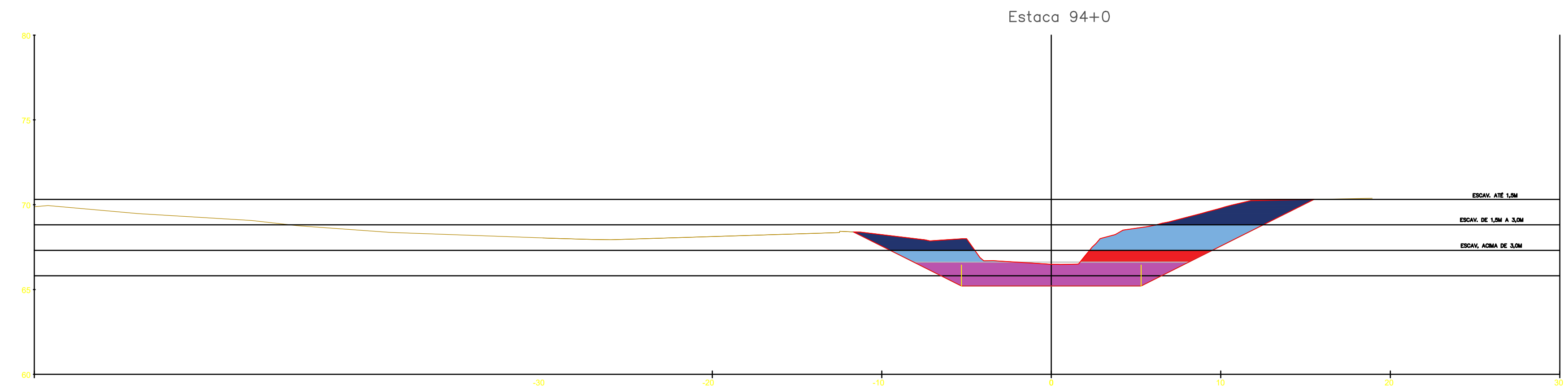
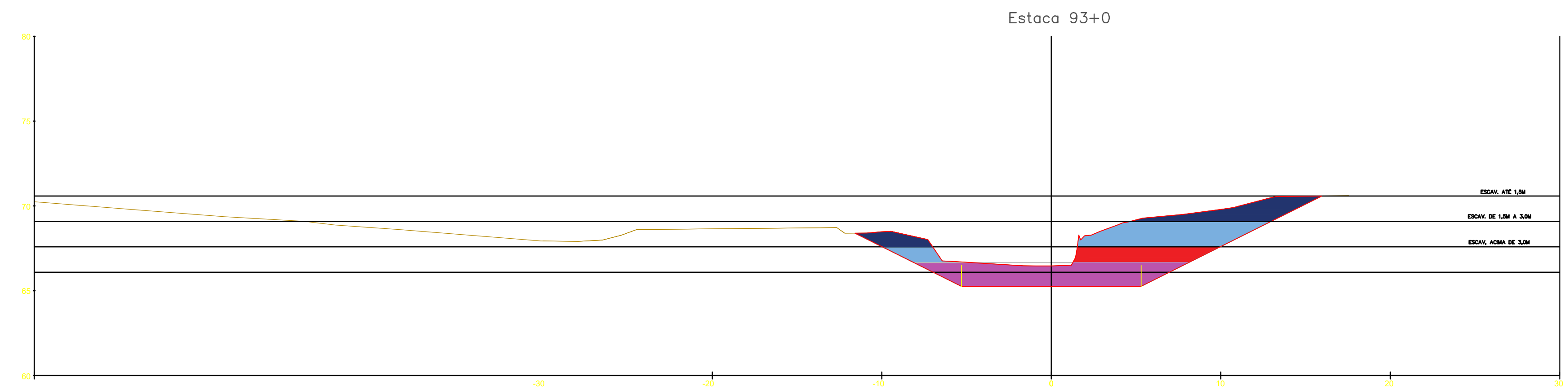
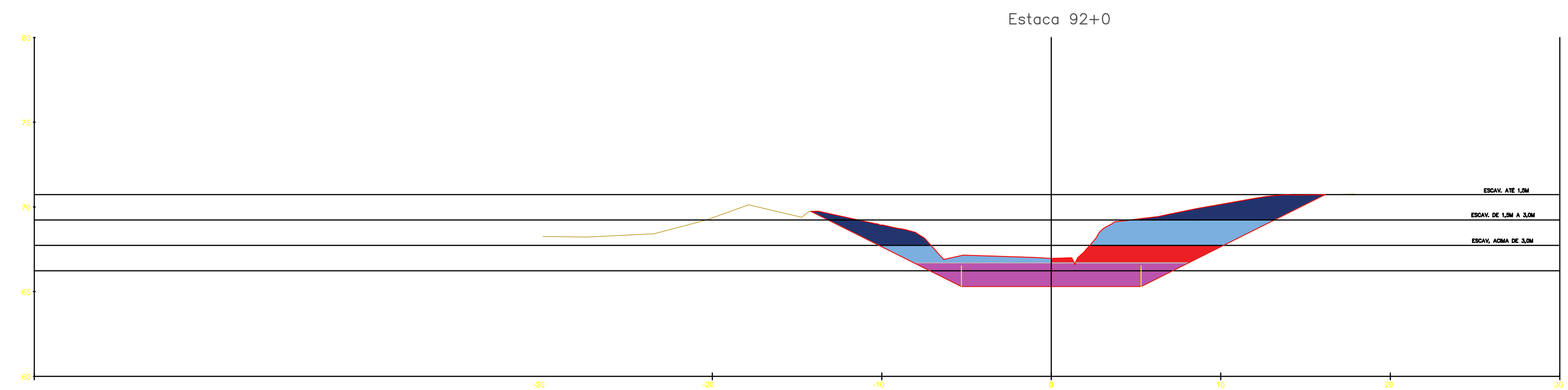
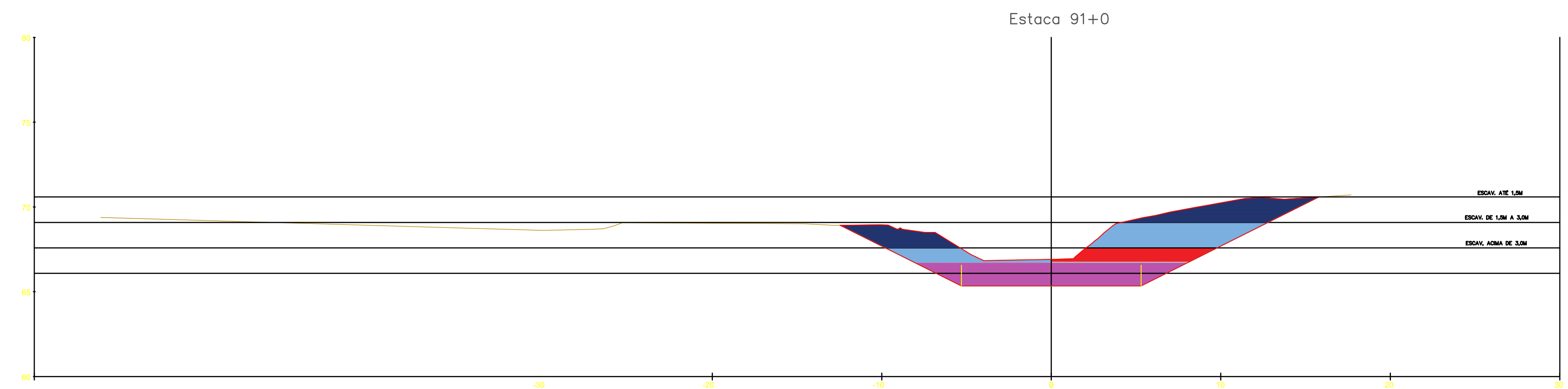
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES: **ESCAV-SEC-002-R1_2010**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 00/

APROVADO:  ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **JOSÉ MÁRIO MIRANDA**
CREA: 3.560/D

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D
HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

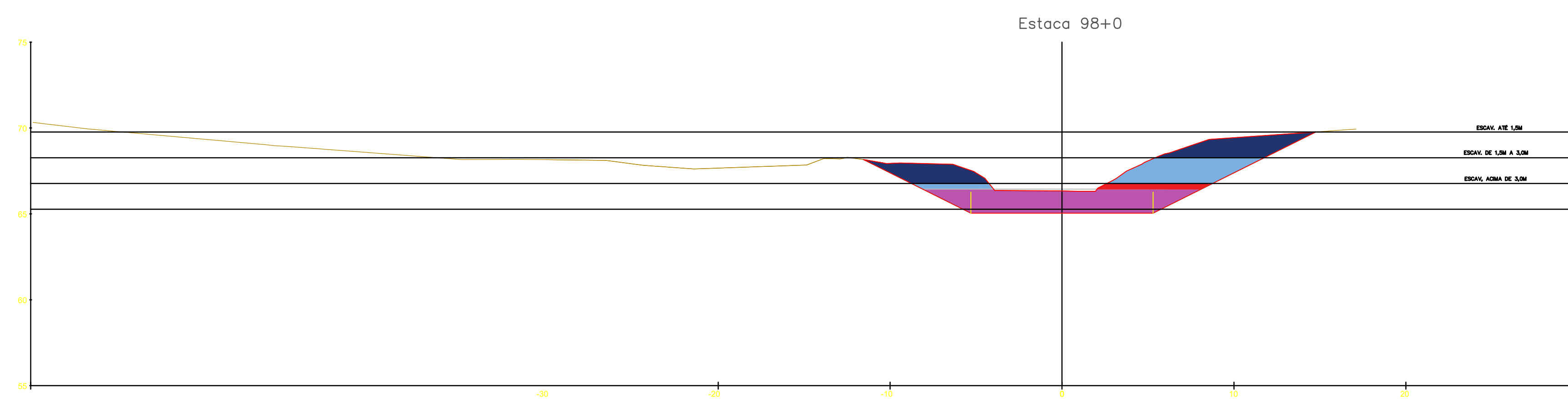
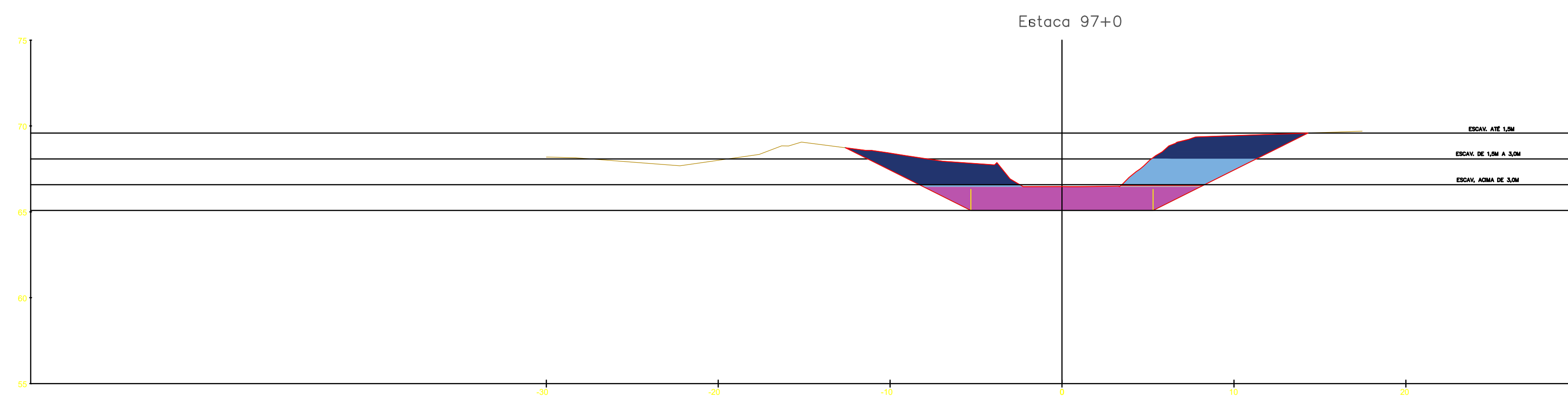
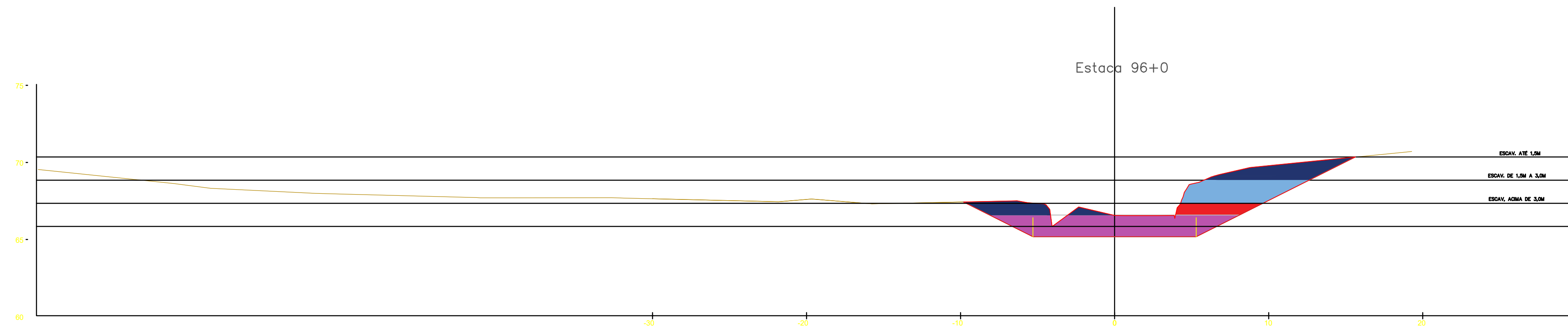
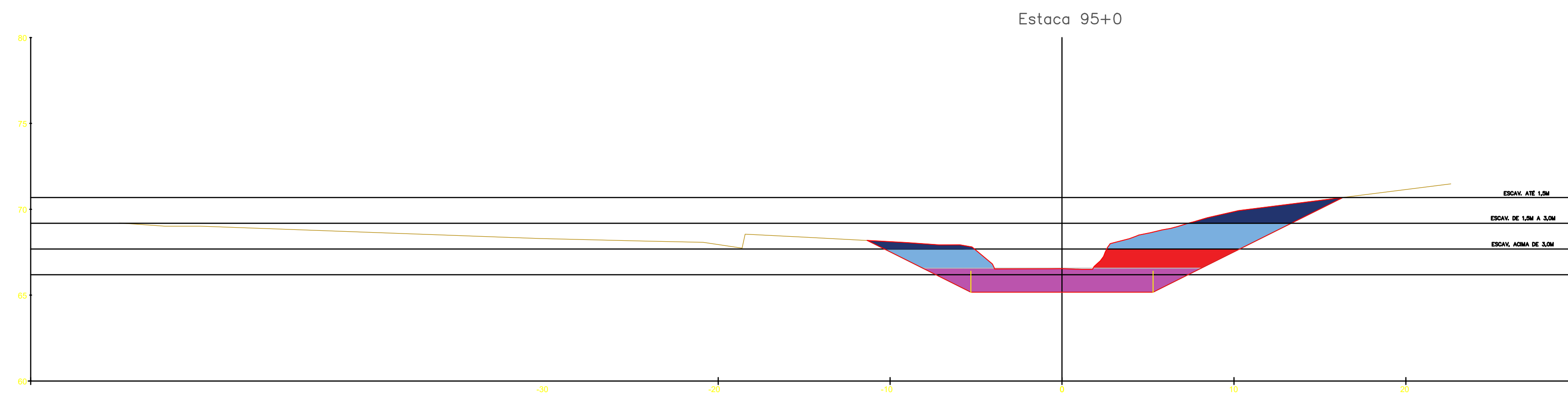
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ESCAV-SEC-002-R1_2010**

ESCALA: 1:100 LOCAL: PRANCHAS: 10/

APROVADO: **[Assinatura]** ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M


REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

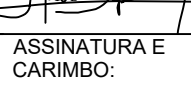
CLIENTE:  **AG Service**

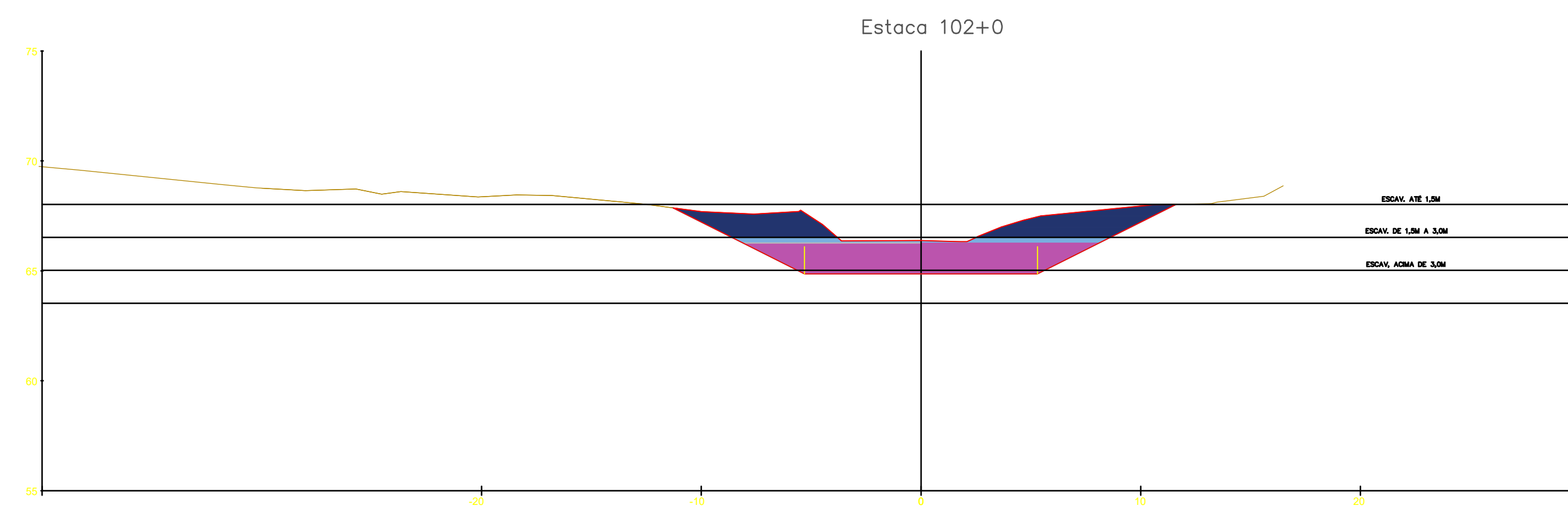
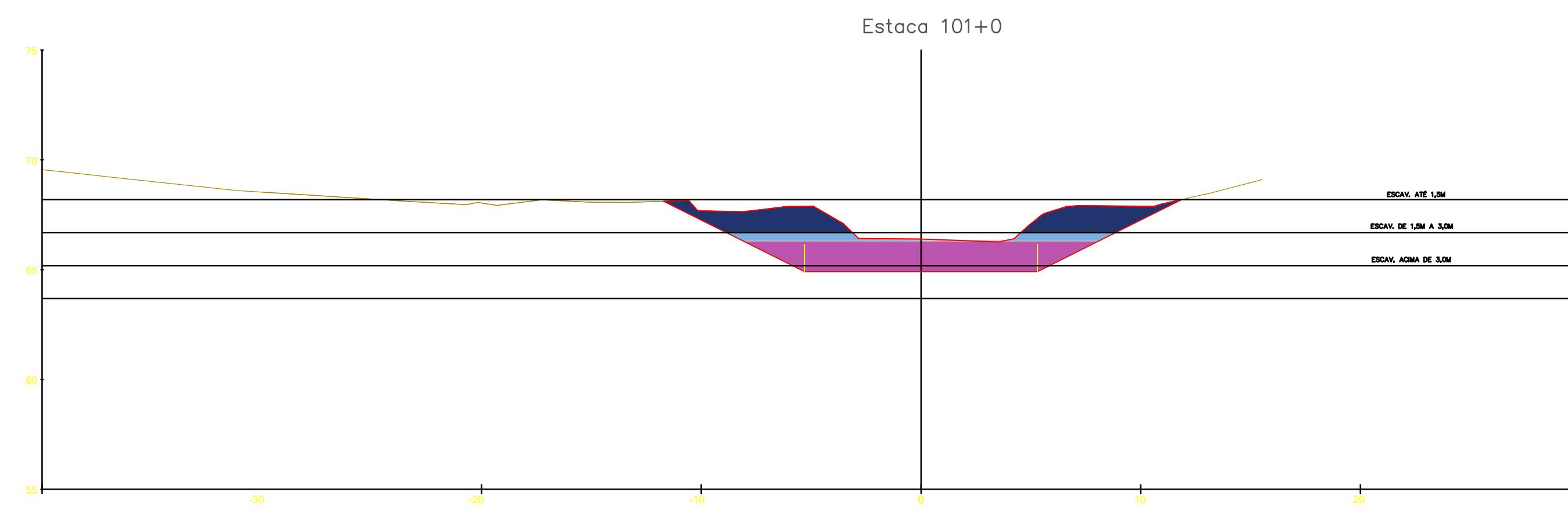
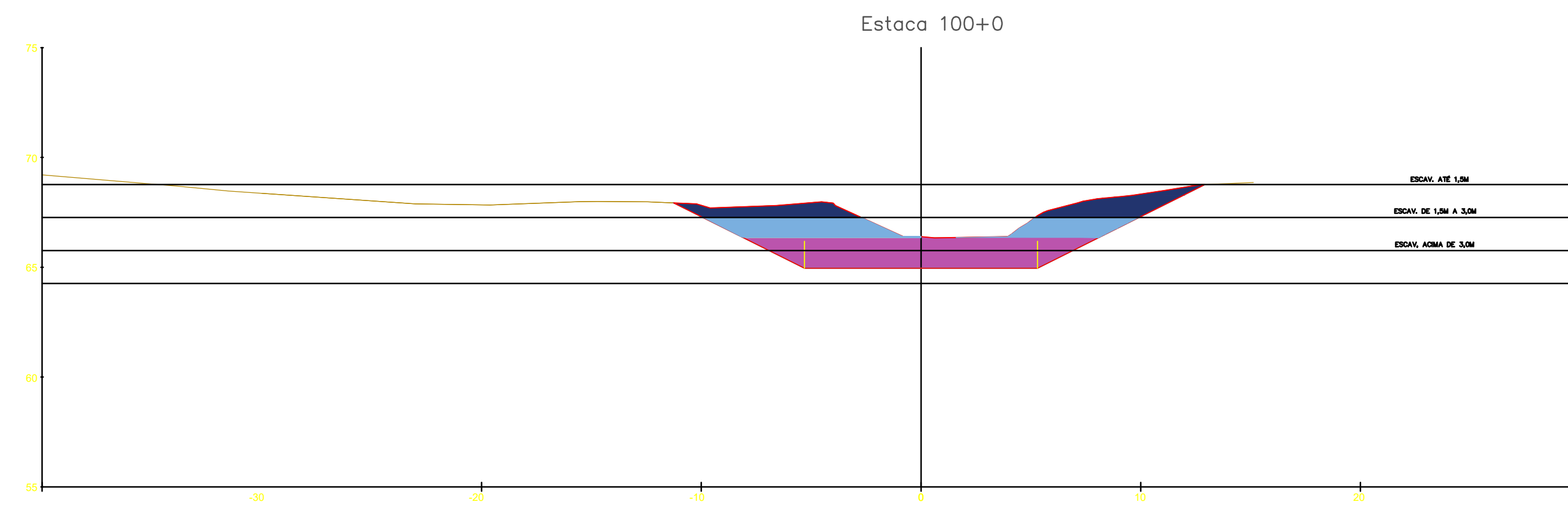
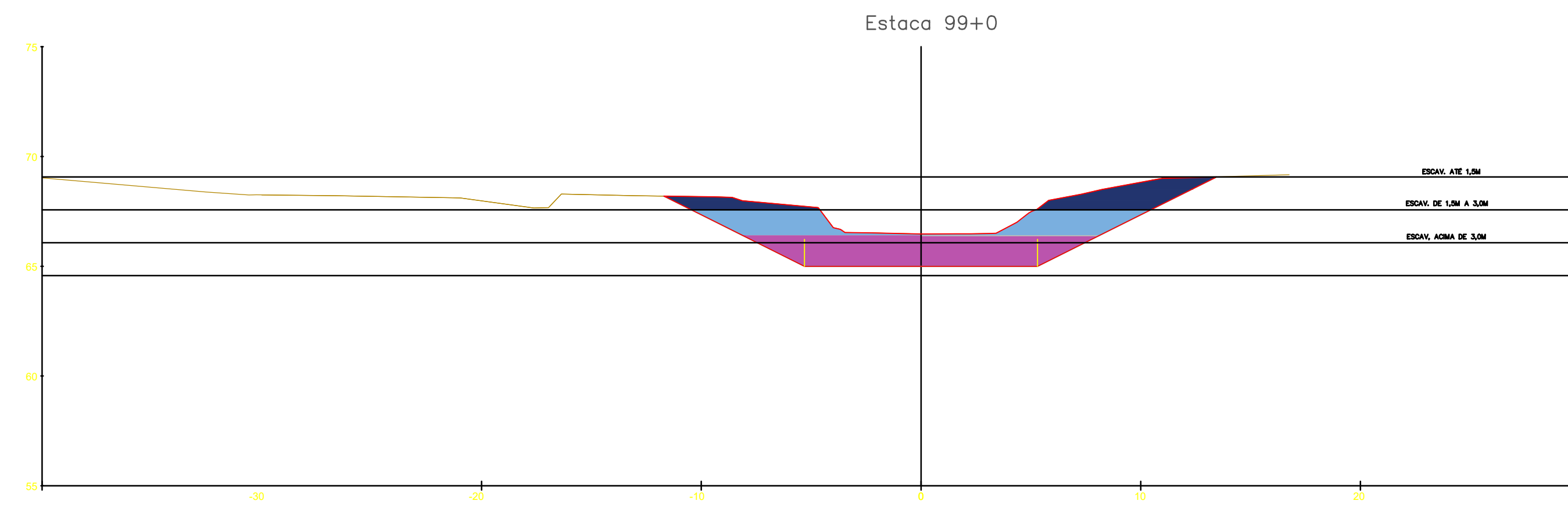
PROJETISTA: **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES: **ESCAV-SEC-002-R1_2010**

ESCALA: 1:100 LOCAL: PRANCHA: 111 APROVADO:  ASSINATURA E CARIMBO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: JOSÉ MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

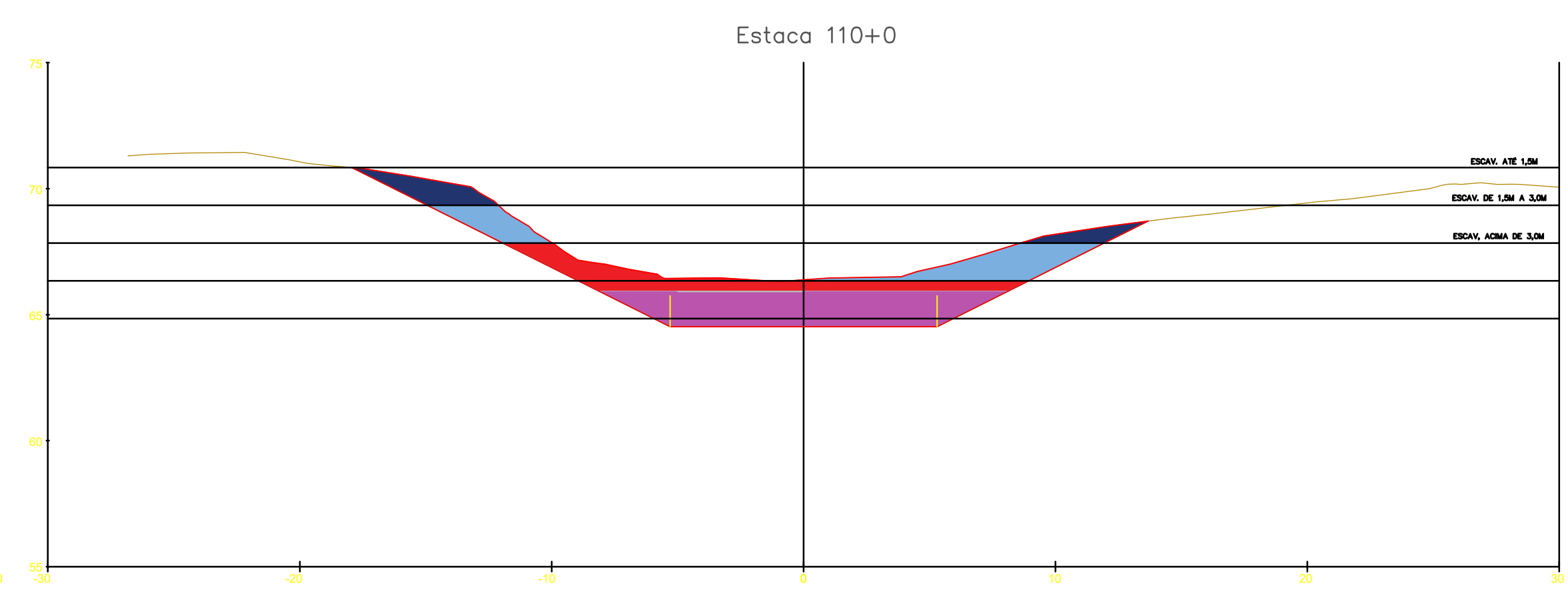
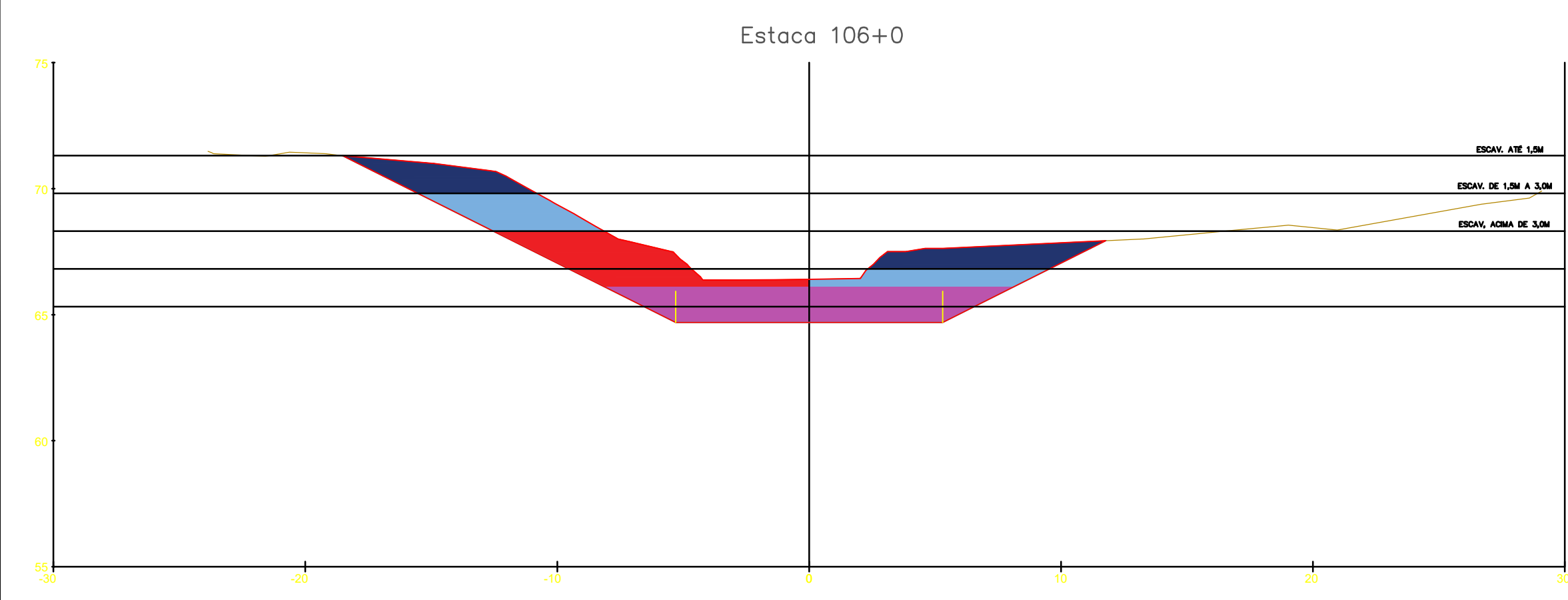
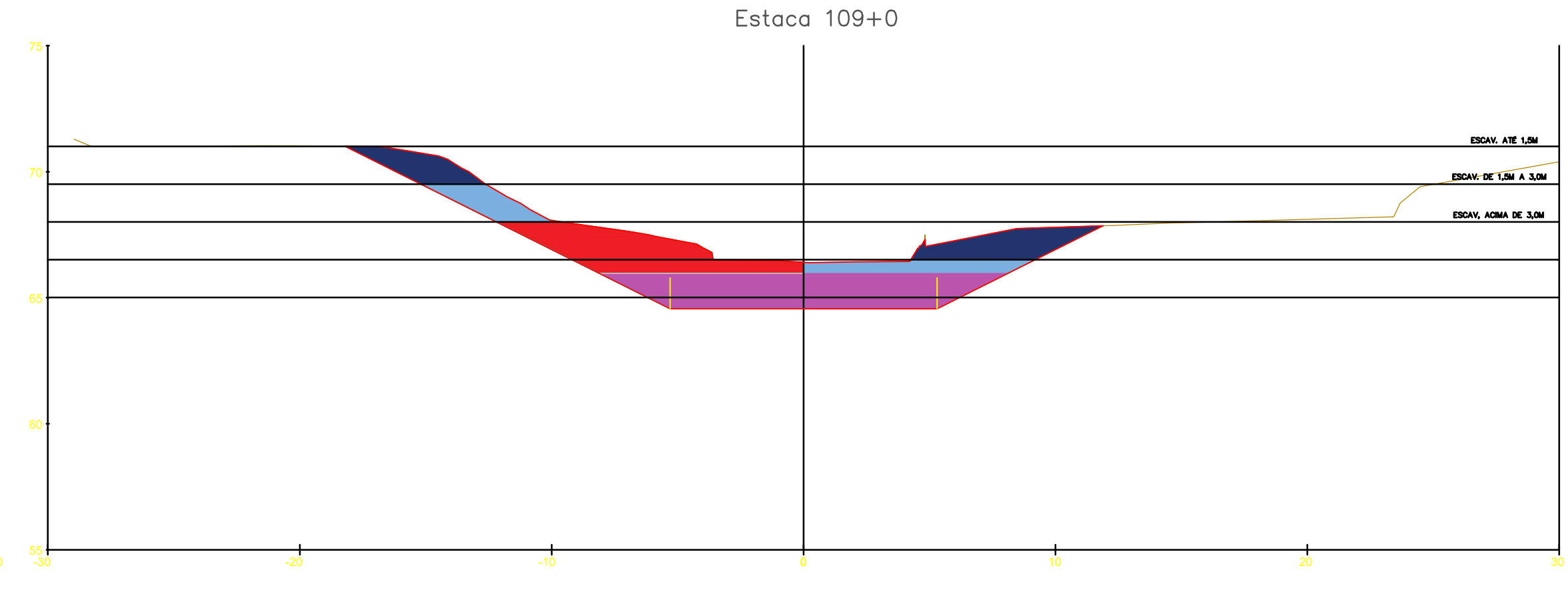
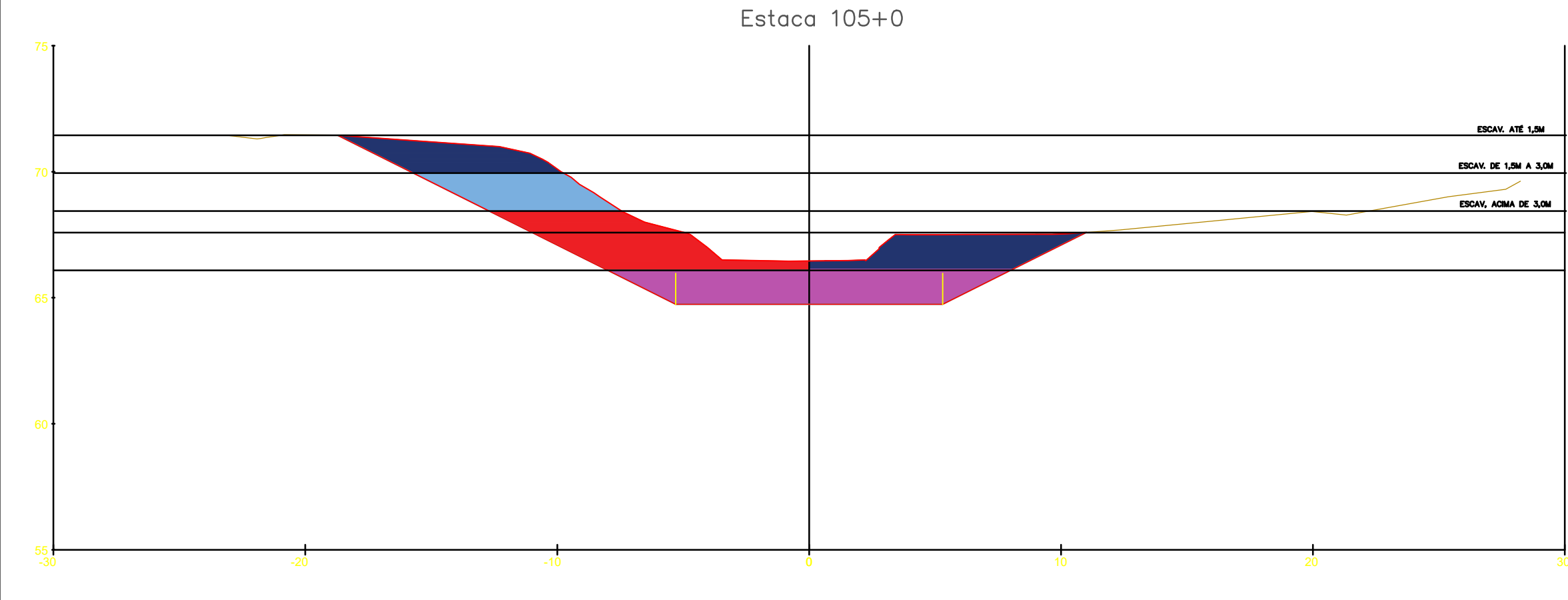
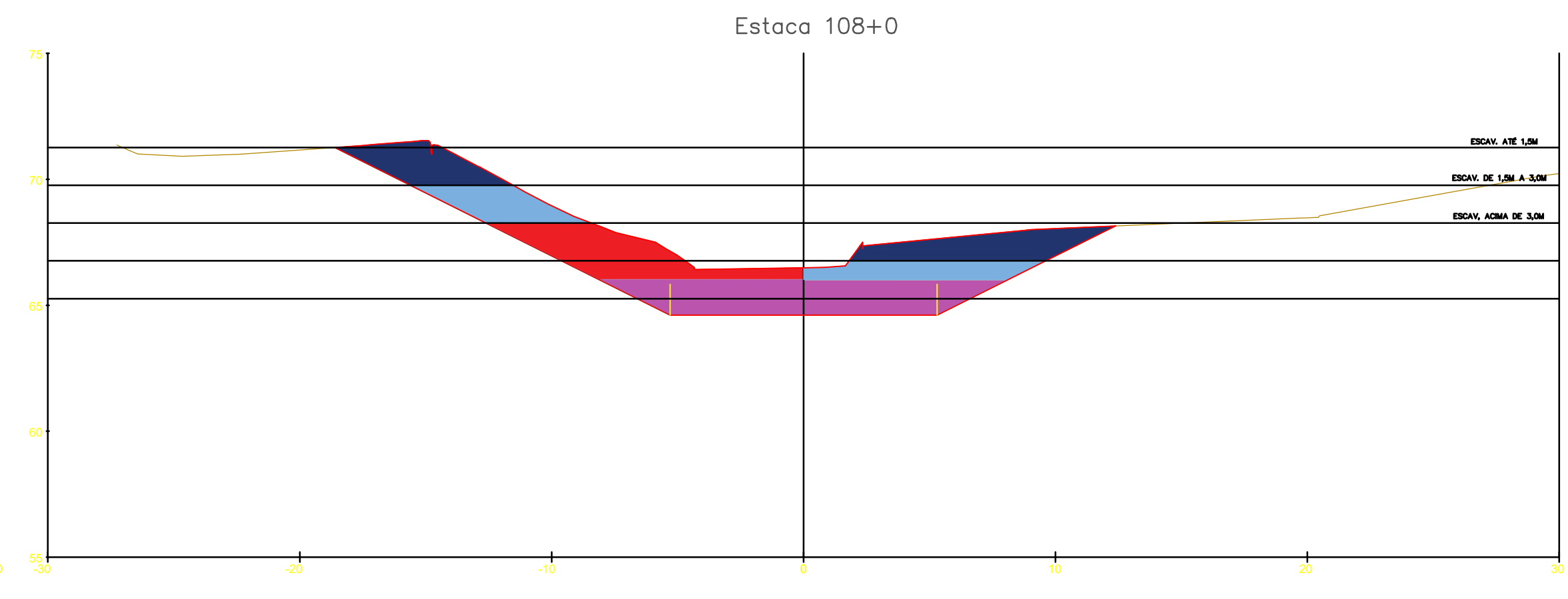
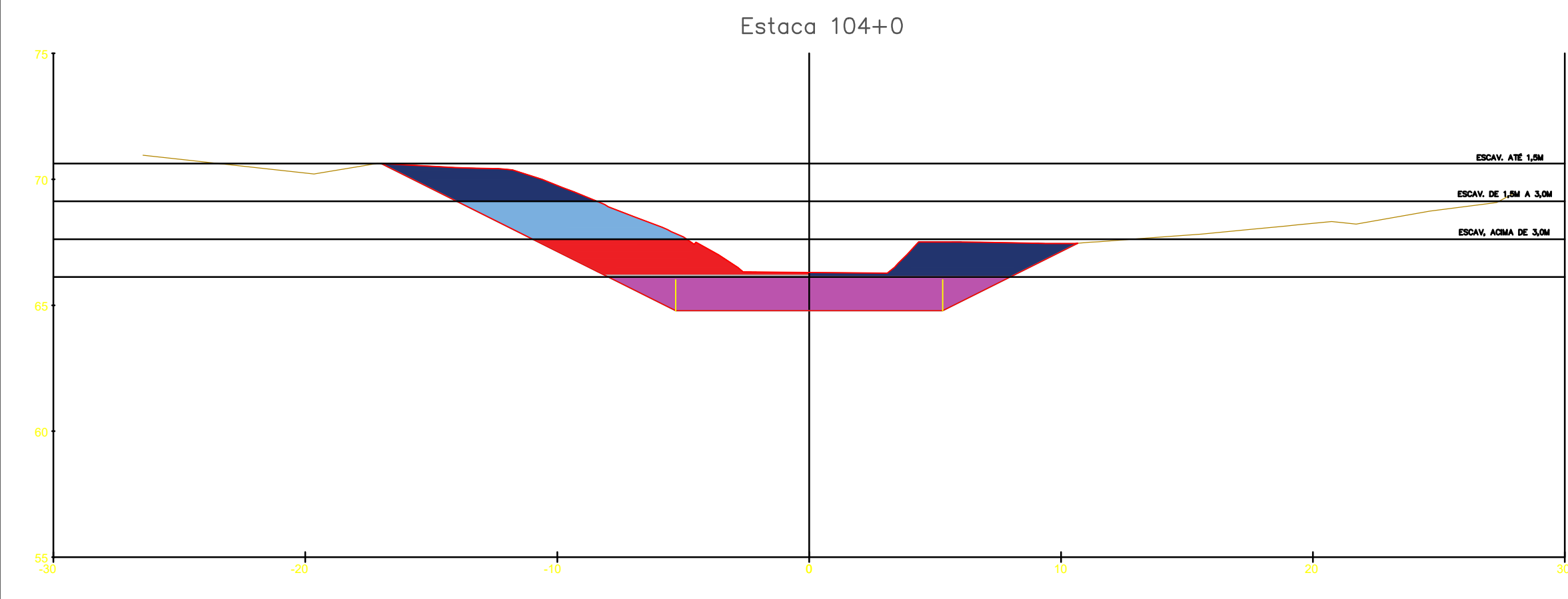
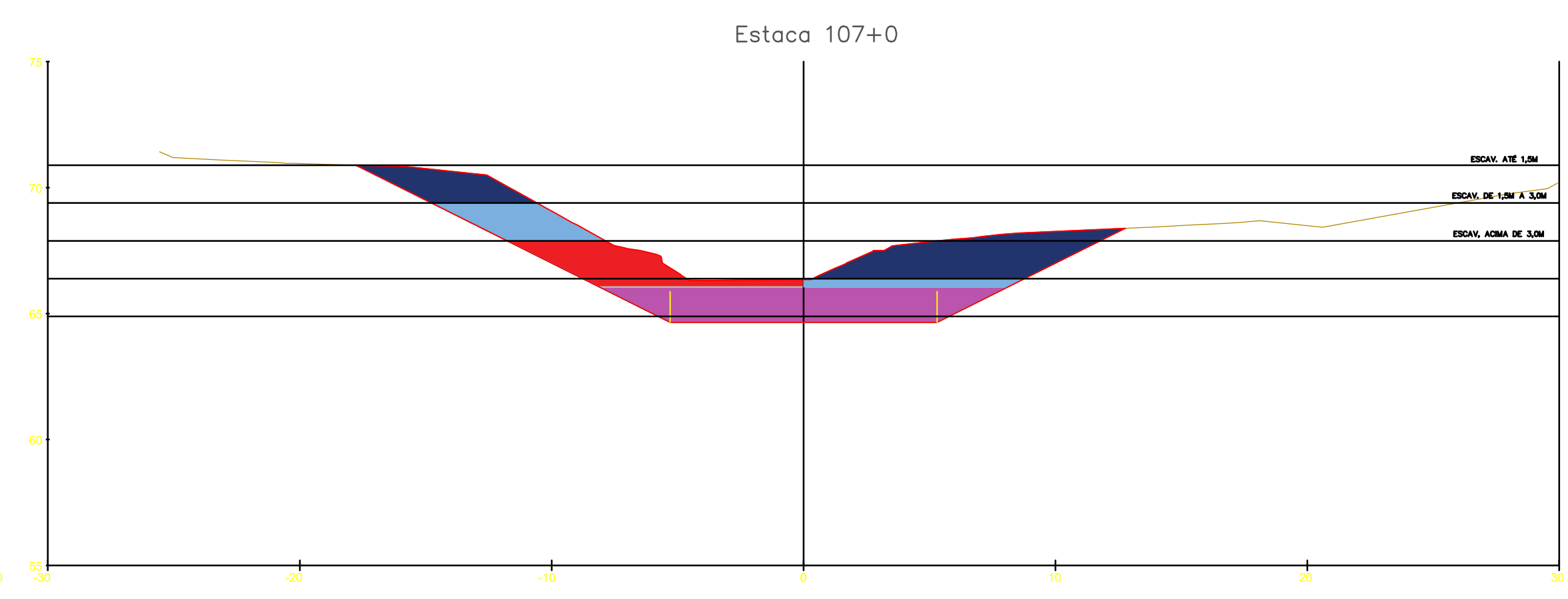
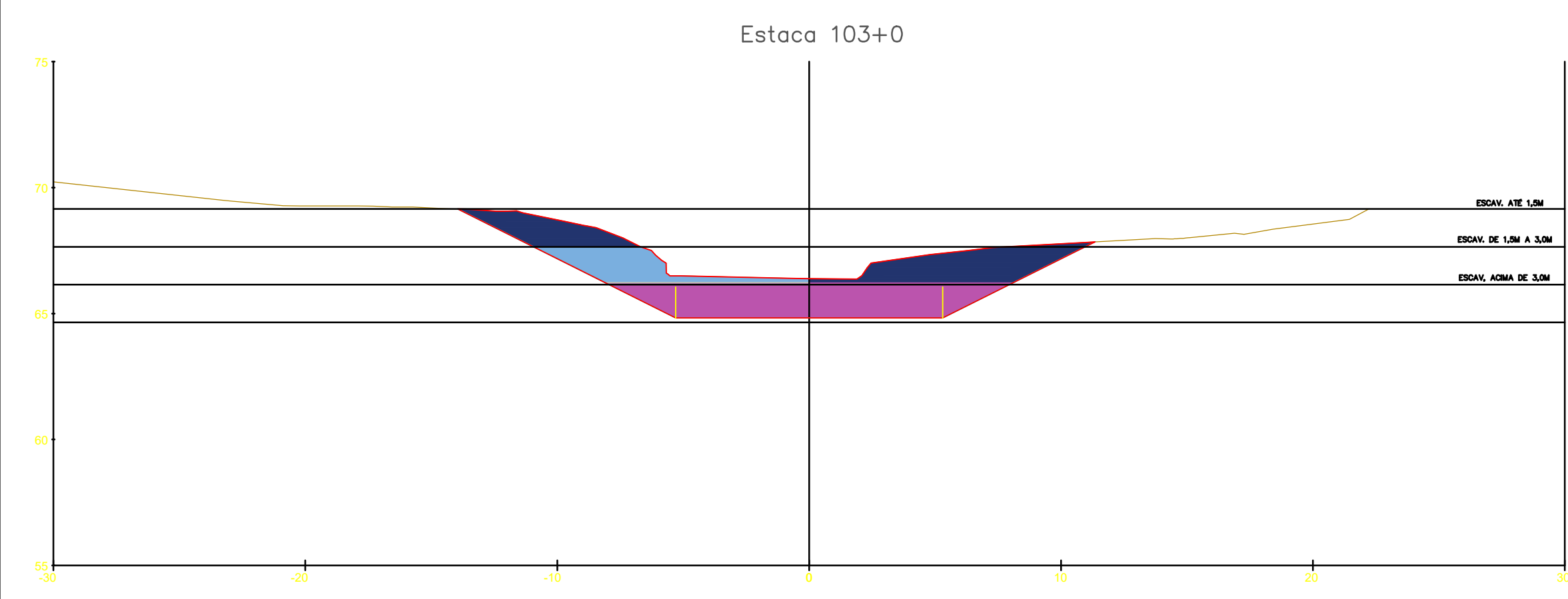
ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 03, 4.1 E 4.2 - E28+10m ATÉ E110+9,21m

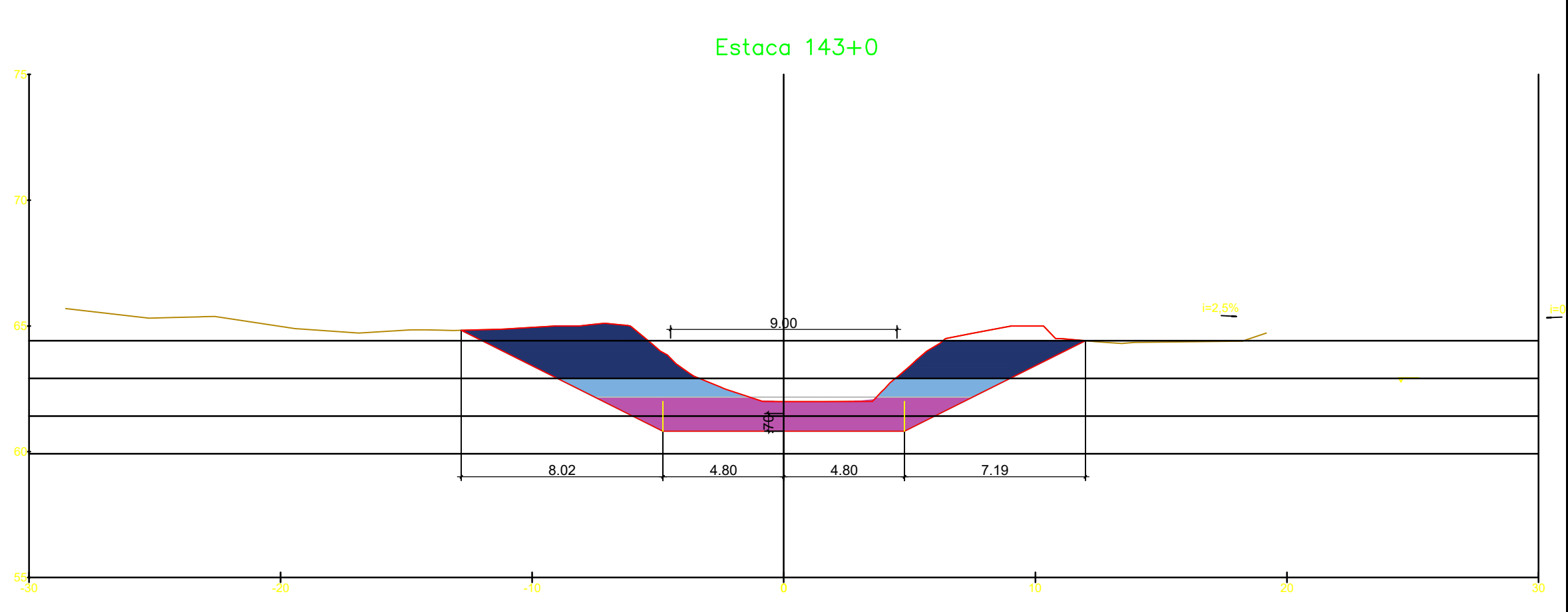
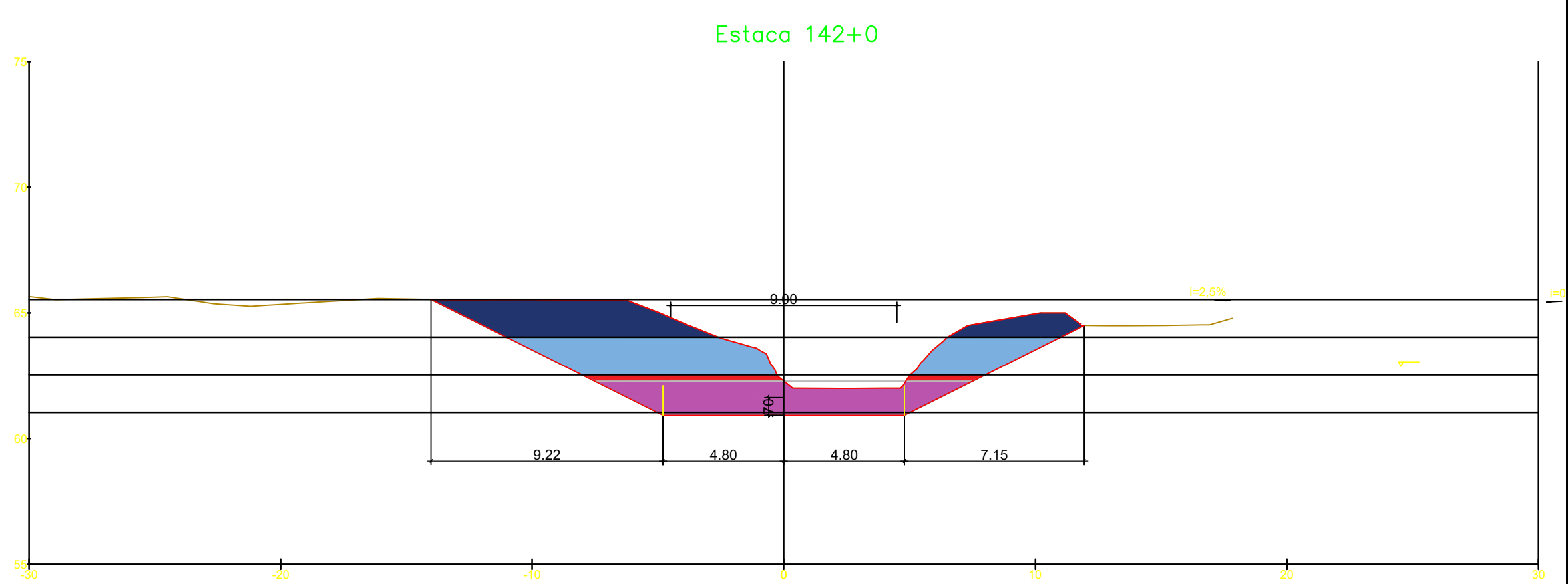
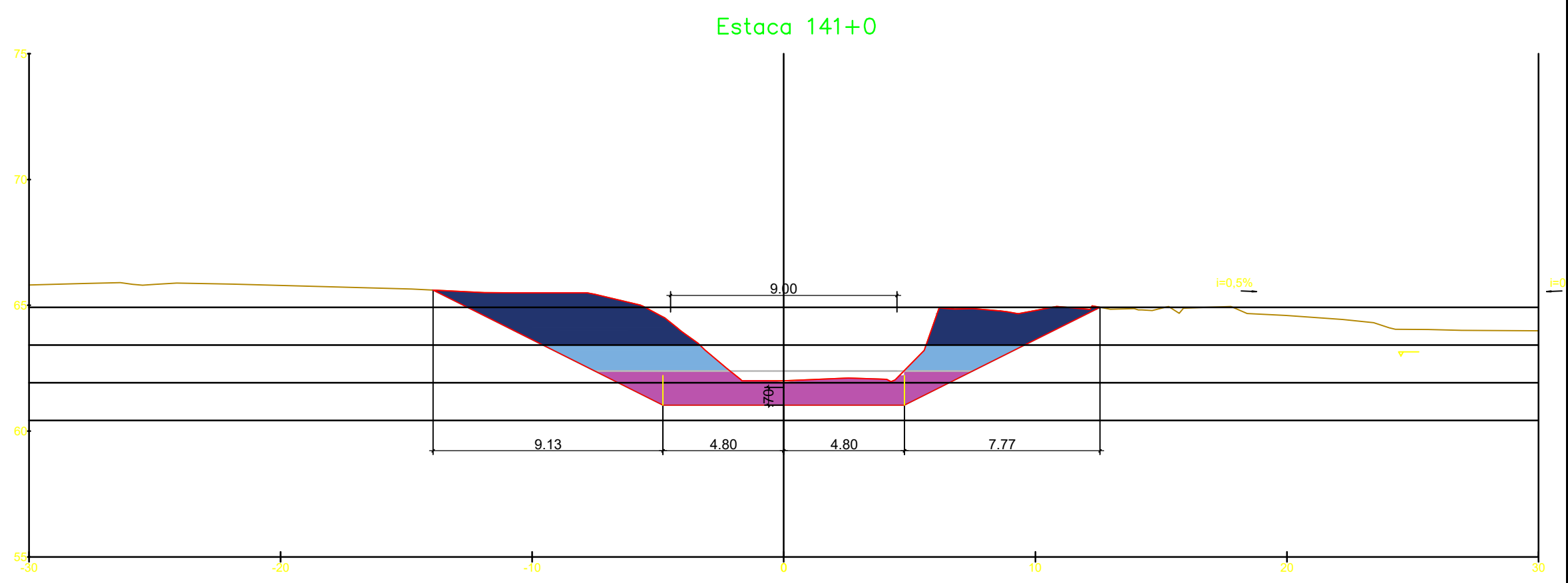
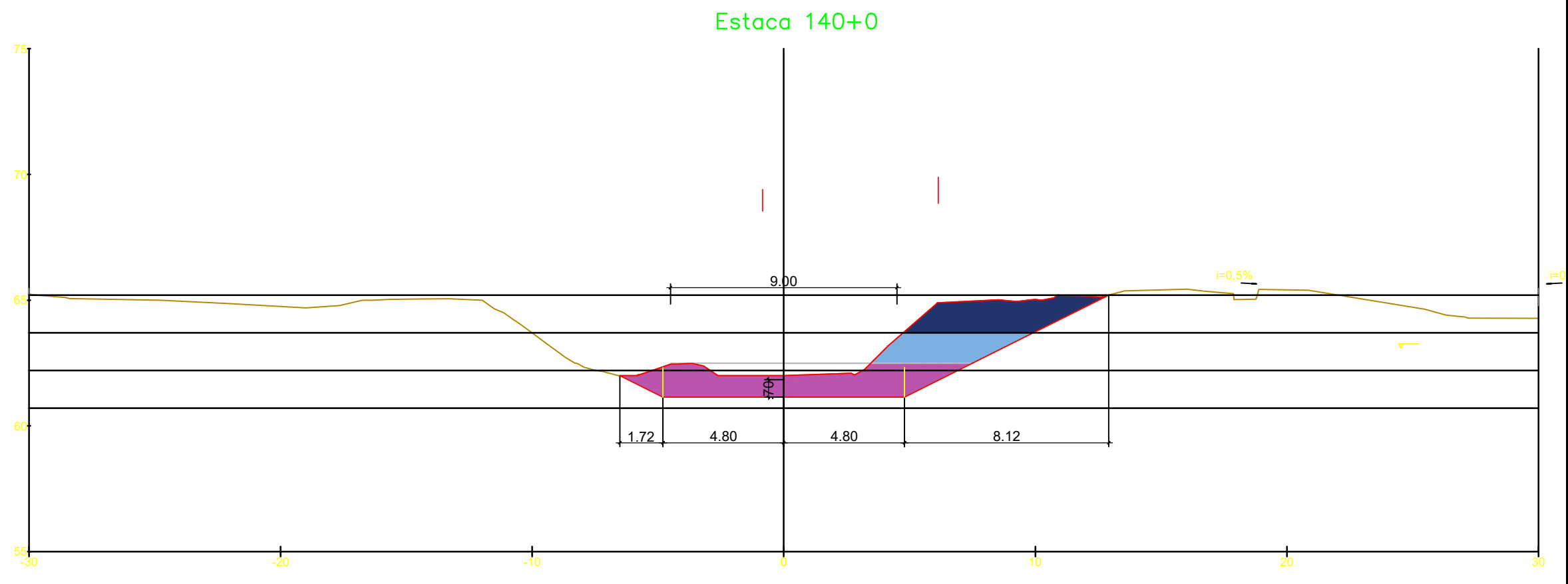
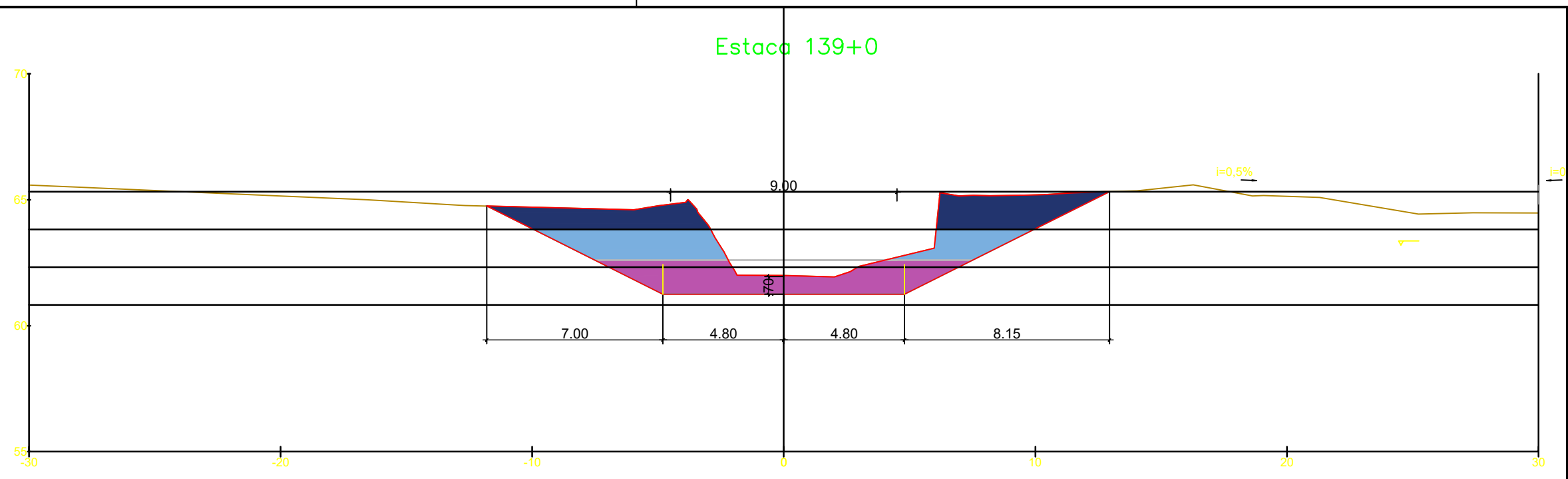
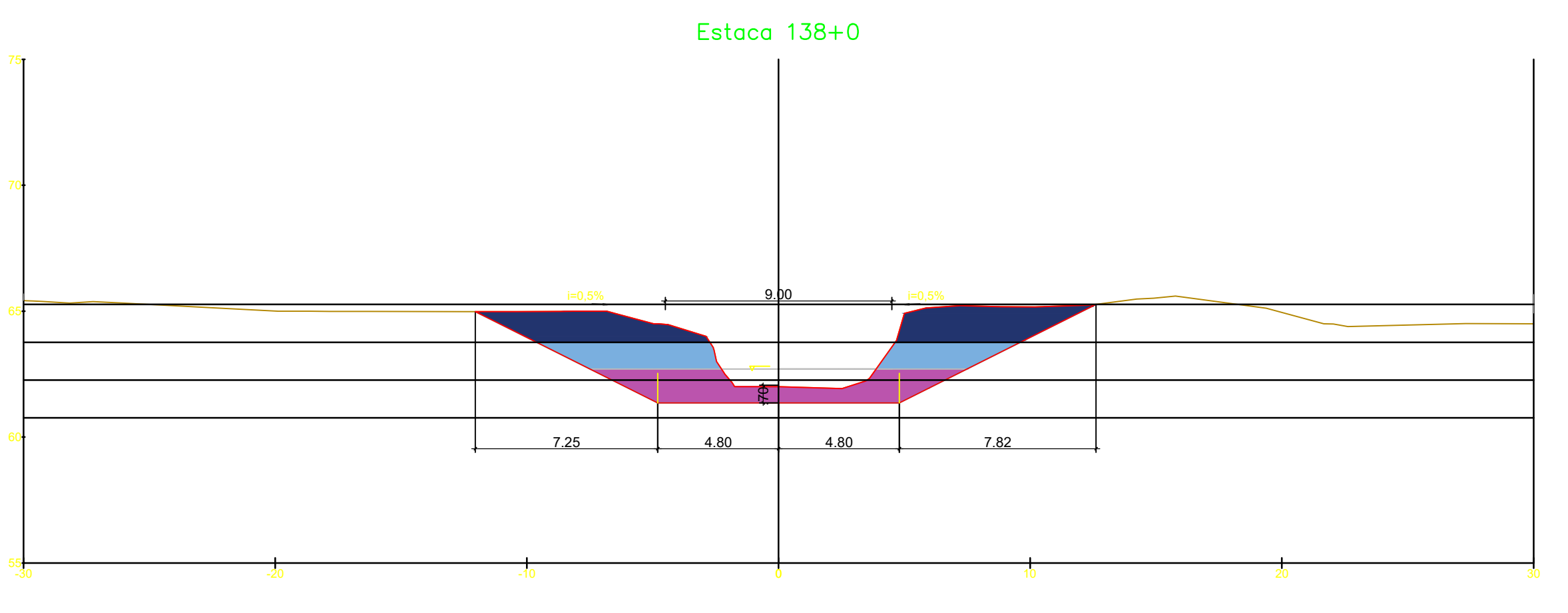
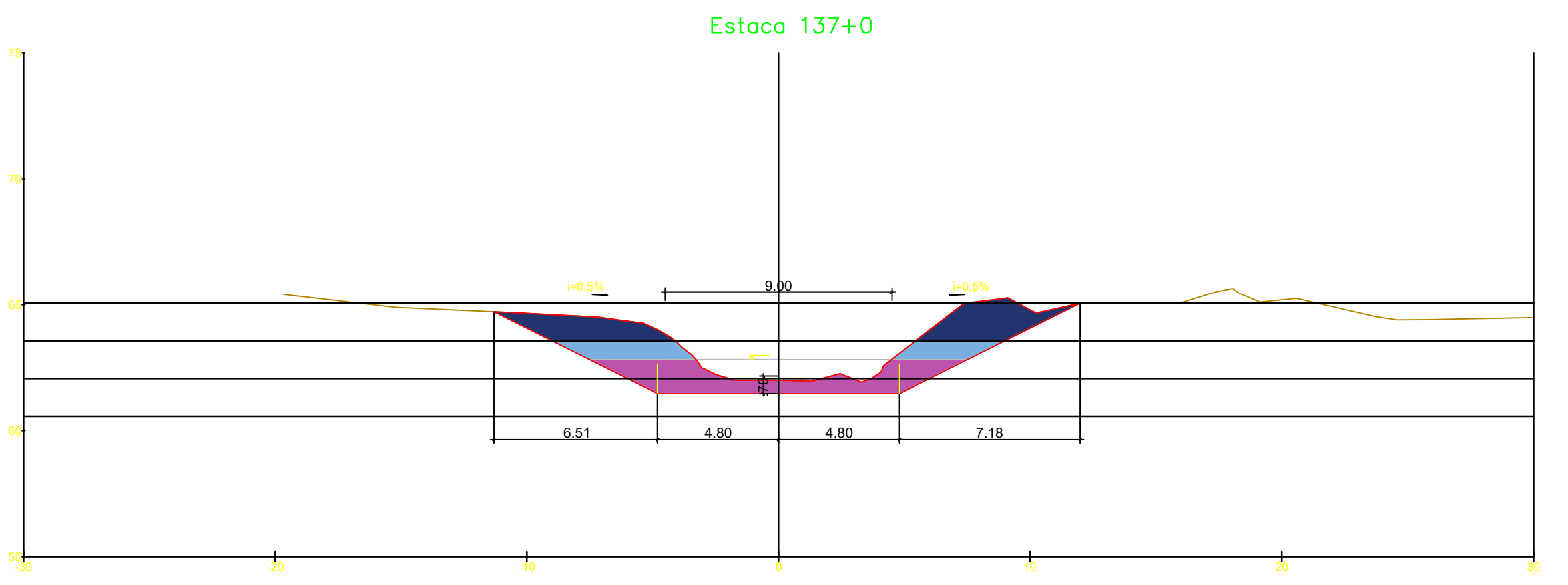
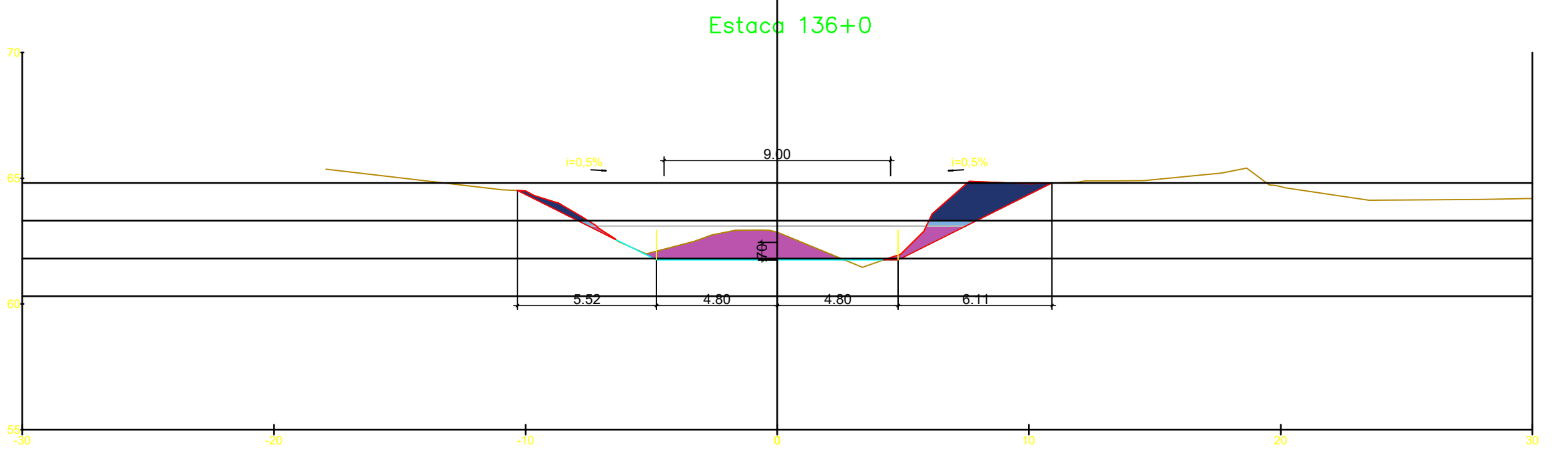
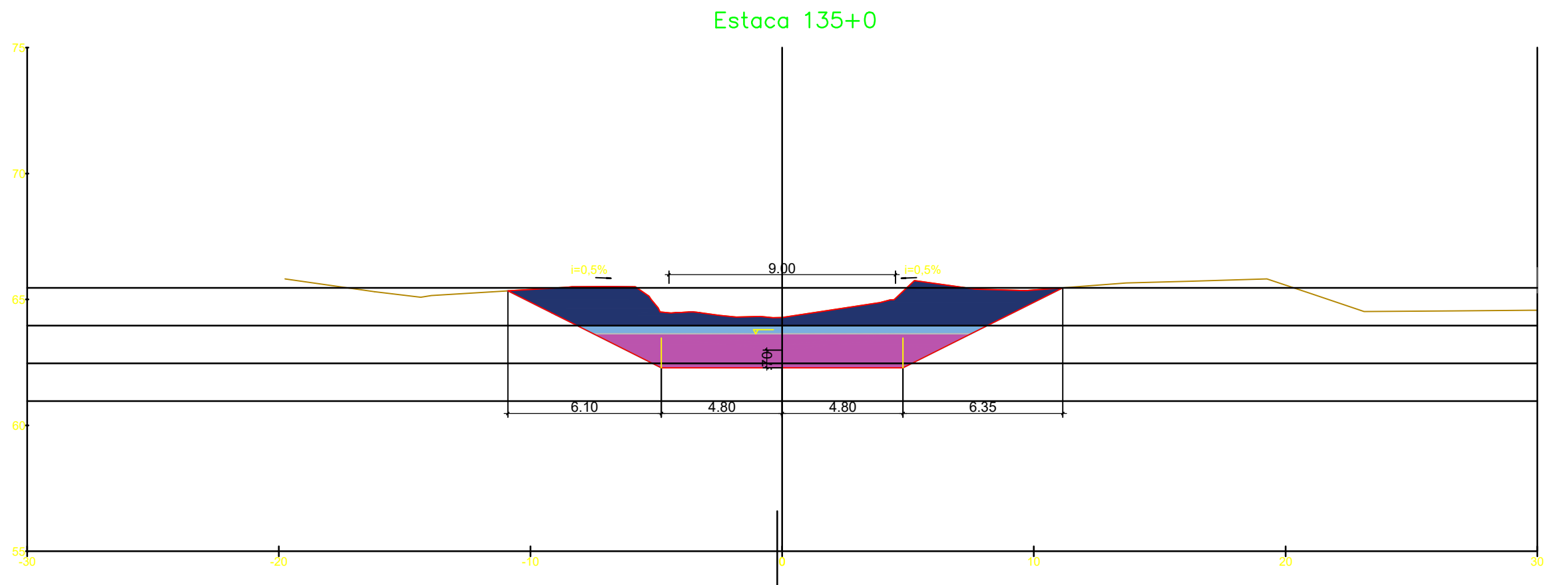
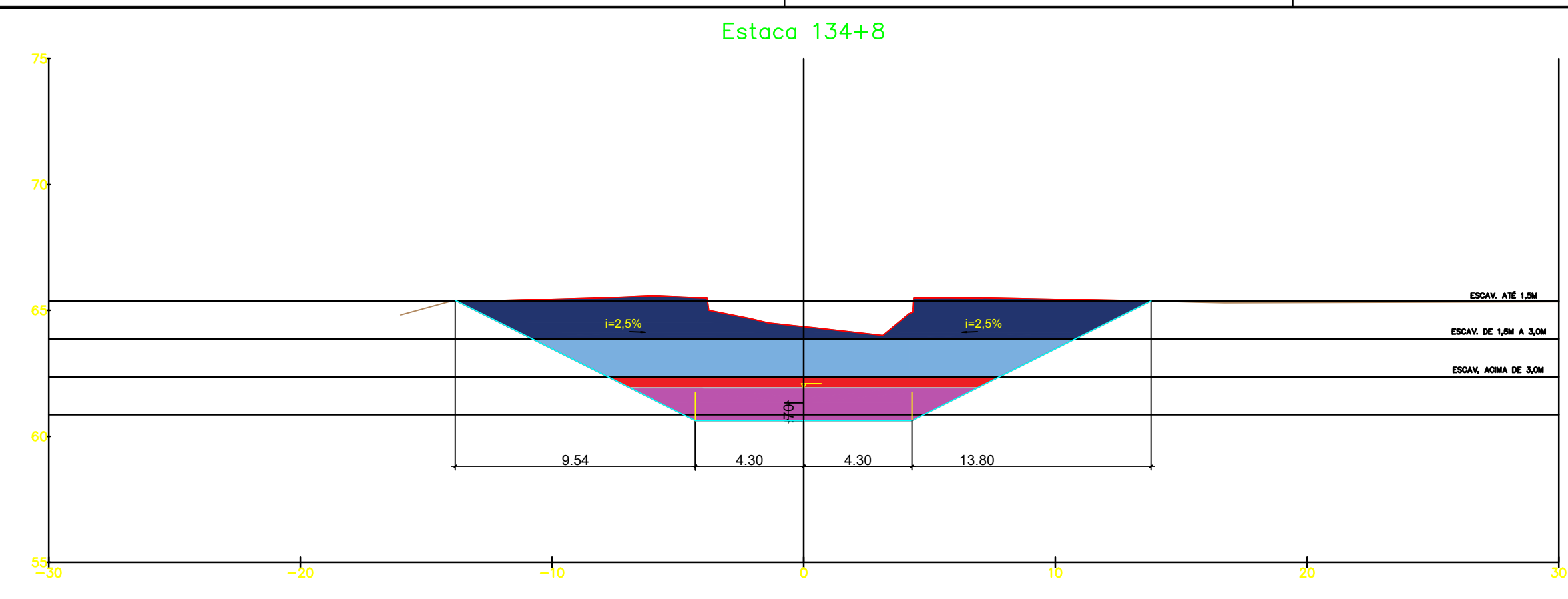
TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ESCAV-SEC-002-R1_2010

ESCALA: LOCAL: PRANCHAS: 10/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

CLIENTE: AG Service

PROJETISTA: BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JOSÉ MÁRIO MIRANDA (CREA: 3.560/D), MARCELO CARDIM CARVALHO (CREA: 24.563/D), HÉLIO BAPTISTA (CREA: 29.805/D)

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4 EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m

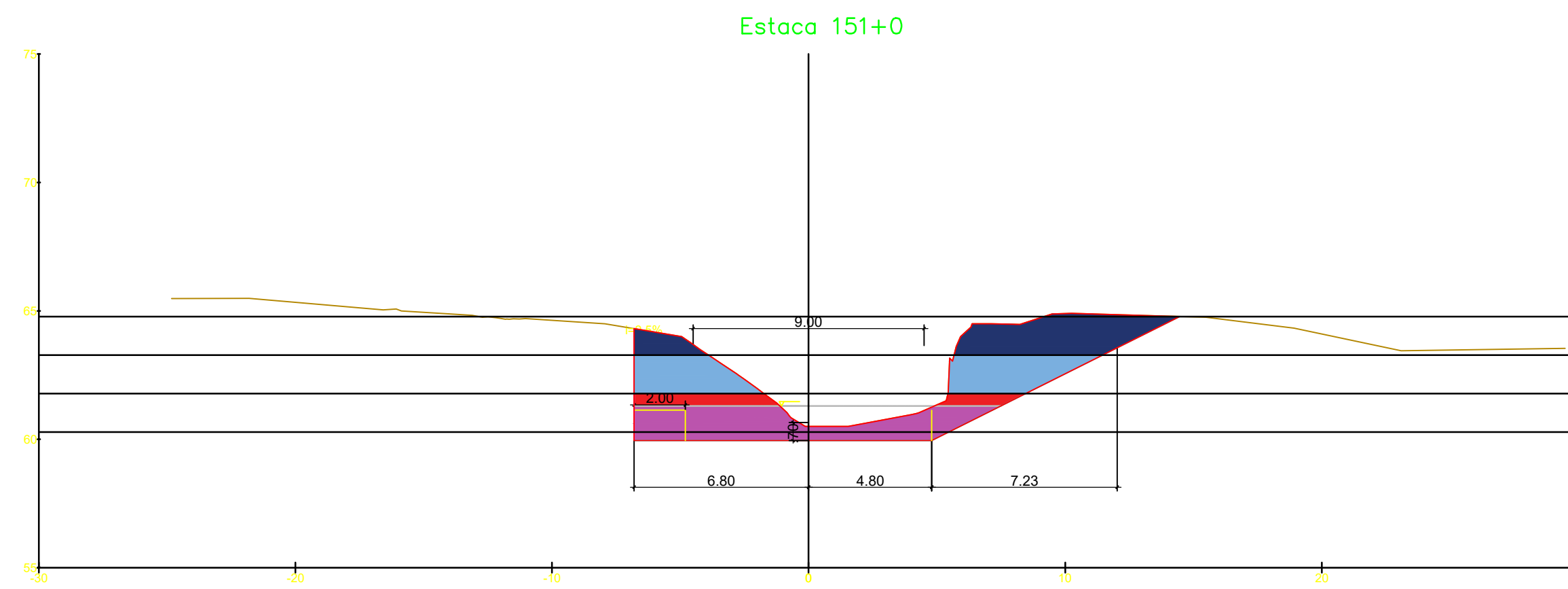
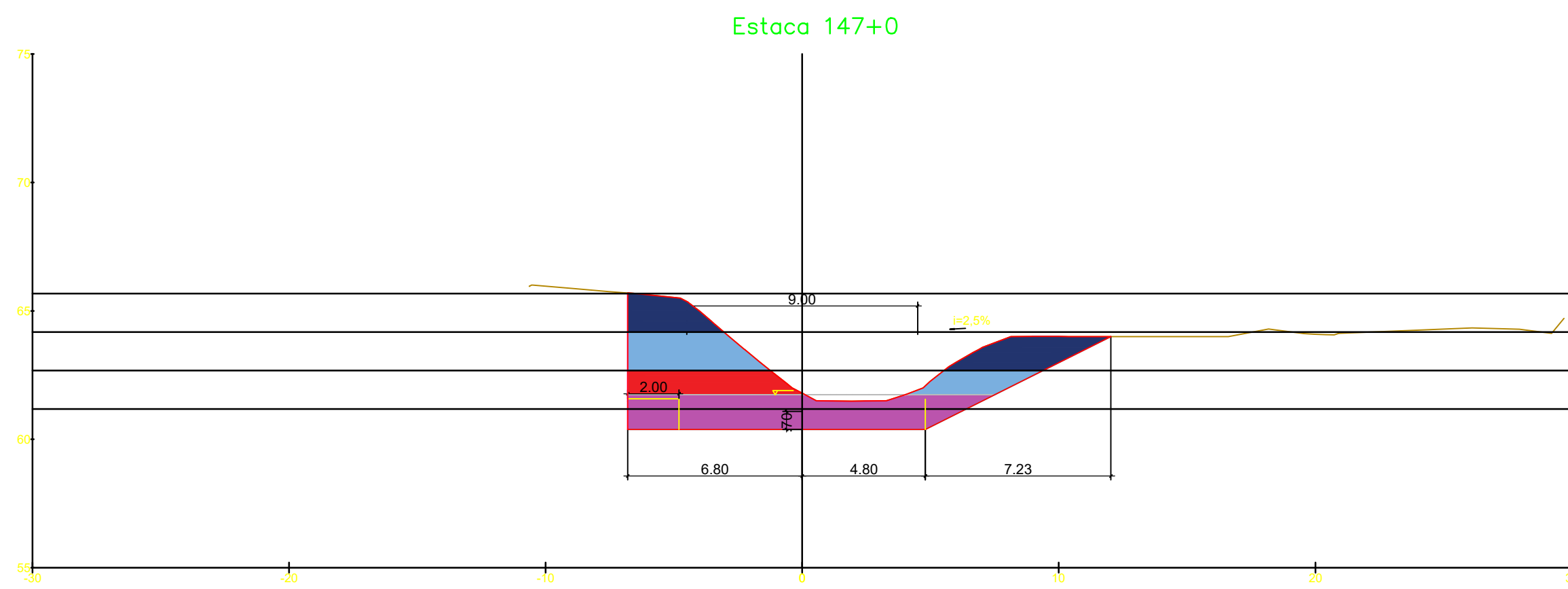
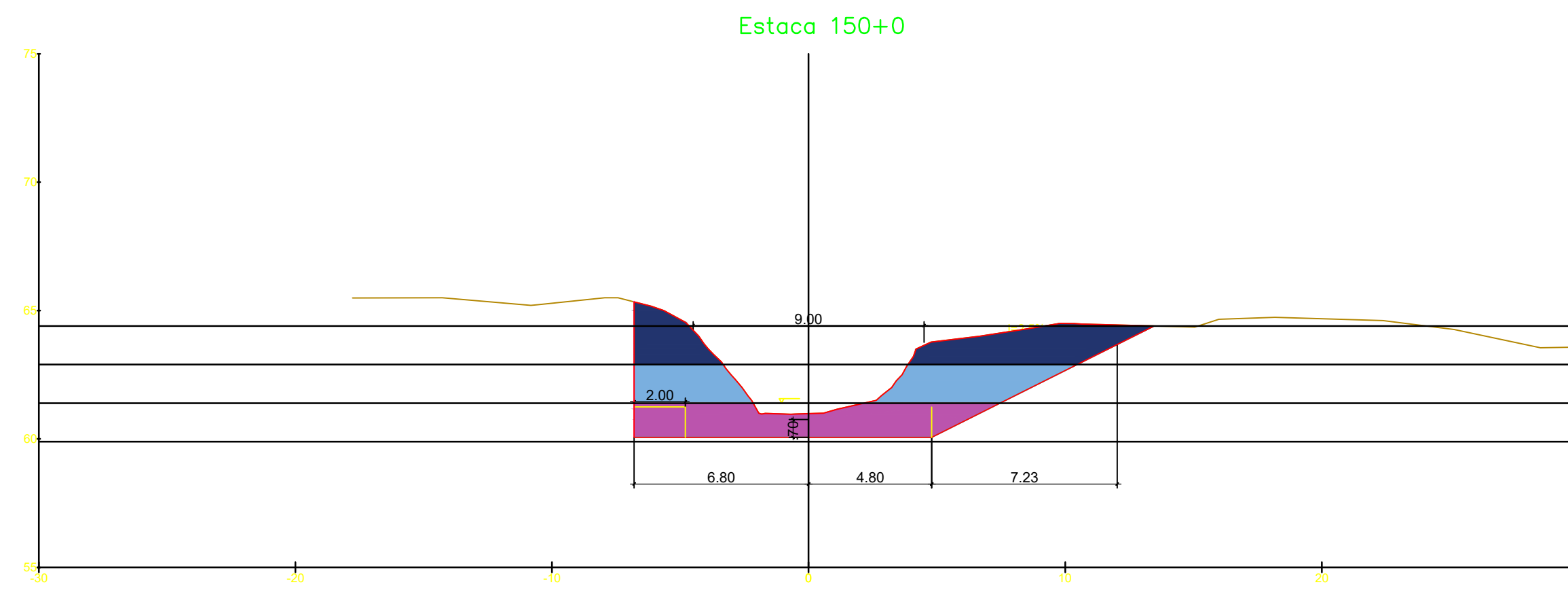
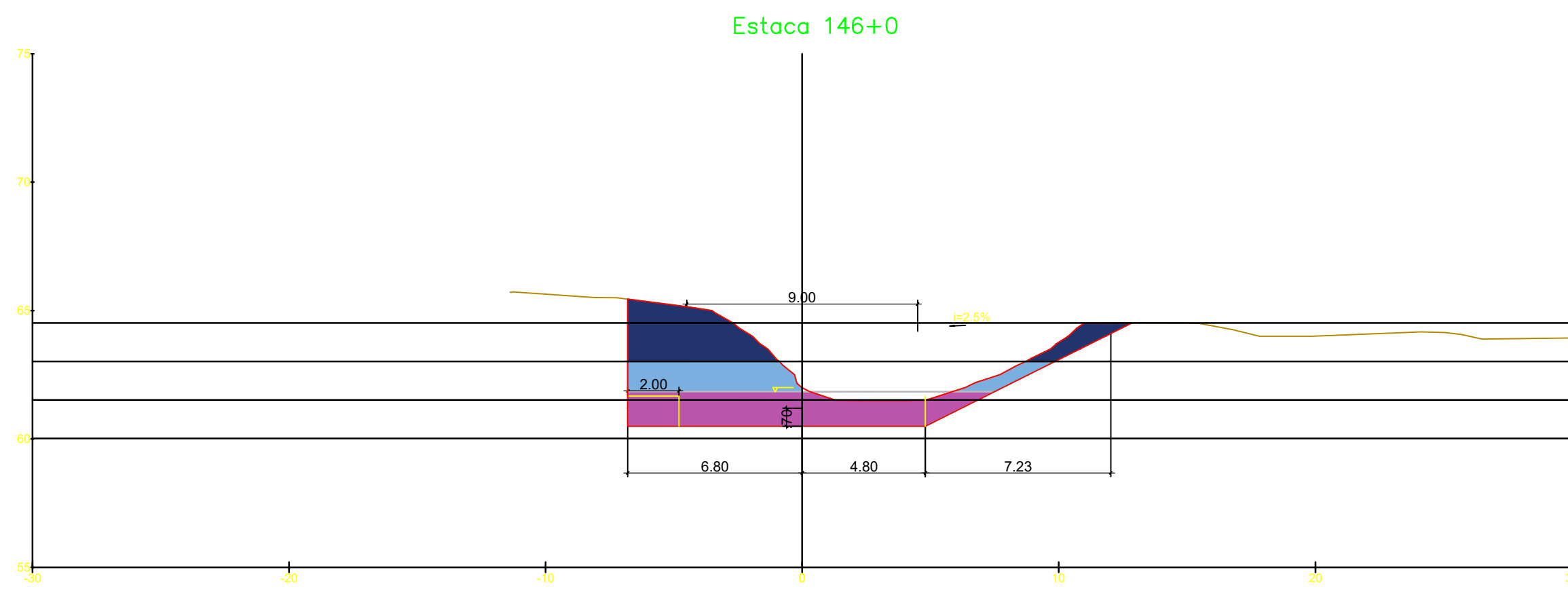
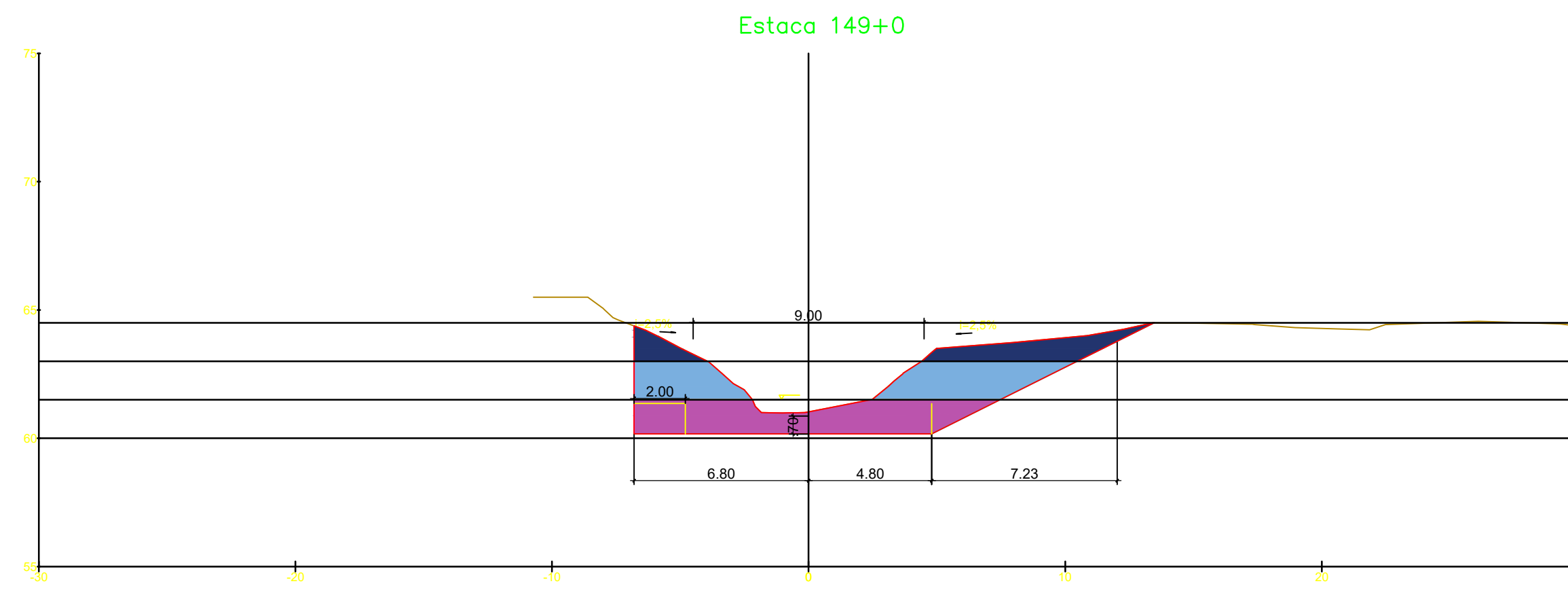
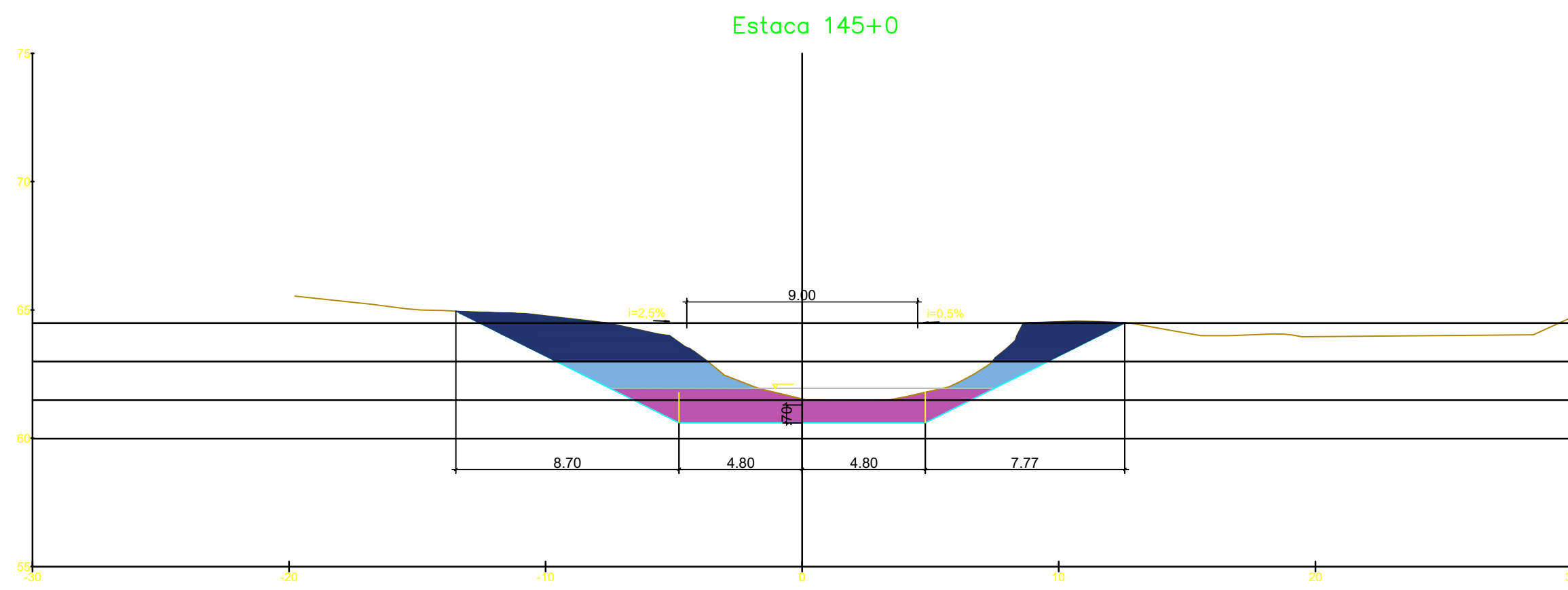
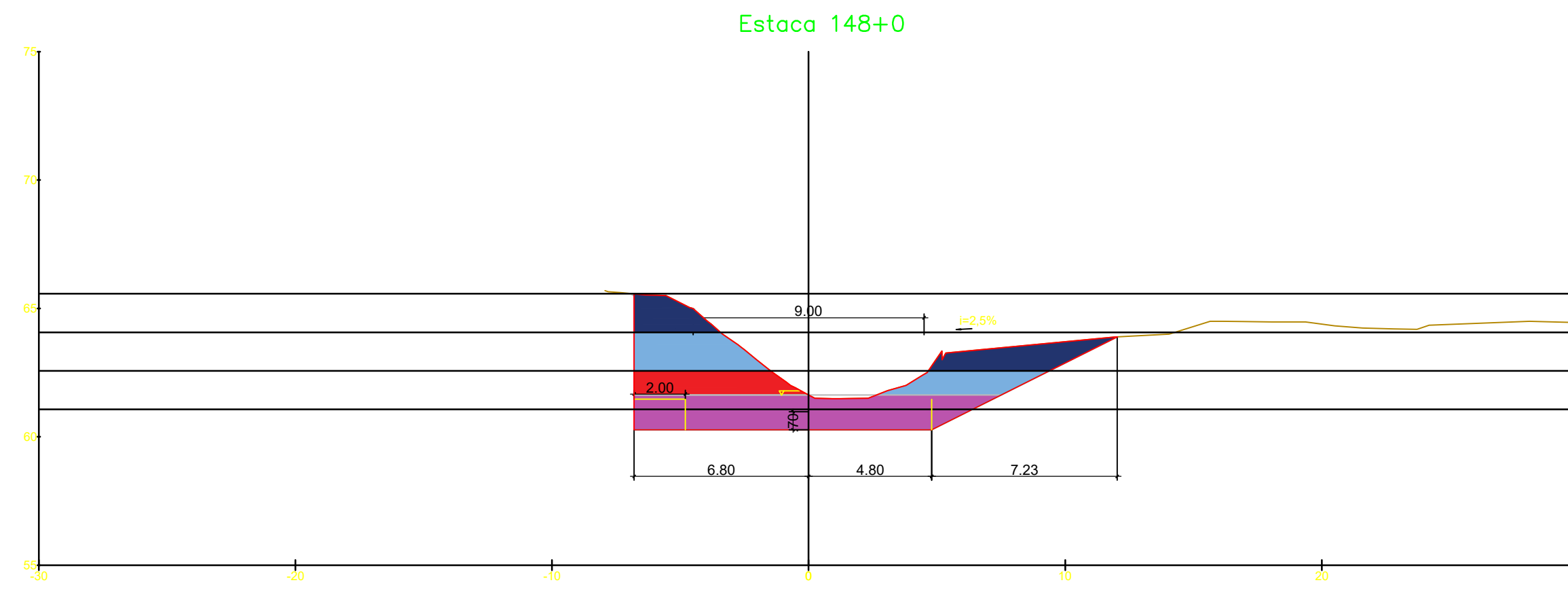
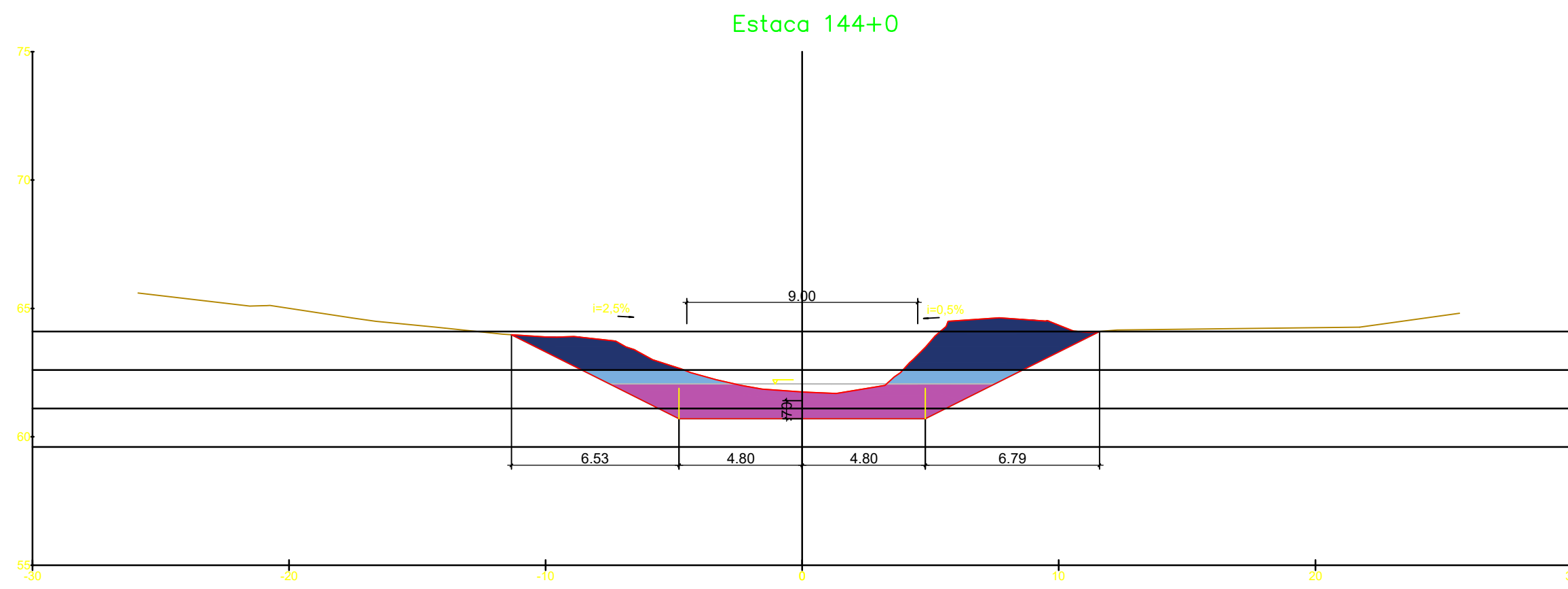
TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ESCAV-SEC-003-R1

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO.





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL**
 TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
 EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m

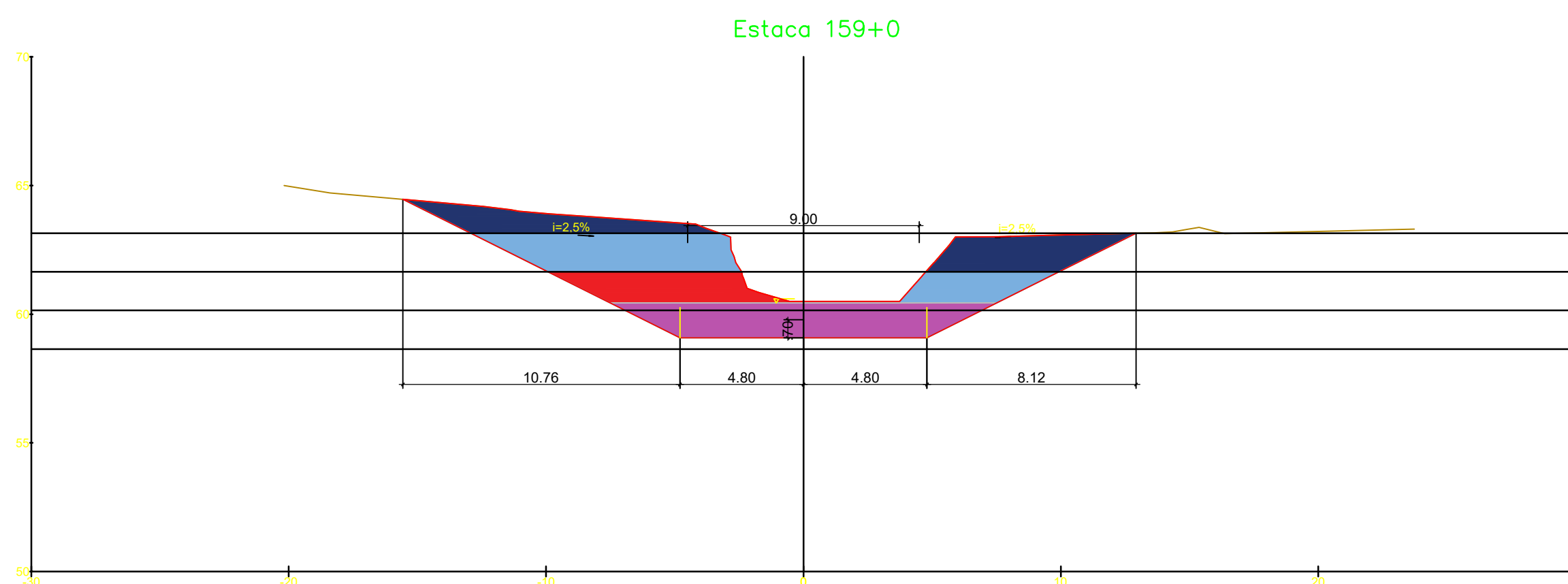
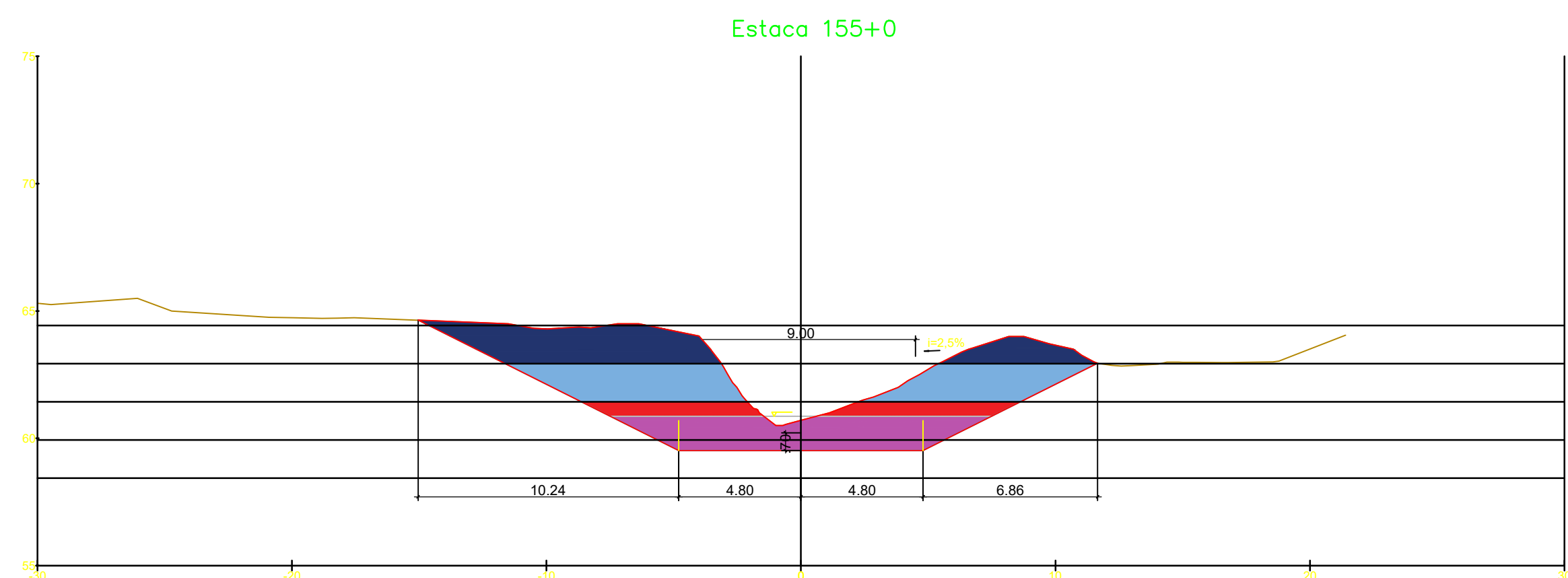
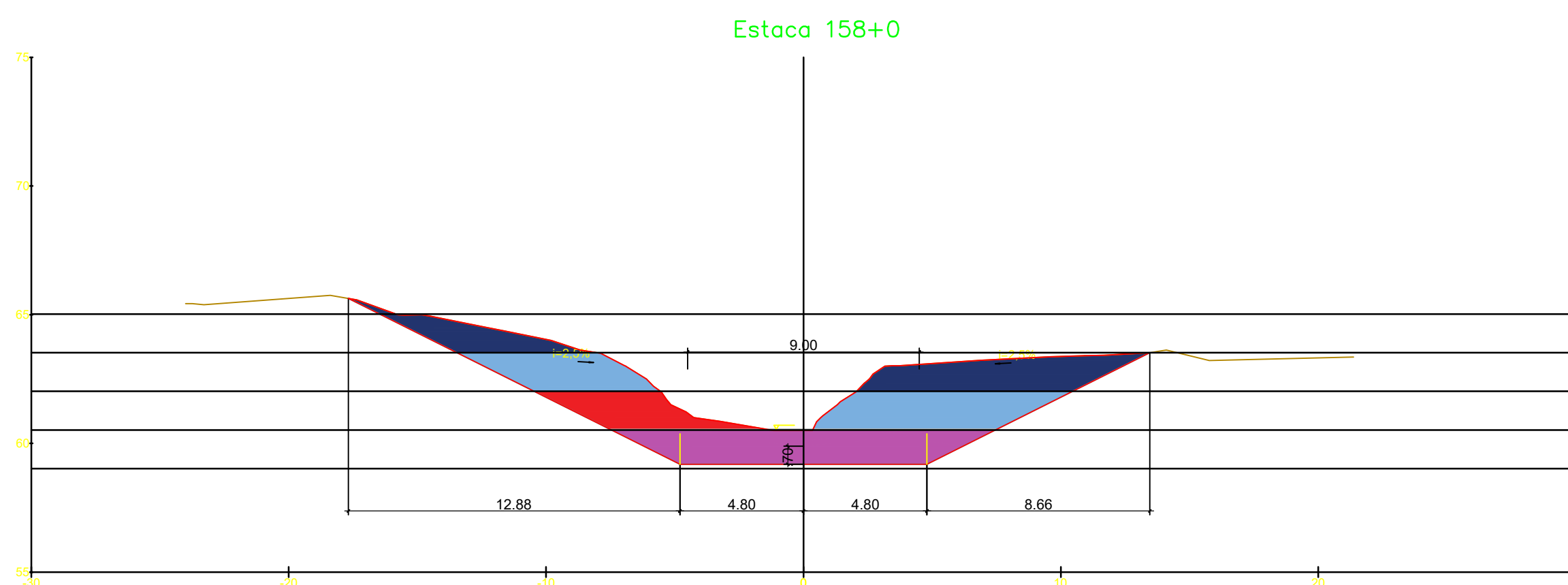
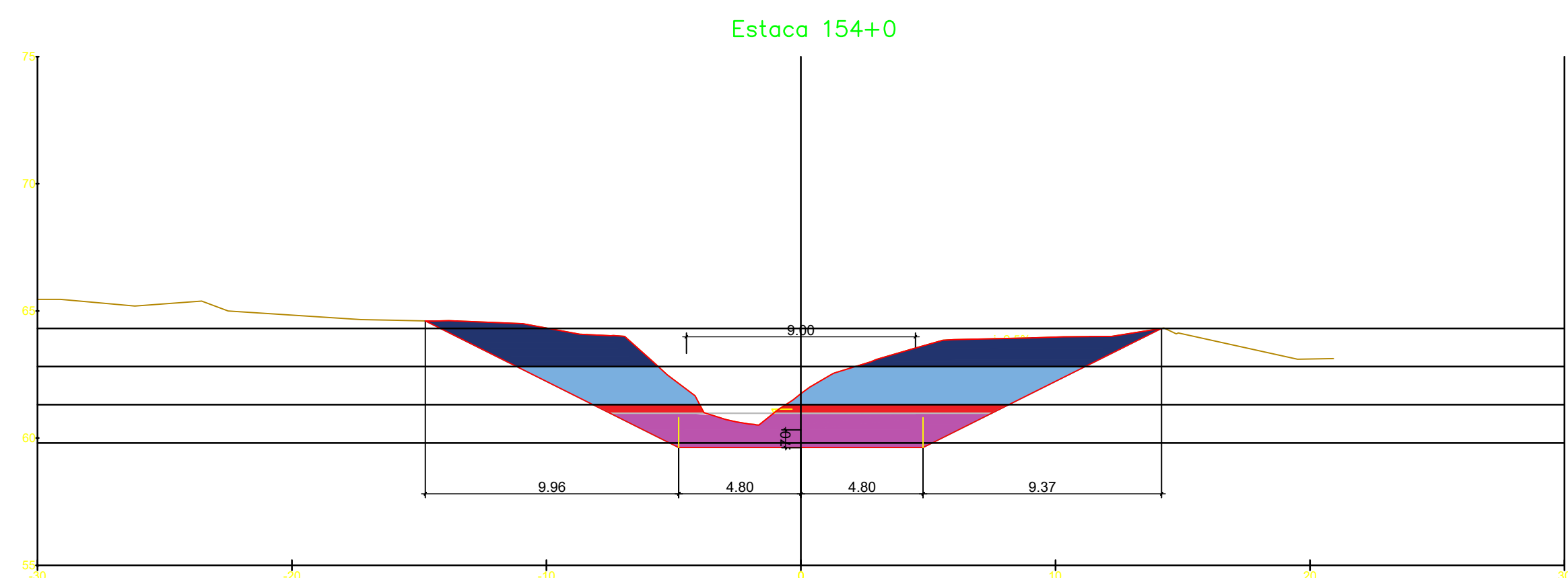
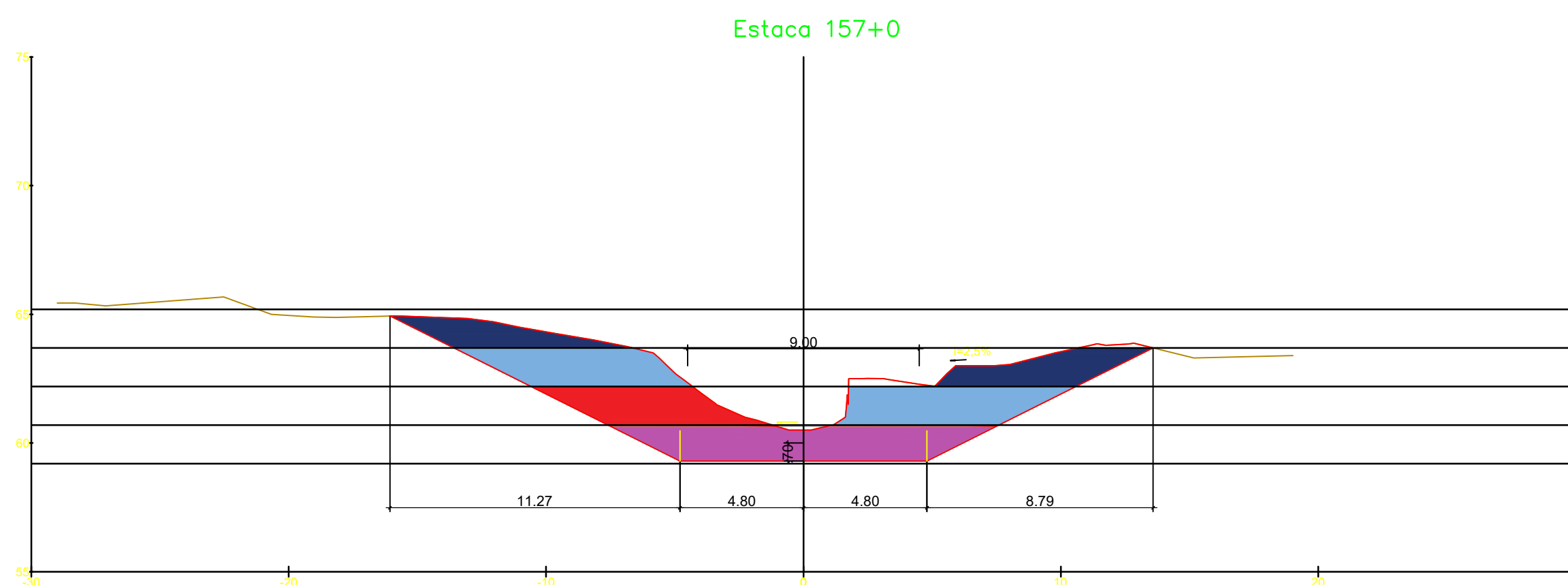
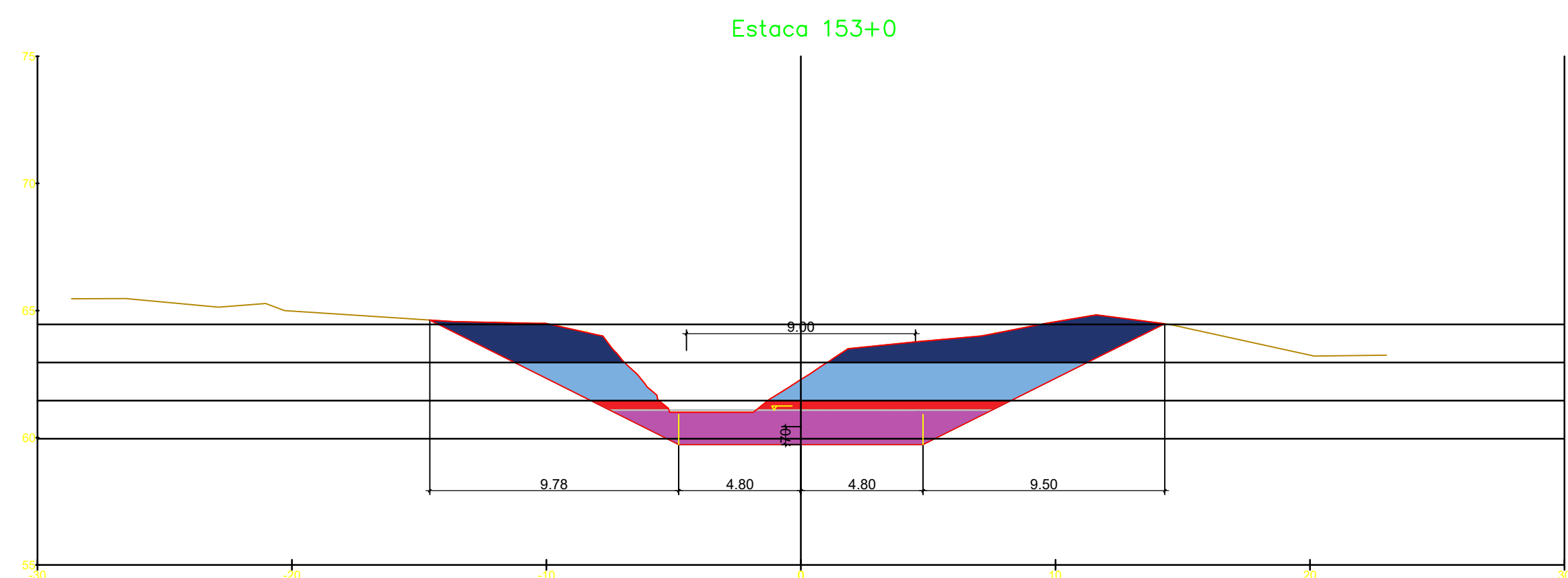
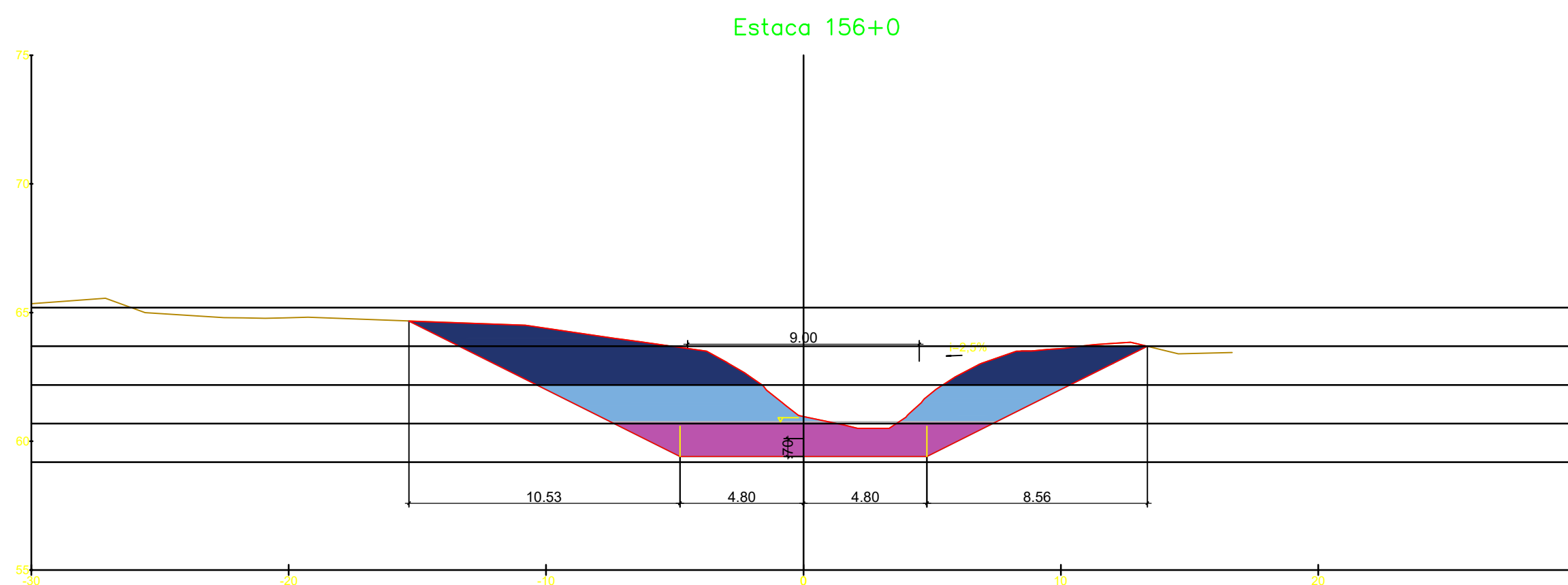
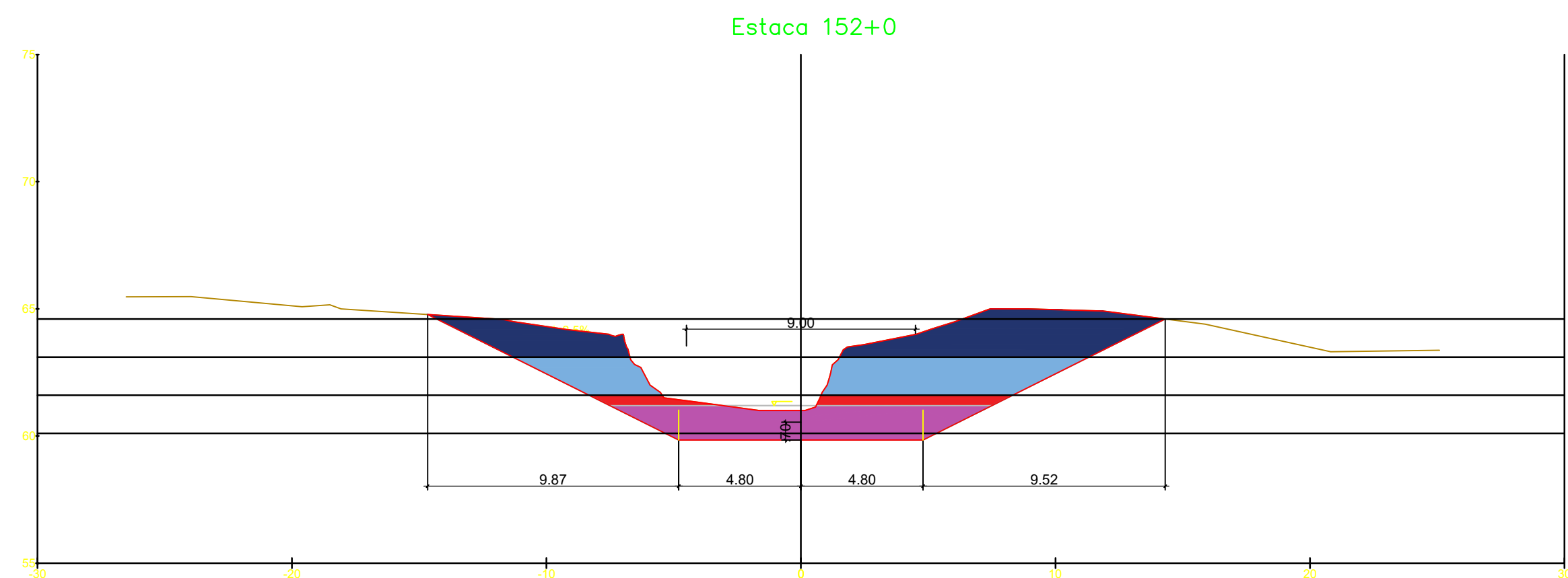
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ESCAV-SEC-003-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 CREA: 3.560/D
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 CREA: 24.563/D
 HÉLIO BAPTISTA
 CREA: 29.805/D

ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
EST. 134+10,0m ATÉ 170+0,00m**

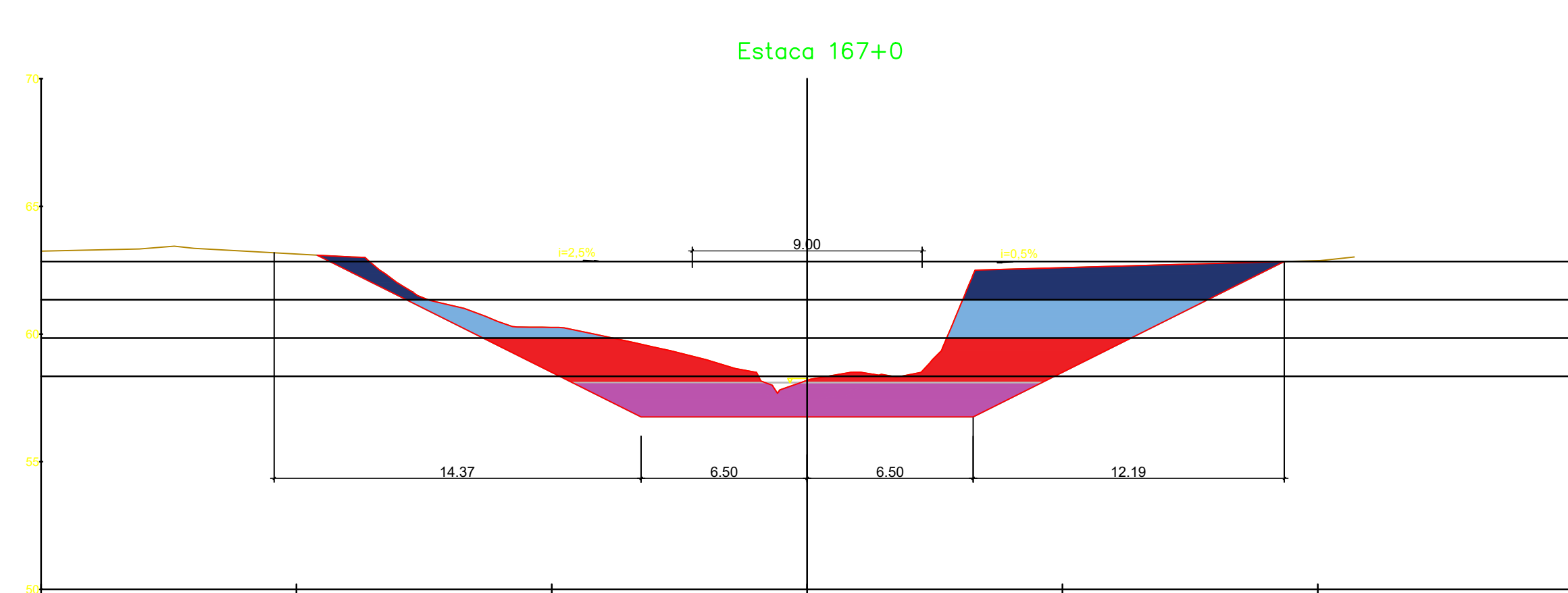
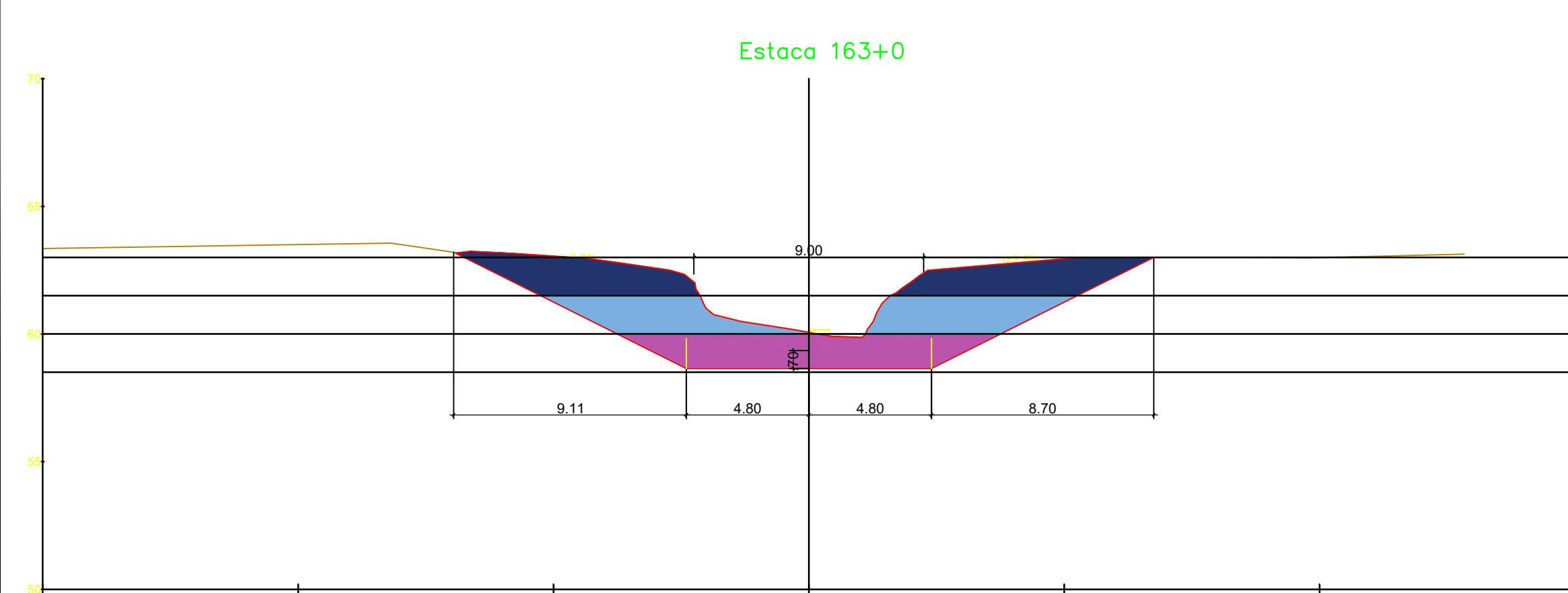
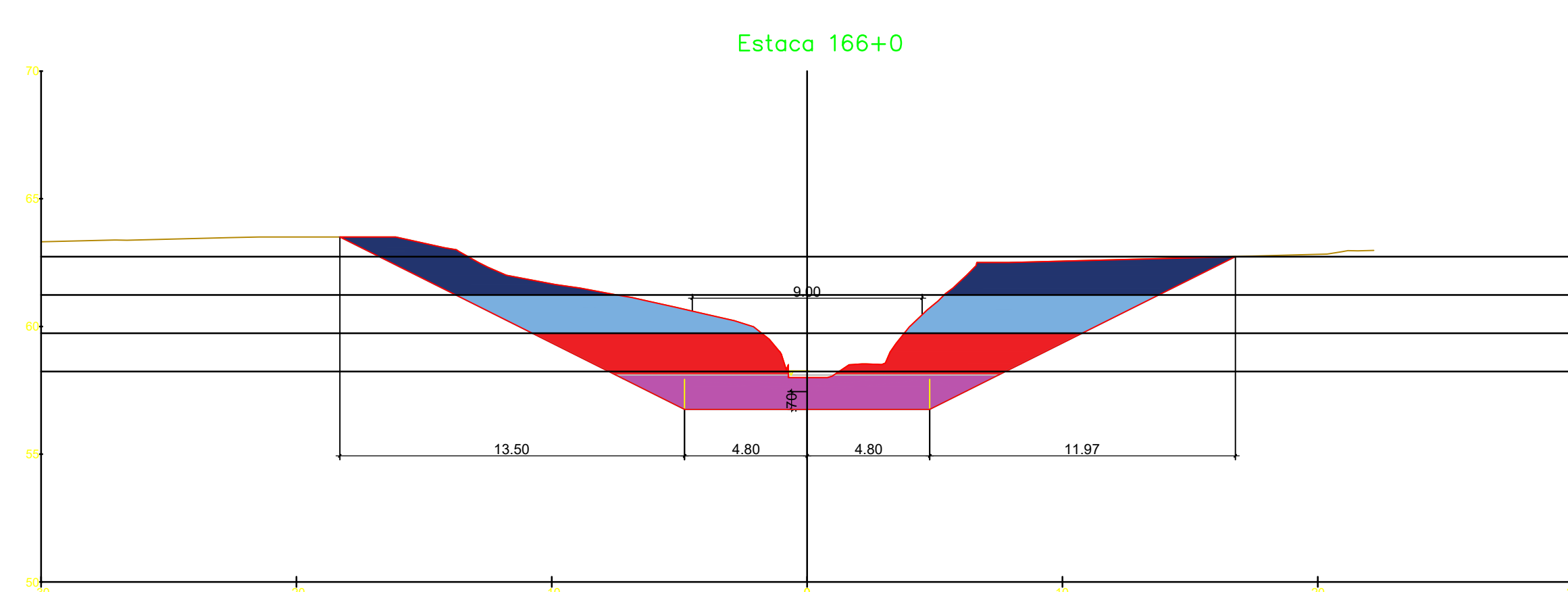
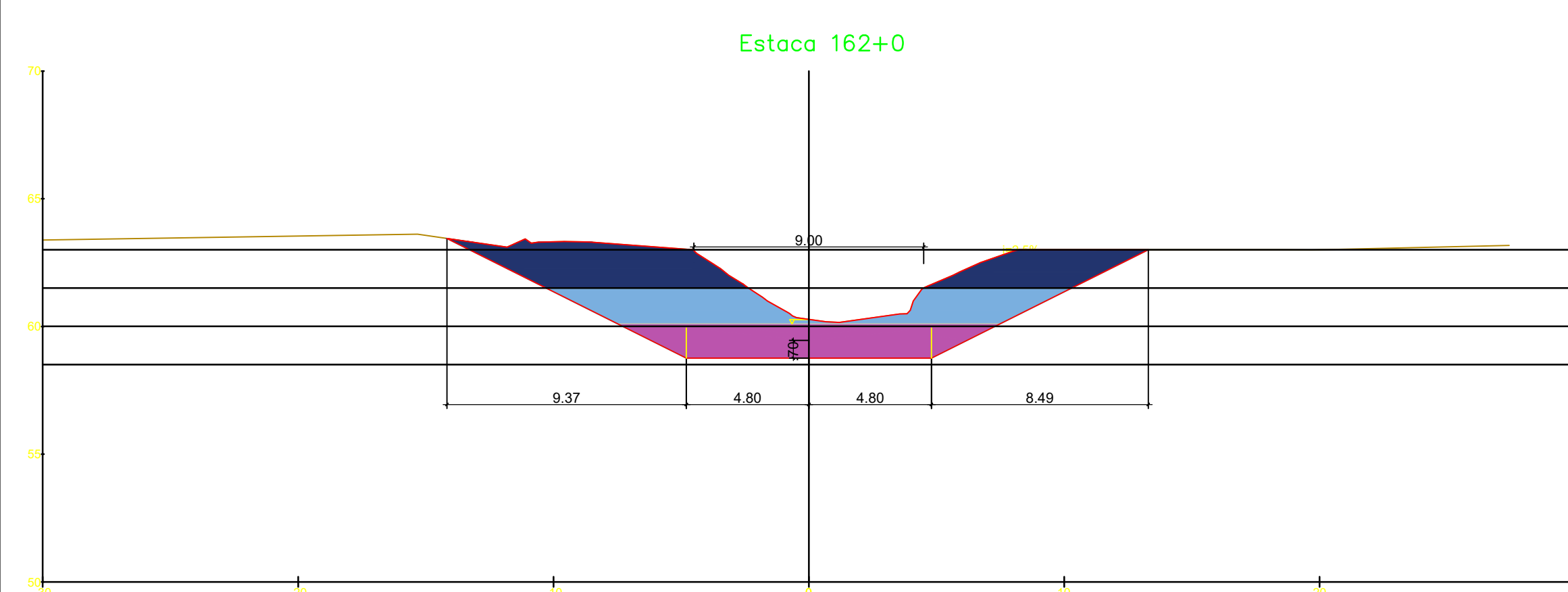
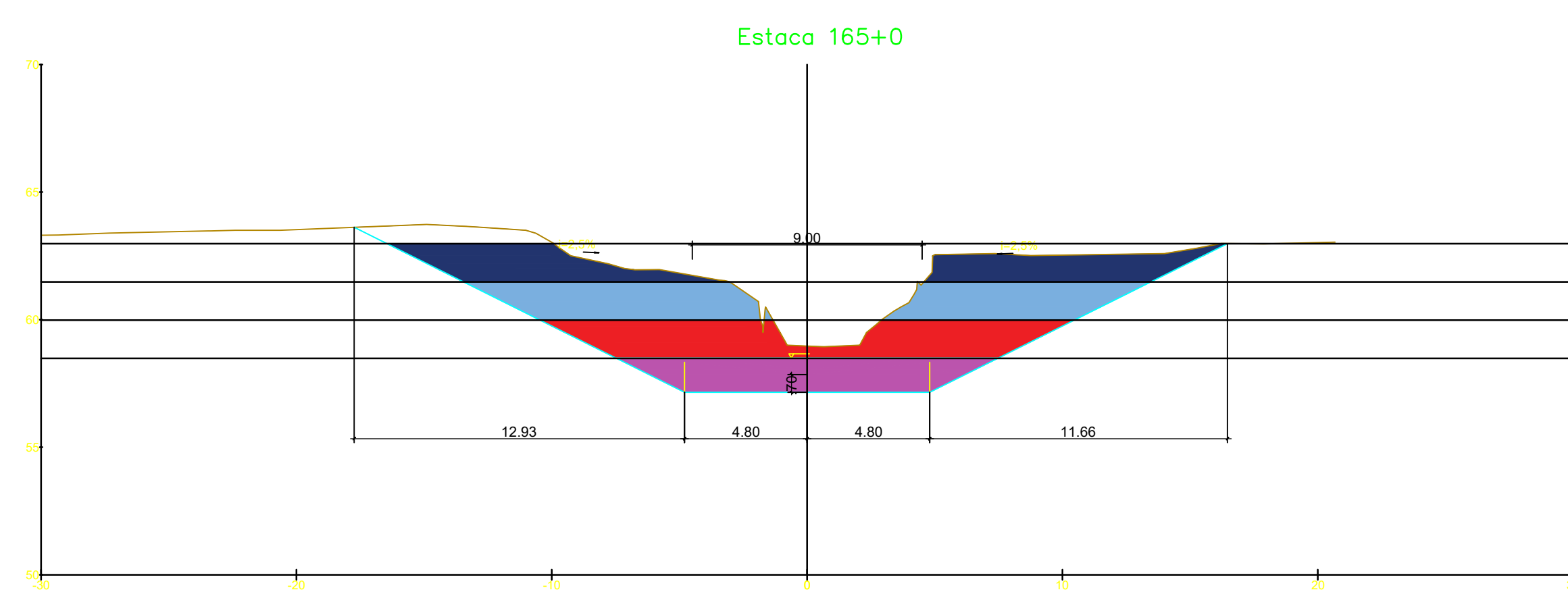
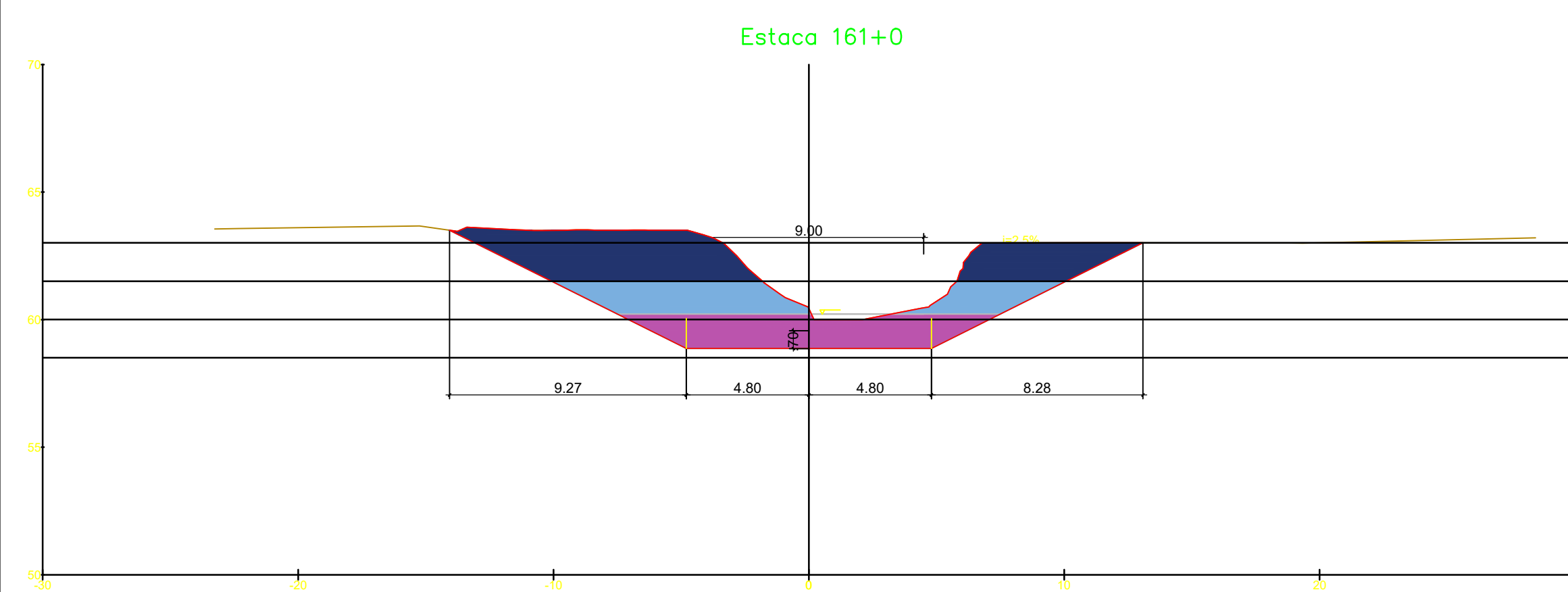
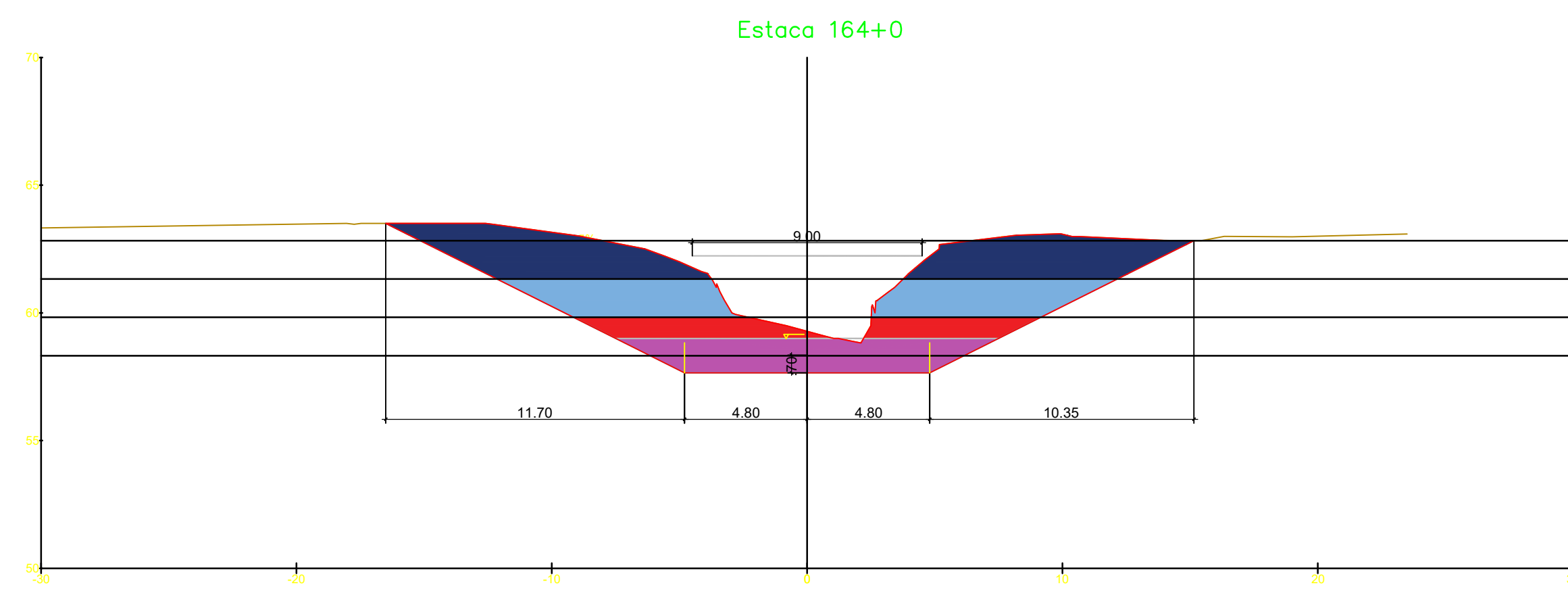
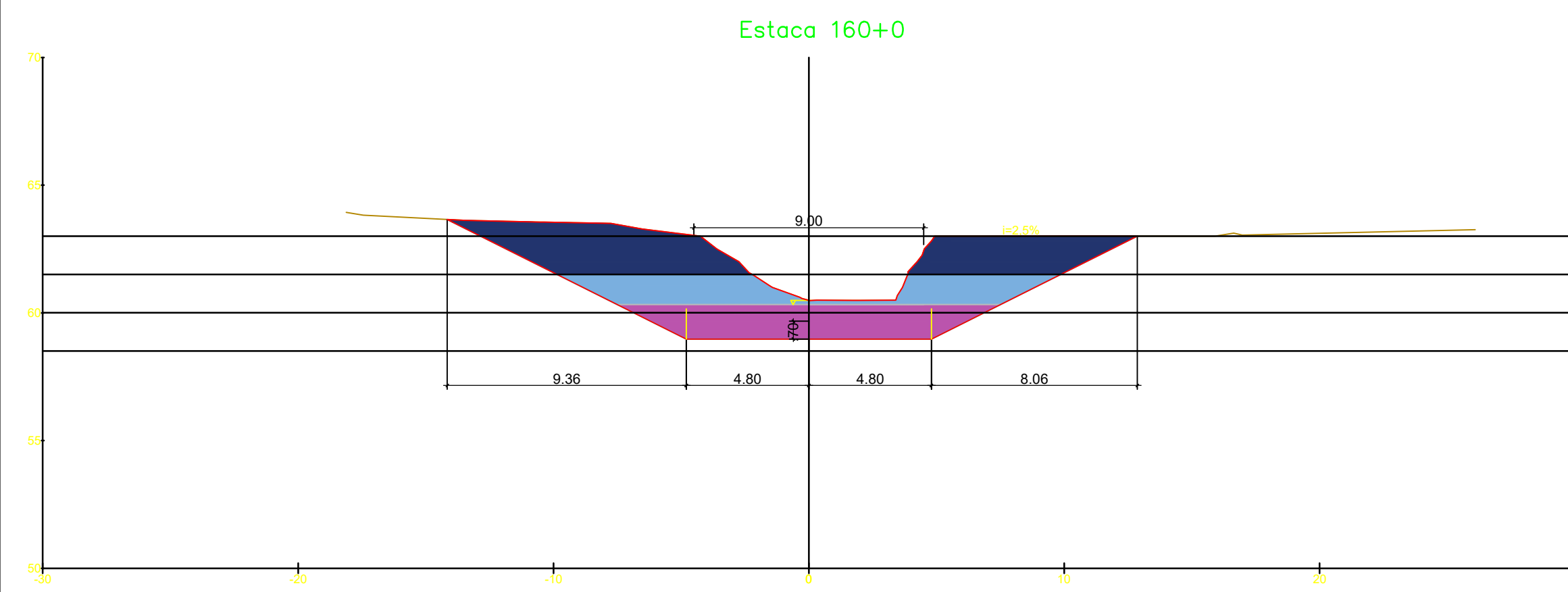
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES.: **ESCAV-SEC-003-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 02/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL PRINCIPAL
TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
EST. 134+10.0m ATÉ 170+0.00m

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Nº DES.: ESCAV-SEC-003-R1

PROJETISTA: **AG Service**
BRAVO ENGENHARIA LTDA.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA
 MARCELO CARDIM CARVALHO
 HÉLIO BAPTISTA

APROVADO:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO GERAL	04/21	KH	HB	HB
0	EMISSÃO INICIAL	12/20	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ**

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA: **BRAVO ENGENHARIA LTDA.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

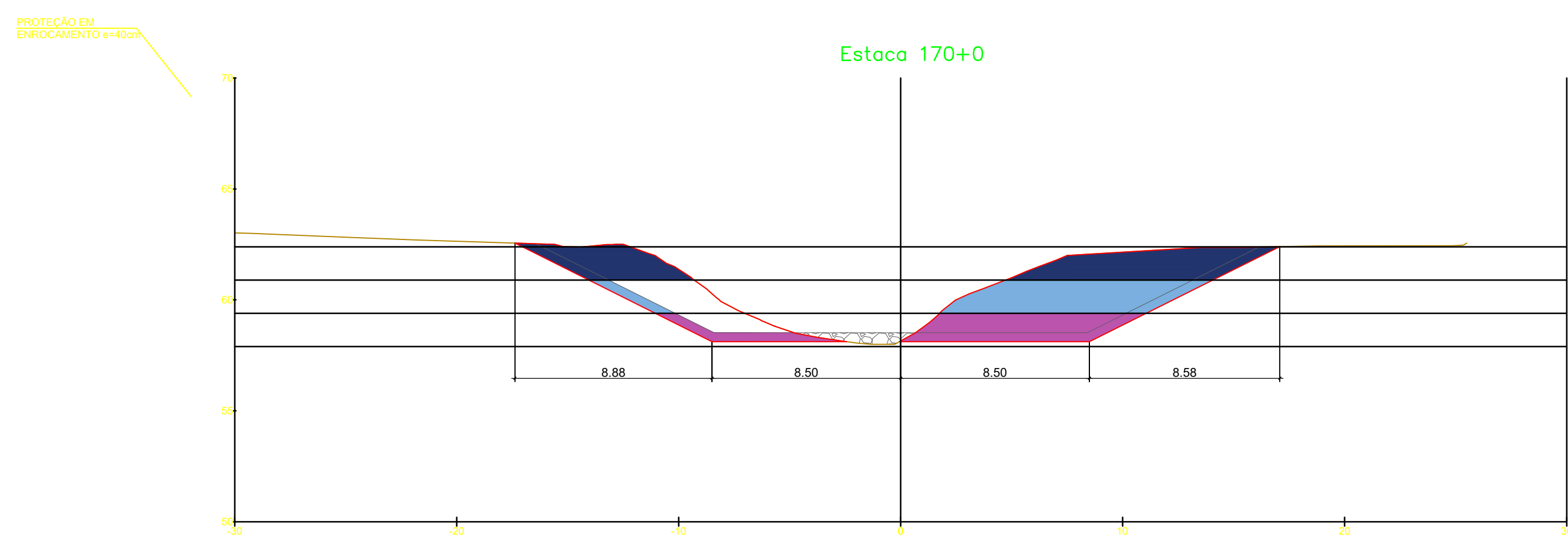
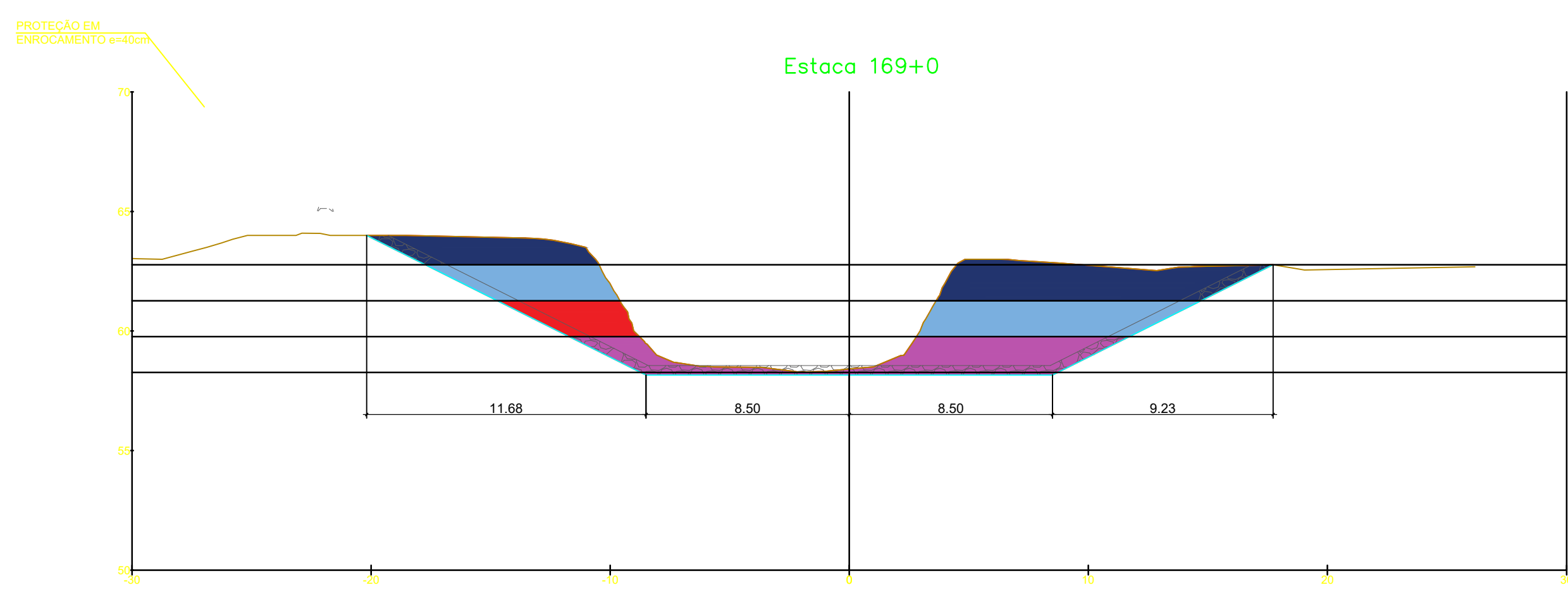
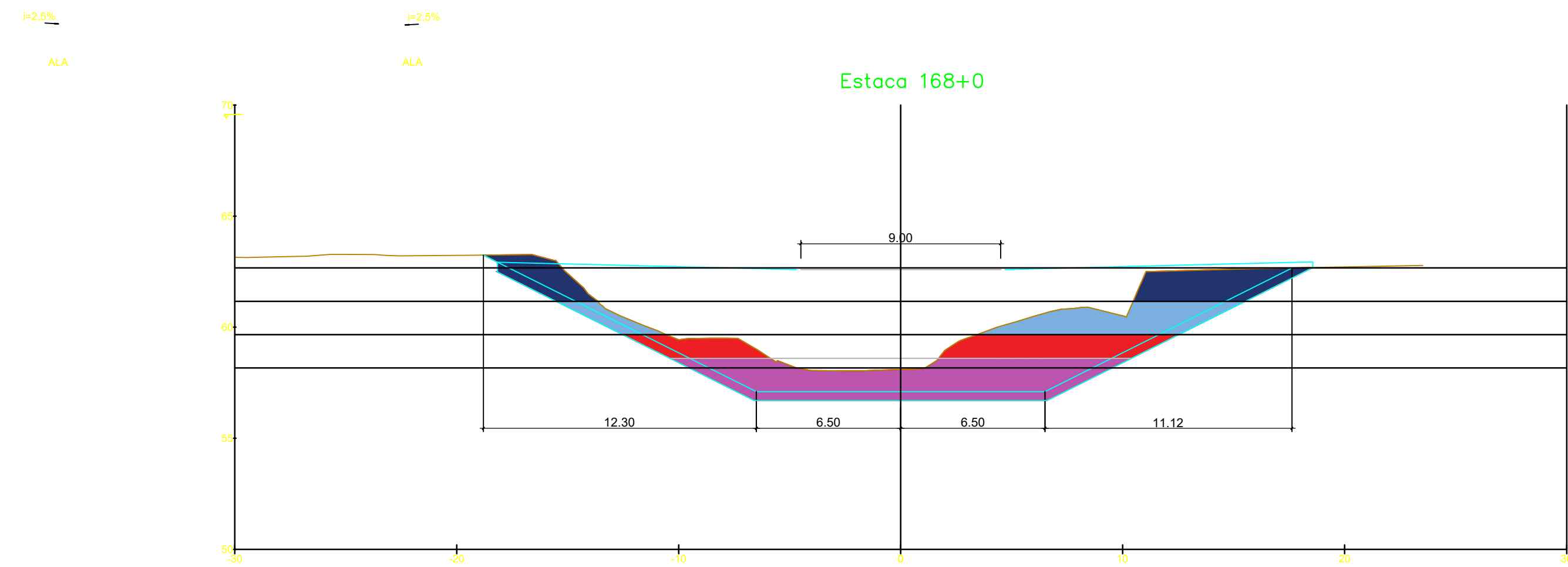
ASSUNTO: **CANAL DO IGARAPÉ PRICUMA - CANAL PRINCIPAL**
TRECHOS 6.1, 6.2, 6.3 e 6.4
EST. 134+10,0m ATÉ 170+0,00m

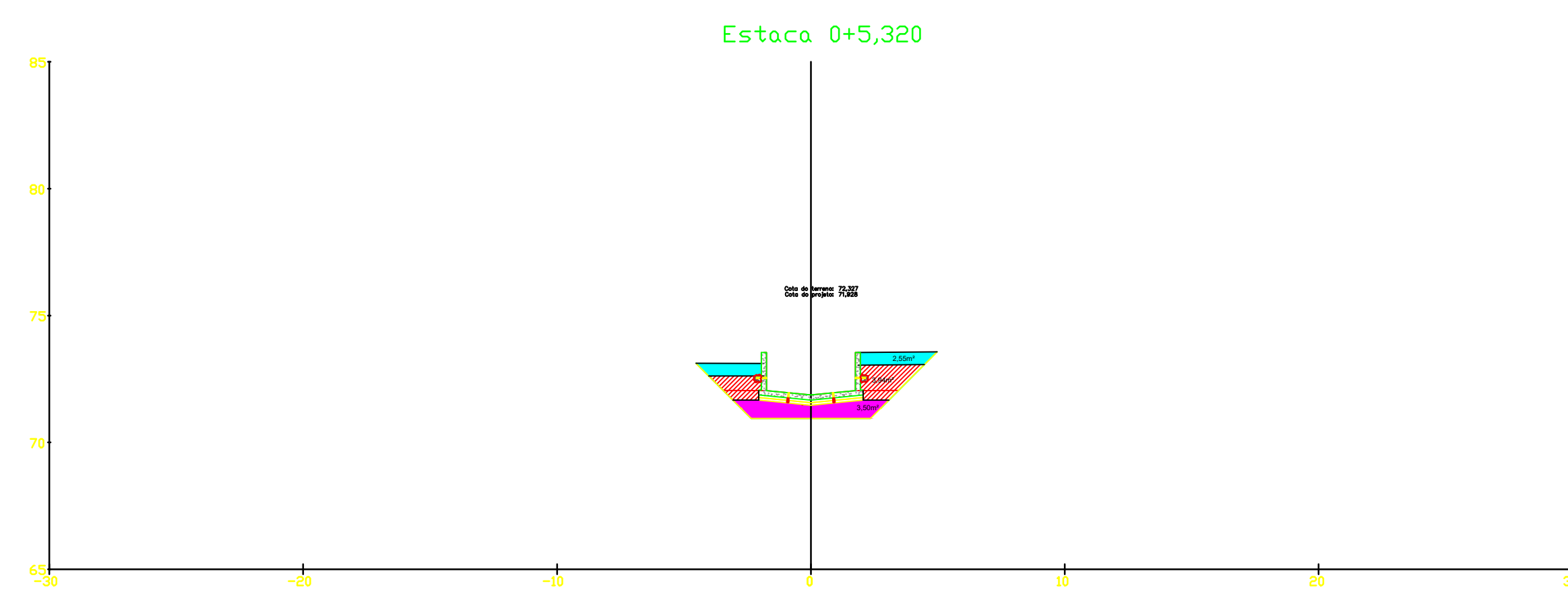
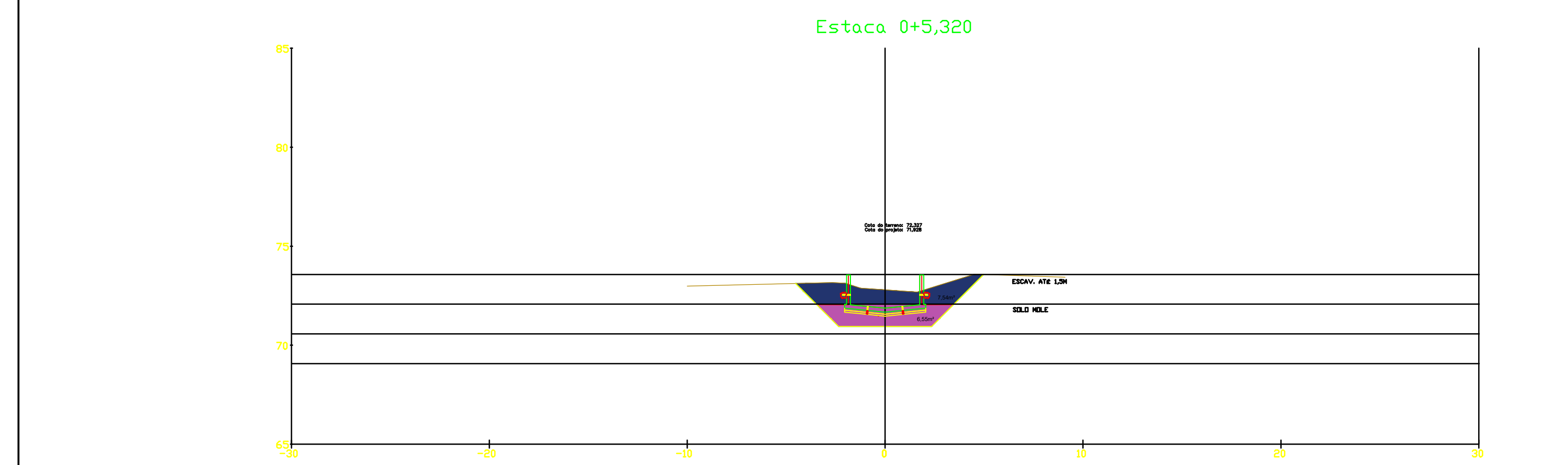
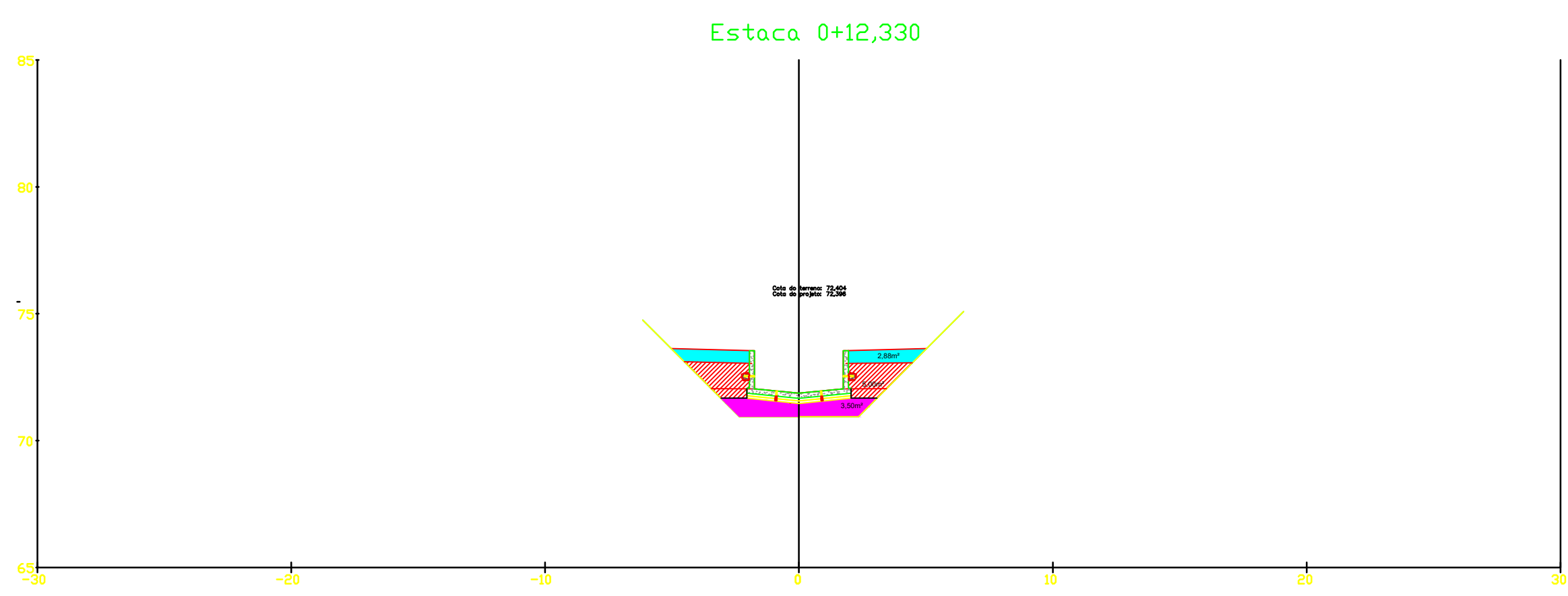
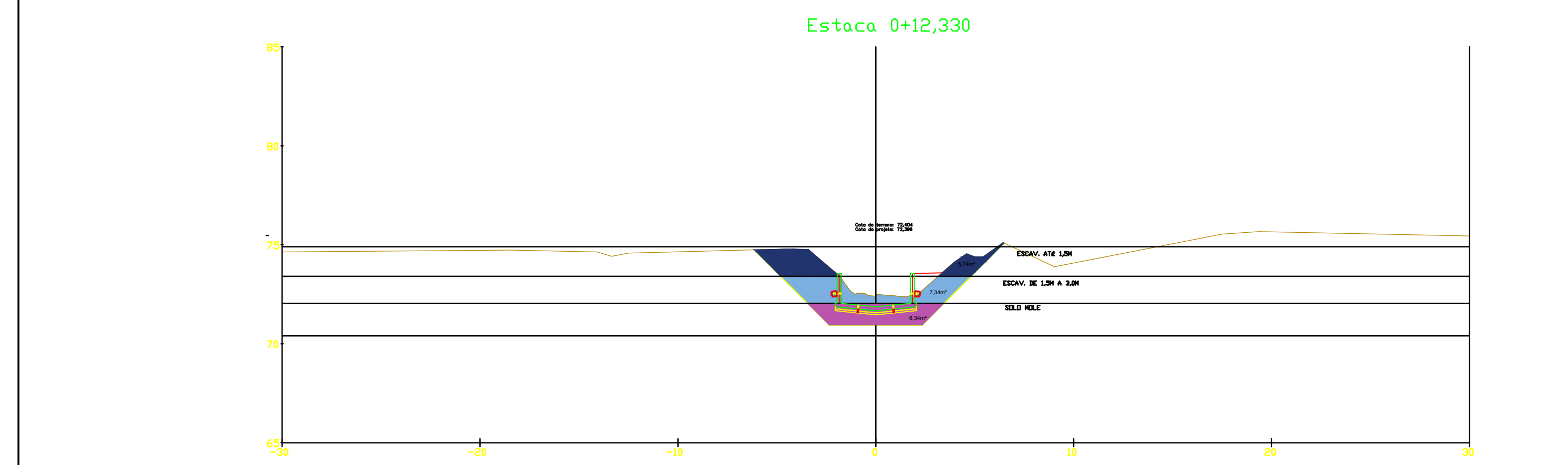
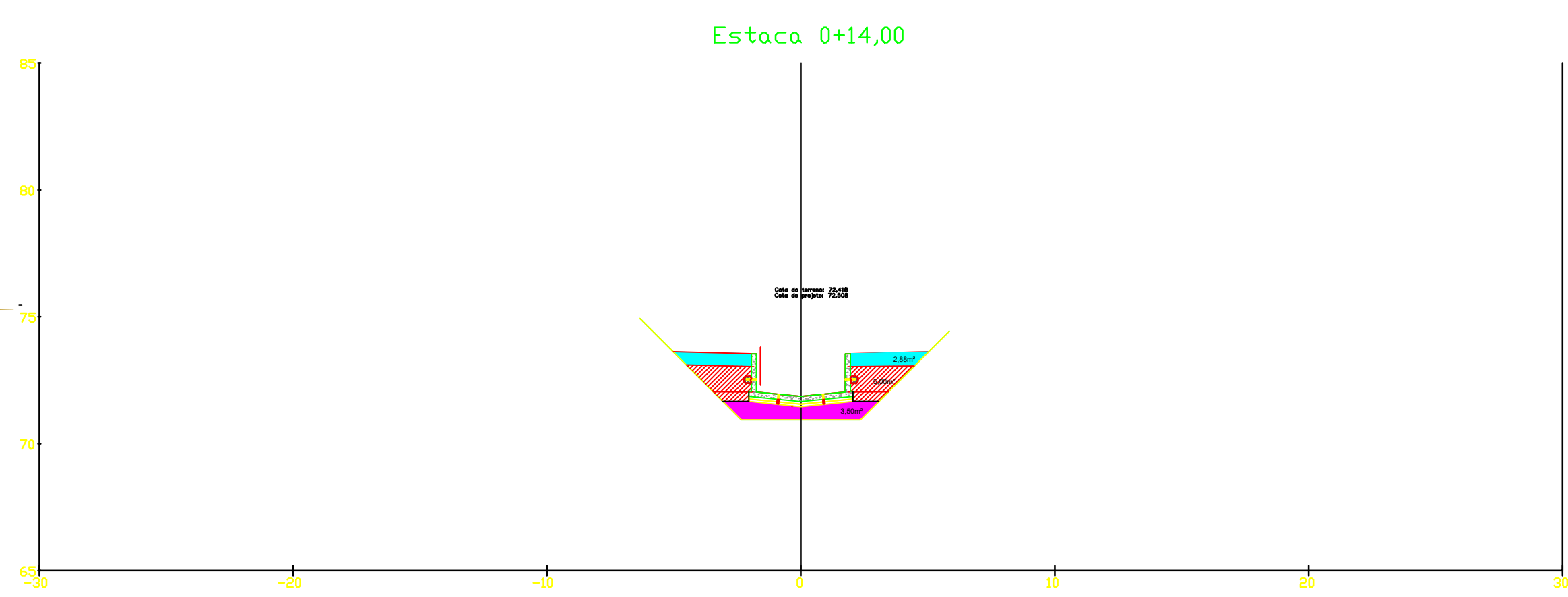
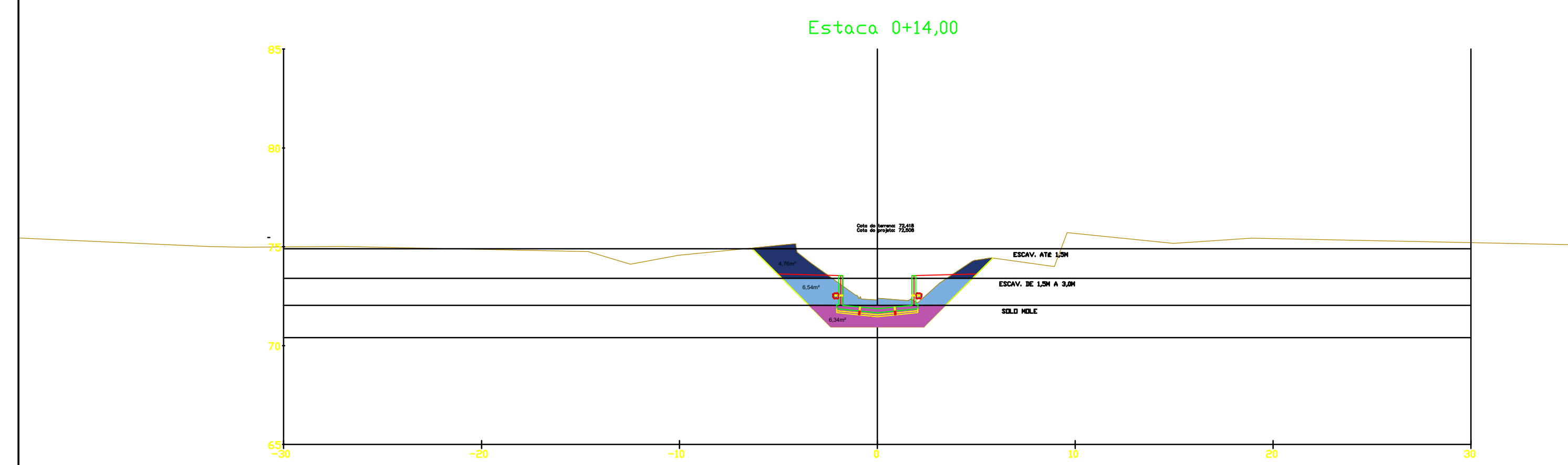
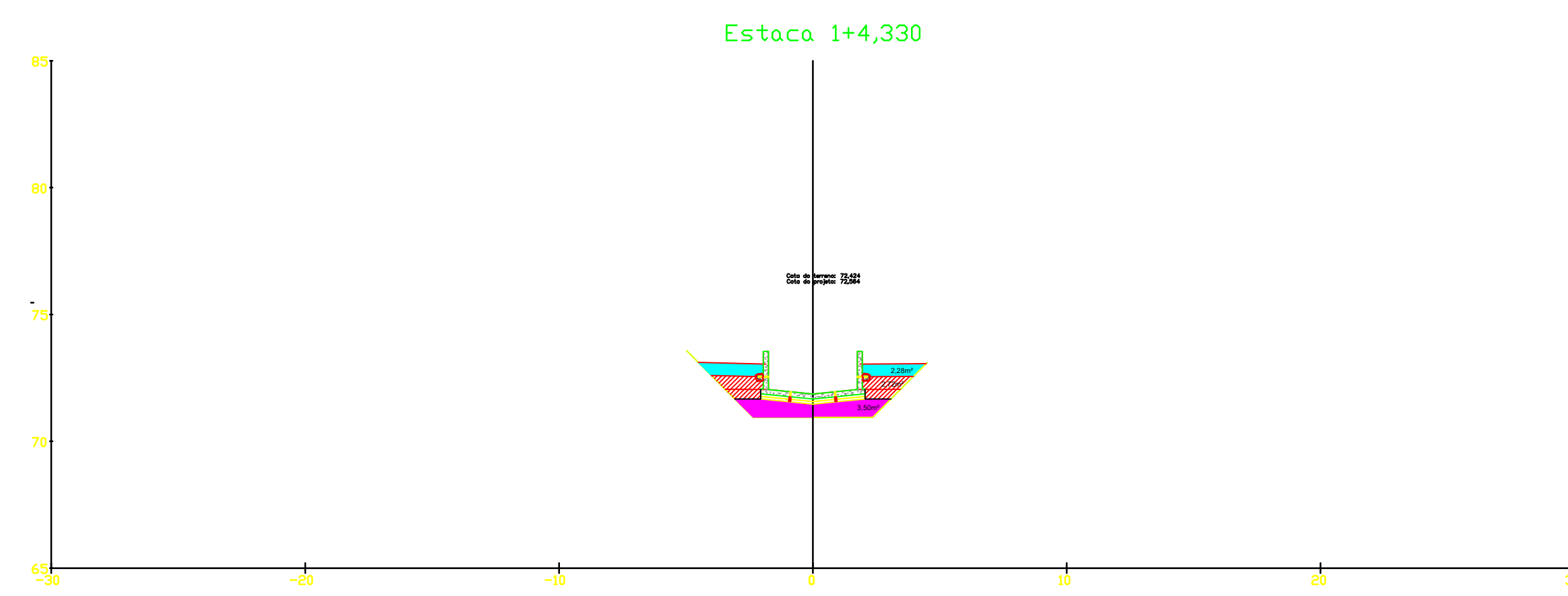
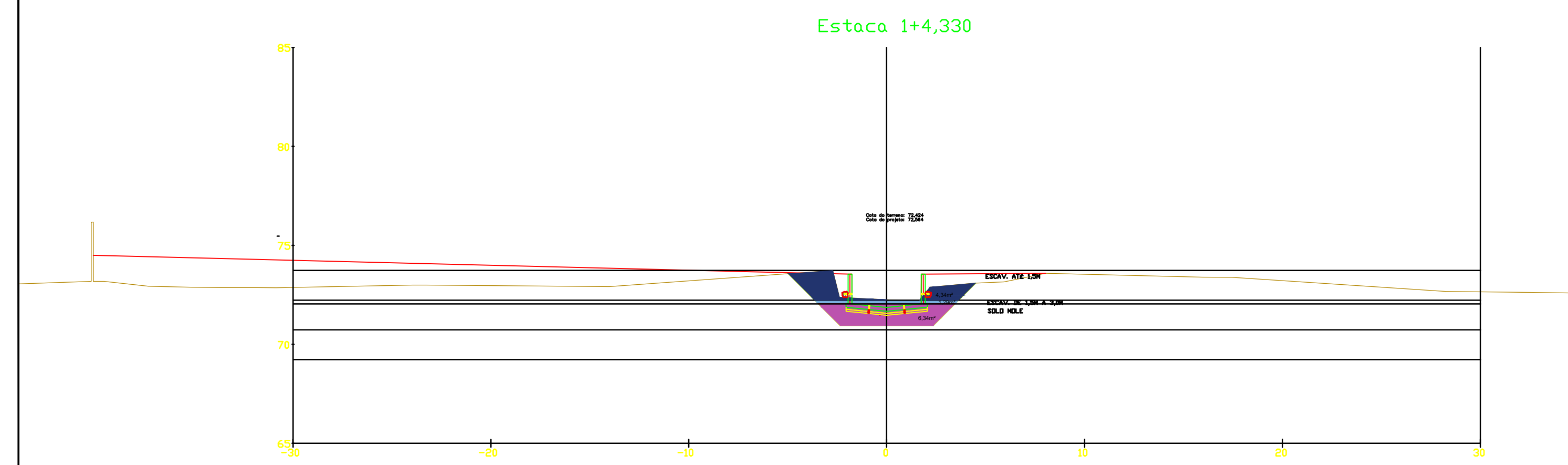
TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Nº DES: **ESCAV-SEC-003-R1**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHAS: 05/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:





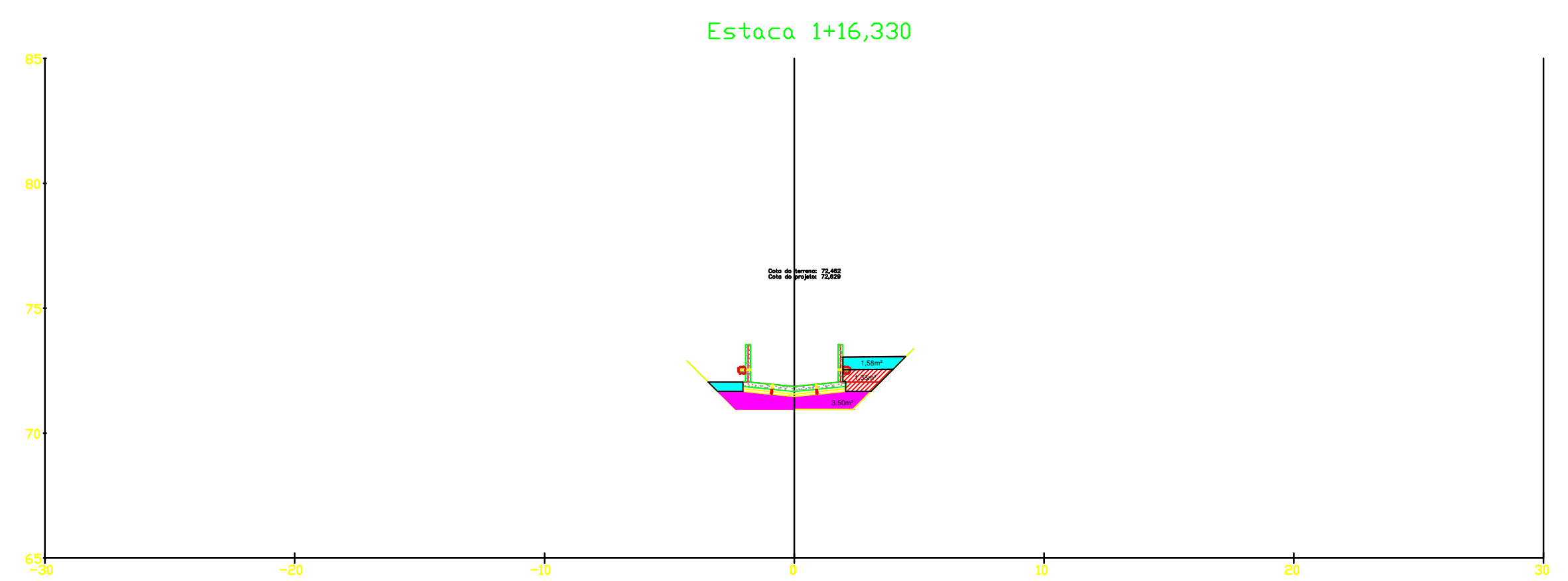
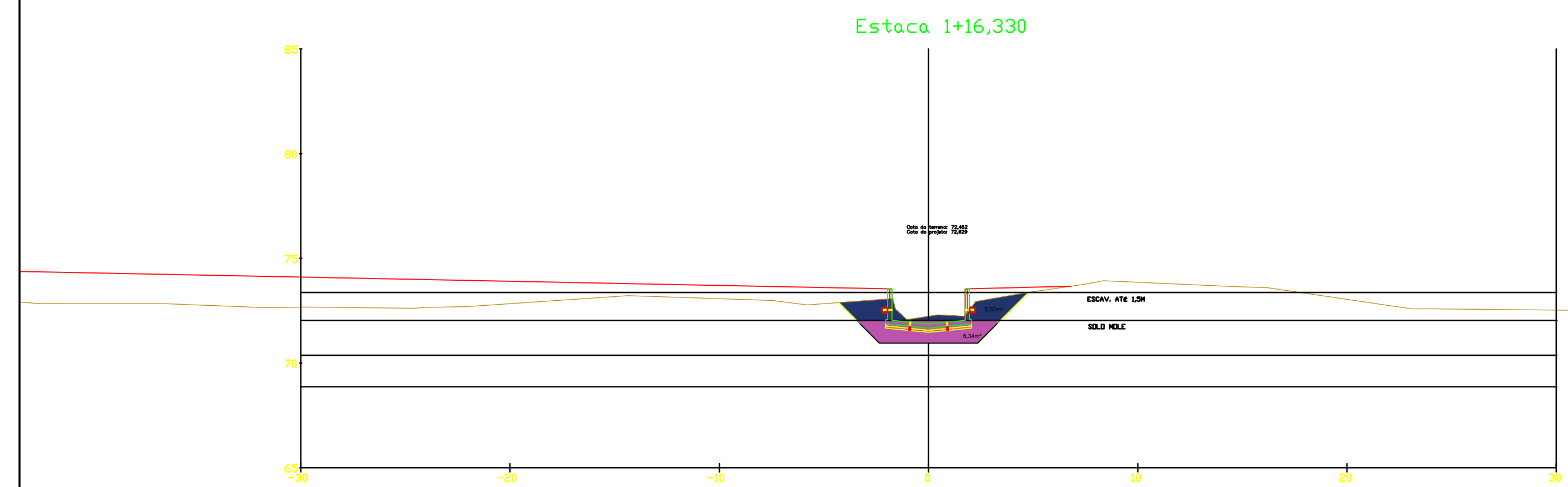
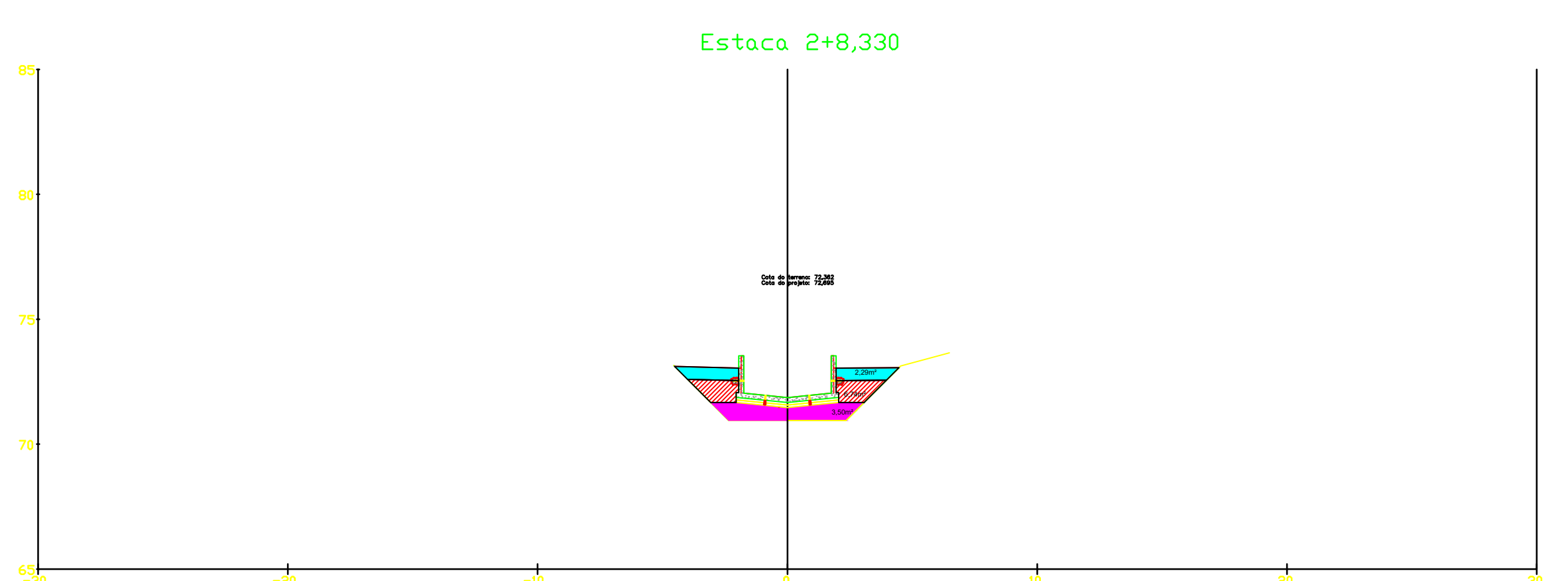
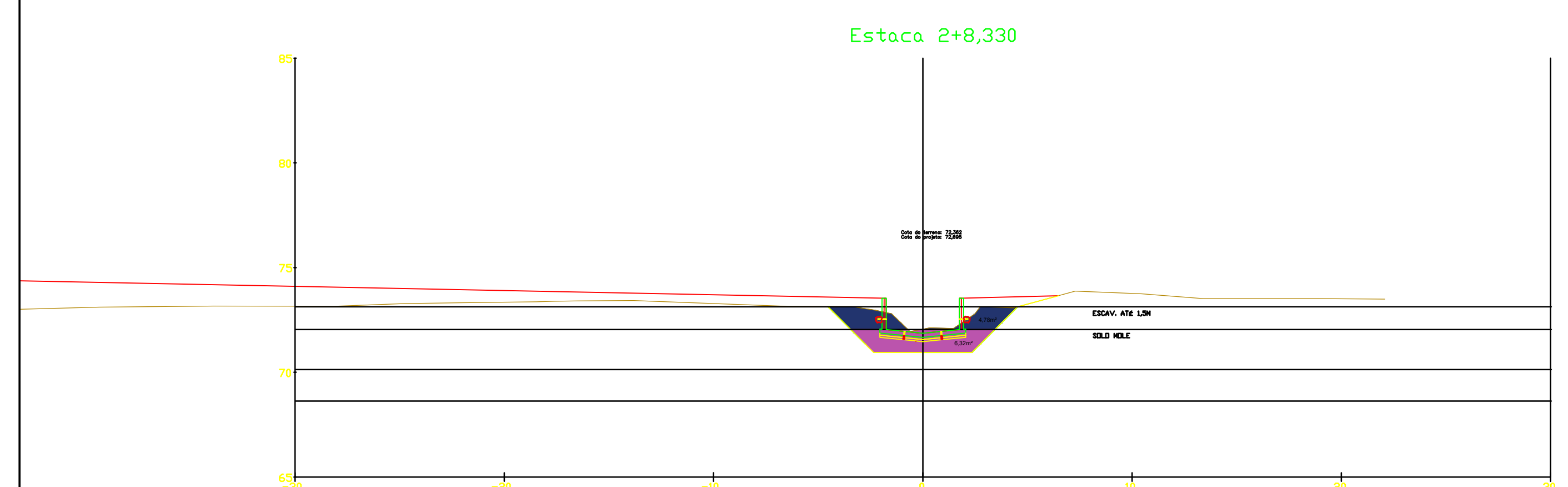
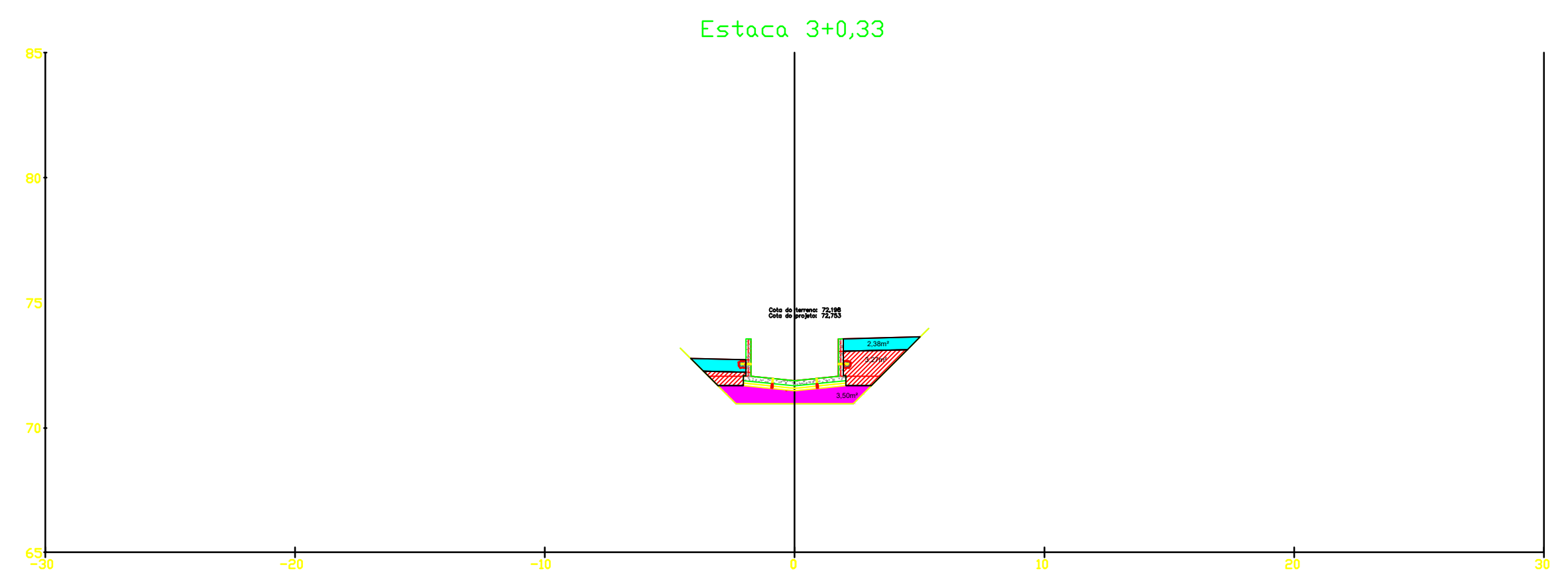
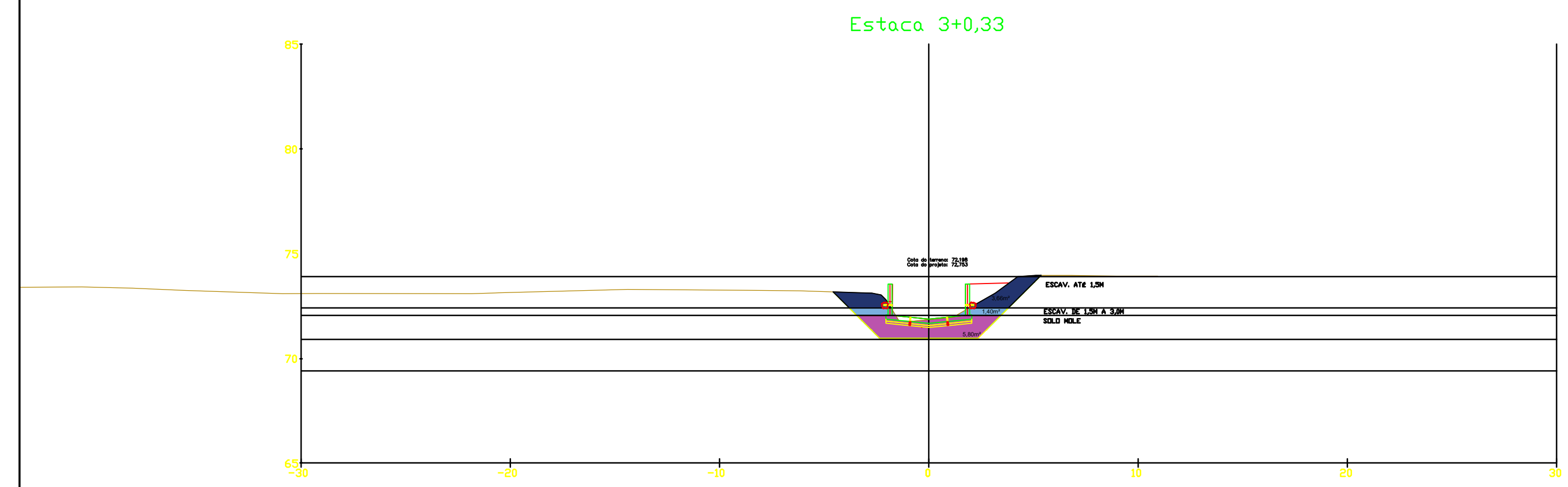
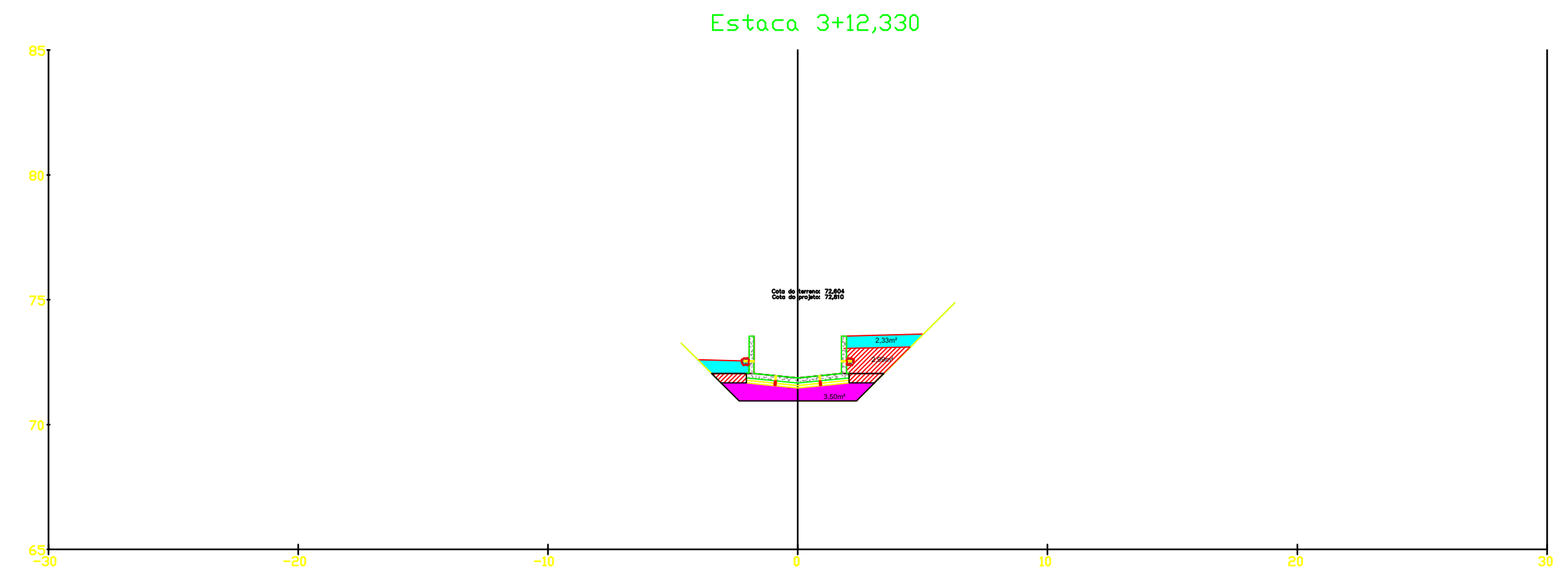
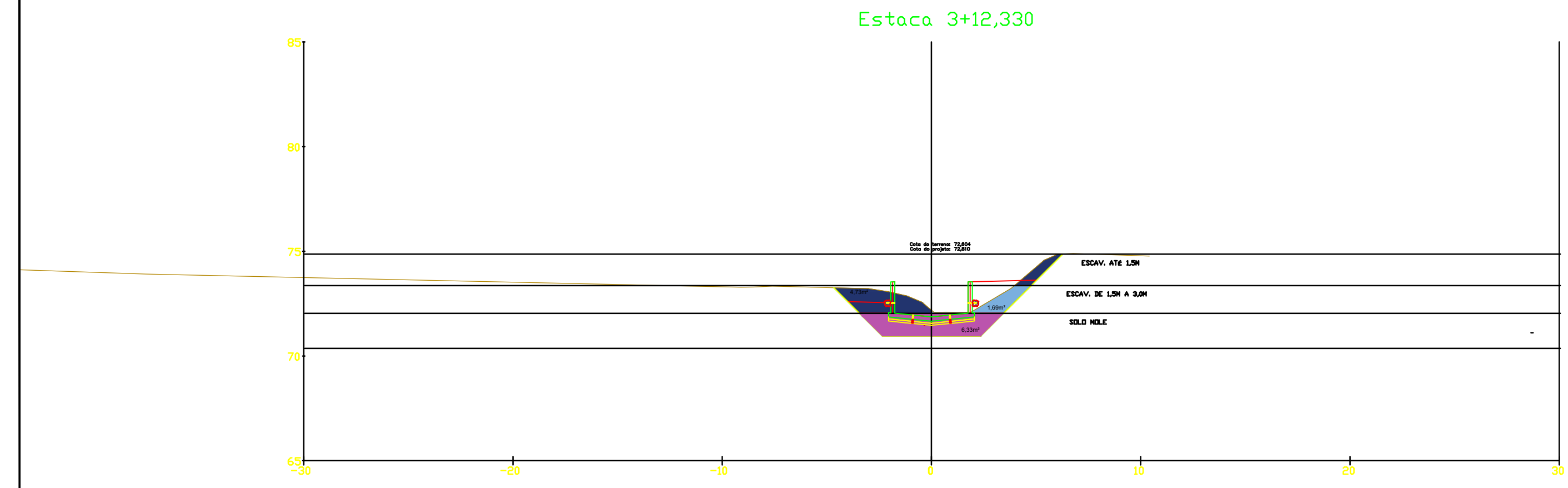
- ESCAV. ATÉ 1,5M
- ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
- ESCAV. ACIMA DE 3,0M
- SOLO MOLE
- Aterro com mt. importado
- Aterro com mt. drenante
- Colchão de areia

PROJETO ESTRUTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

<p>PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ</p> <p>ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO</p> <p>TEMA: SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO</p> <p>Nº DES: SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01</p>	<p>CLIENTE: AG Service</p> <p>PROJETISTA: Engenharia</p> <p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</p> <p>SERGIO FERREIRA CREA BA 48436 - D sergioferreira.engenhas@gmail.com</p> <p>ROBSON ALVES ASSIS CREA BA 51682 - D comercial.engenhas@gmail.com</p>
<p>INDICAÇÃO LOCAL: FRANCHA</p>	<p>APROVADO: 01</p> <p>ASSINATURA E CARIMBO:</p>





- ESCAV. ATE 1,5M
- ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
- ESCAV. ACIMA DE 3,0M
- SOLO MDLE
- Aterro com mt. importado
- Aterro com mt. drenante
- Colchão de areia

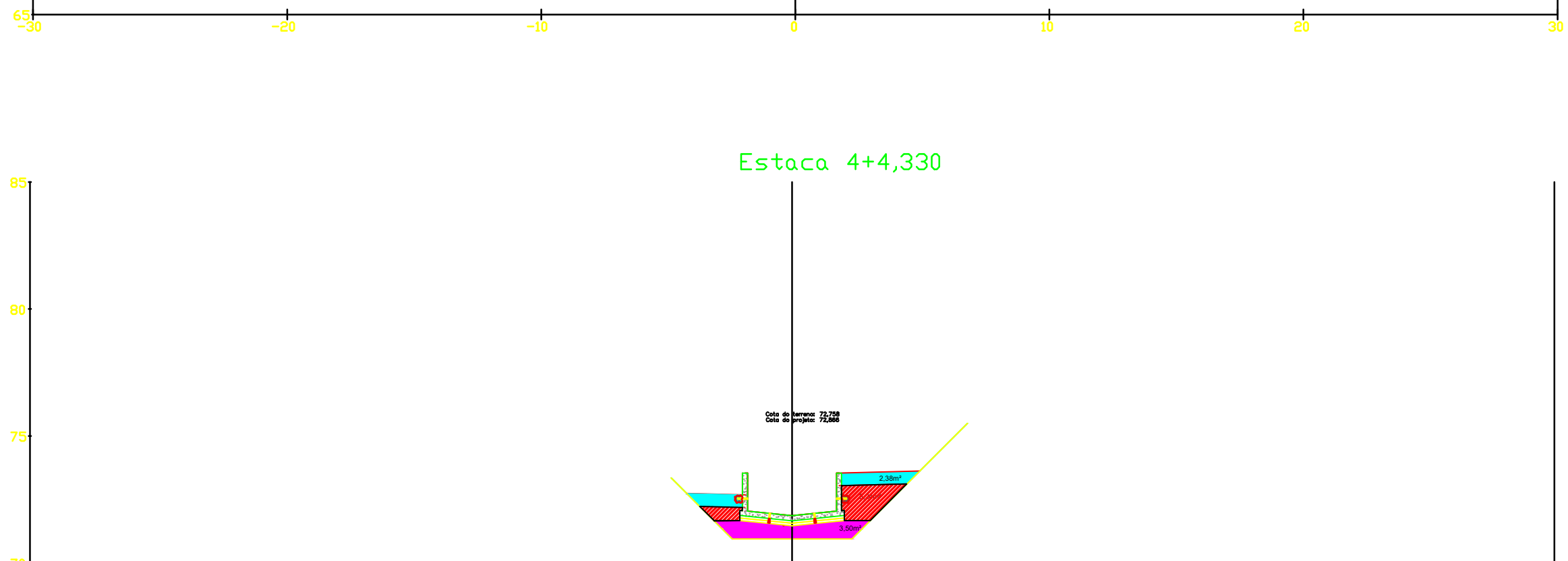
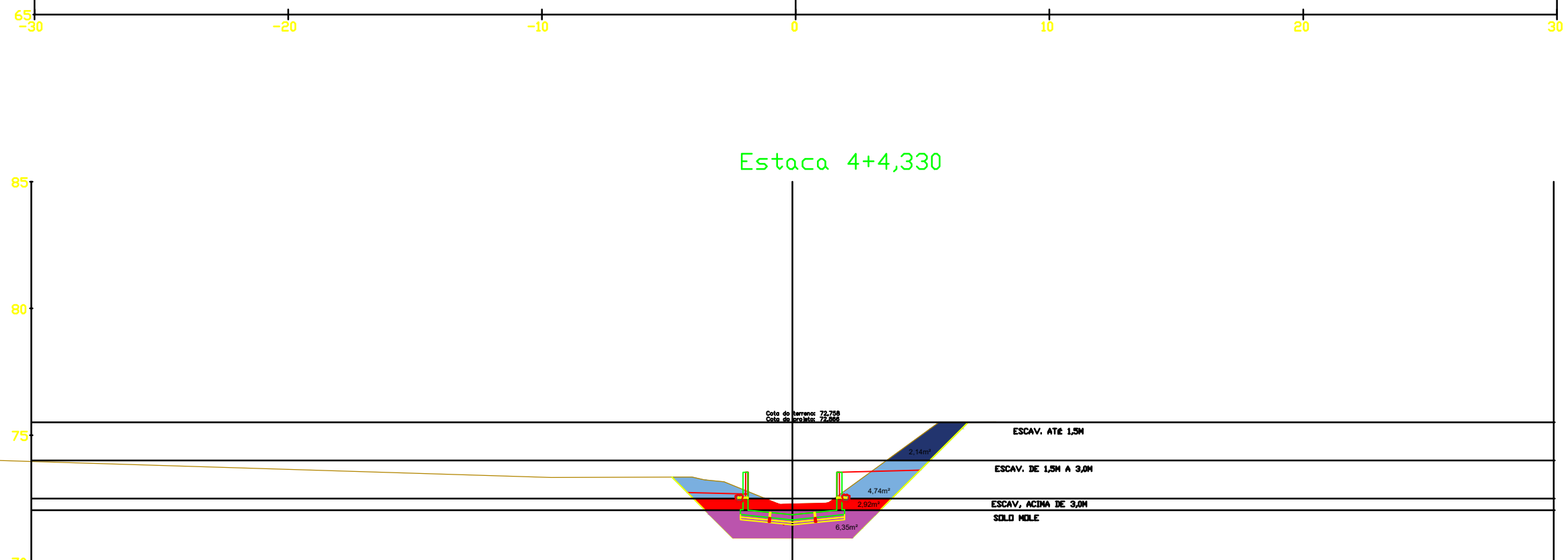
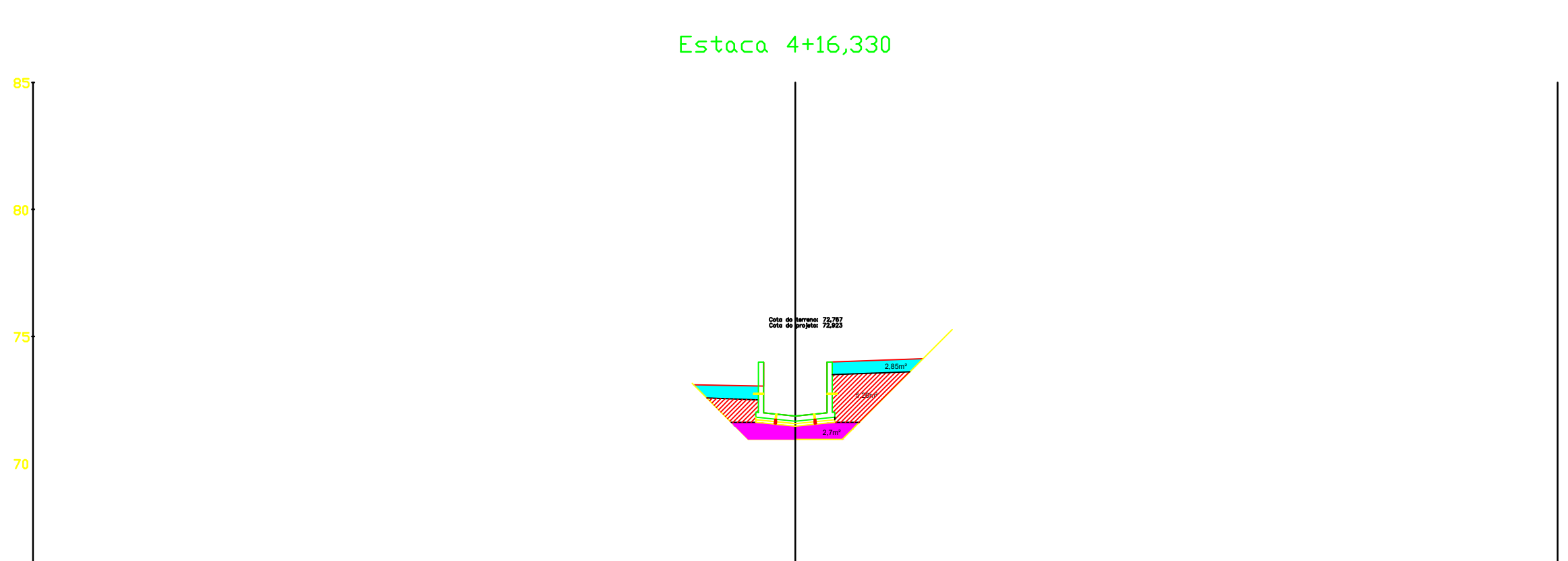
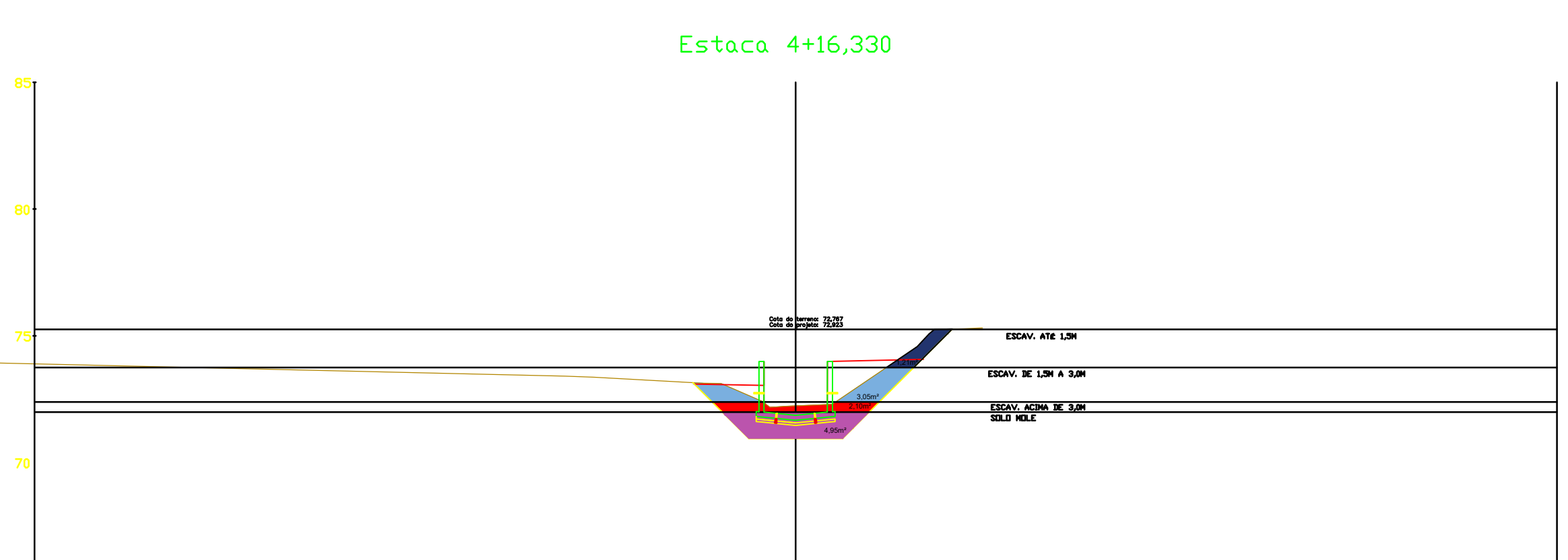
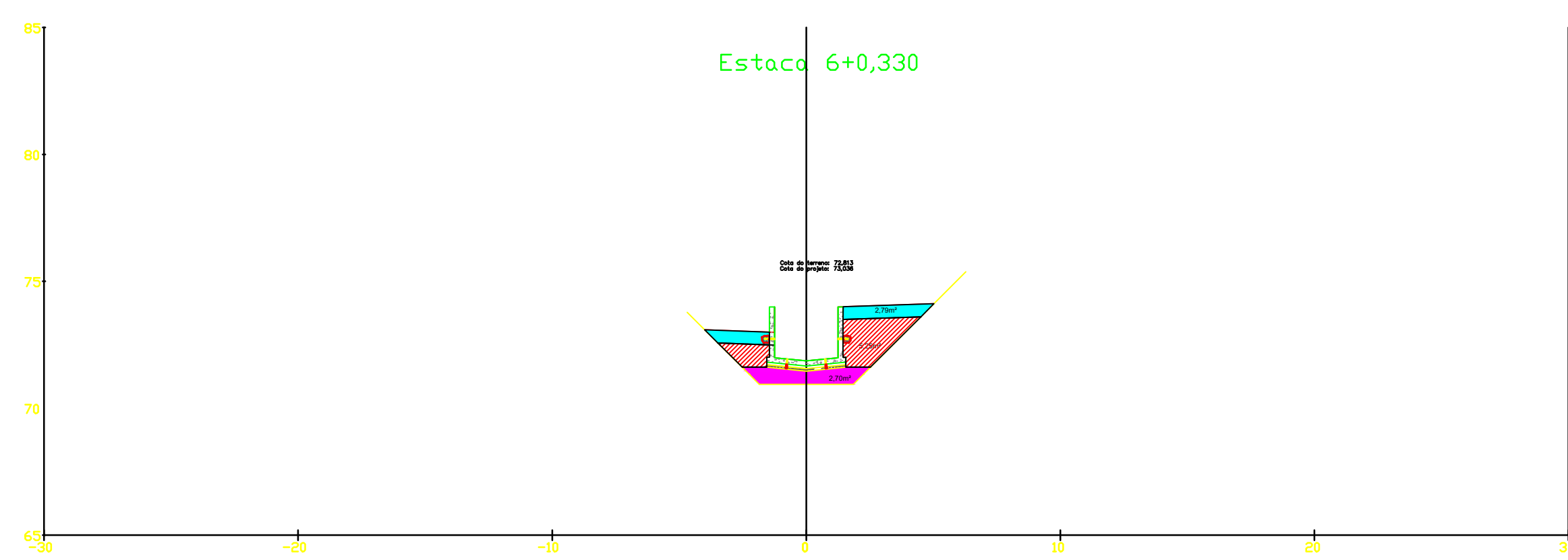
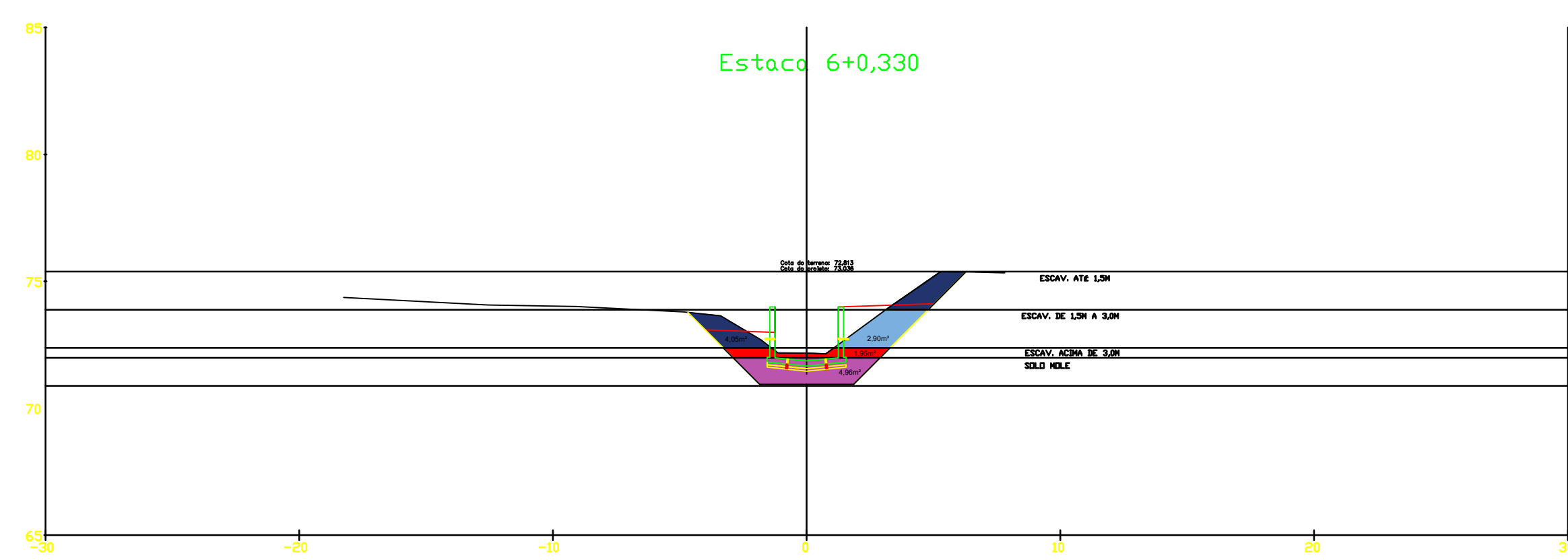
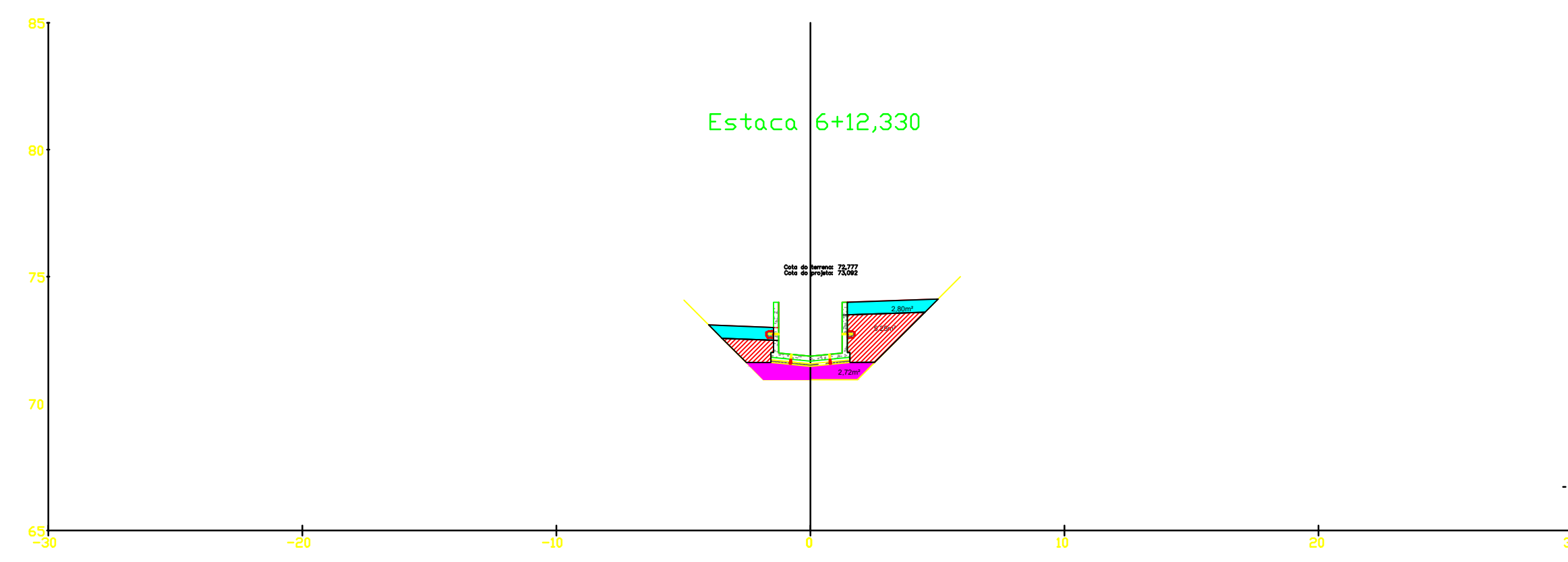
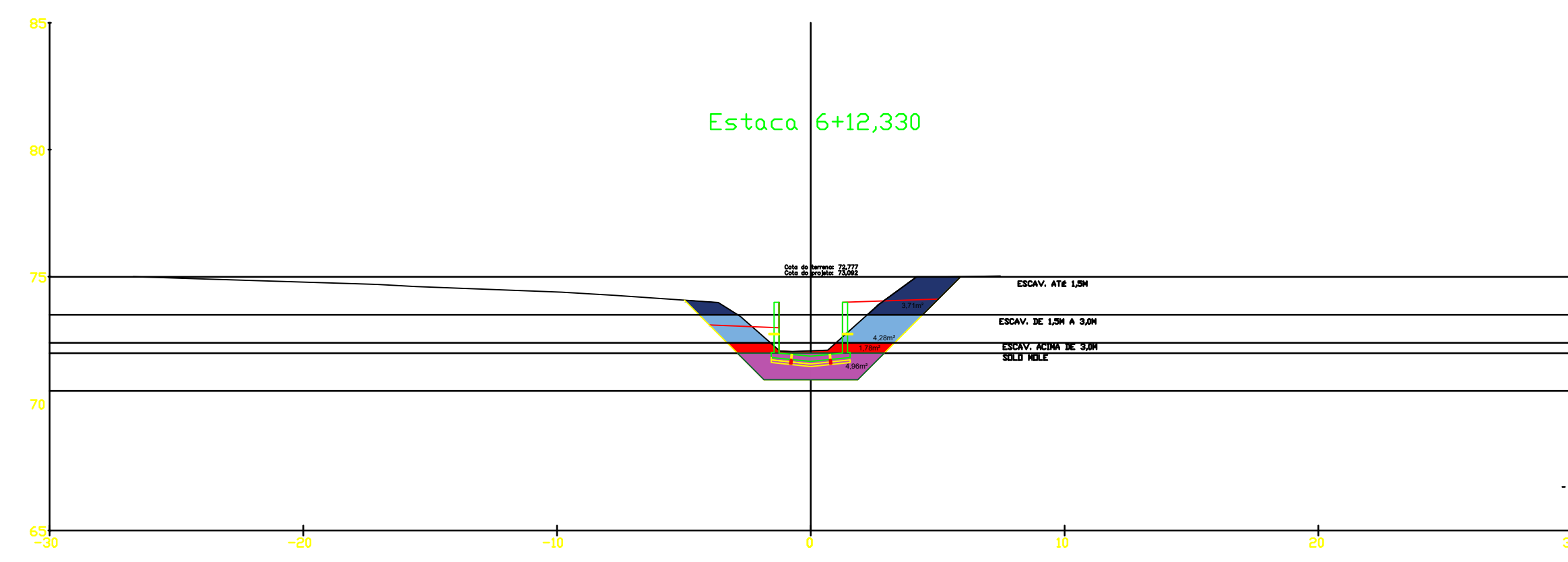
PROJETO ESTRUTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

<p>PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ</p> <p>ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO</p> <p>TEMA: SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO</p> <p>Nº DES: SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01</p>	<p>CLIENTE: AG Service</p> <p>PROJETISTA: Engenharia Engenharia</p> <p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</p> <p>SERGIO FERREIRA CREA BA 48436 - D sergioferreira.engenhas@gmail.com</p> <p>ROBSON ALVES ASSIS CREA BA 51682 - D comercial.engenhas@gmail.com</p>
<p>INDICAÇÃO</p>	<p>LOCAL: PRICUMÃ</p>
<p>APROVADO: [Assinatura]</p>	<p>ASSINATURA E CARIMBO:</p>





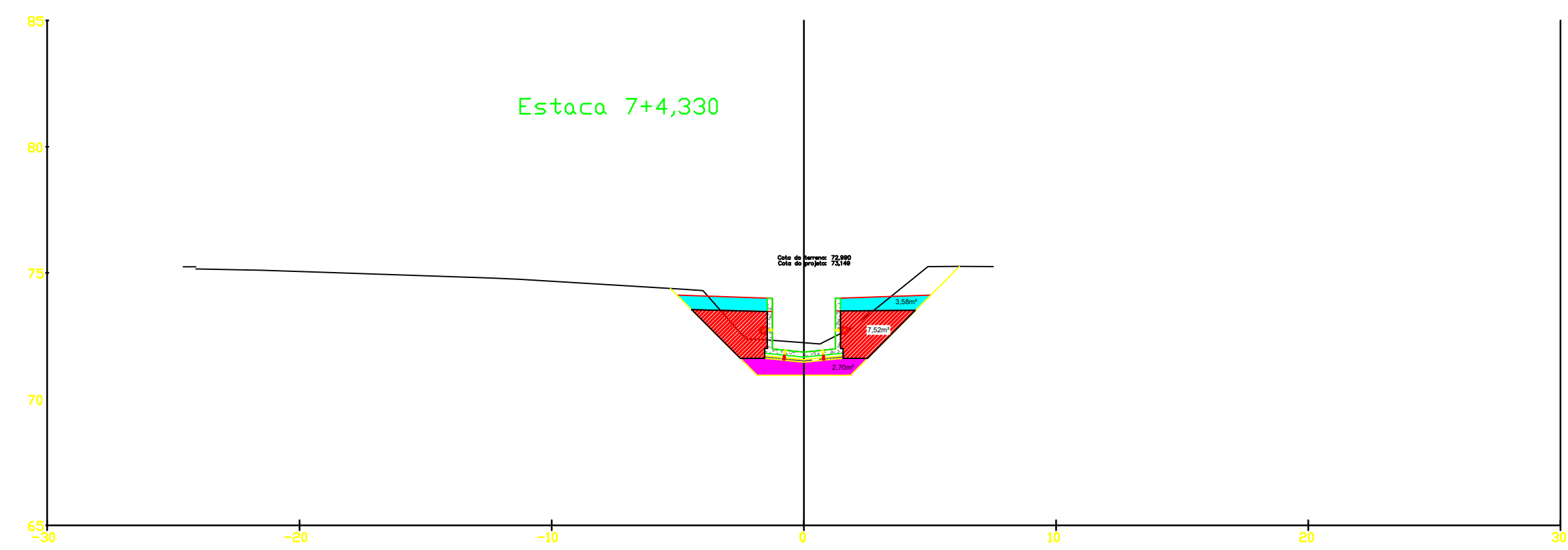
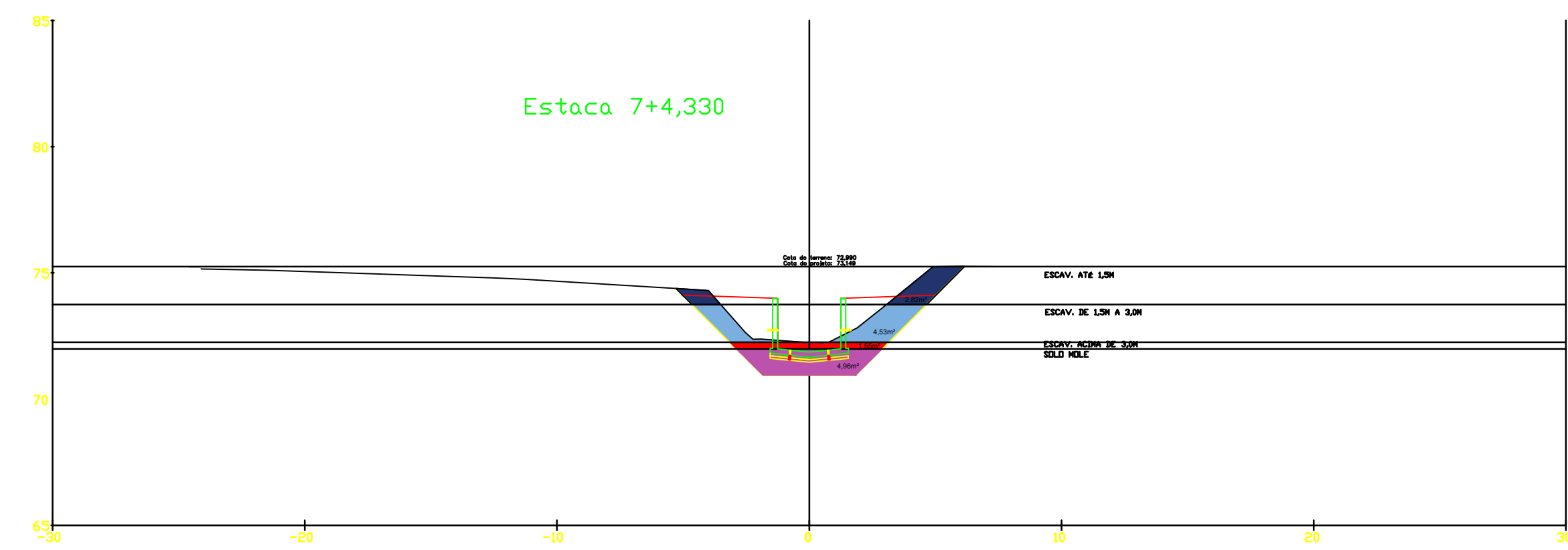
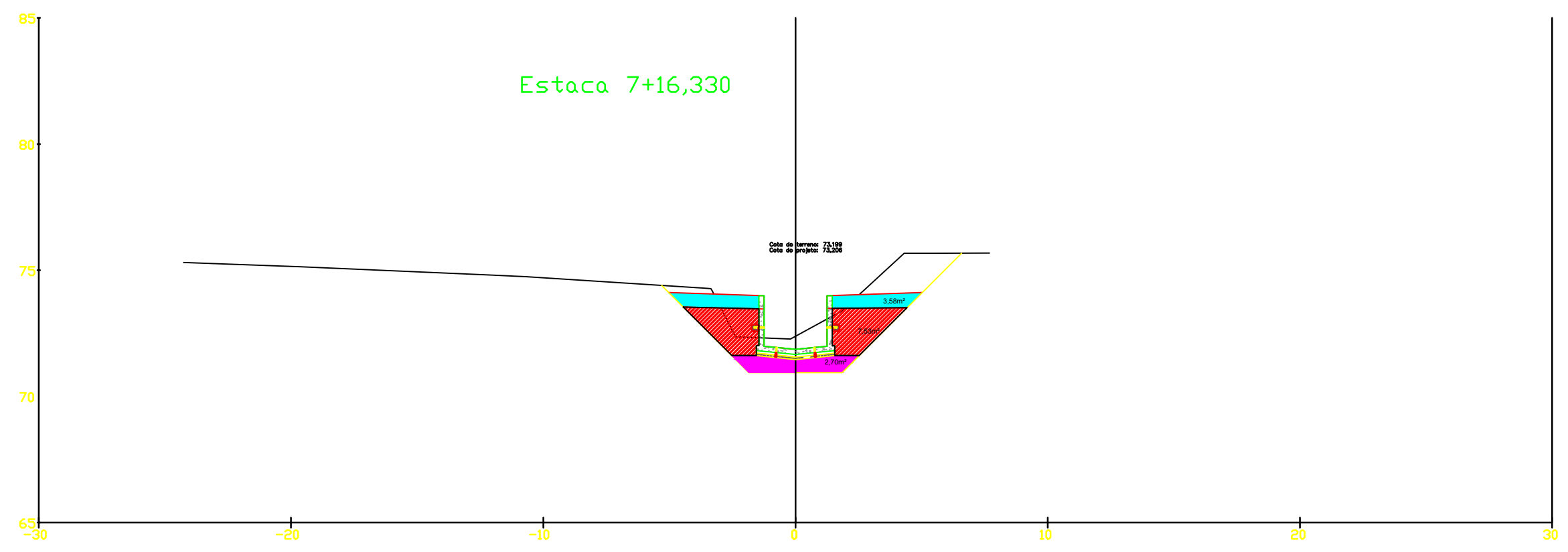
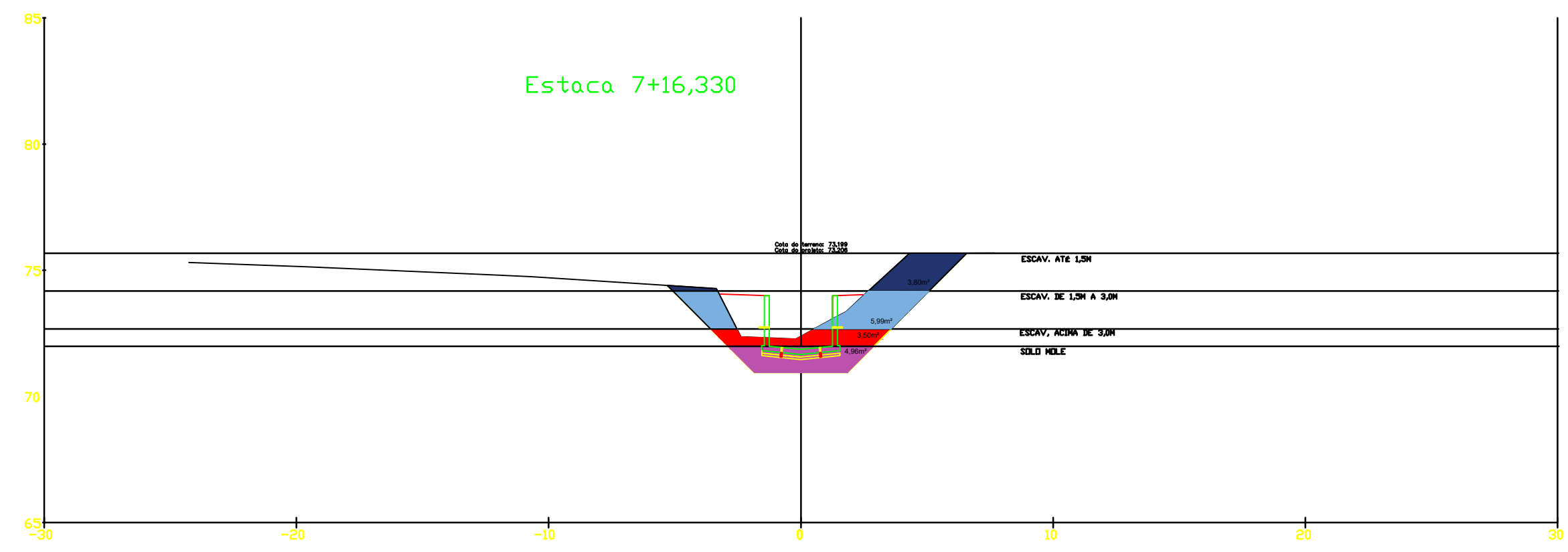
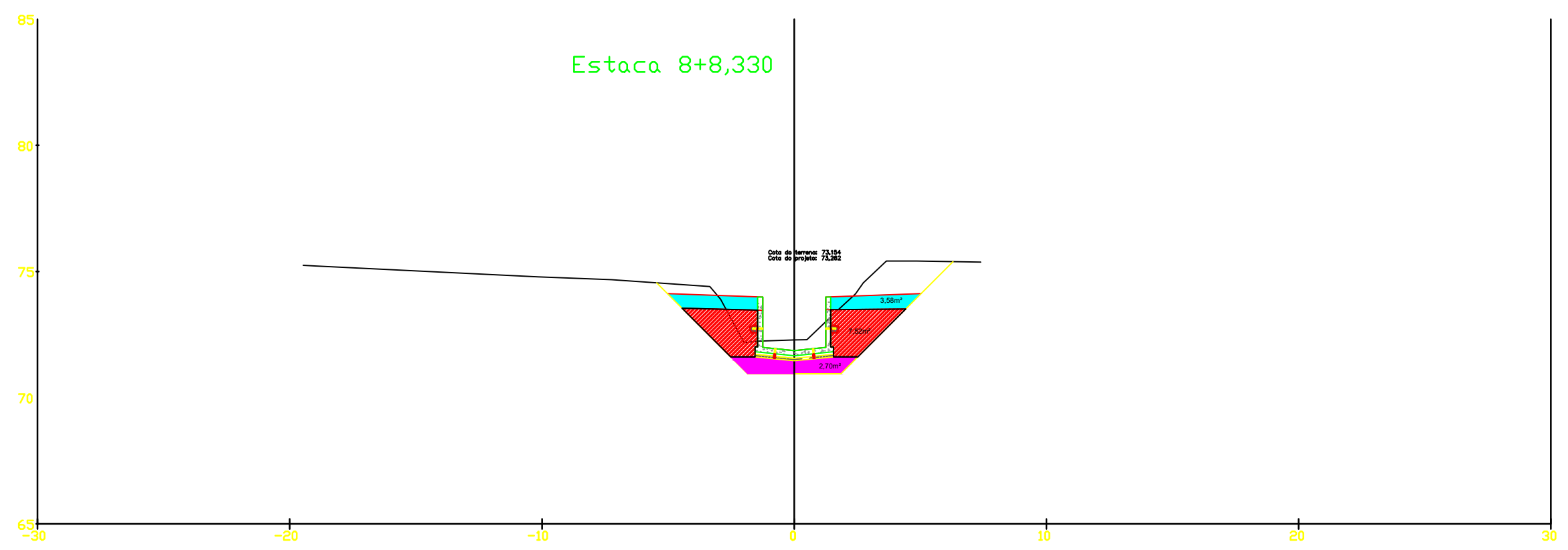
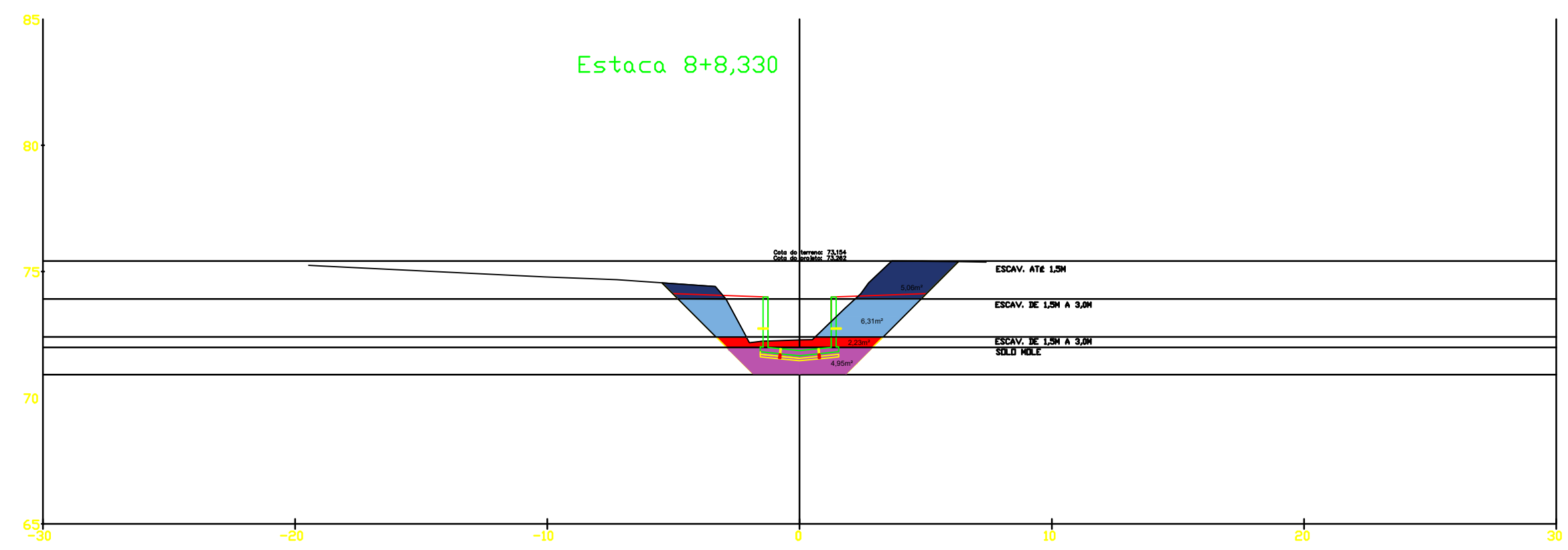
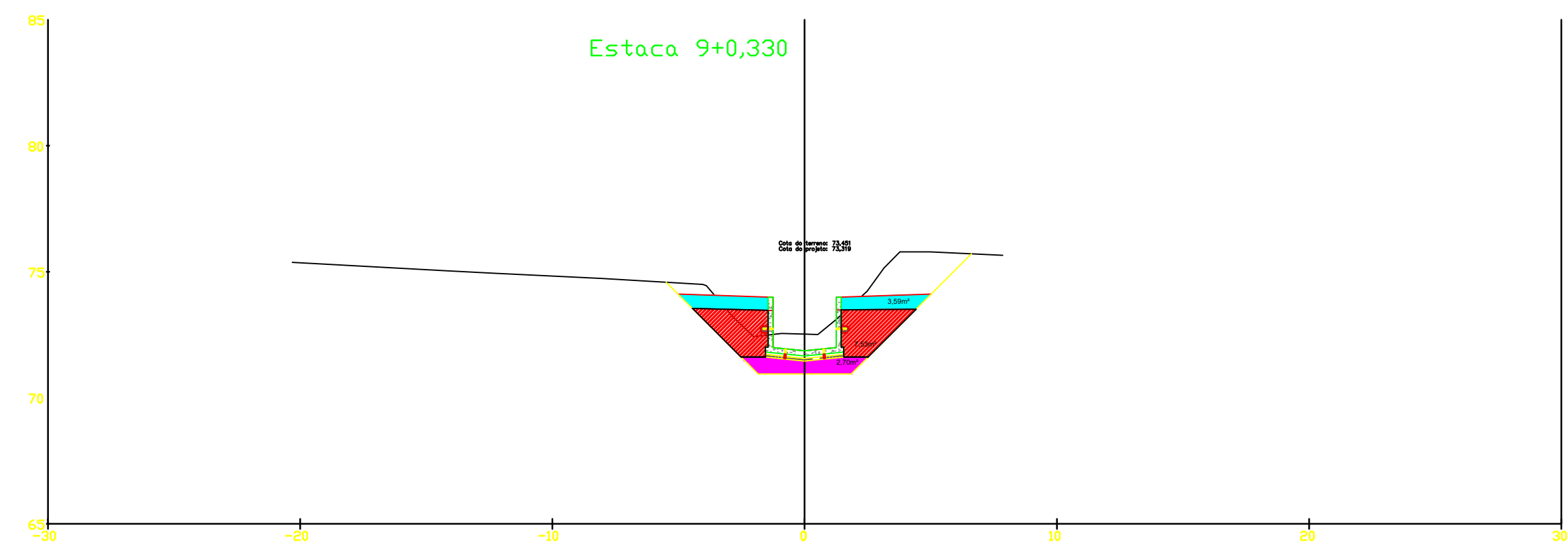
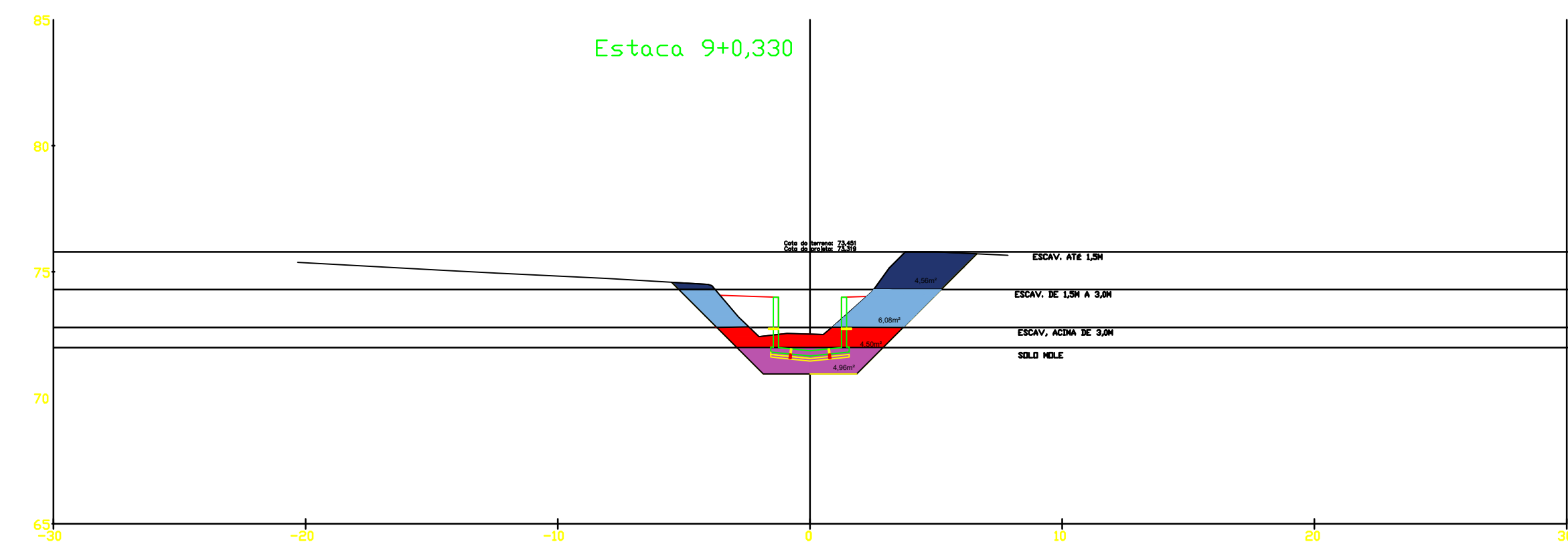
- ESCAV. ATÉ 1,5M
- ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
- ESCAV. ACIMA DE 3,0M
- SOLO MDLE
- Aterro com mt. Importado
- Aterro com mt. Direnente
- Colchão de areia

PROJETO ESTRUTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SPU - SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

<p>PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ</p> <p>ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO</p> <p>TEMA: SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO</p> <p>Nº DES: SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01</p>	<p>CLIENTE: AG Service</p> <p>PROJETISTA: Engenharia</p> <p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</p> <p>SERGIO FERREIRA CREA BA 48436 - D sergioferreira.engenhas@gmail.com</p> <p>ROBSON ALVES ASSIS CREA BA 51682 - D comercial.engenhas@gmail.com</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>PRANCHAS: 03/</p>
<p>APROVADO: [Assinatura]</p>	<p>ASSINATURA E CARIMBO:</p>





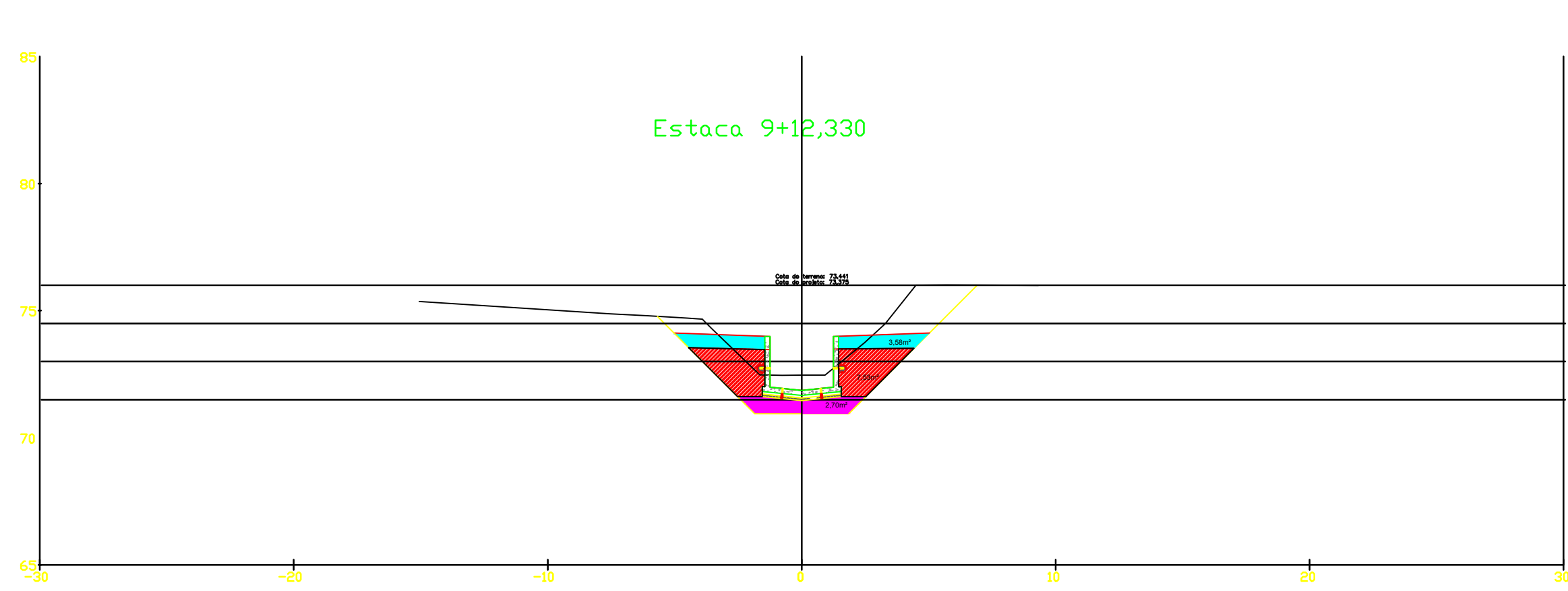
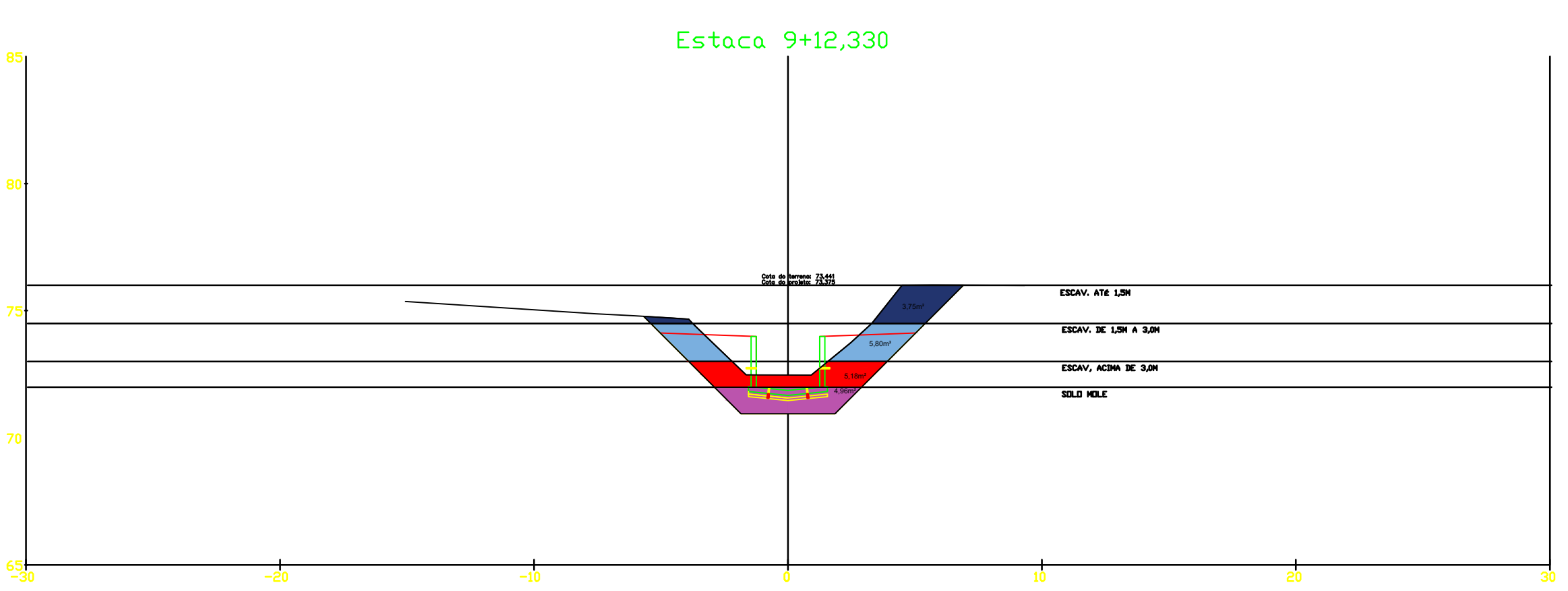
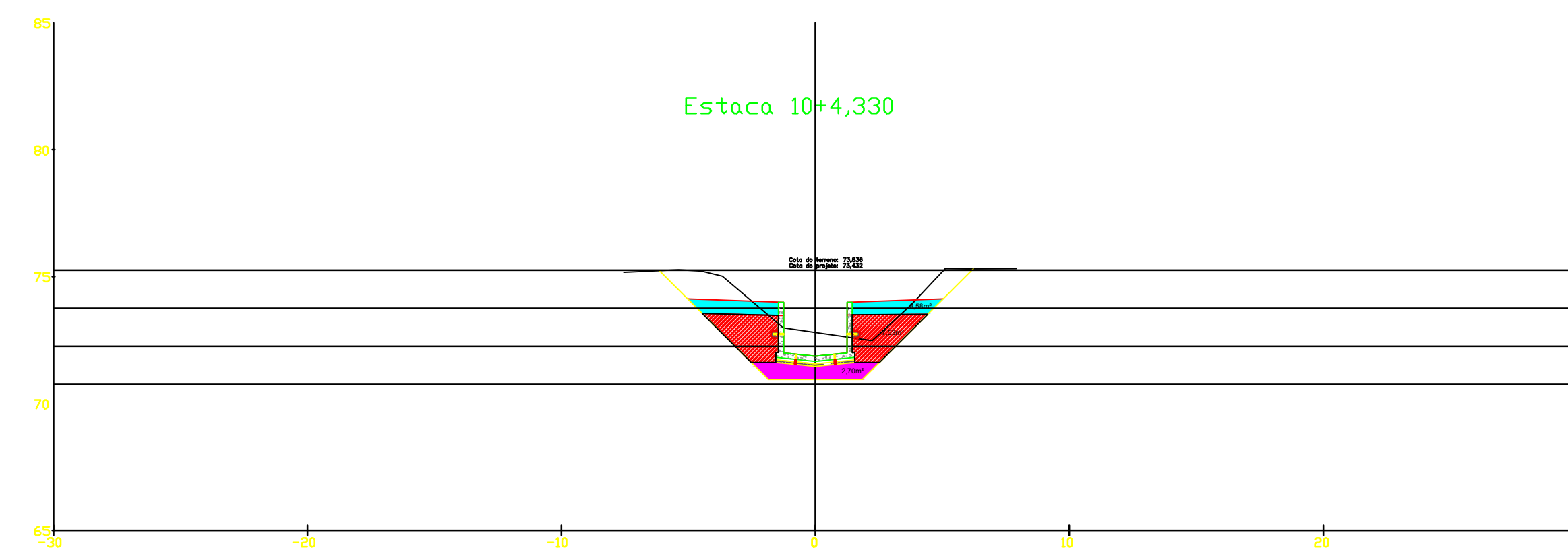
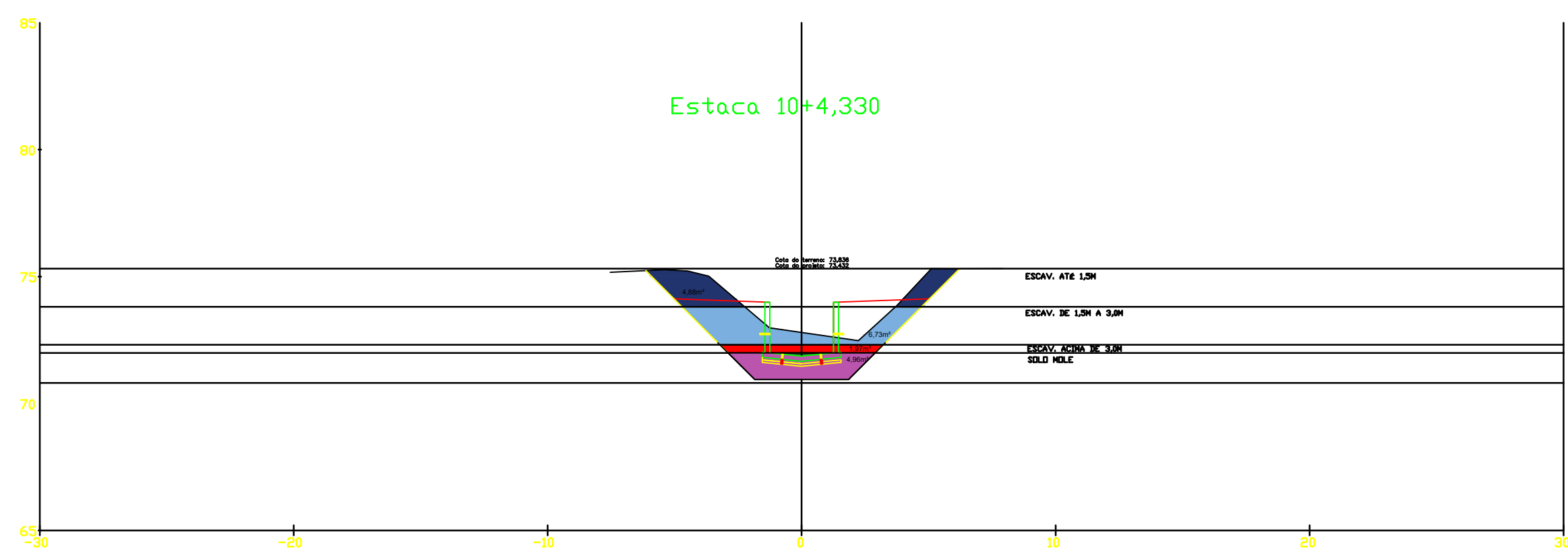
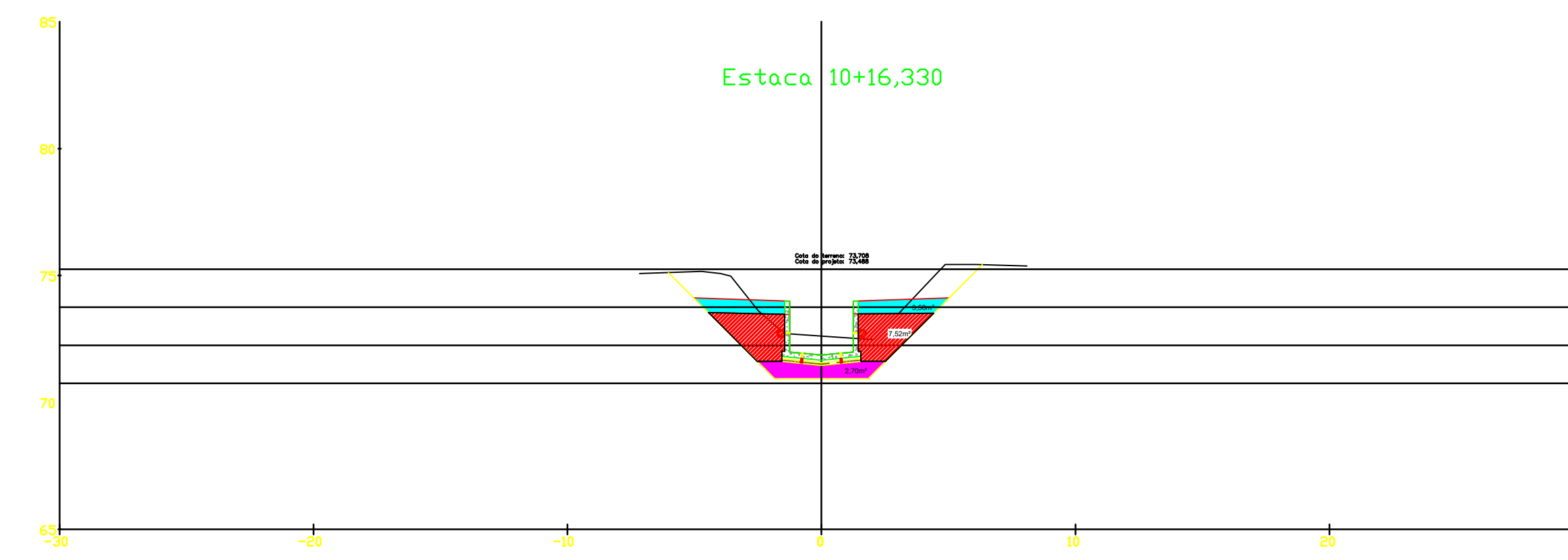
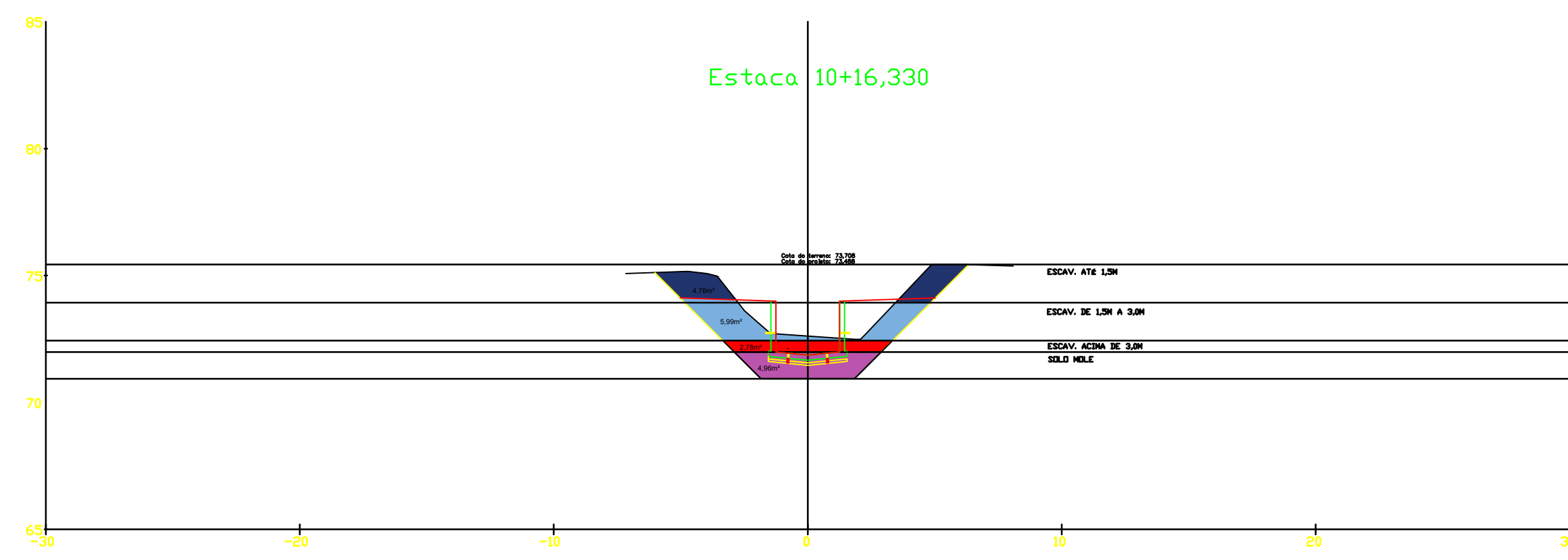
- ESCAV. ATÉ 1,5M
- ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
- ESCAV. ACIMA DE 3,0M
- SOLO MDLE
- Aterro com mt. Importado
- Aterro com mt. direnente
- Colchão de areia

PROJETO ESTRUTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
SPU - SUPERINTENDENCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

<p>PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ</p> <p>ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO</p> <p>TEMA: SEÇÕES DE ATERRO E ESCAVAÇÃO</p> <p>Nº DES.: SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01</p>	<p>CLIENTE: AG Service</p> <p>PROJETISTA: Engenharia</p> <p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</p> <p>SERGIO FERREIRA CREA BA 48436 - D sergioferreira.engenhas@gmail.com</p> <p>ROBSON ALVES ASSIS CREA BA 51682 - D comercial.engenhas@gmail.com</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>PRANCHAS: 04/</p>
<p>APROVADO: [Assinatura]</p>	<p>ASSINATURA E CARIMBO:</p>





- ESCAV. ATE 1,5M
- ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
- ESCAV. ACIMA DE 3,0M
- SOLO MDLE
- Aterro com mt. Importado
- Aterro com mt. dieneante
- Colchão de areia

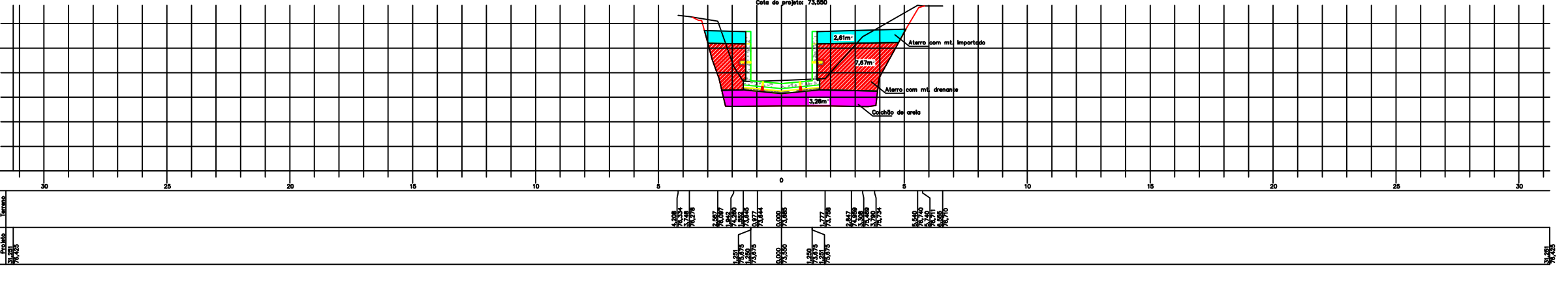
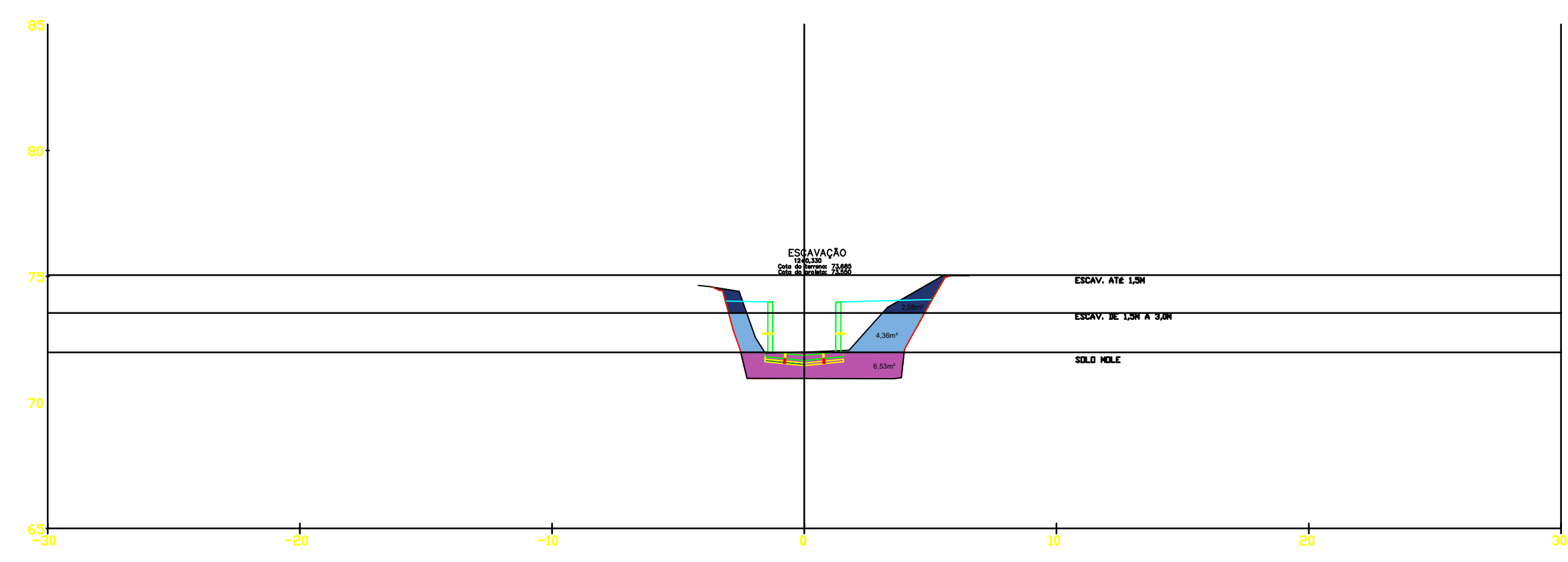
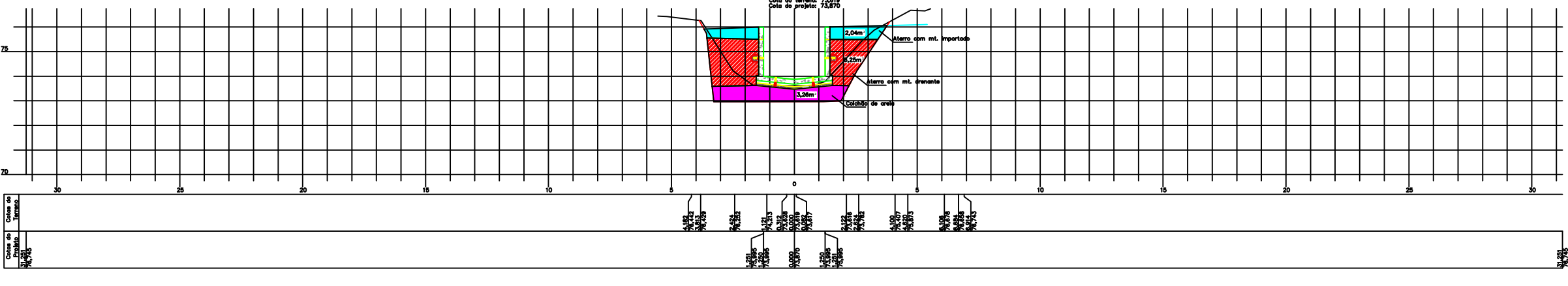
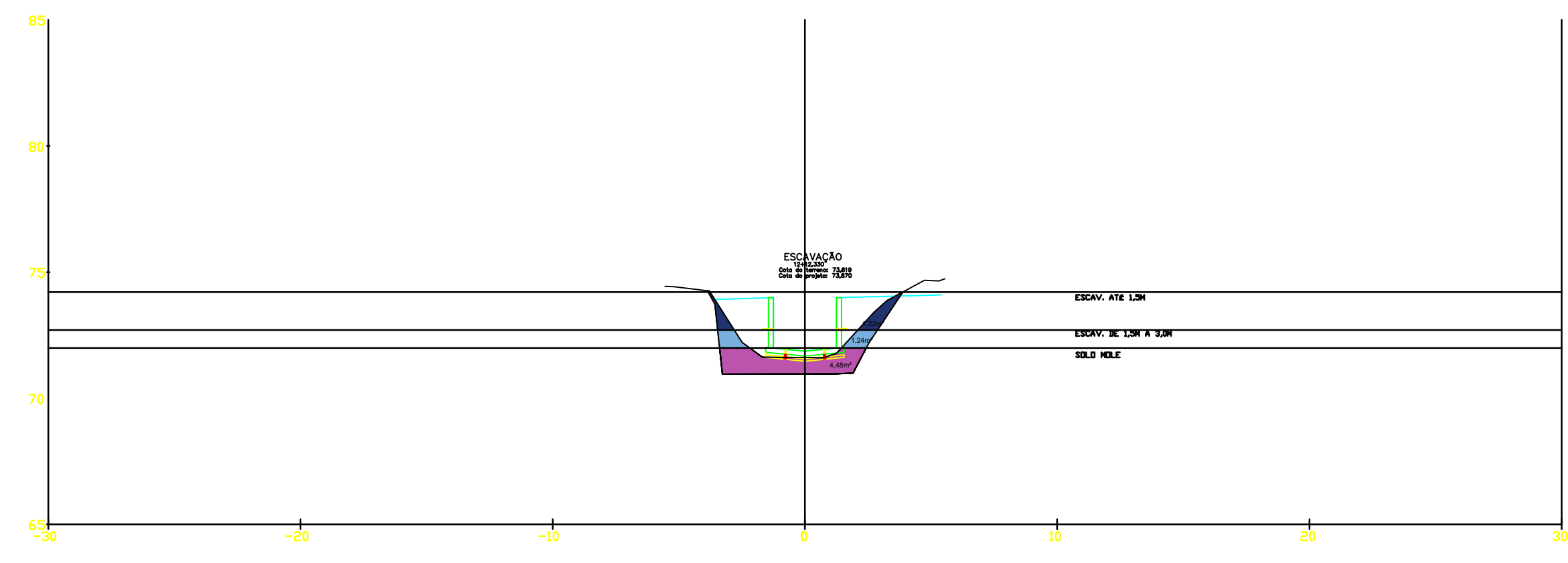
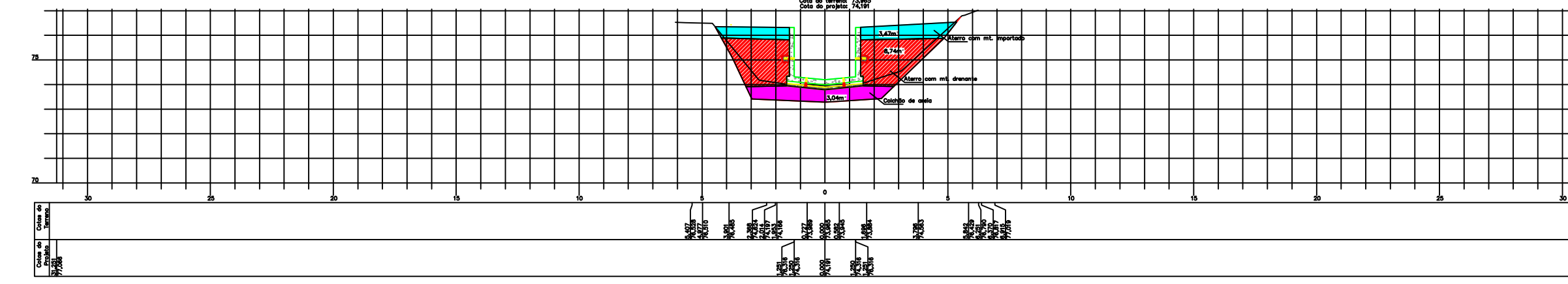
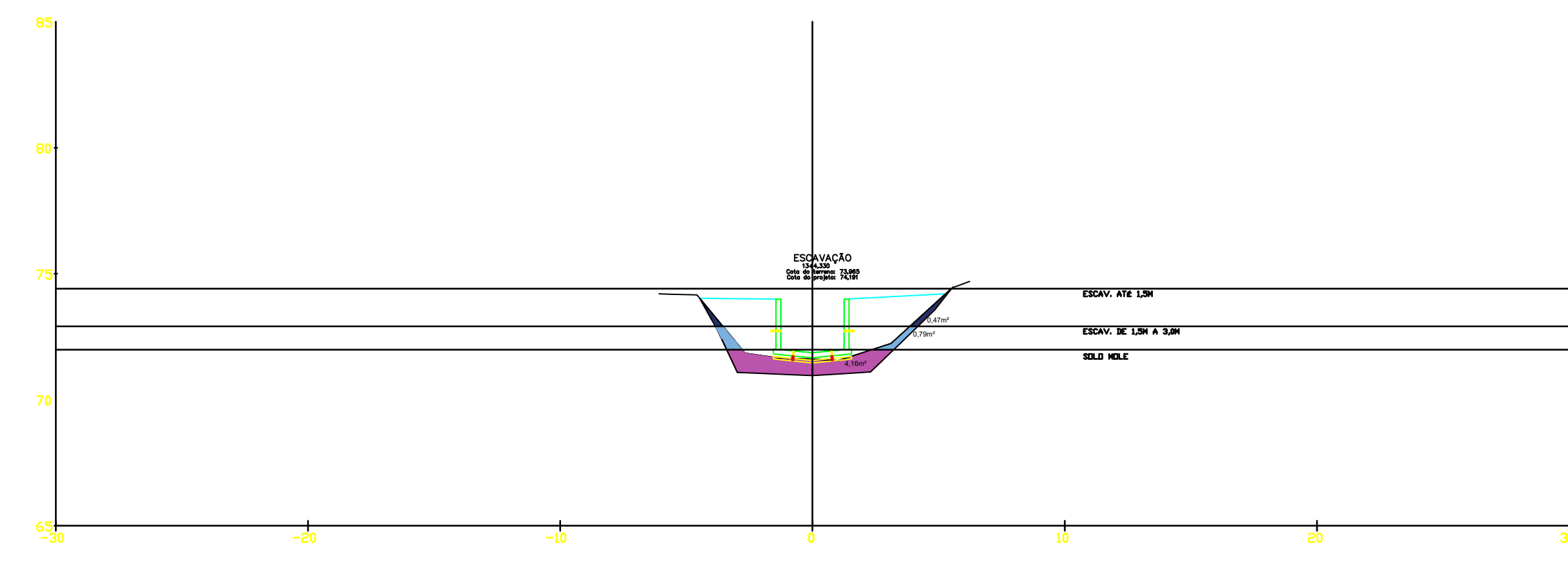
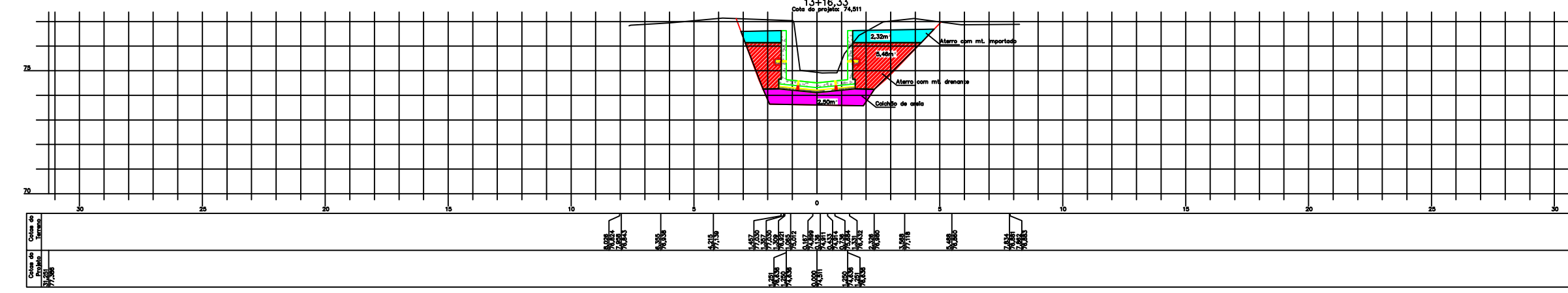
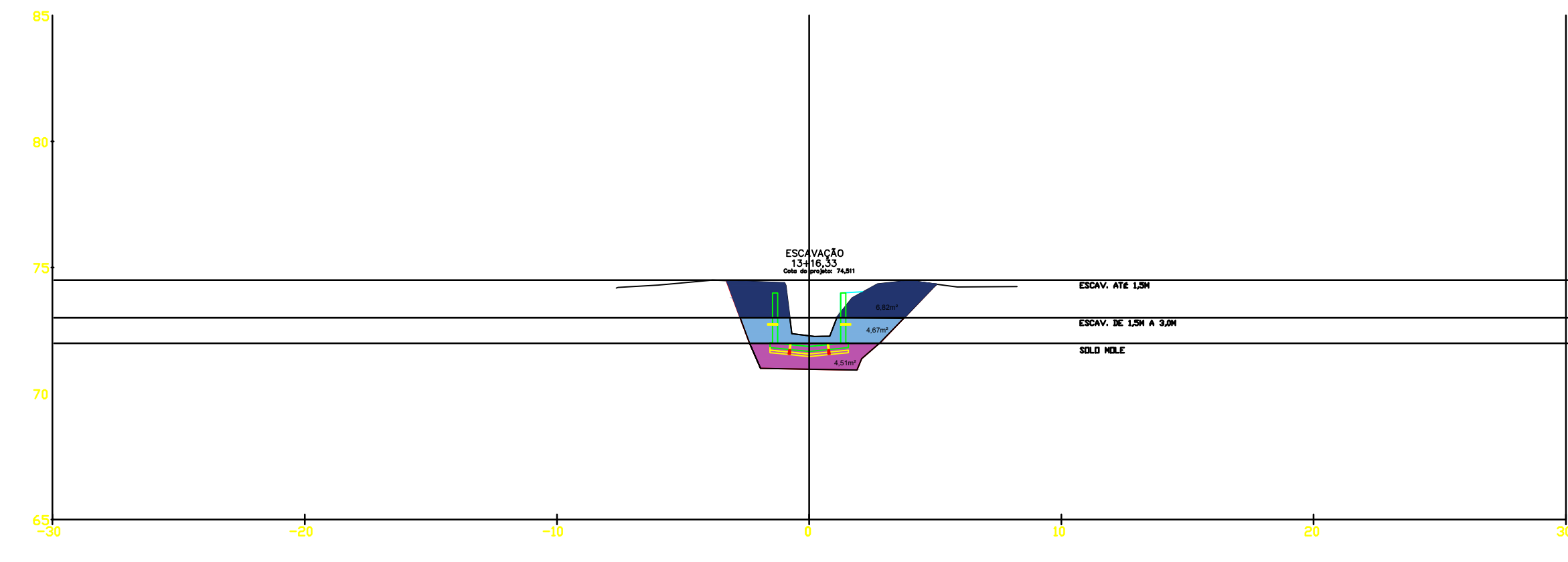
PROJETO ESTRUTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ		CLIENTE:	AG Service
ASSUNTO:	CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO		PROJETISTA:	Engenharia Engenharia
TEMA:	SEÇÕES DE ATERRAMENTO E ESCAVAÇÃO		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	SERGIO FERREIRA CREA BA 48436 - D sergioferreira.engenhas@gmail.com
Nº DES:	SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01	ROBSON ALVES ASSIS CREA BA 51682 - D comercial.engenhas@gmail.com	APROVADO:	ASSINATURA E CARIMBO:





- ESCAV. ATÉ 1,5M
- ESCAV. DE 1,5M A 3,0M
- ESCAV. ACIMA DE 3,0M
- SOLO MDLE
- Aterro com mt. Importado
- Aterro com mt. Direnente
- Colchão de areia

PROJETO ESTRUTURAL

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

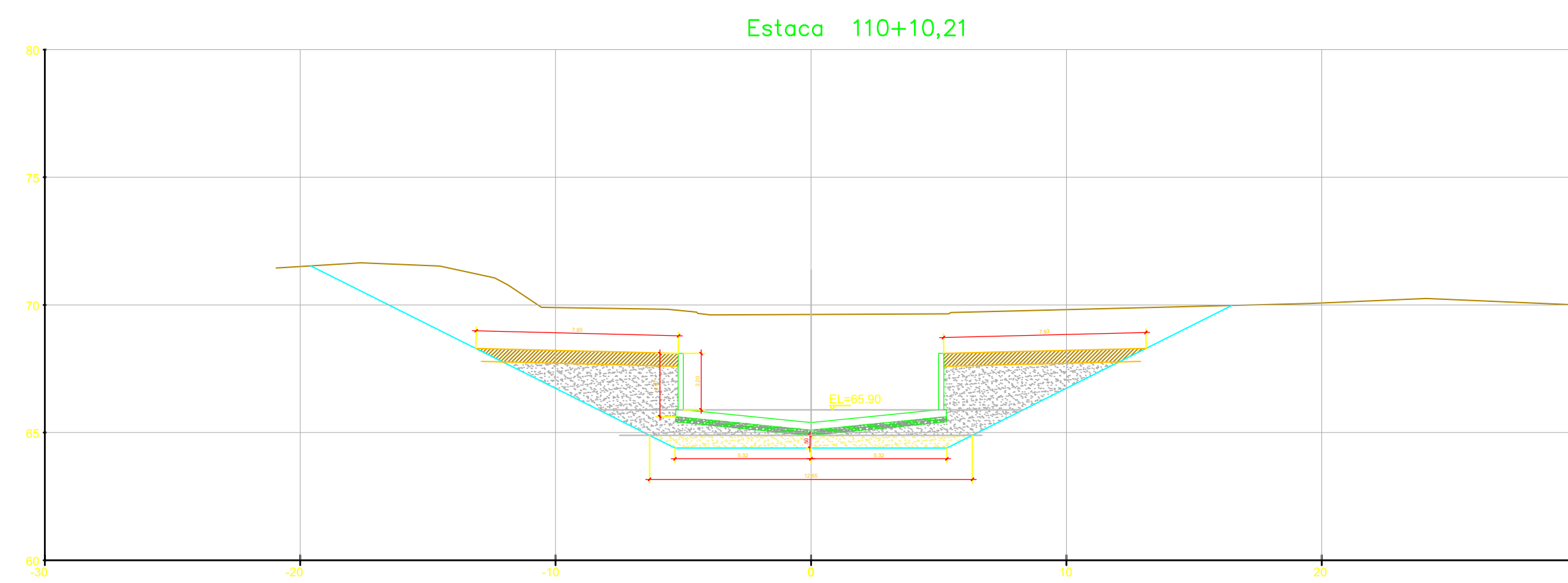
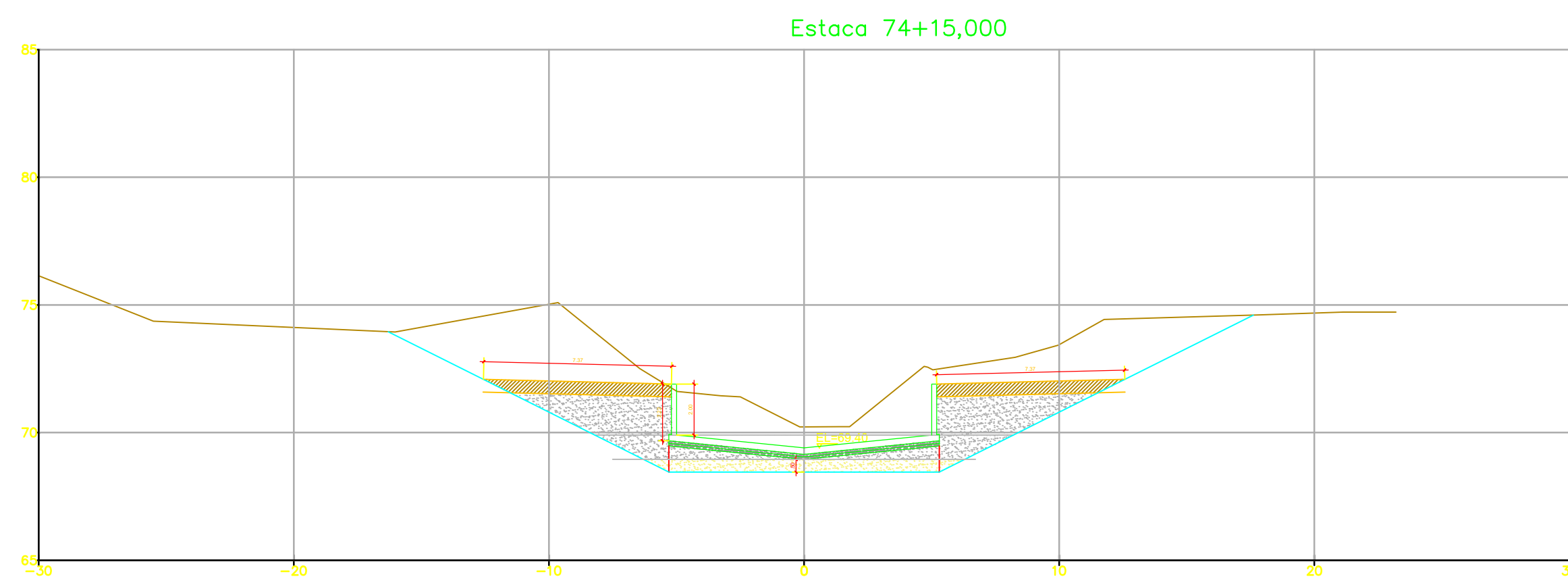
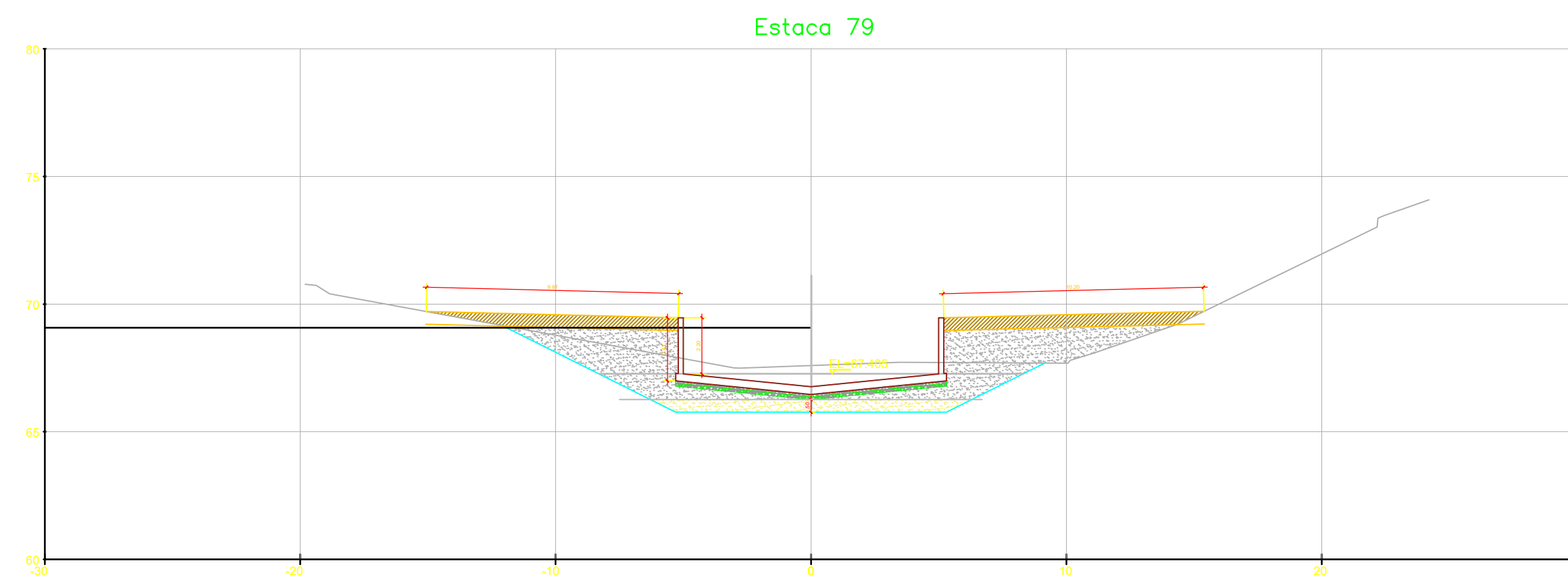
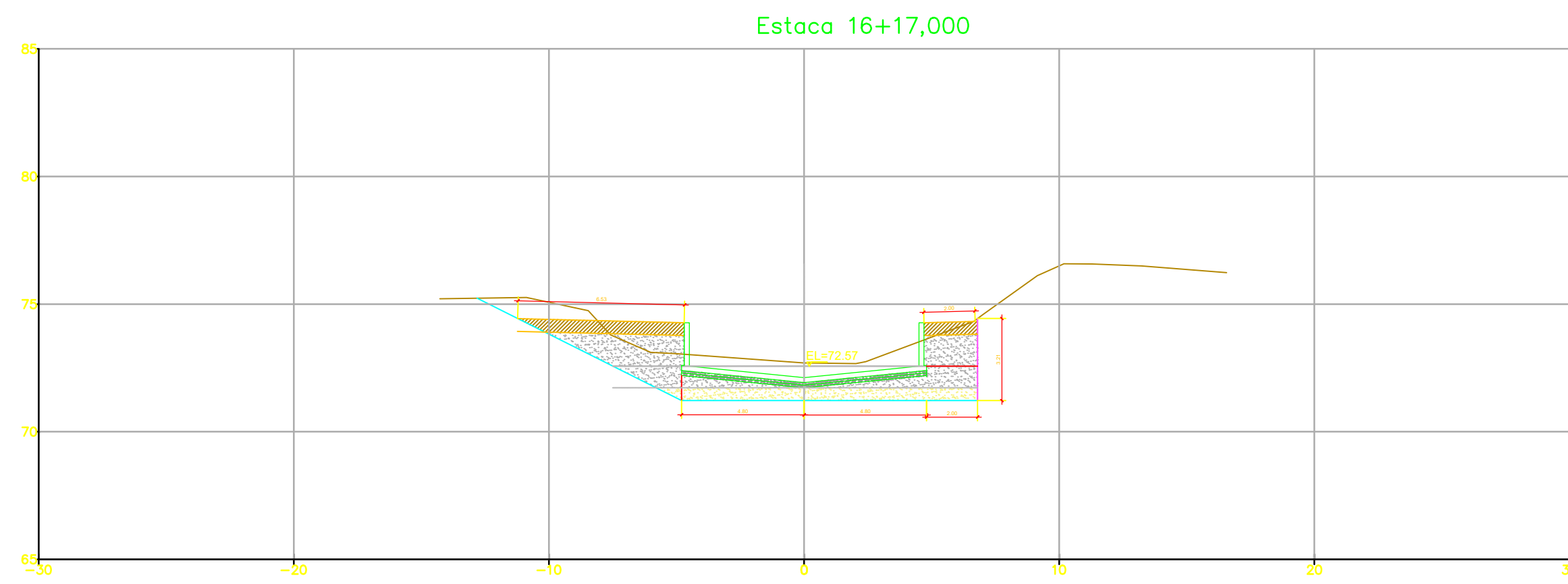
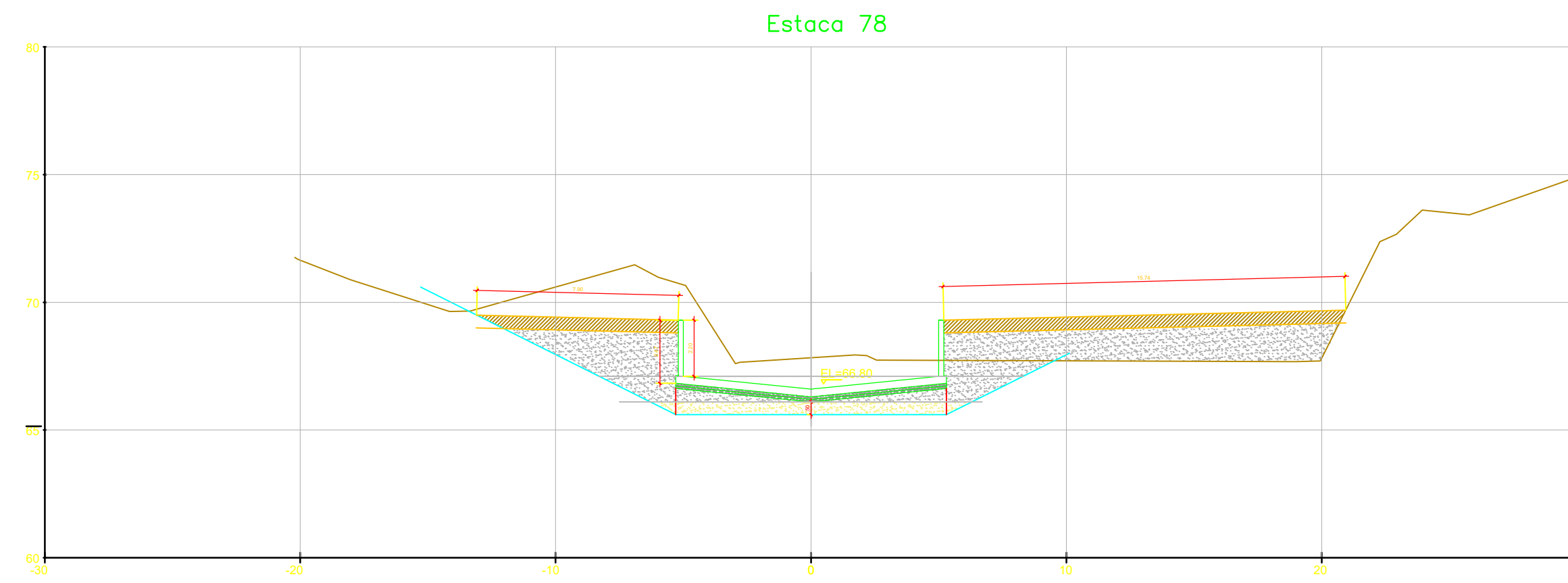
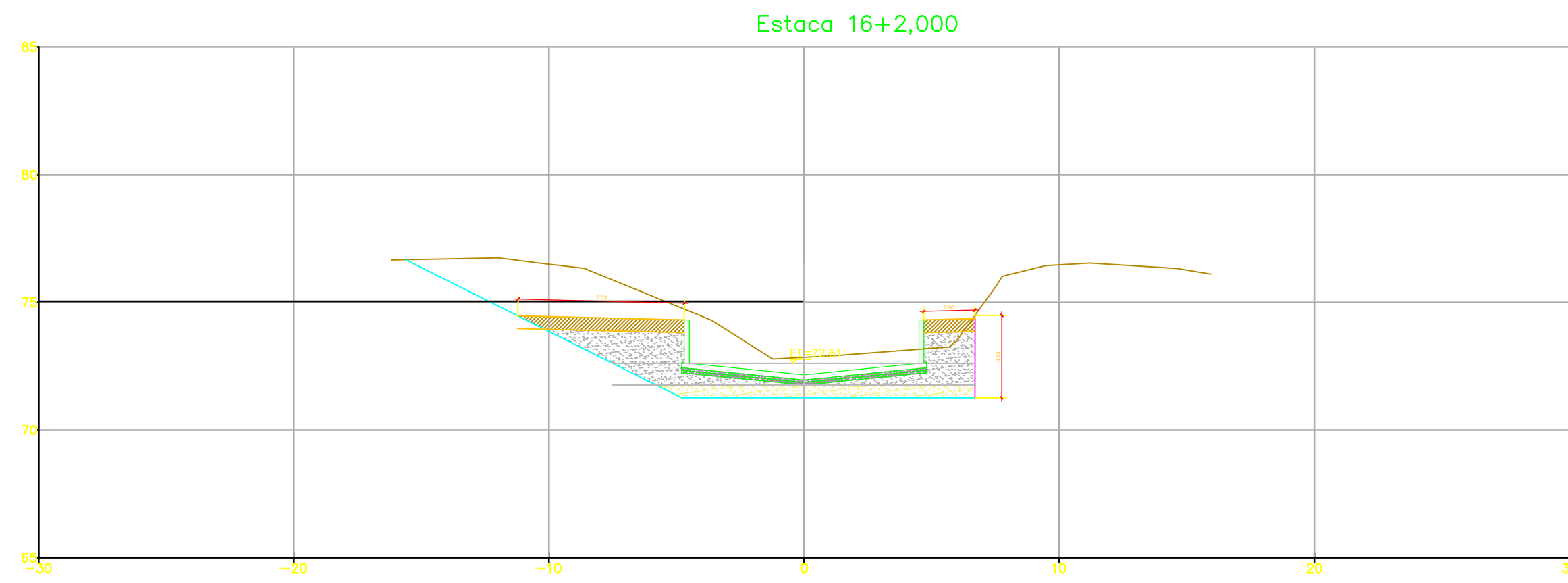
SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

<p>PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ</p> <p>ASSUNTO: CANAL DO IGARAPÉ PRICUMÃ - CANAL SECUNDÁRIO</p> <p>TEMA: SEÇÕES DE ATERRAMENTO E ESCAVAÇÃO</p> <p>Nº DES.: SEÇÕES_CANAL_SECUNDARIO_REV2 22.04.21.dwg REV 01</p>	<p>CLIENTE: AG Service</p> <p>PROJETISTA: Engenharia</p> <p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</p> <p>SERGIO FERREIRA CREA BA 48436 - D sergioferreira.engenhas@gmail.com</p> <p>ROBSON ALVES ASSIS CREA BA 51682 - D comercial.engenhas@gmail.com</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>FRANCHA: 06/2024</p>
<p>APROVADO: [Assinatura]</p>	<p>ASSINATURA E CARIMBO:</p>



CANAL_PRINCIPAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	EMISSÃO INICIAL	05/21	KH	HB	HB
	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO: **PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ
PRICUMÃ**

ASSUNTO: **CANAL PRINCIPAL**

TEMA: **SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES**

Nº DES.: **AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-006-R0 ATERRO**

ESCALA: 1:200 LOCAL: PRANCHA: 01/

CLIENTE: **AG Service**

PROJETISTA:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

JOSE MÁRIO MIRANDA
CREA: 3.560/D

MARCELO CARDIM CARVALHO
CREA: 24.563/D

HÉLIO BAPTISTA
CREA: 29.805/D

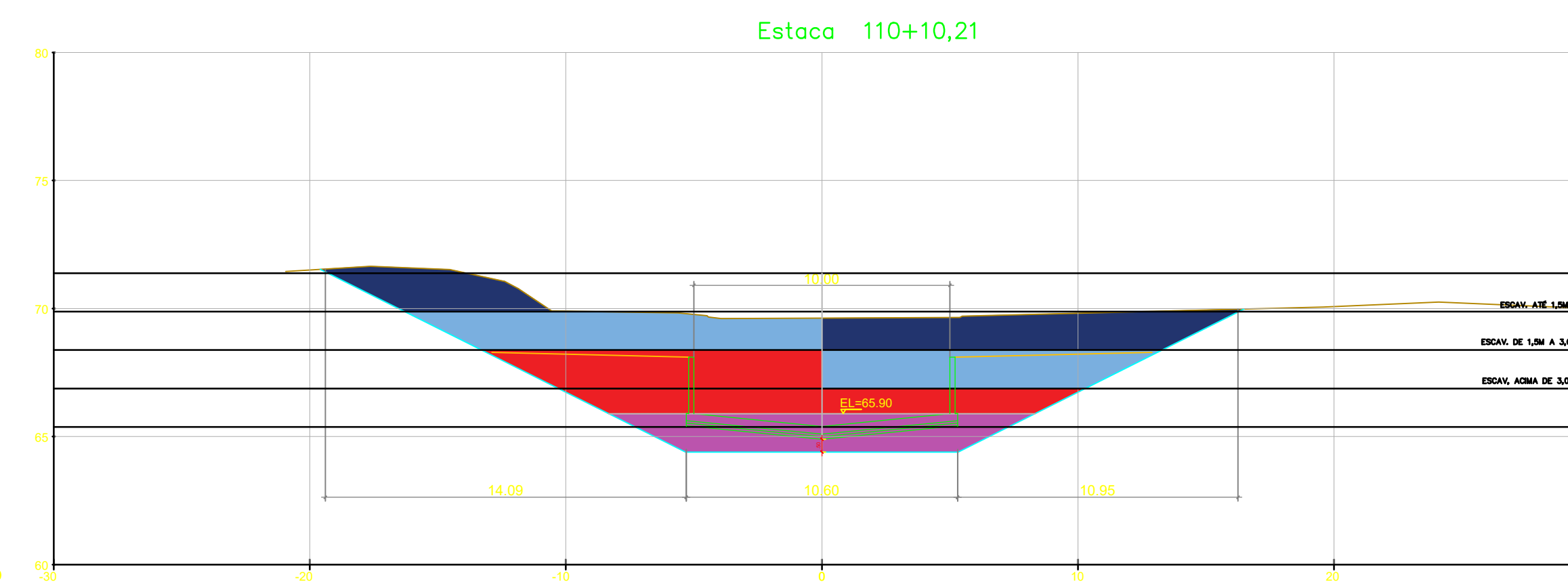
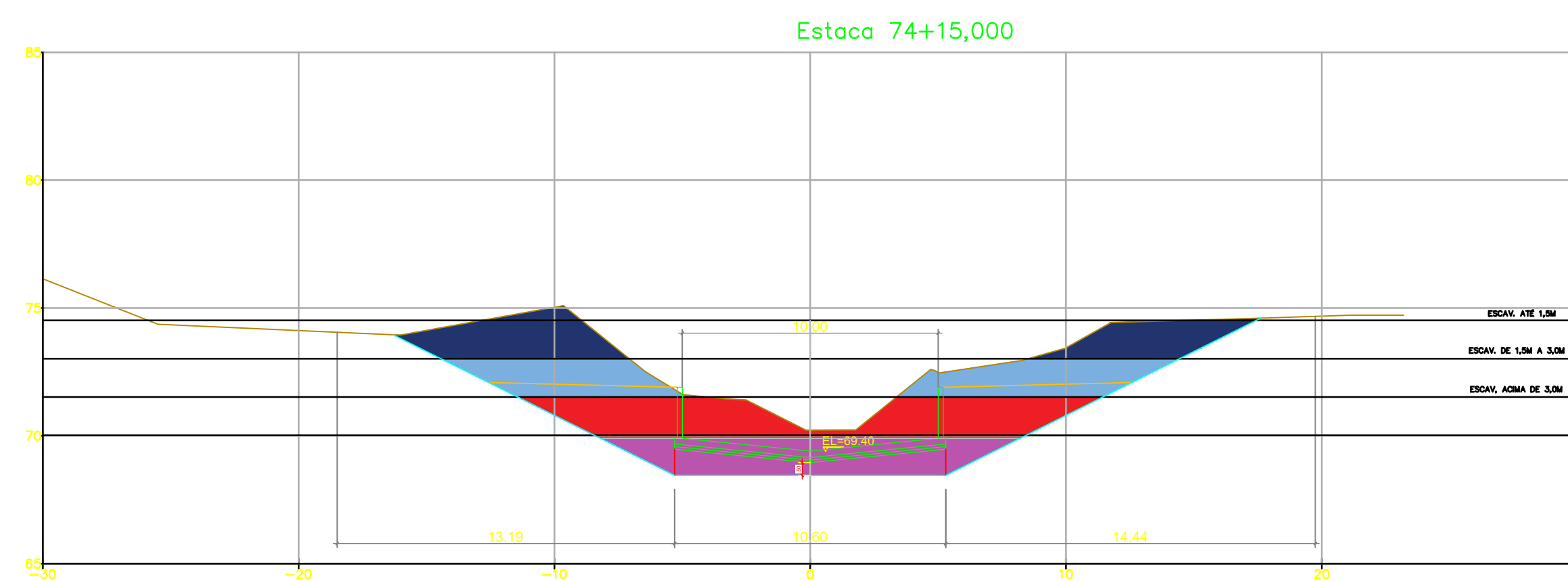
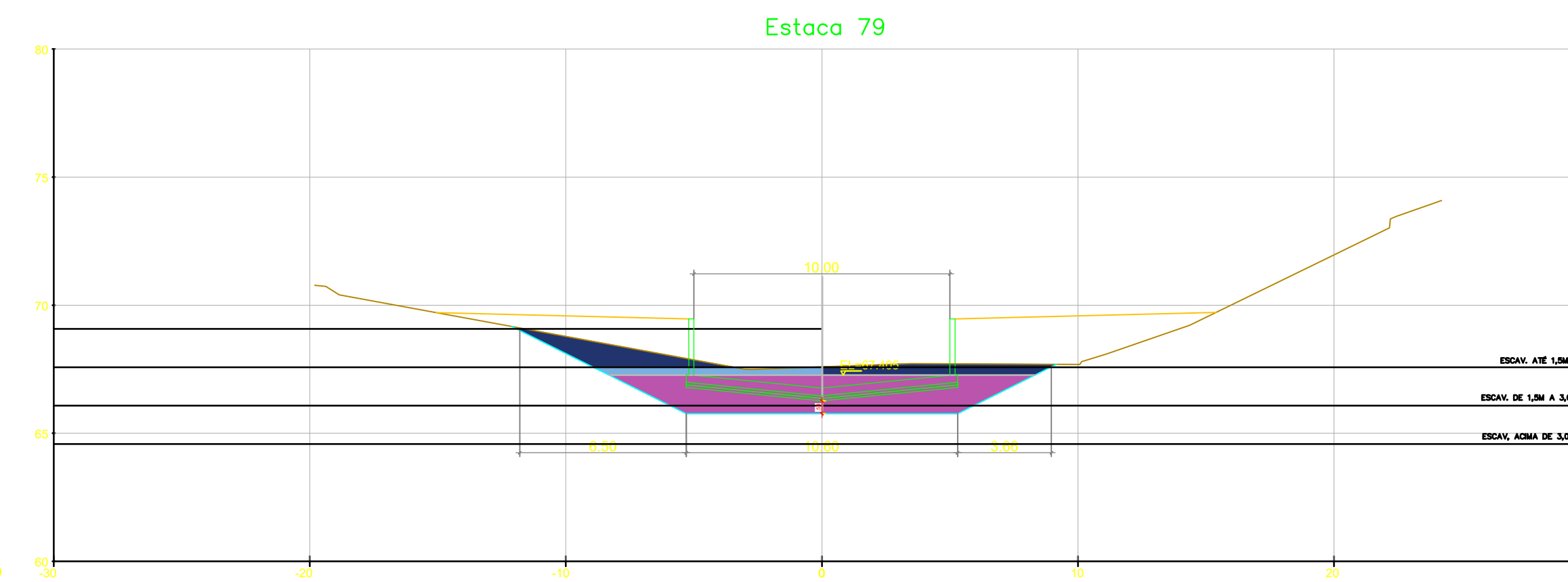
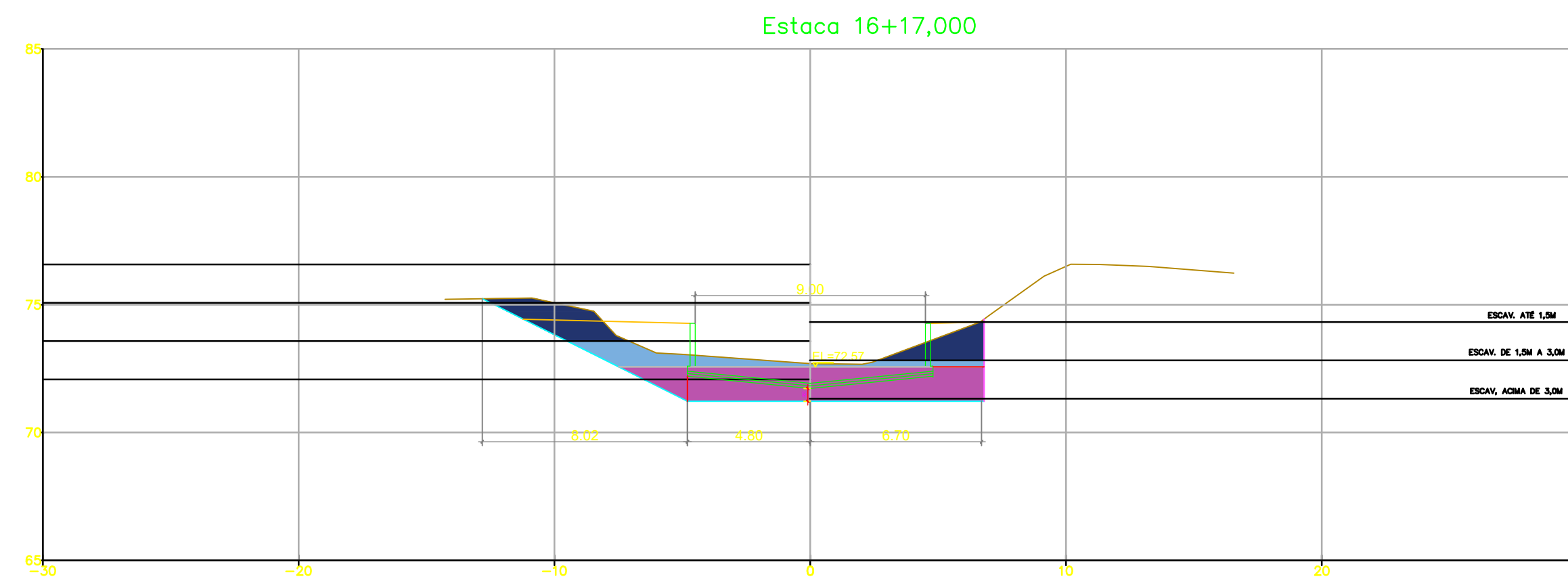
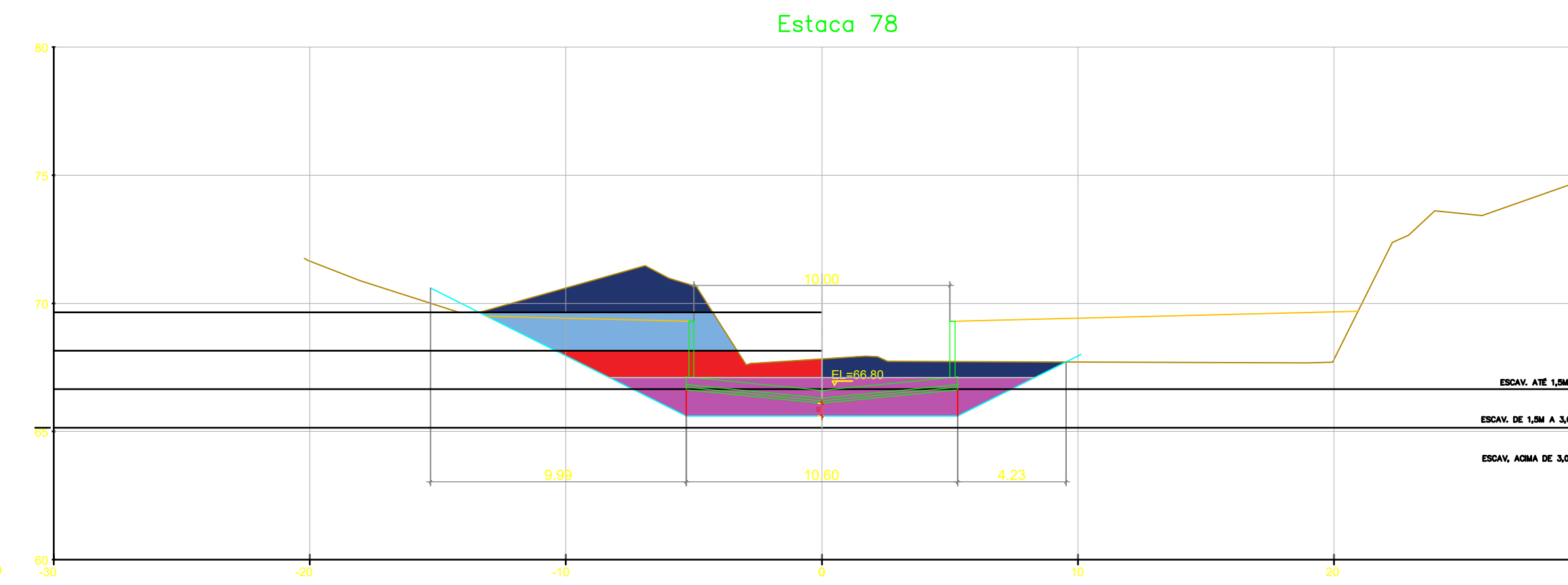
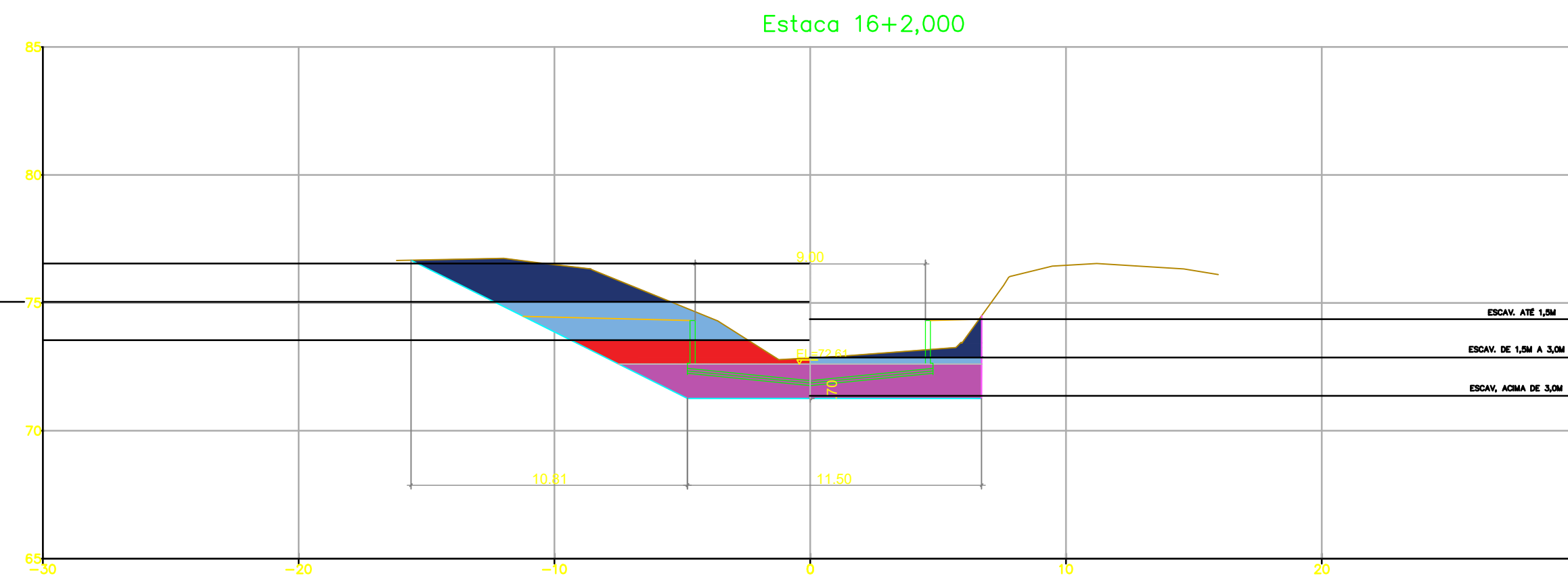
APROVADO: ASSINATURA E
CARIMBO:

CANAL_PRINCIPAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA



REV.	EMISSÃO INICIAL	05/21	KH	HB	HB
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO
MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ

PROJETISTA: **AG Service**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 JOSÉ MÁRIO MIRANDA (CREA: 3.560/D)
 MARCELO CARDIM CARVALHO (CREA: 24.563/D)
 HÉLIO BAPTISTA (CREA: 29.805/D)

ASSUNTO: **CANAL PRINCIPAL**

TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES

Nº DES.: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-006-R0 ESCAV

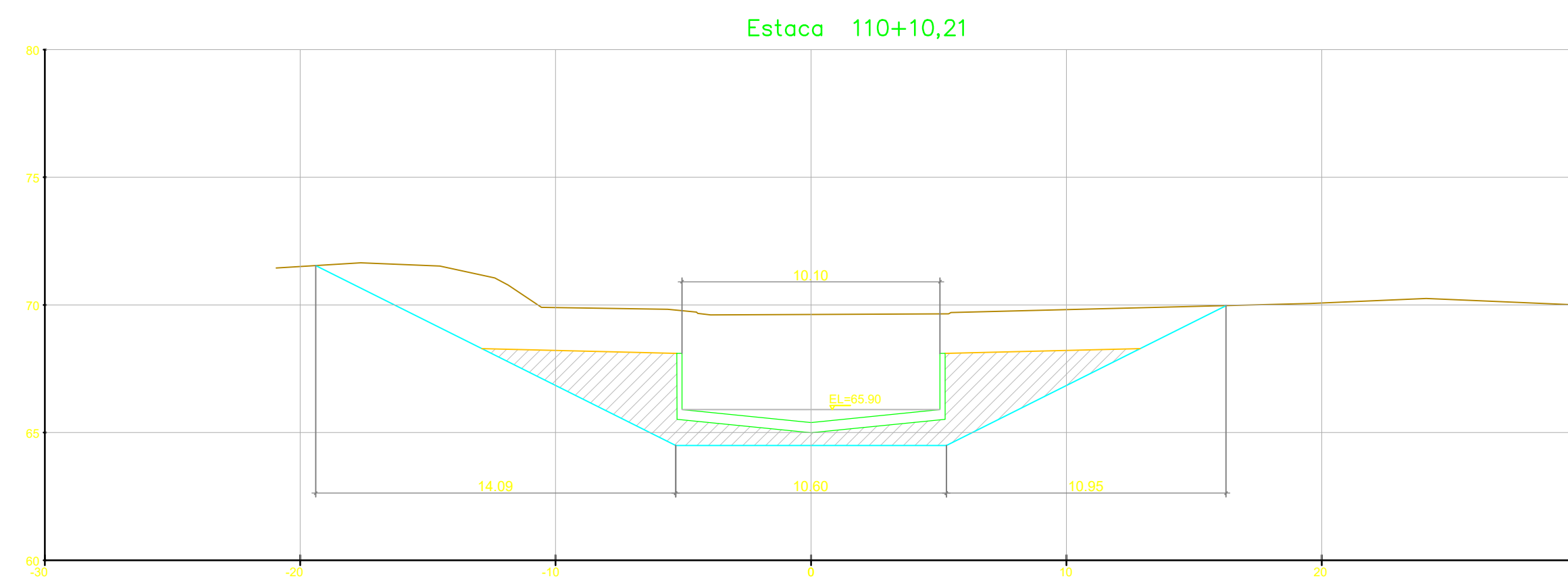
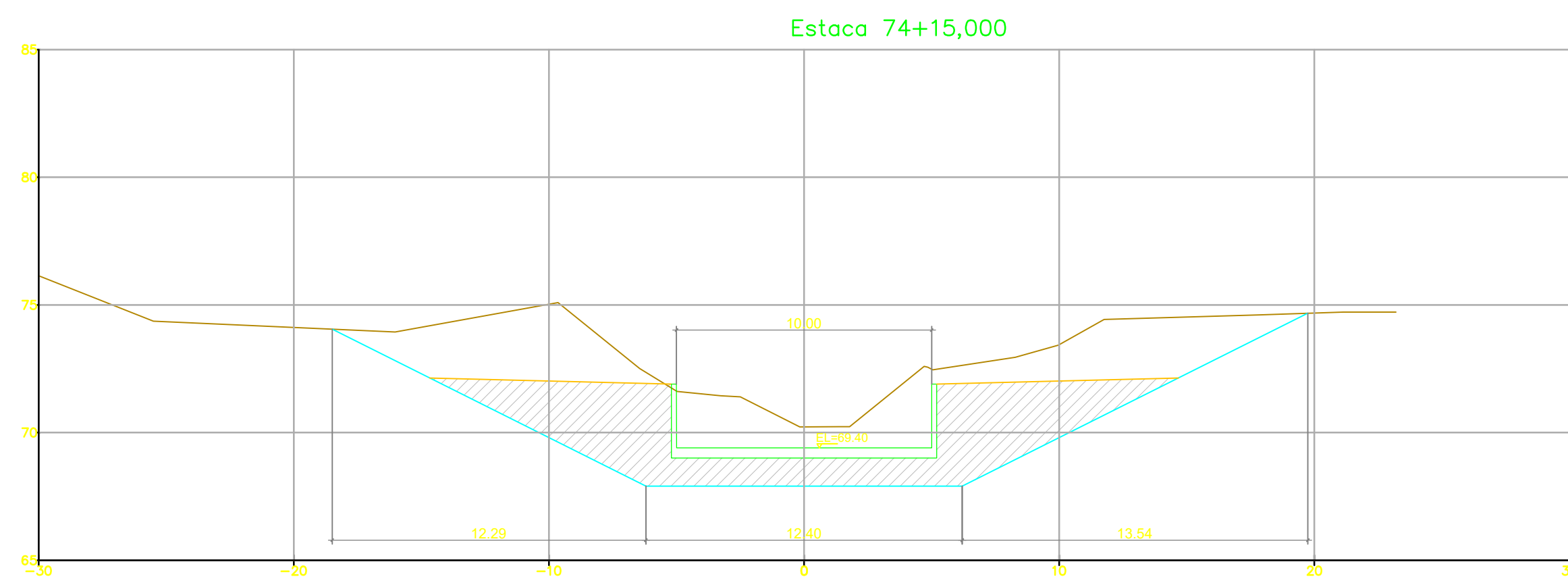
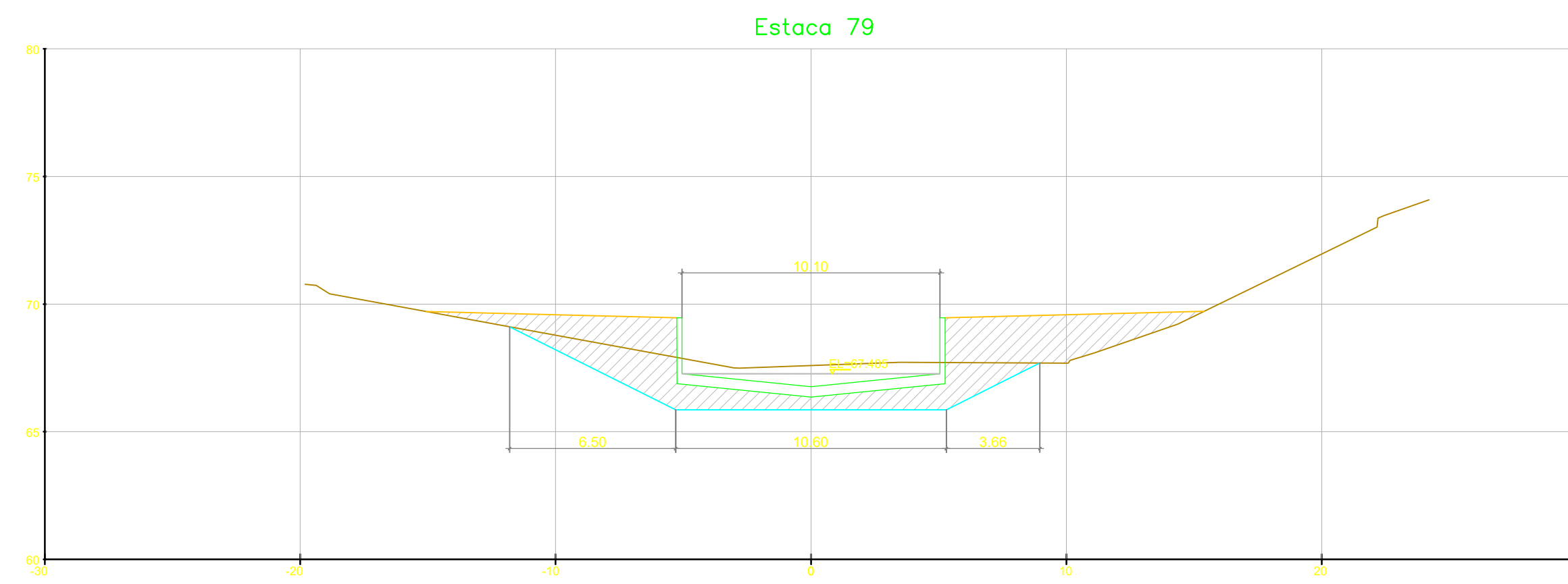
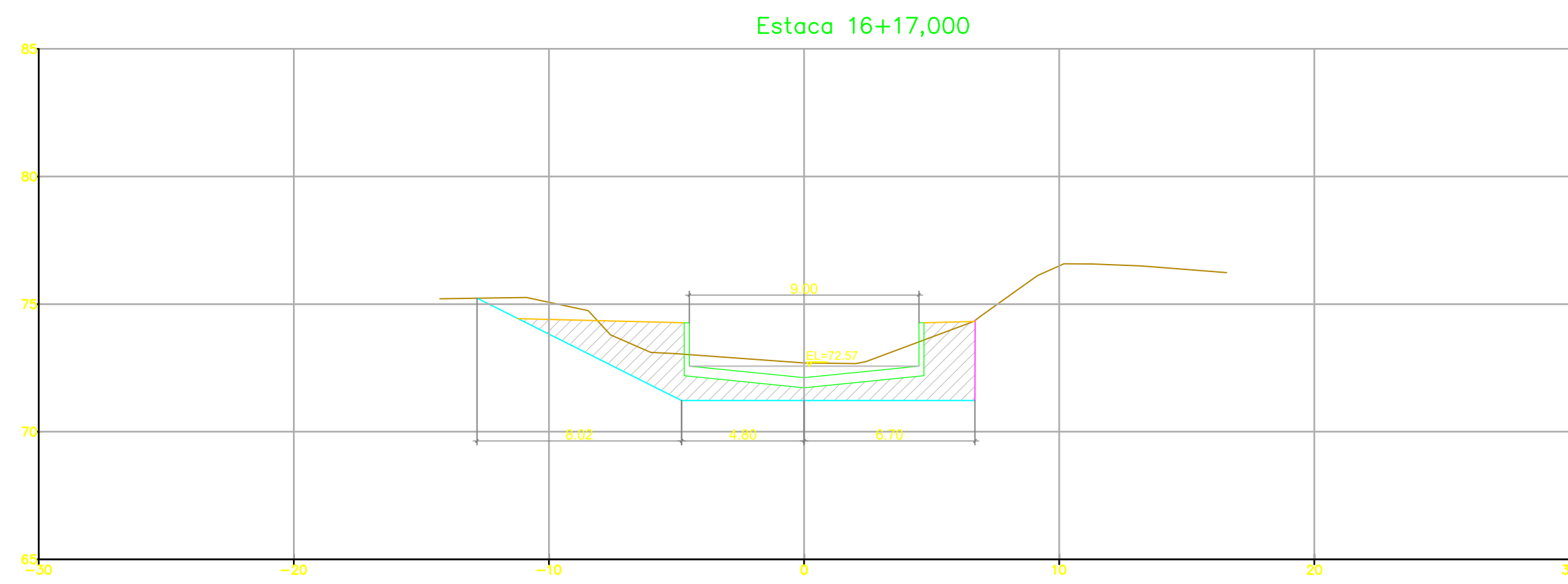
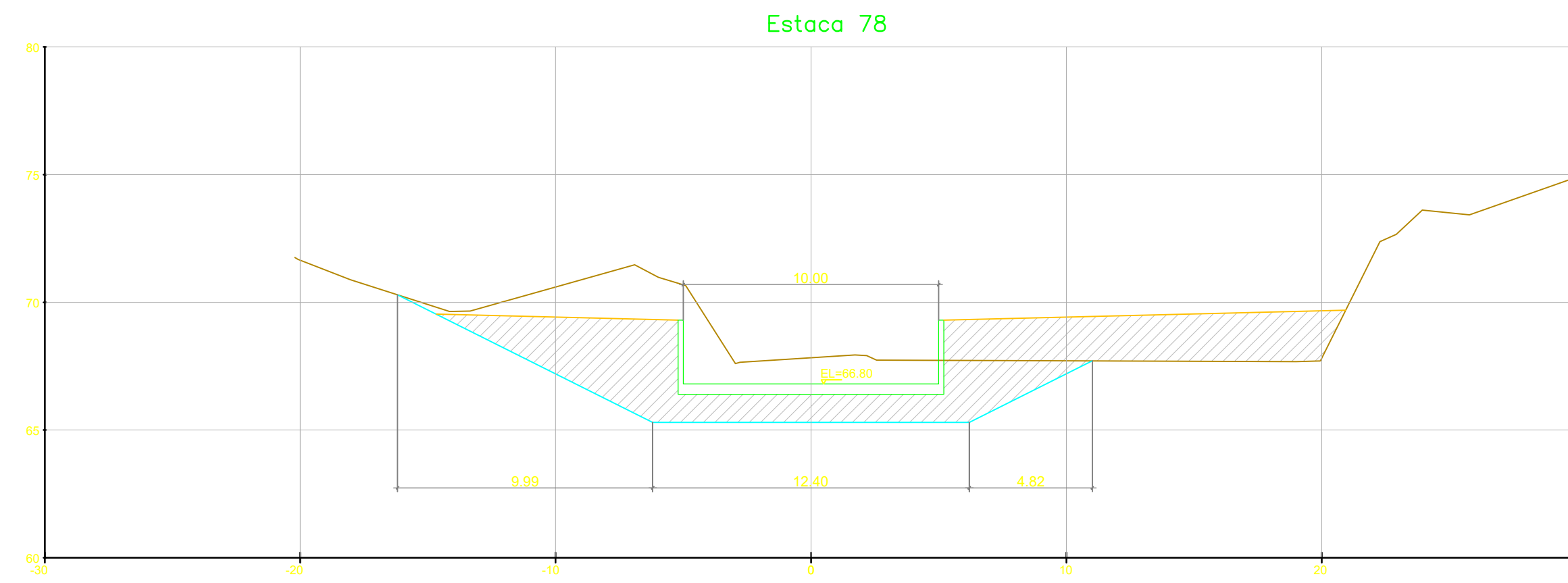
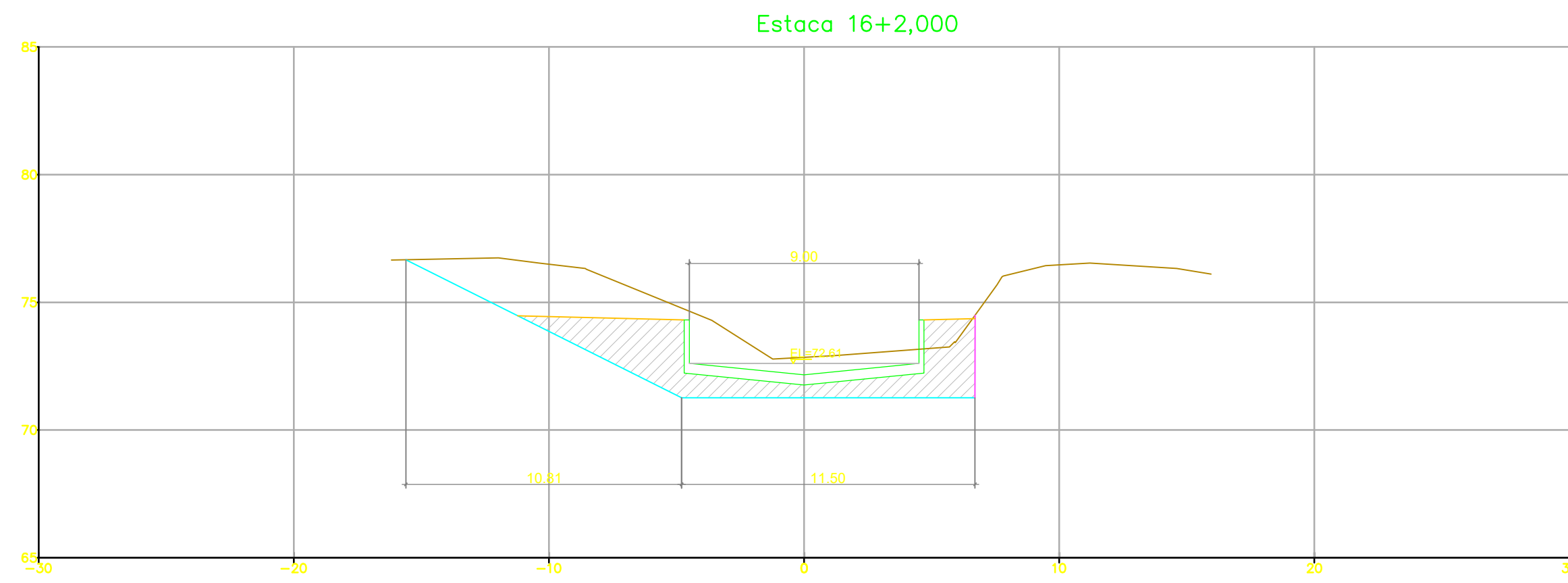
ESCALA: LOCAL: PRANCHA: 01/

APROVADO: ASSINATURA E CARIMBO:



CANAL_PRINCIPAL

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



NOTAS GERAIS

LEGENDA

— ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)

REV.	EMISSÃO INICIAL	05/21	KH	HB	HB
	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

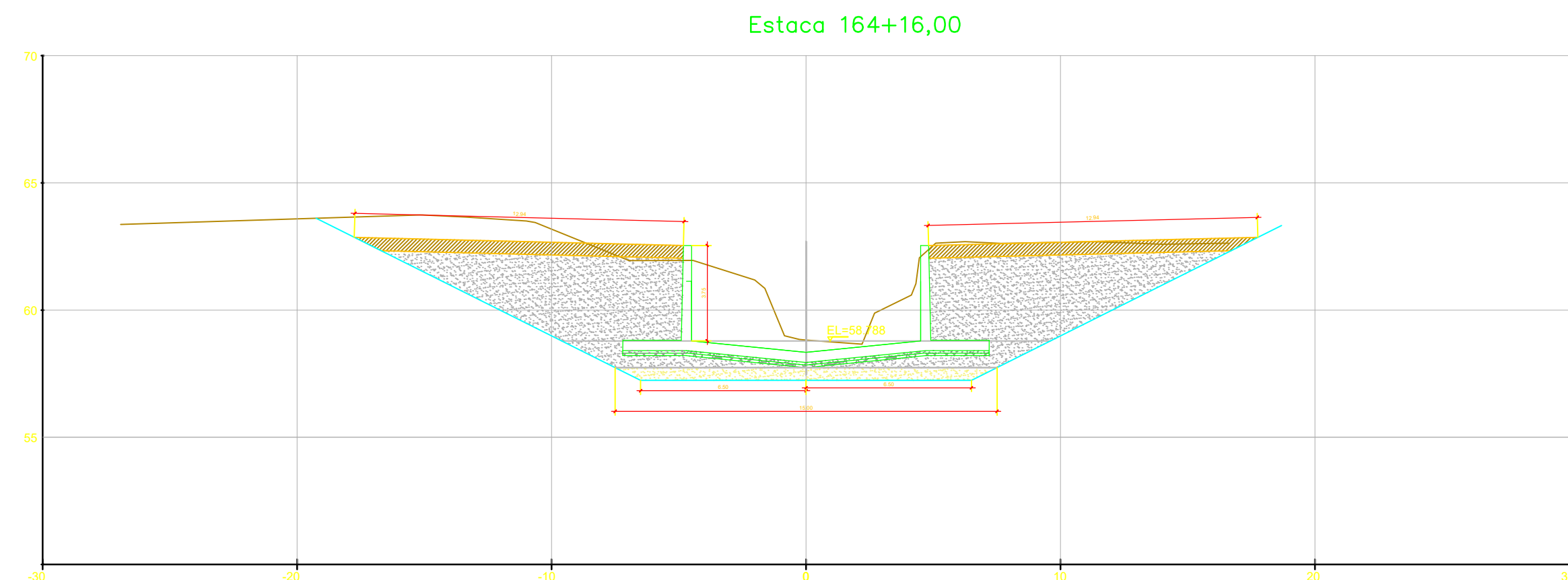
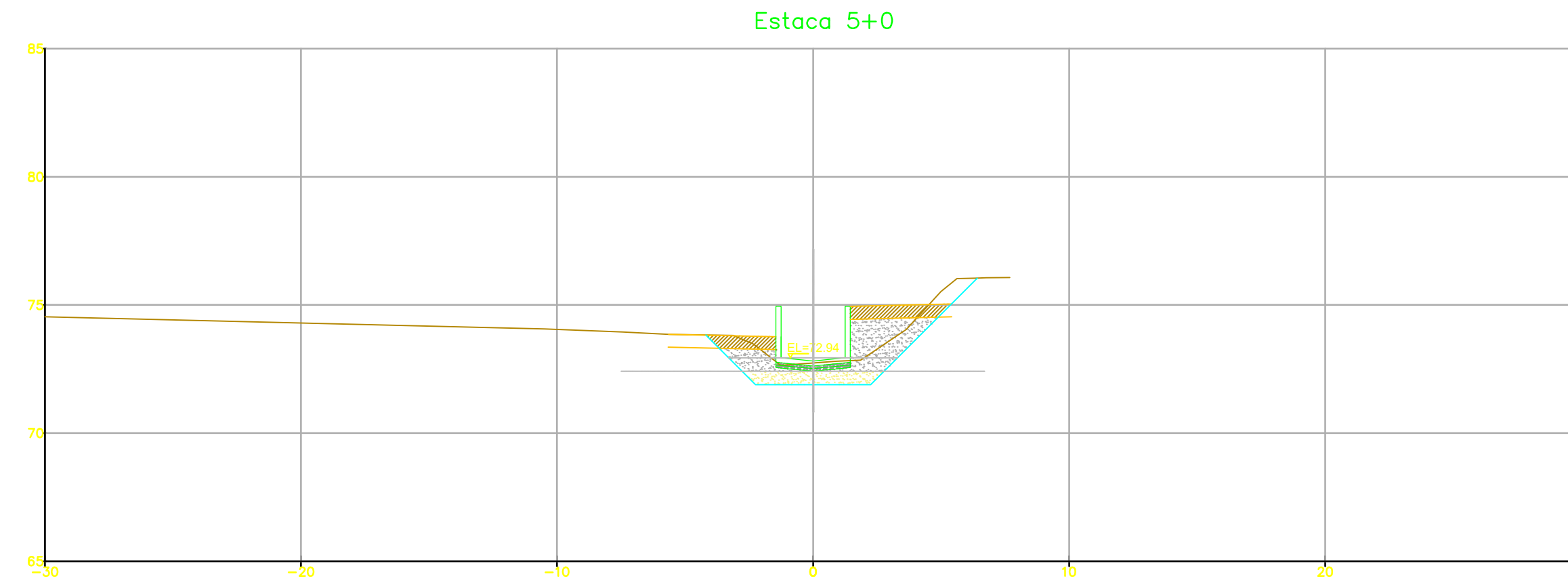
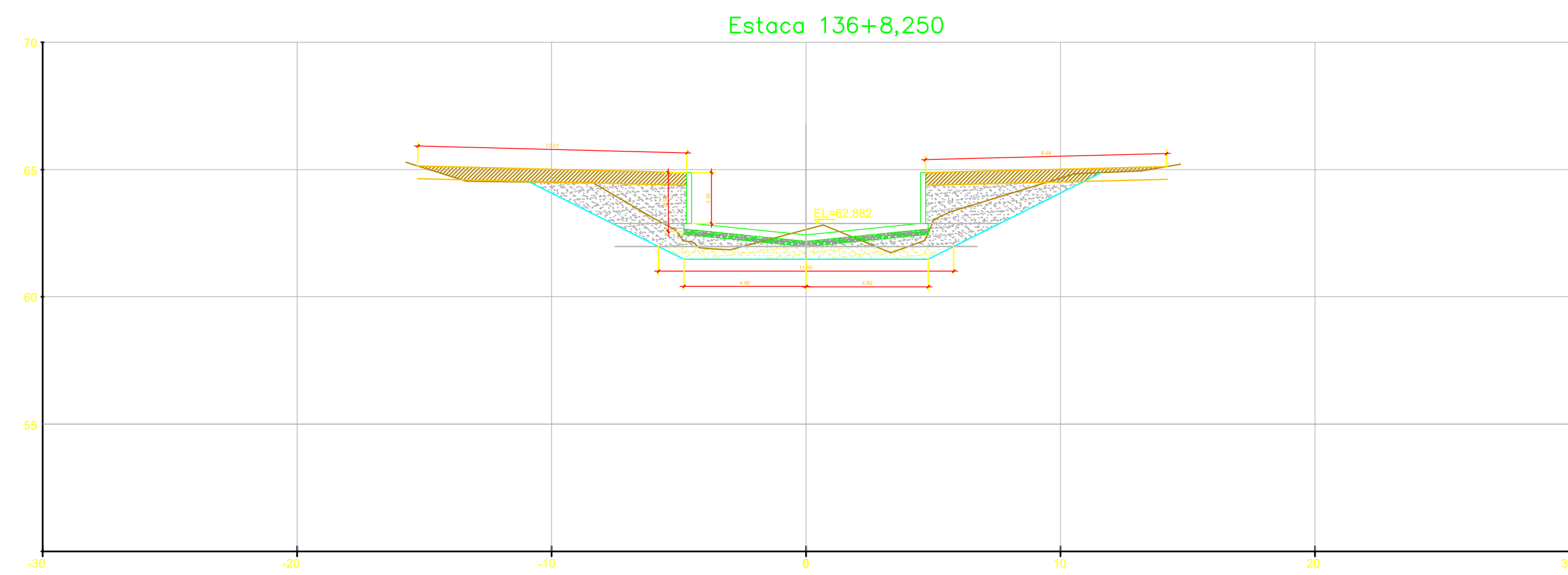
SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ	CLIENTE:	AG Service
ASSUNTO:	CANAL PRINCIPAL	PROJETISTA:	BRAVO ENGENHARIA LTDA.
TEMA:	SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D
Nº DES.:	AGS-PRI-EXE-DRE-DES-006-R0	APROVADO:	ASSINATURA E CARIMBO:
ESCALA:	1:200	LOCAL:	PRANCHAS:

CANAL_PRINCIPAL

CANAL_SECUNDÁRIO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- ATERRO MATERIAL IMPORTADO
- ATERRO MATERIAL DRENANTE
- COLCHÃO DE AREIA
- LASTRO DE BRITA
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO

REV.	EMISSÃO INICIAL	05/21	KH	HB	HB
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

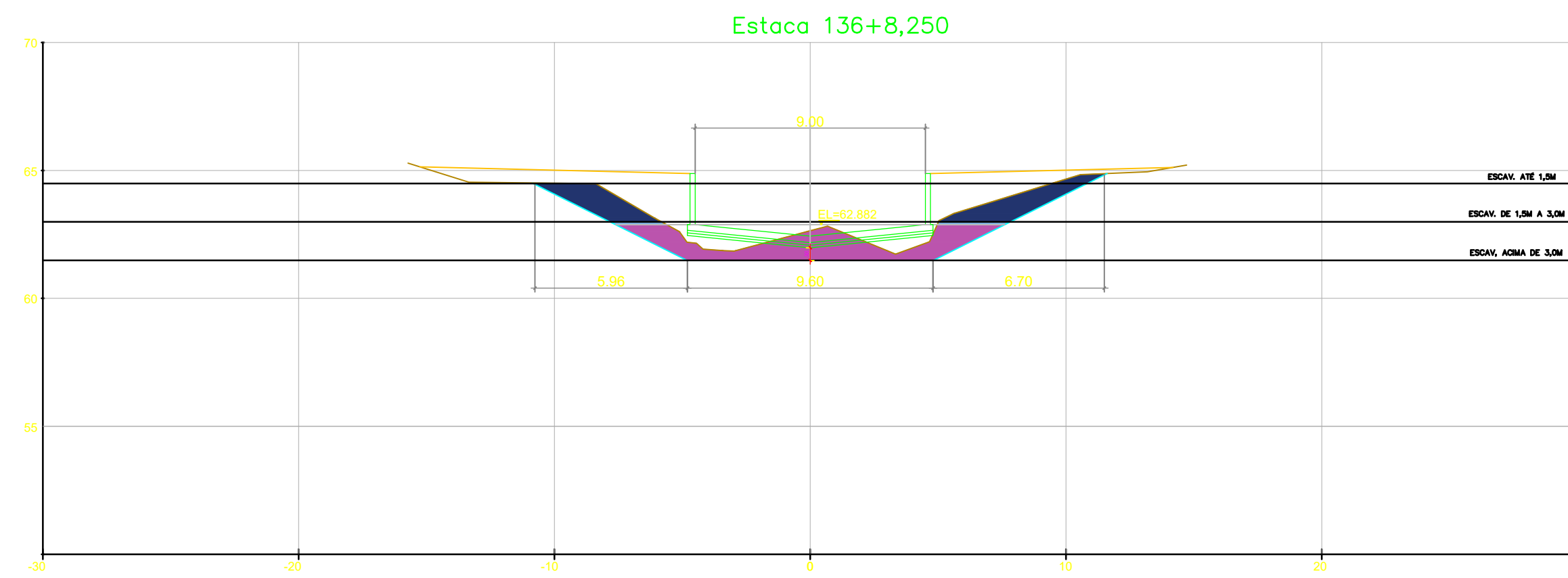
MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

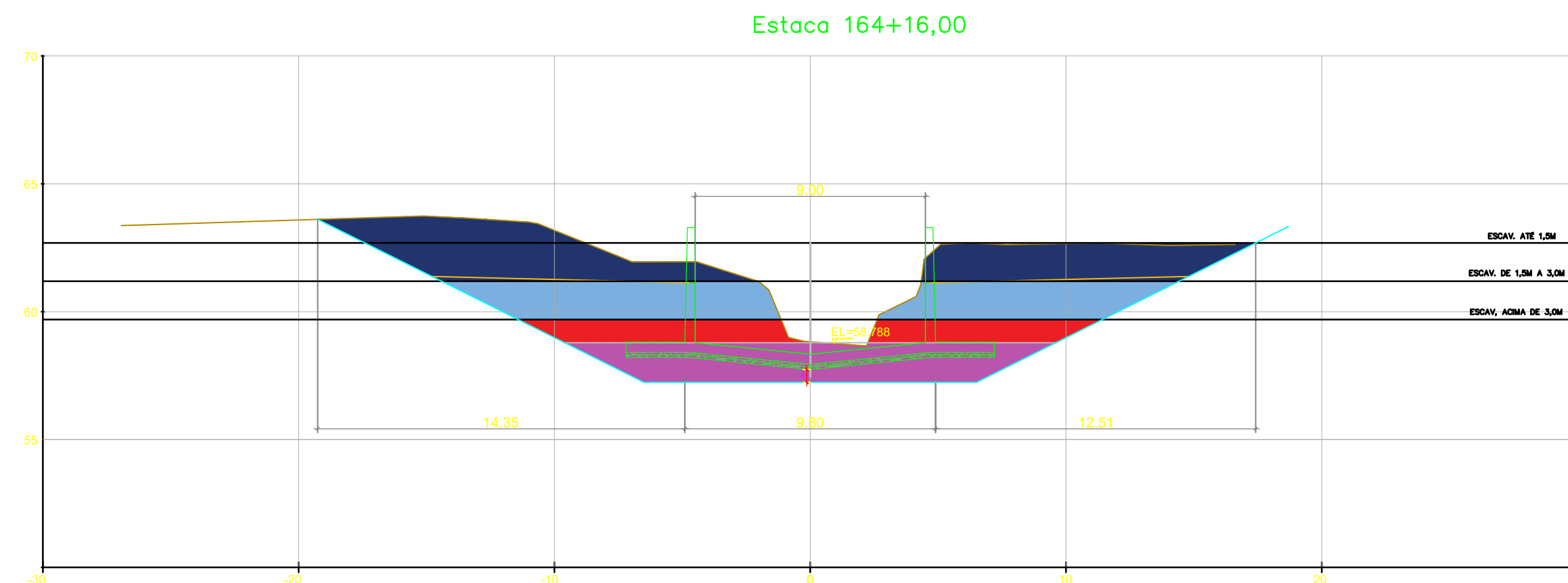
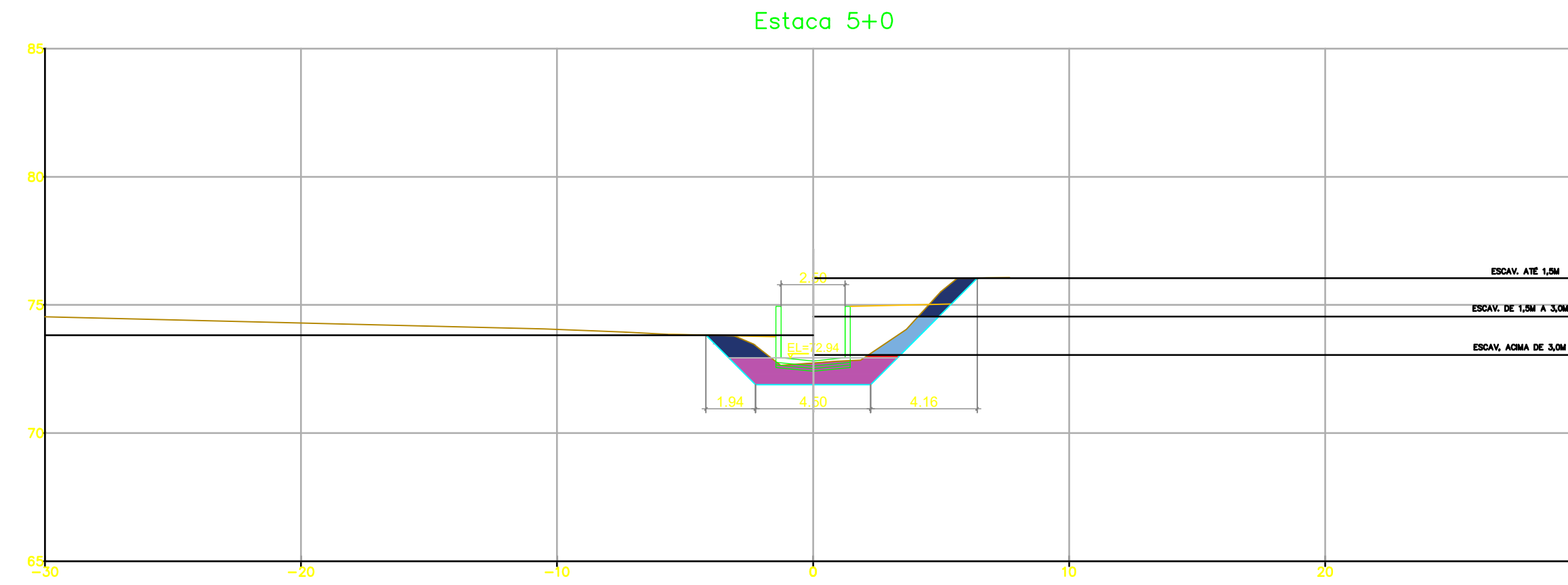
SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ	CLIENTE:	AG Service
ASSUNTO:	CANAL SECUNDÁRIO E CANAL PRINCIPAL	PROJETISTA:	JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D
TEMA:	SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D
Nº DES.:	AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-006-R0 ATERRO		HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D
ESCALA:	1:100	LOCAL:	PRANCHAS: 02/
		APROVADO:	ASSINATURA E CARIMBO:

CANAL_PRINCIPAL



CANAL_SECUNDÁRIO



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDA

- ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)
- CORTE 1ª - ATÉ 1,5M
- CORTE 1ª - DE 1,5 ATÉ 3,0M
- CORTE 1ª - DE 3,0M ATÉ 4,5M
- CORTE SOLO MOLE

REV.	EMISSÃO INICIAL	05/21	KH	HB	HB
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

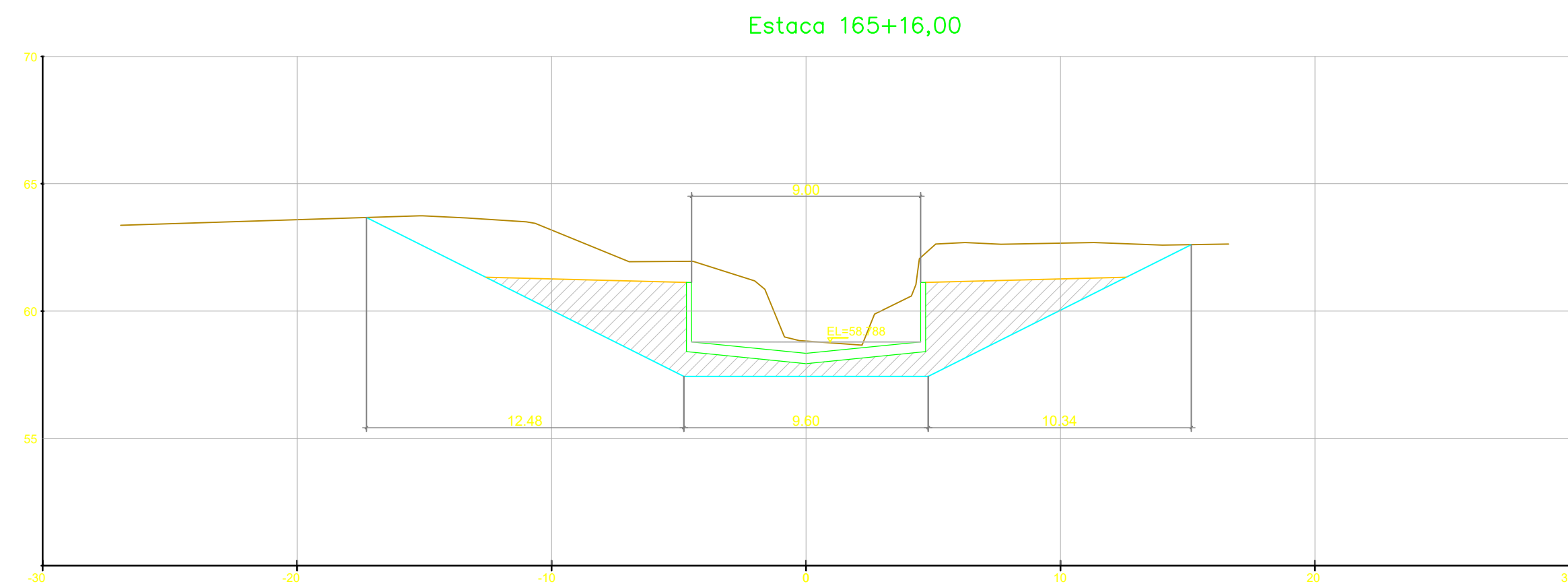
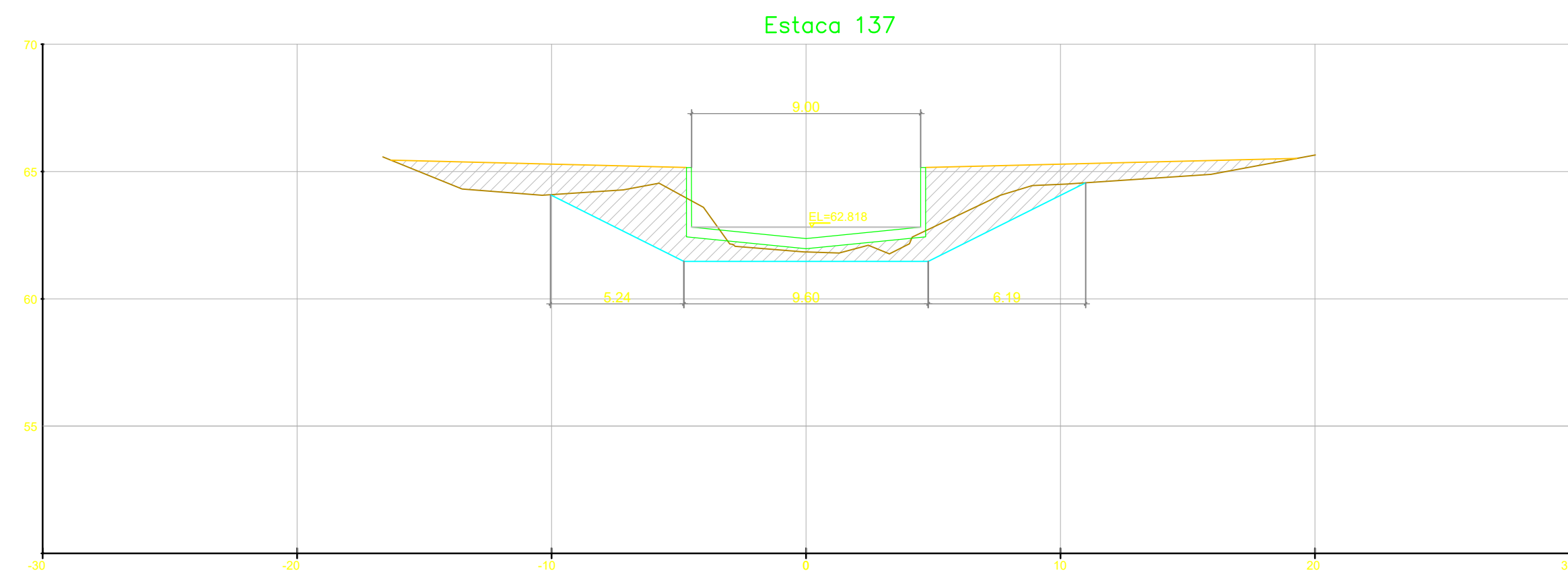
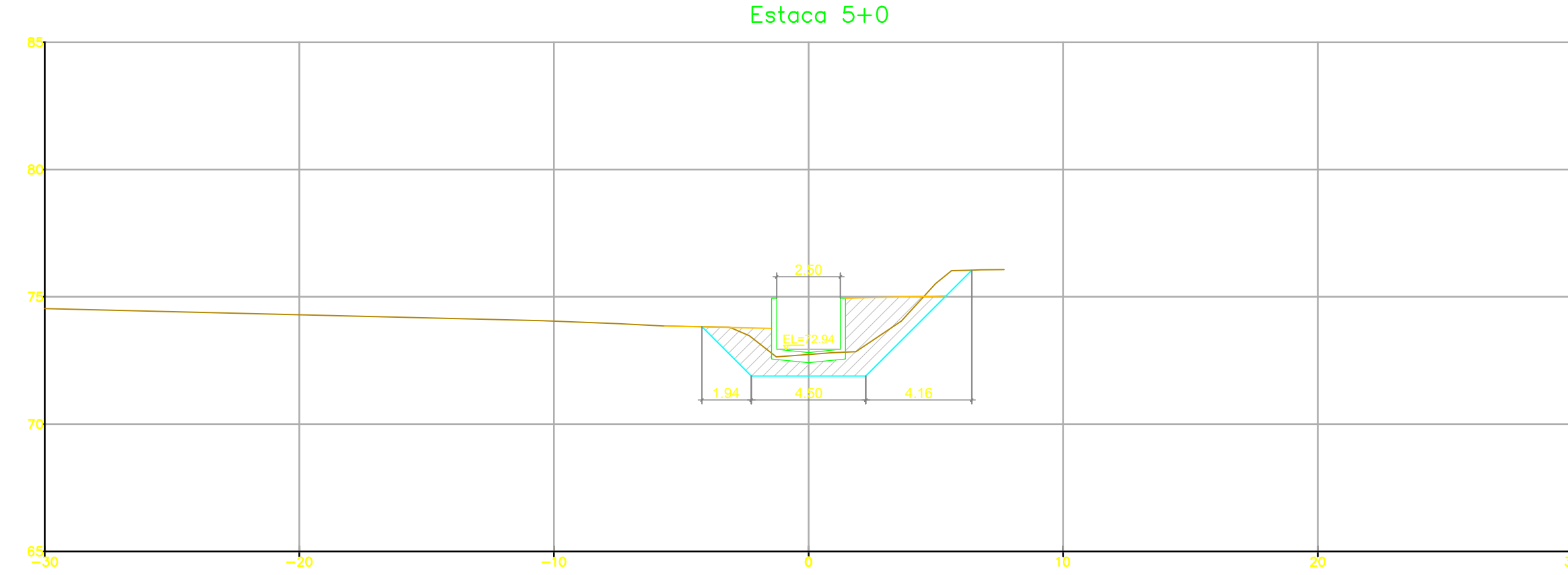
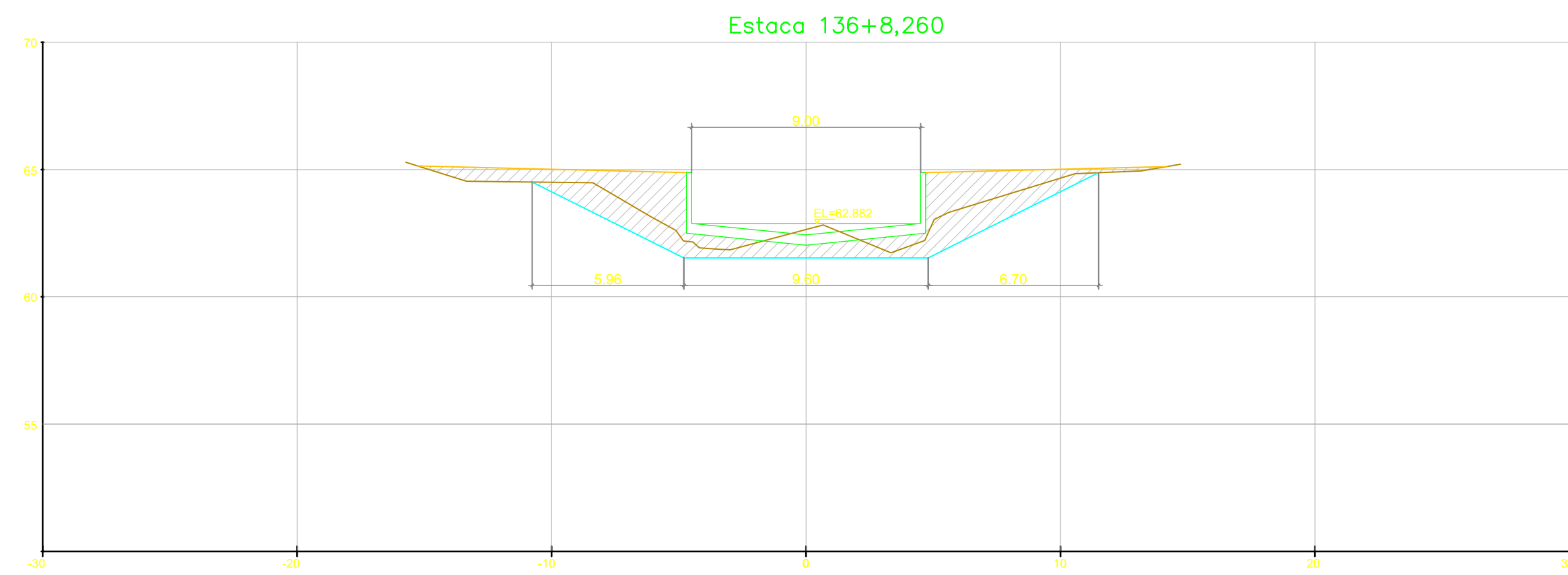
SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ		CLIENTE:
ASSUNTO: CANAL SECUNDÁRIO E CANAL PRINCIPAL		PROJETISTA: RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D
TEMA: SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES		MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D
Nº DES.: AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-006-R0 ESCAV		HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D
ESCALA:	LOCAL:	PRANCHA:
APROVADO:		ASSINATURA E CARIMBO:

CANAL_PRINCIPAL

CANAL_SECUNDÁRIO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



NOTAS GERAIS

LEGENDA

— ESCORAMENTO (TALUDE VERTICAL)

REV.	EMISSÃO INICIAL	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0		05/21	KH	HB	HB

MACRO DRENAGEM

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA
DE PROJETOS E
URBANIZAÇÃO

PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM DO IGARAPÉ PRICUMÃ	CLIENTE:	AG Service
PROJETISTA:	BRAVO ENGENHARIA LTDA.	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	JOSÉ MÁRIO MIRANDA CREA: 3.560/D
ASSUNTO:	CANAL SECUNDÁRIO E CANAL PRINCIPAL		MARCELO CARDIM CARVALHO CREA: 24.563/D
TEMA:	SEÇÕES TRANSVERSAIS COMPLEMENTARES		HÉLIO BAPTISTA CREA: 29.805/D
Nº DES.:	AGS-PRI-EXE-DRE-DES-SEC-006-R0	APROVADO:	ASSINATURA E CARIMBO:
ESCALA:	1:200	LOCAL:	
PRANCHA:	021		