

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
CANALIZAÇÃO DO Córrego Rangel, Duplicação e
PAVIMENTAÇÃO DA RUA Divino Gonçalves de Oliveira
E RECAPEAMENTO E DRENAGEM DA RUA Alameda dos
PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO-MG

MUNICÍPIO: PATROCÍNIO - MINAS GERAIS

TRECHO CANALIZAÇÃO: Córrego Rangel entre a Avenida José Amândio
Queiroz e Avenida Odir Aleixo

TRECHOS PAVIMENTAÇÃO:

RUA Divino Gonçalves de Oliveira entre as Avenidas Odir Aleixo e Avenida
Dr. Walter Pereira Nunes

RUA Alameda dos Pinheiros entre a Rua Alameda das Caviúnas e Rua
Alameda dos Eucaliptos

TRECHOS DE DRENAGEM:

RUA Alameda dos Pinheiros entre a Rua Alameda das Caviúnas e Rua
Alameda dos Eucaliptos

VOLUME 2 – PROJETOS EXECUTIVOS

JUNHO/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO RANGEL, DUPLICAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO DA RUA DIVINO GONÇALVES DE OLIVEIRA
E RECAPEAMENTO E DRENAGEM DA RUA ALAMEDA DOS
PINHEIROS NO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO-MG

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
COORDENAÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
CONVÊNIO: Nº 1491000519/2020/SEGOV/PADEM

VOLUME 2 – PROJETOS EXECUTIVOS

JUNHO/2022

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO_____	4
2. CANTEIRO DE OBRAS_____	5
3. TERRAPLANAGEM_____	7
4. CANALIZAÇÃO_____	29
5. DRENAGEM_____	38
6. PAVIMENTAÇÃO_____	44
7. DEMOLIÇÃO_____	46
8. URBANIZAÇÃO_____	48
9. TERMO DE ENCERRAMENTO_____	51

1. APRESENTAÇÃO

Este volume apresenta os projetos executivos da Canalização do Córrego Rangel, Duplicação e Pavimentação da Rua Divino Gonçalves de Oliveira e Recapeamento e Drenagem da Rua Alameda dos Pinheiros no Município de Patrocínio-MG, objeto de contrato firmado entre as partes tem como objetivo complementar o projeto de construção e continuação da execução dos serviços e tem por finalidade fornecer subsídios relativos a quantidades, referências, especificações e formas de execução dos serviços que envolverão esta obra. Juntamente com os projetos executivos deverão ser observados os projetos complementares e Memorial, assim como, suas respectivas especificações, quantitativos e orçamentos para a perfeita execução da obra. Os serviços descritos são complementares aos da Planilha Estimativa de Custos.

Este volume consta 1 (um) arquivo, assim identificado:
VOLUME 2 – PROJETOS EXECUTIVOS

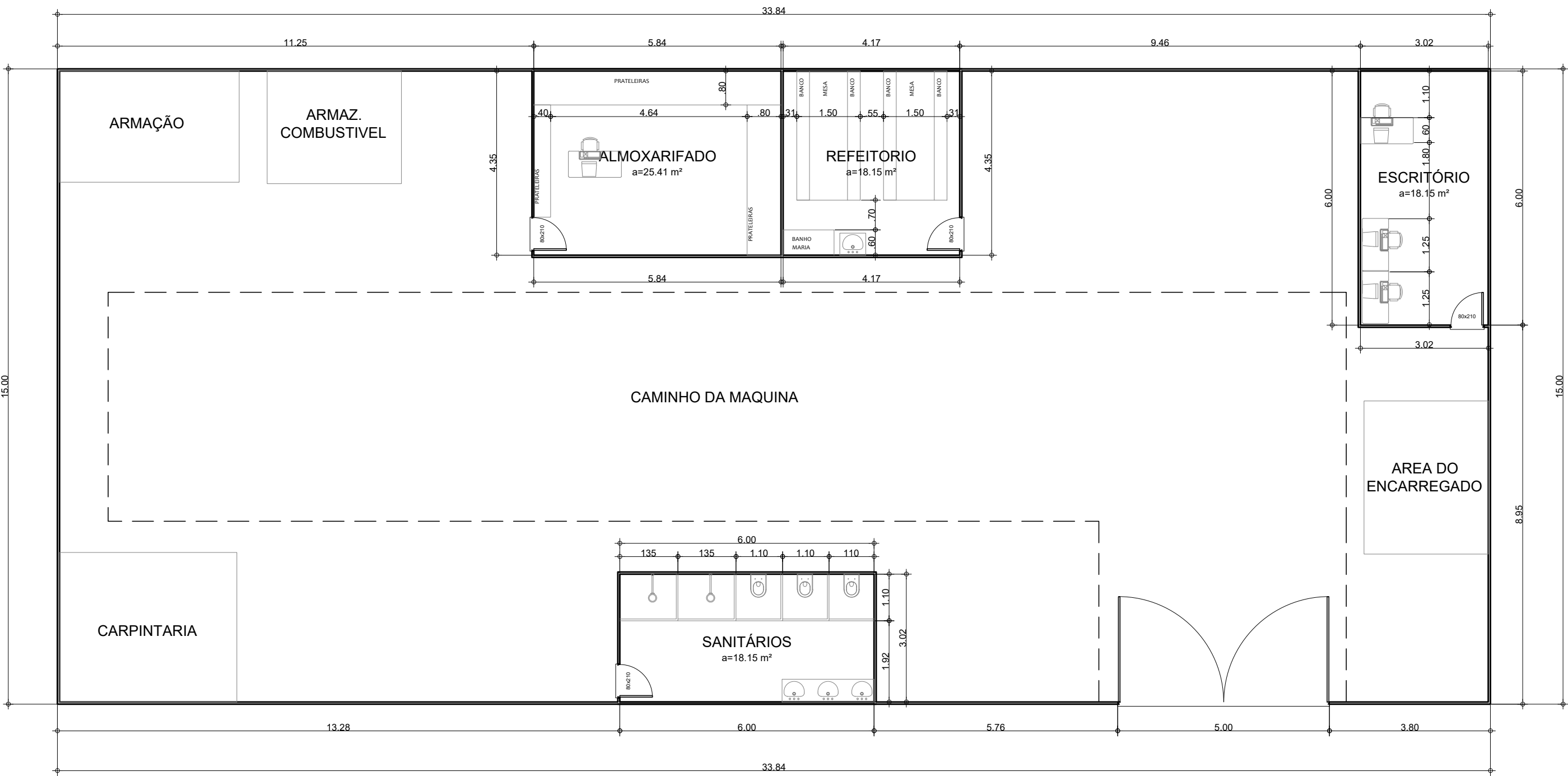
O presente volume corresponde ao **VOLUME 2 – PROJETOS EXECUTIVOS**.

2. CANTEIRO DE OBRAS



1 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:1000



1 PLANTA BAIXA

ESCALA 1:100

2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEGOV/DCP/TERMO ADITIVO Nº 164/2022	SEMOP	20 / 06 / 2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SEMOP	31 / 05 / 2022
0	EMIÇÃO INICIAL	SEMOP	10 / 12 / 2021
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

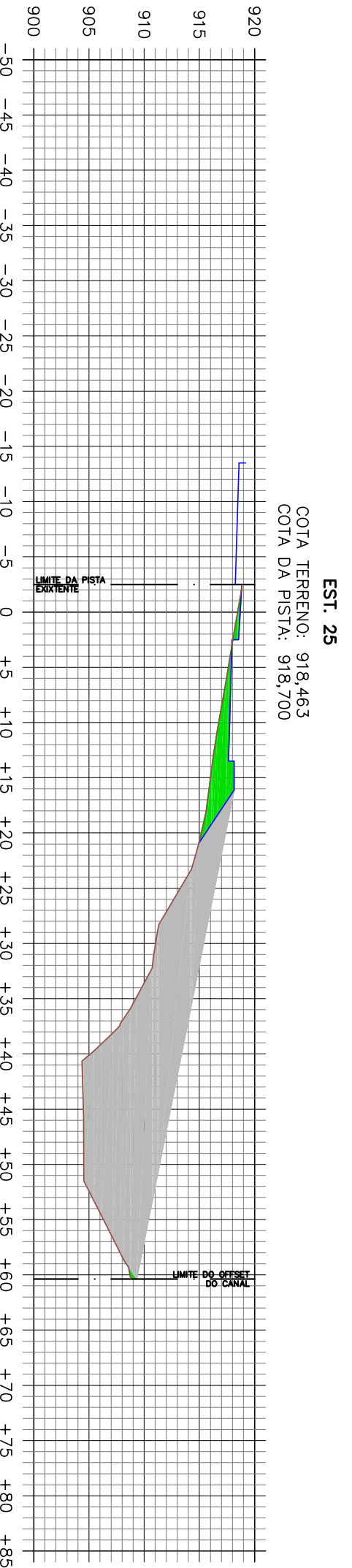
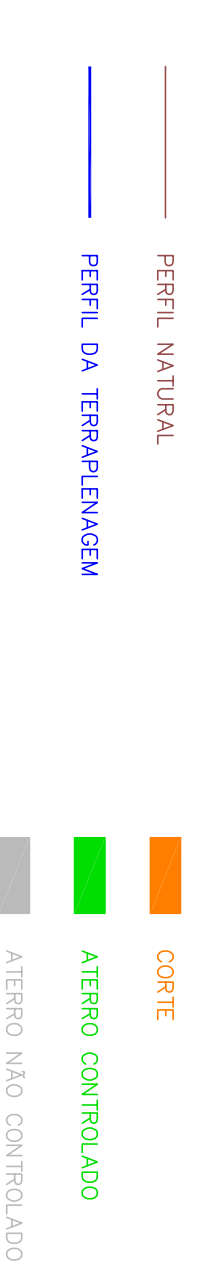
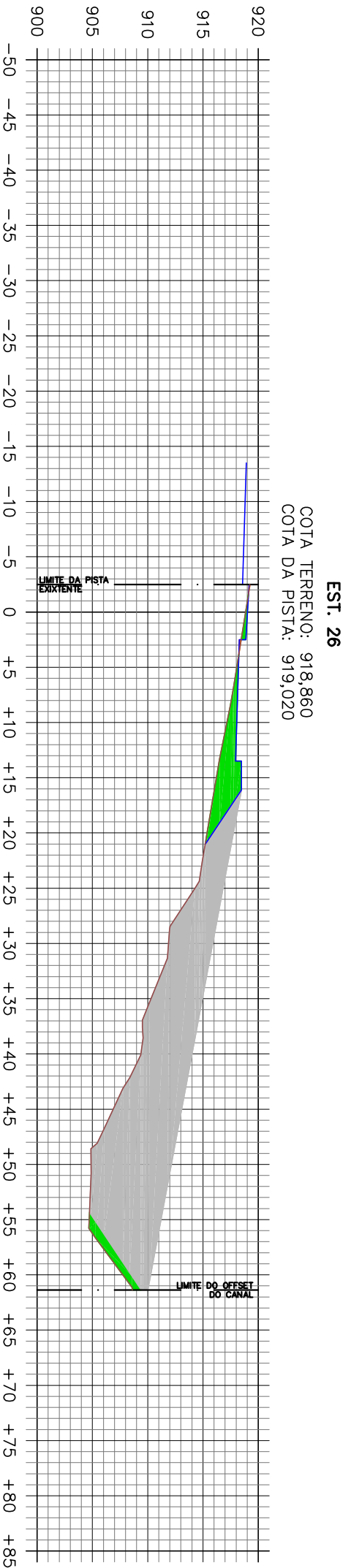
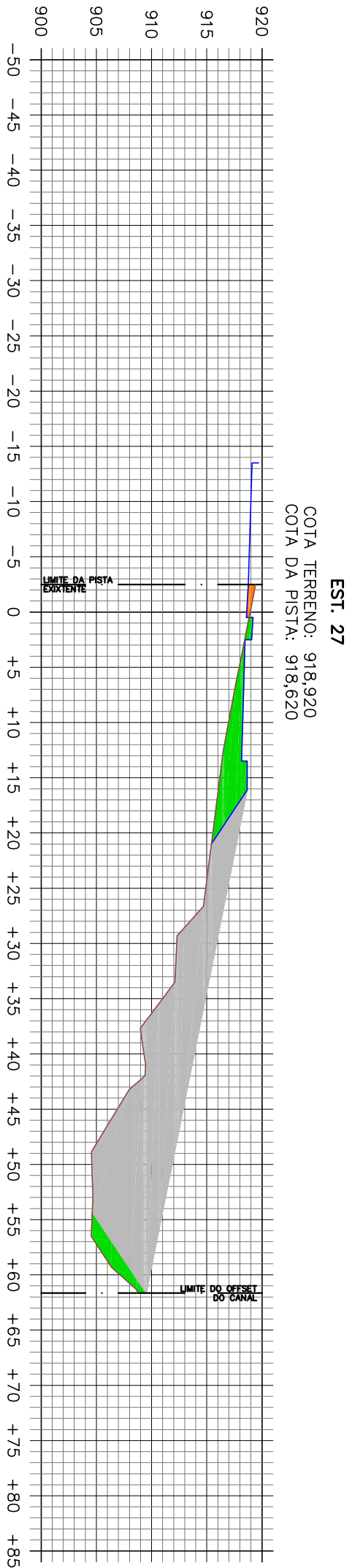
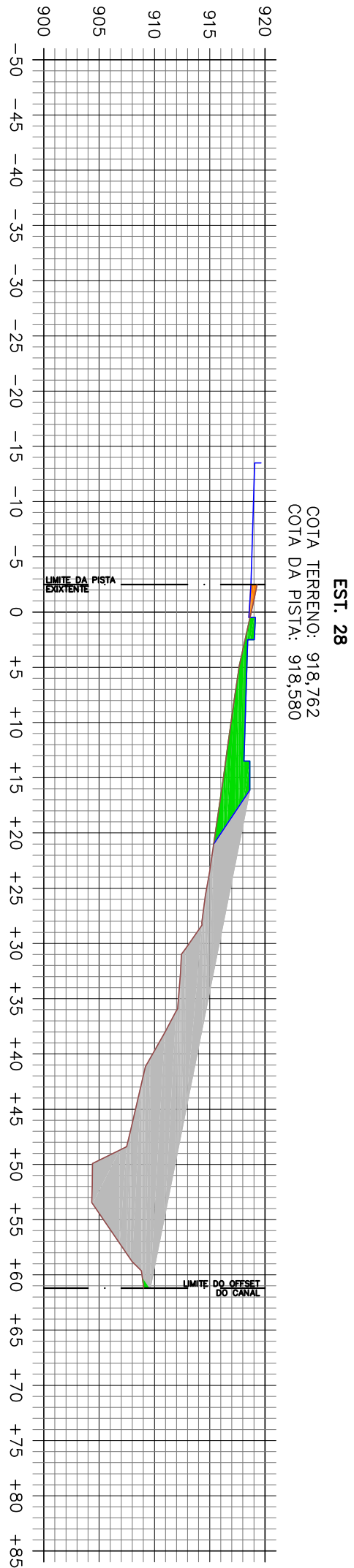
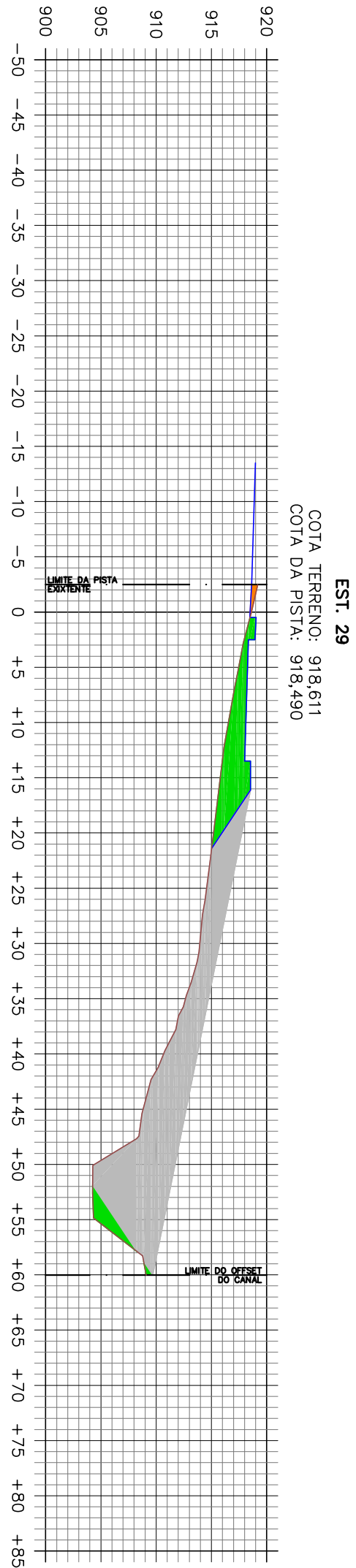
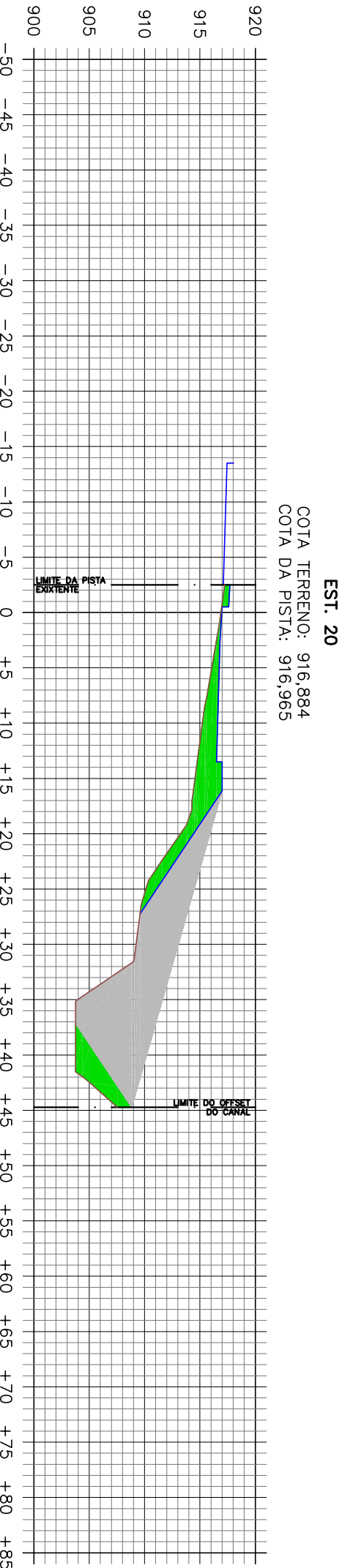
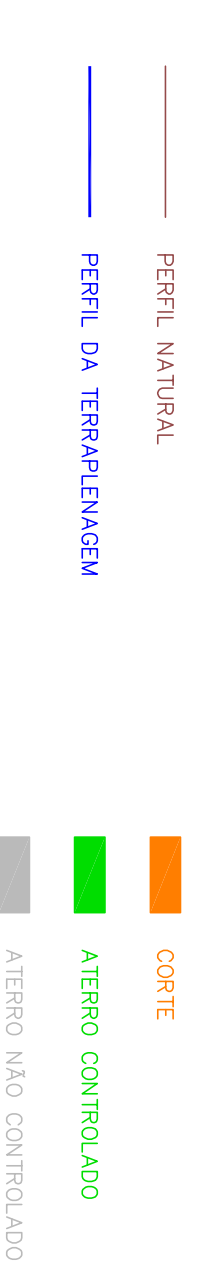
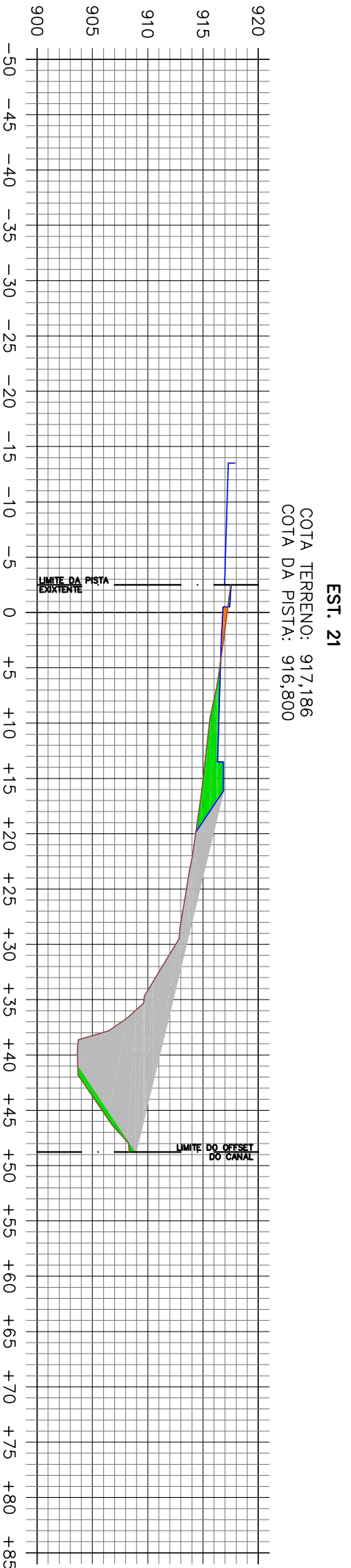
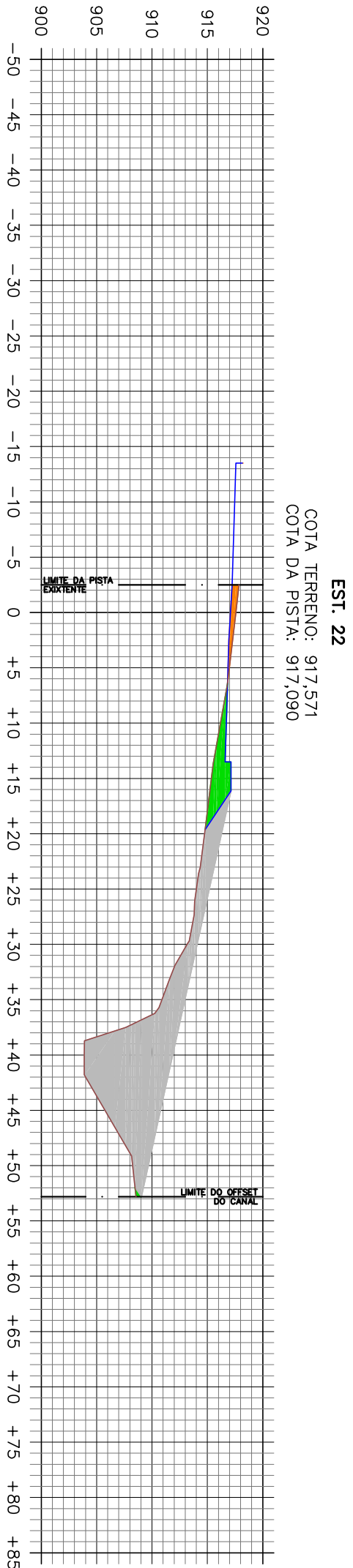
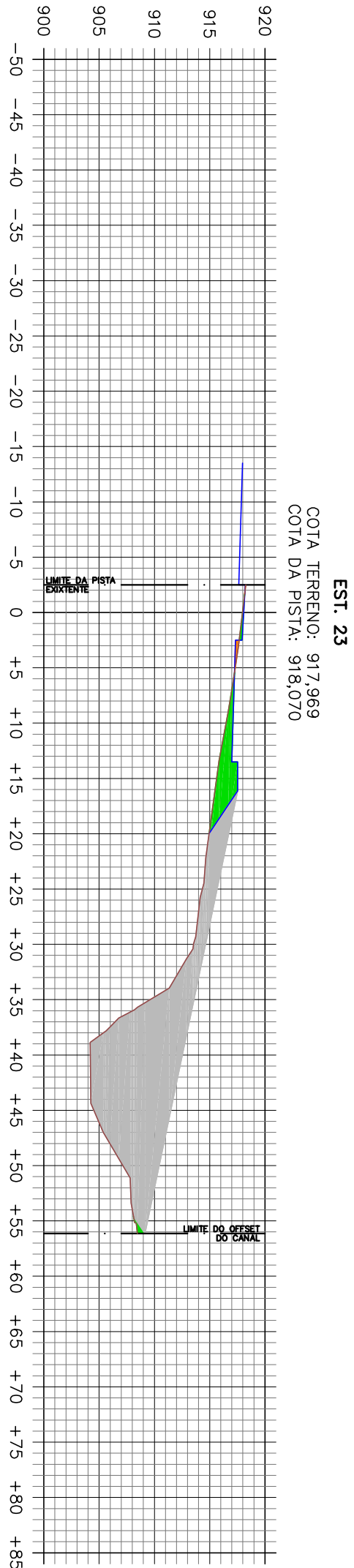
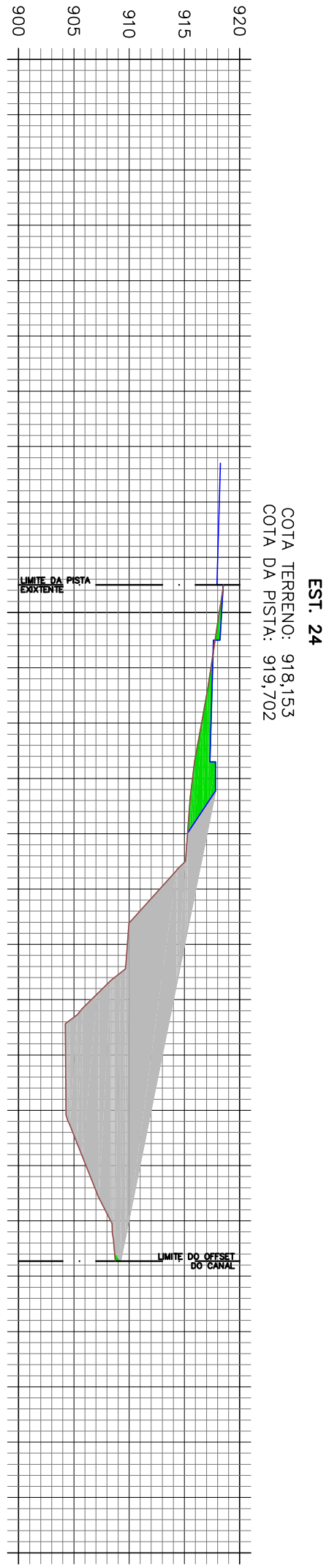


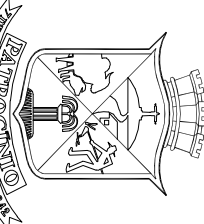
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS** DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		CNPJ: 18.468.033/0001-26	
OBRA: CANALIZAÇÃO DO Córrego Rangel e Duplicação da Avenida Divino Gonçalves		ENDEREÇO: RUA DIVINO GONÇALVES, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, PATROCÍNIO, MG.	
GRUPO ATIVIDADE: CANTEIRO DE OBRAS		SIGLA: CAN	
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO / PLANTA BAIXA		DATA: JUNHO / 2022	
ESCALA: INDICADA		FOLHA: 01 / 01	
CONVÊNIO Nº: 1491000519/2020 - SEGOV/PADEM			
<div>ELABORAÇÃO:<div>ANDRÉ DE OLIVEIRA CREA MG 208.143/D Assinado eletronicamente por ANDRÉ DE OLIVEIRA em 2022/06/20 às 15:11:24 NETO0773684462</div><div>EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO CREA MG 108.057/D Assinado eletronicamente por EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO em 2022/06/20 às 15:11:24 NETO0773684462</div><div>PAULO CESAR MAIA DE QUEIROZ CREA MG 108.057/D Assinado eletronicamente por PAULO CESAR MAIA DE QUEIROZ em 2022/06/20 às 15:11:24 NETO0773684462</div></div>			
ANDRÉ DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 208.143/D		EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 108.057/D	
PAULO CESAR MAIA DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 108.057/D		MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 18.468.033/0001-26	

3. TERRAPLANAGEM





**SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS**

PROJETADO: **MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO**

COPIA: **18.488.003/0001-26**

OBRA: **CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA
AVENIDA DIVINO GONÇALVES**

ENDEREÇO: **RUA DIVINO GONÇALVES, BARRIO SANTO ANTONIO,
PATROCÍNIO, MS.**

PROJETO DE TERRAPLENAGEM DA DUPLICAÇÃO DA AV. DIVINO GONÇALVES

SEAL: **TPL**

CONTEÚDO: **SEÇÕES DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES - ESTAÇÕES DE 20 A 29**

DATA: **JUNHO / 2022**

ESCALA: **INDICADA**

CONVENÇÃO: **149/1000519/2020 - SEGOV/PADEN**

FOIÇA: **04 / 21**

ELABORAÇÃO: **PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA**

PROJETADO: **PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA**

REVISÃO: **PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA**

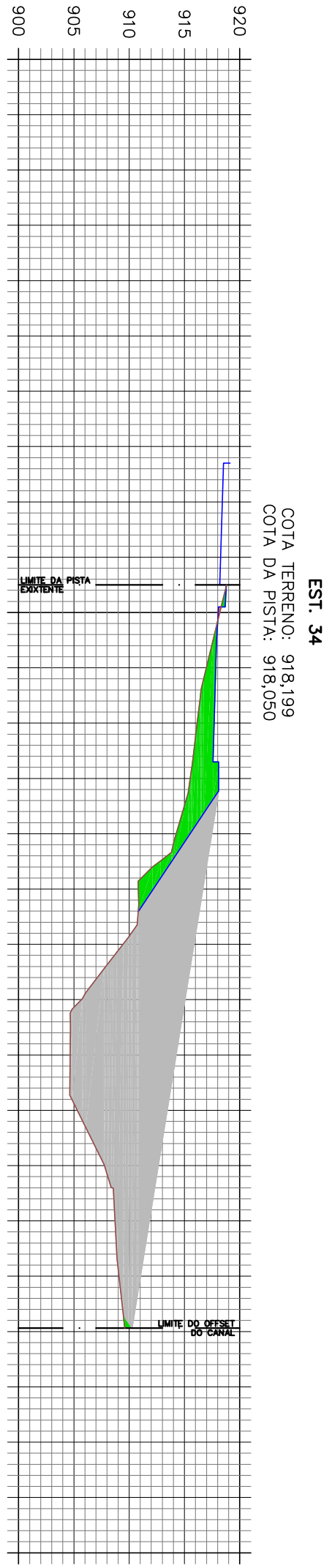
APROVADO: **PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA**

DATA: **04 / 21**

MANUSEIO DE PATROCÍNIO

2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEGOV/OP/TERMINO ATIVO Nº 164/2022	SENAP	20/06/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	EMISSÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

PROJETO	149/1000519/2020 - SEGOV/PADEN	PROJETADO	PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA
CONTEÚDO	SEÇÕES DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES - ESTAÇÕES DE 20 A 29	DATA	JUNHO / 2022
ESCALA	INDICADA	FOIÇA	04 / 21
ELABORAÇÃO	PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA	PROJETADO	PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA
REVISÃO	PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA	APROVADO	PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA
APROVADO	PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA	DATA	04 / 21
MANUSEIO DE PATROCÍNIO			



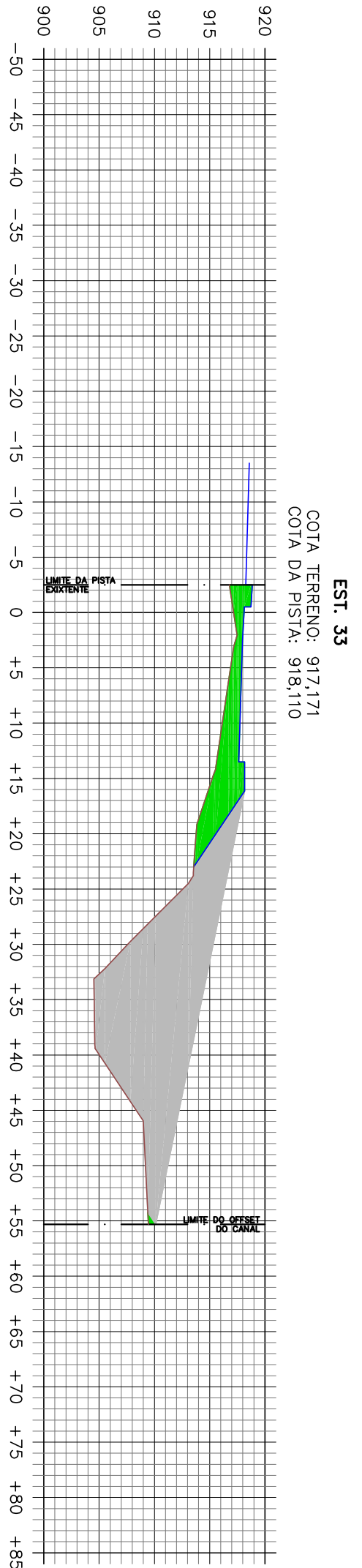
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



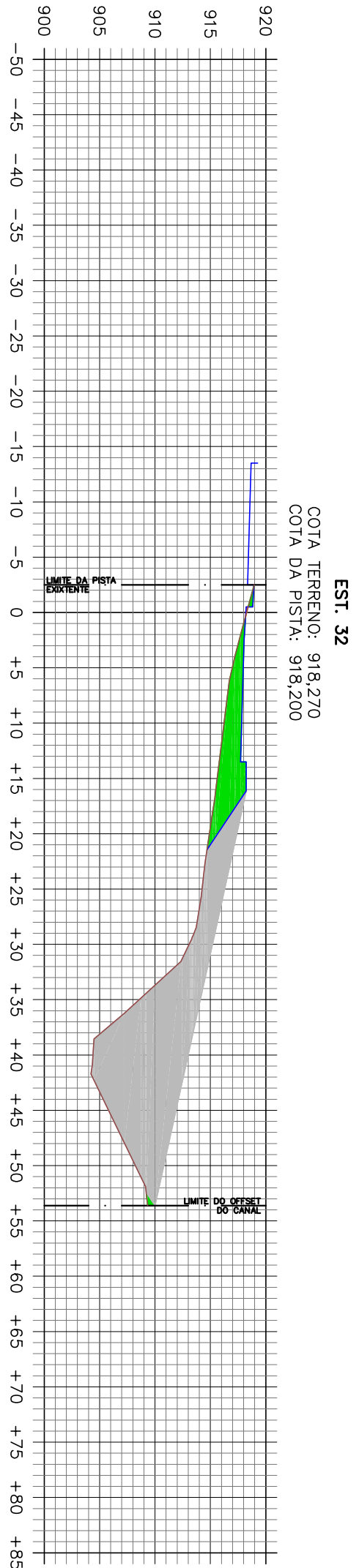
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



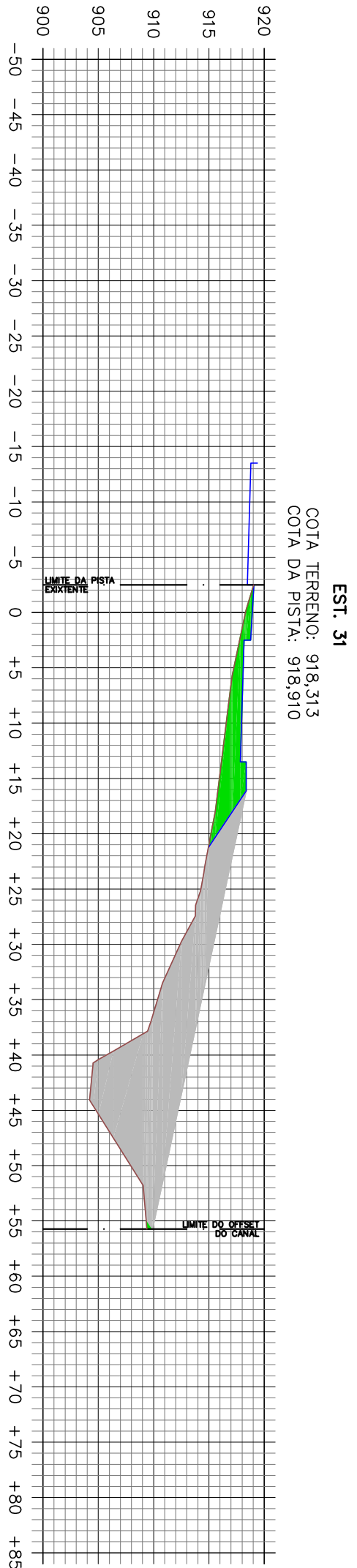
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



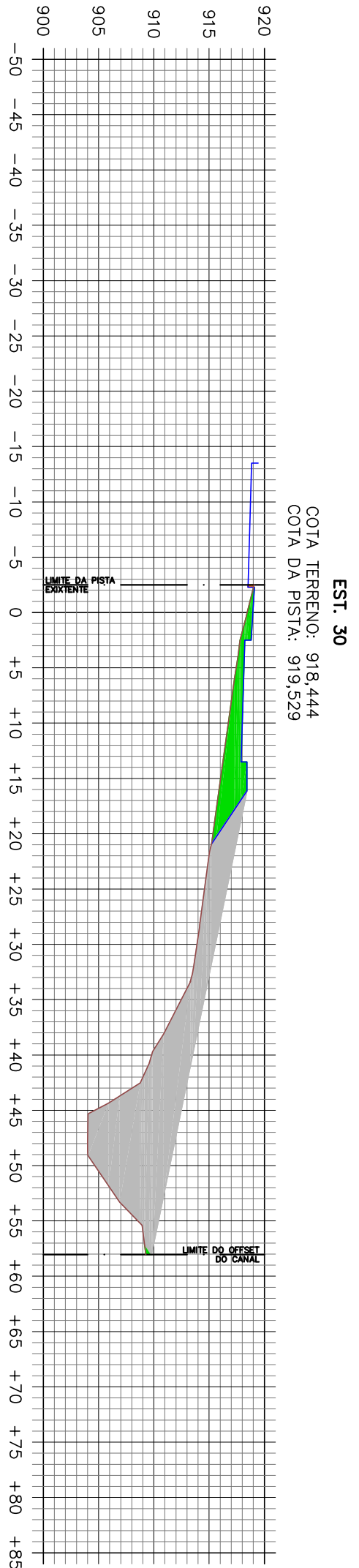
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



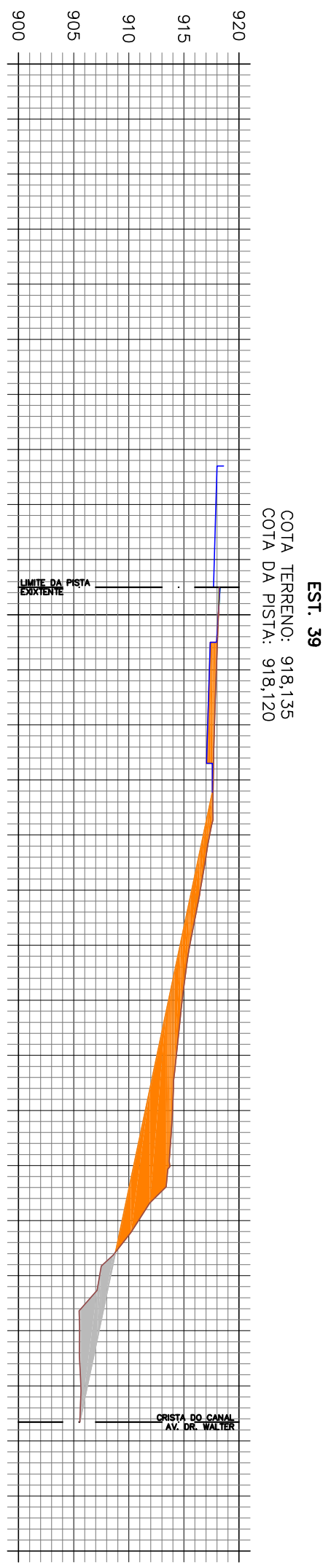
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



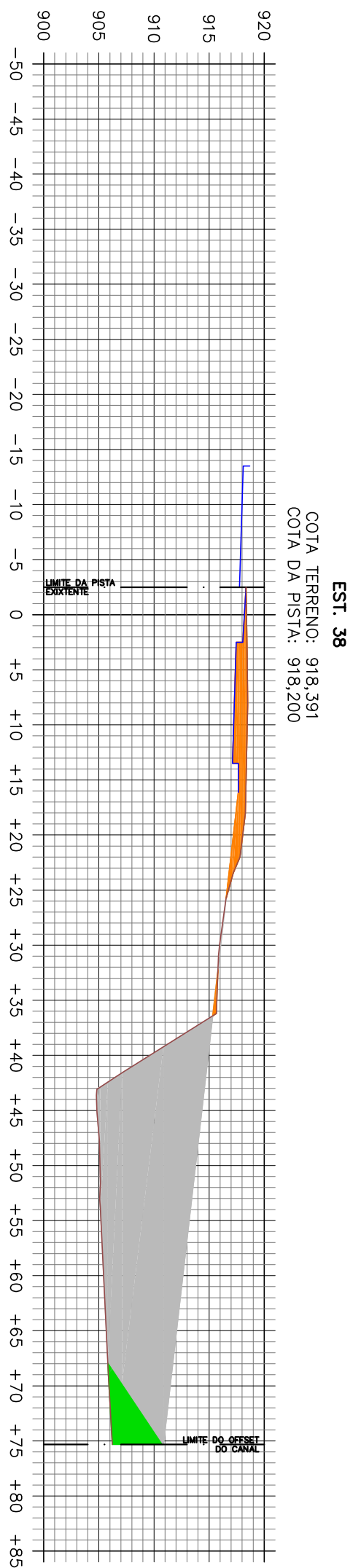
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



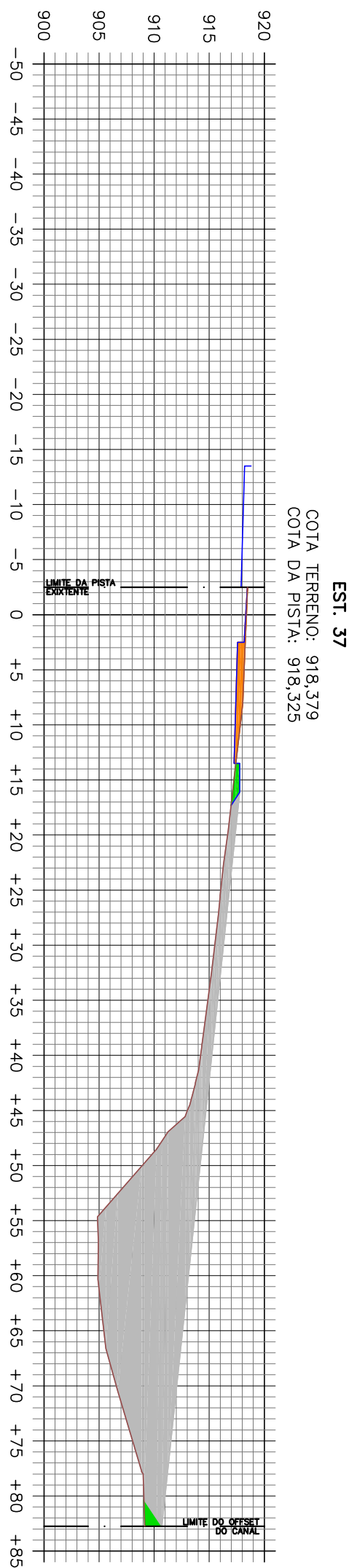
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



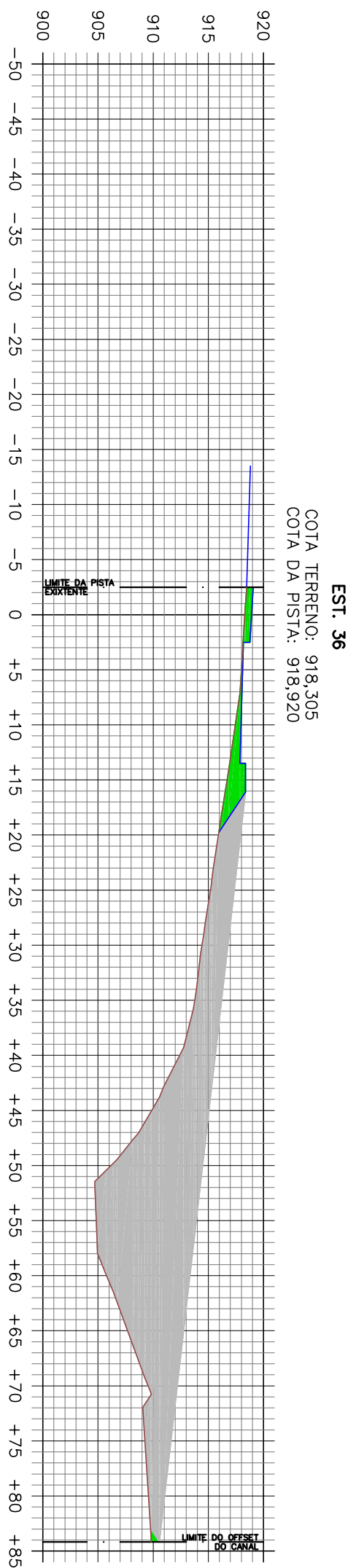
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



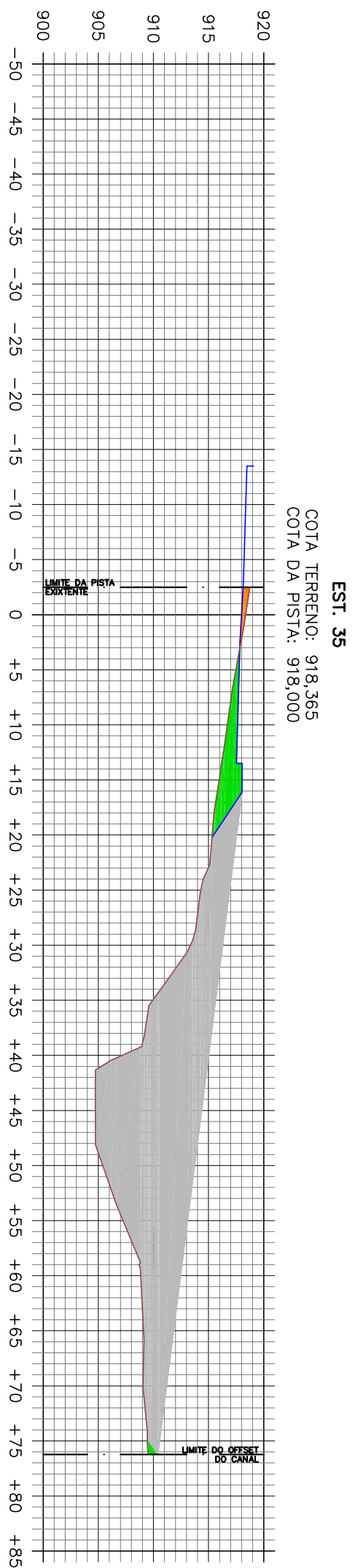
PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO



PERFIL NATURAL

PERFIL DA TERRAPLENAGEM

CORTE

ATERRO CONTROLADO

ATERRO NÃO CONTROLADO

2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEGOV/CDPT/ITEM ATIVO Nº 164/2022	SENOP	20/06/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENOP	31/05/2022
0	EMISSÃO INICIAL	SENOP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

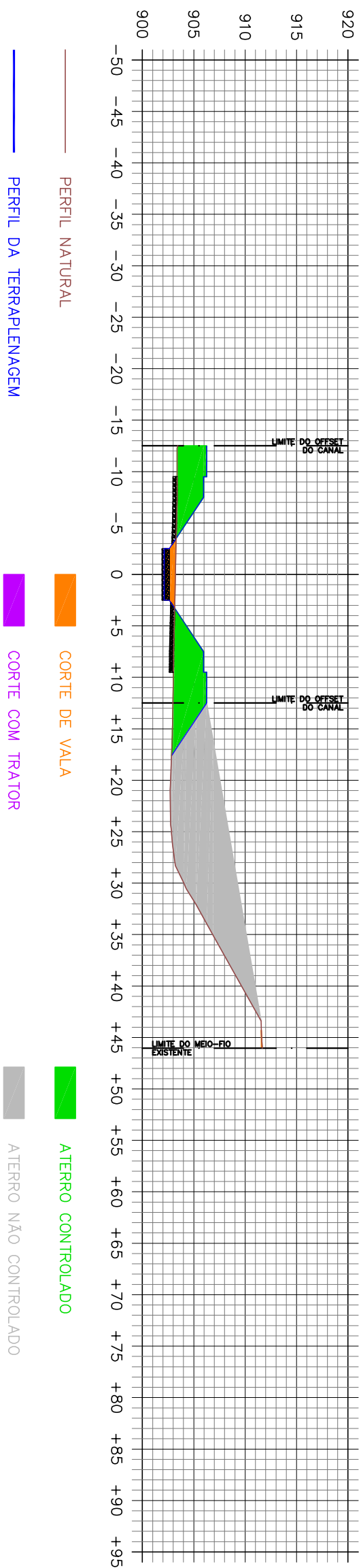
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

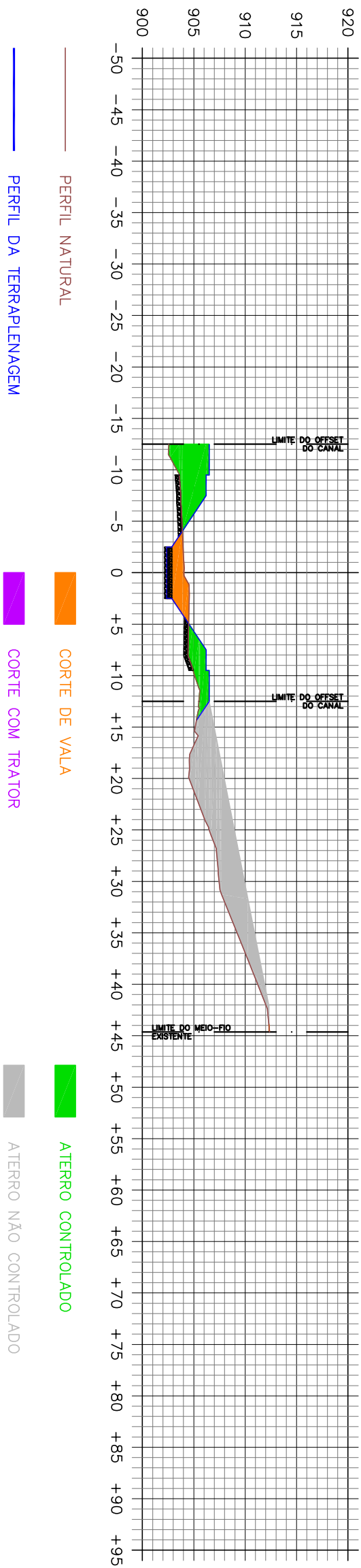
PROPOSTANTE:	COPR	18.488.033/0001-26
OBRA:	CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO RANSEL E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES	ENDEREÇO: RUA DIVINO GONÇALVES, BARRIO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MS.
GRUPO PATROCINADOR:	PROJETO DE TERRAPLENAGEM DA DUPLICAÇÃO DA AV. DIVINO GONÇALVES	SIGLA: TPL
CONTEÚDO:	SEÇÕES DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES - ESTAÇÕES DE 30 A 39	DATA: JUNHO / 2022
ESCALA:	INDICADA	PROJEÇÃO: 06 / 21

ELABORAÇÃO:	APROVAÇÃO:	PROJEÇÃO:
ANILDE DE SOUZA SILVA PROJETO DE TERRAPLENAGEM Nº 07/2022 2022.06.20	PAULO CESAR MACHADO DE SOUZA PROJETO DE TERRAPLENAGEM Nº 07/2022 2022.06.20	PAULO CESAR MACHADO DE SOUZA PROJETO DE TERRAPLENAGEM Nº 07/2022 2022.06.20

EST. 7
COTA TERRENO: 903,213
COTA DO CANAL: 902,115

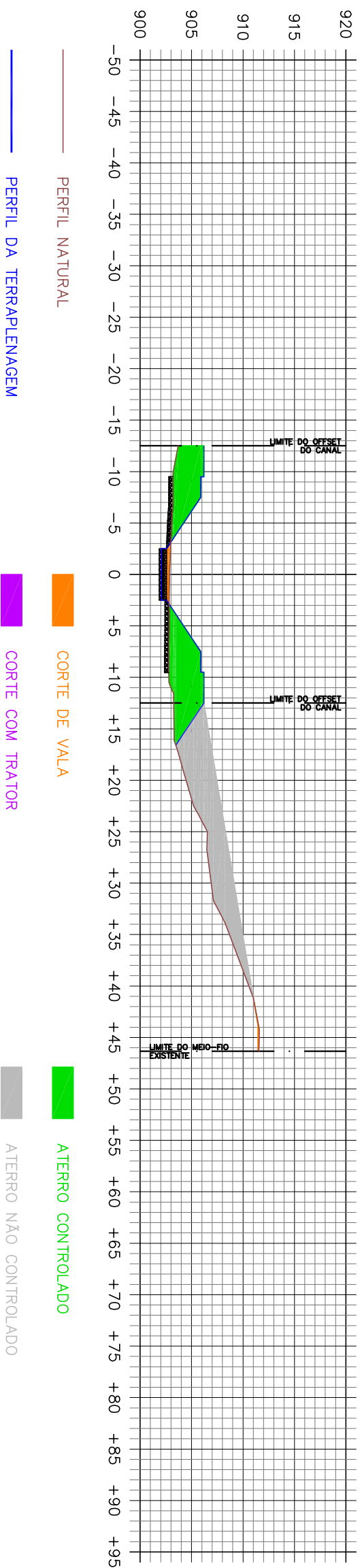


EST. 9 + 10.0
COTA TERRENO: 904,035
COTA DO CANAL: 902,361



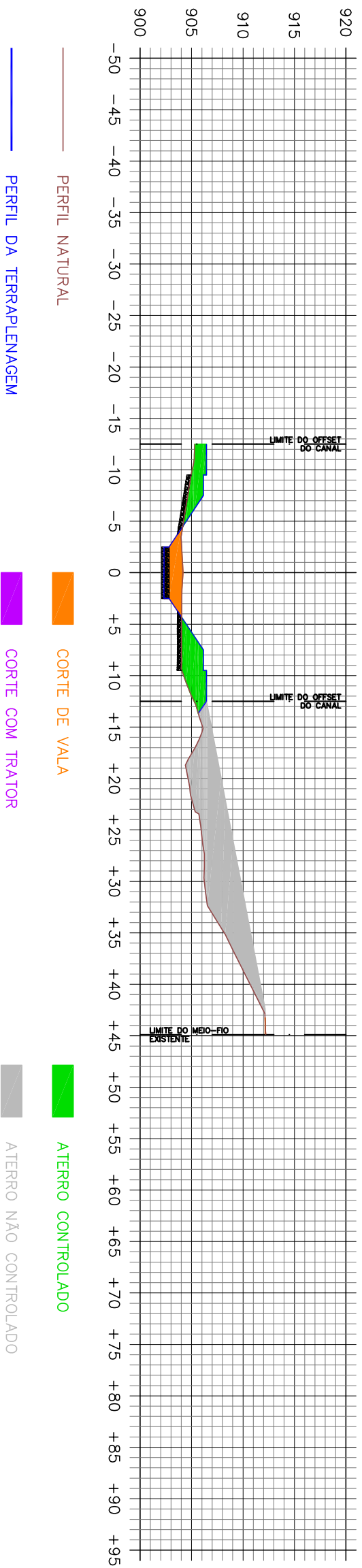
EST. 6 + 10.0

COTA TERRENO: 902,861
COTA DO CANAL: 902,000



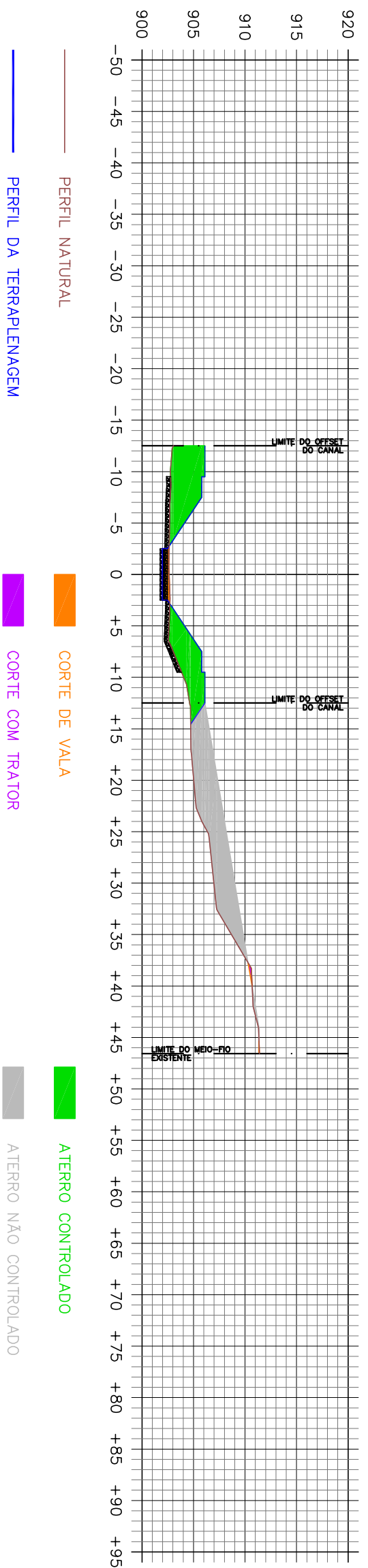
EST. 9

COTA TERRENO: 904,166
COTA DO CANAL: 902,372



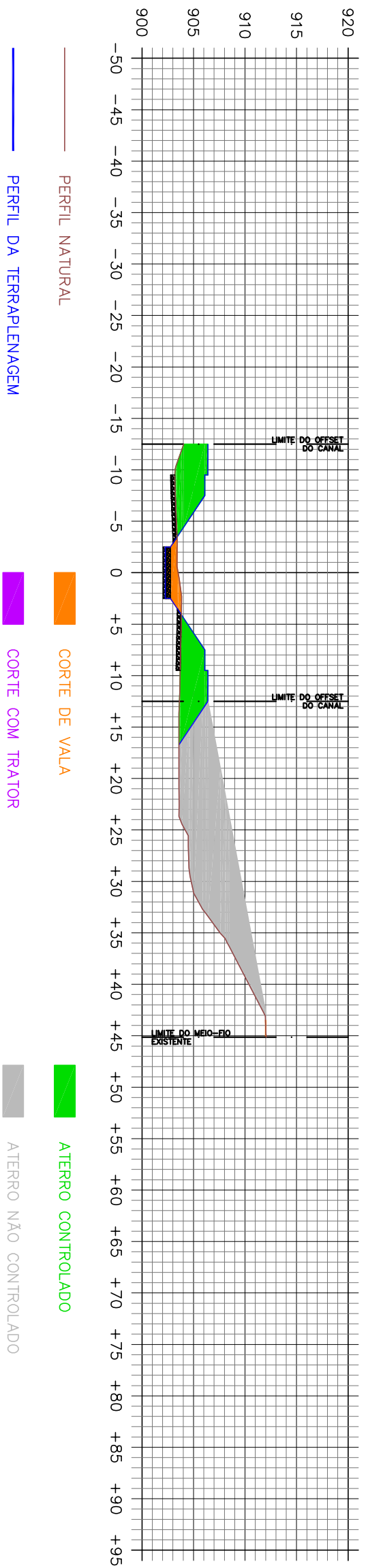
EST. 6

COTA TERRENO: 902,632
COTA DO CANAL: 901,968



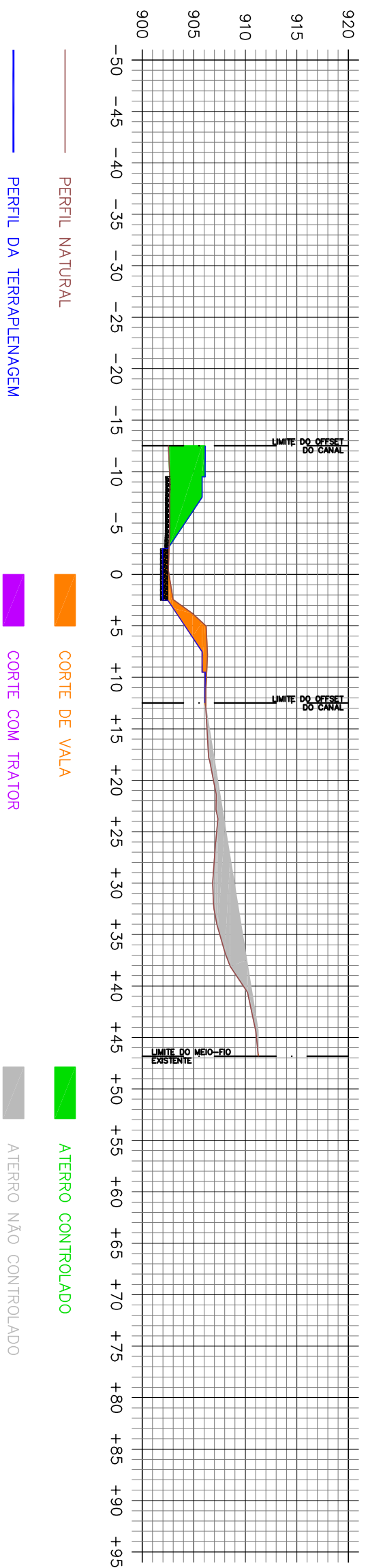
EST. 8 + 10.0

COTA TERRENO: 903,505
COTA DO CANAL: 902,262



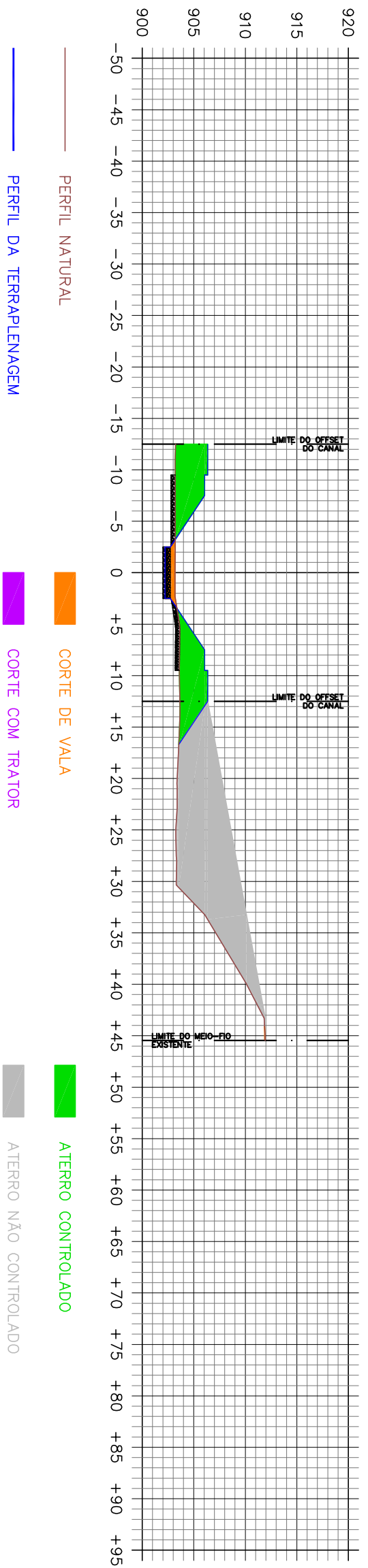
EST. 5 + 10.0

COTA TERRENO: 902,588
COTA DO CANAL: 901,563



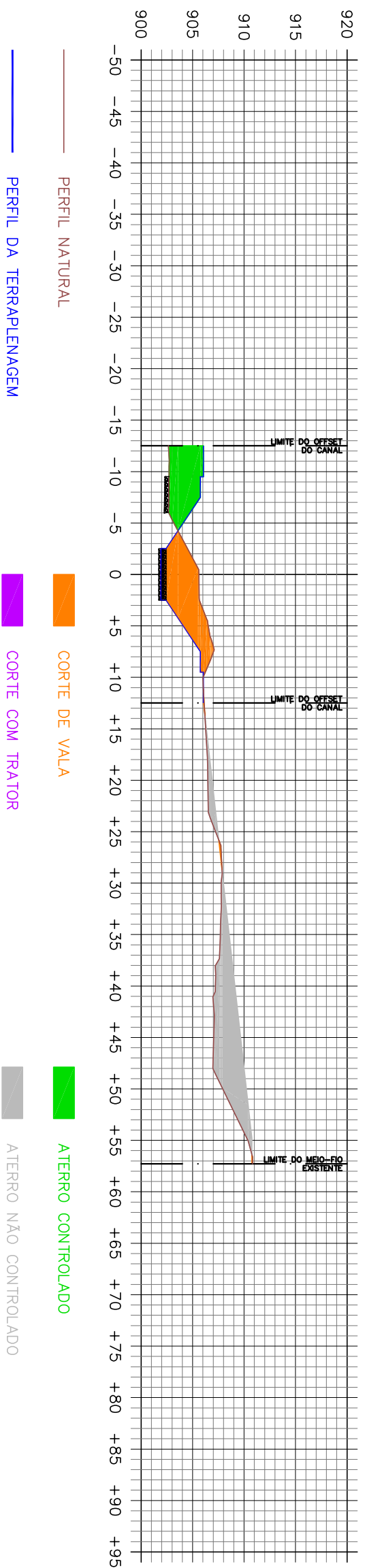
EST. 8

COTA TERRENO: 903,178
COTA DO CANAL: 902,173



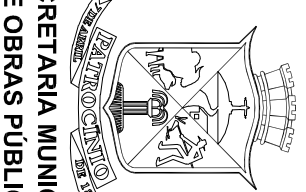
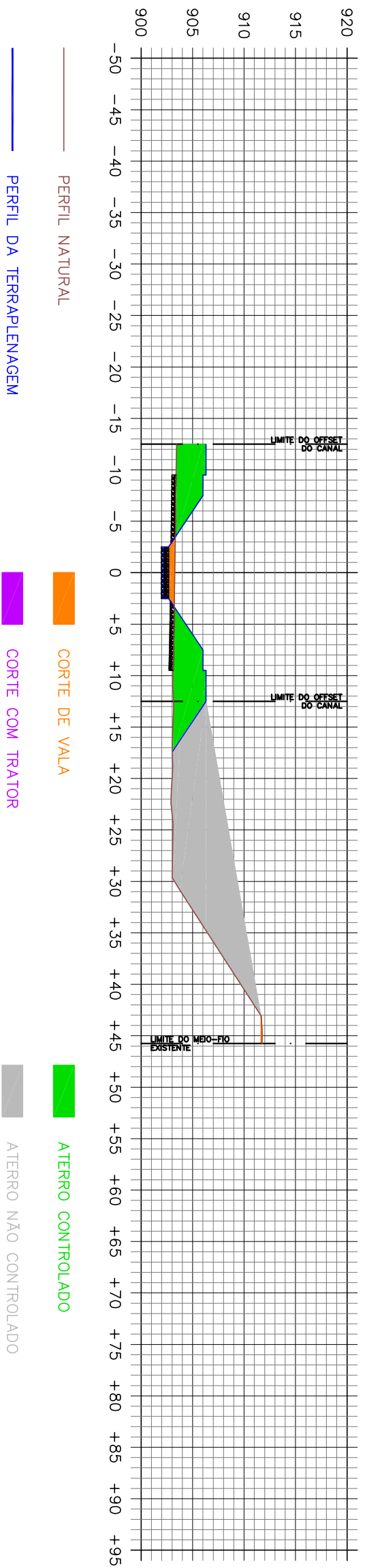
EST. 5

COTA TERRENO: 905,606
COTA DO CANAL: 901,919



EST. 7 + 10.0

COTA TERRENO: 903,271
COTA DO CANAL: 902,164



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO
OU CEDI-DO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL.
ESTE DESENHO DE PROJEÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS - SEMOP
DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO
MUNICÍPIO, E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL, OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA.
POR ESCRITO, DEVENDO SER DESONDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO
OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA, FOI
NECESSÁRIA.

PROPOSTA Nº: 18.488.003/0001-26

OBRA: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA
AVENIDA DIVINO GONÇALVES

PROJETO DE TERRAPLENAGEM DA DUBICAÇÃO DA AV. DIVINO GONÇALVES

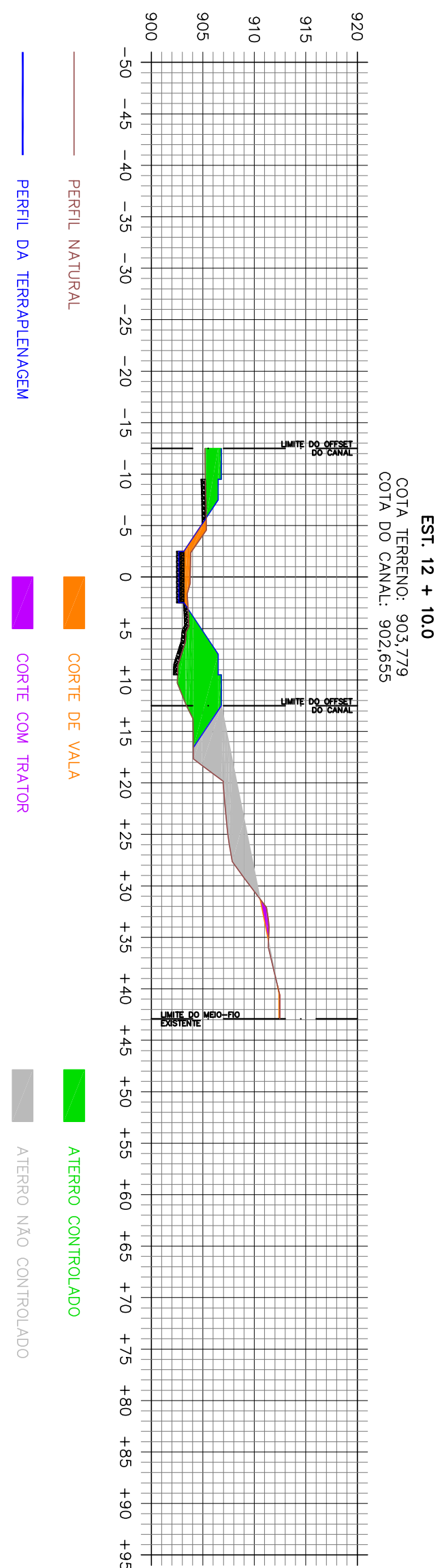
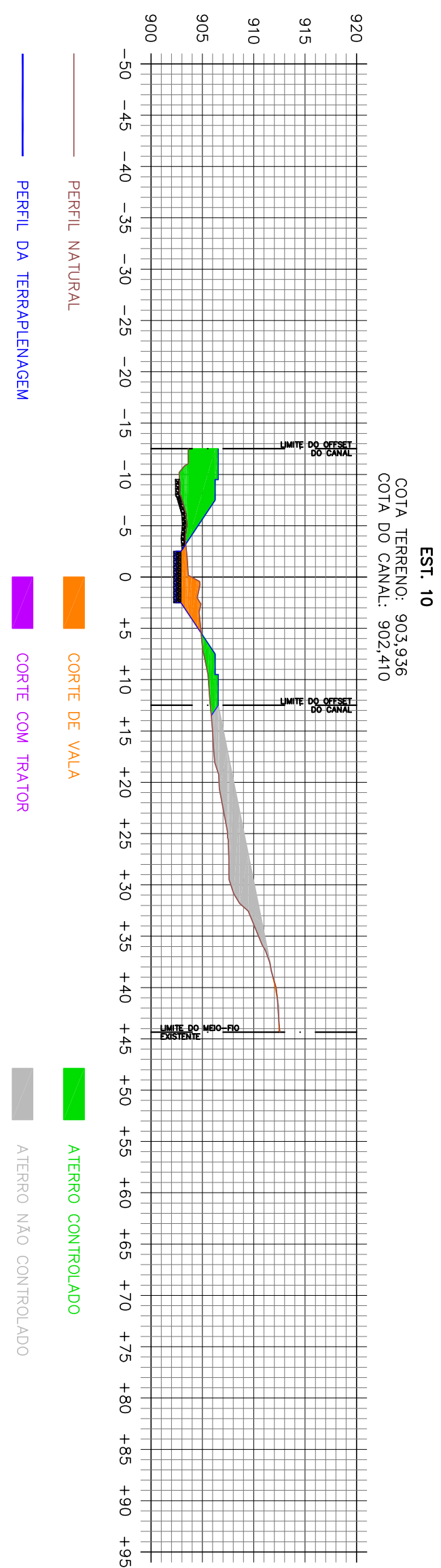
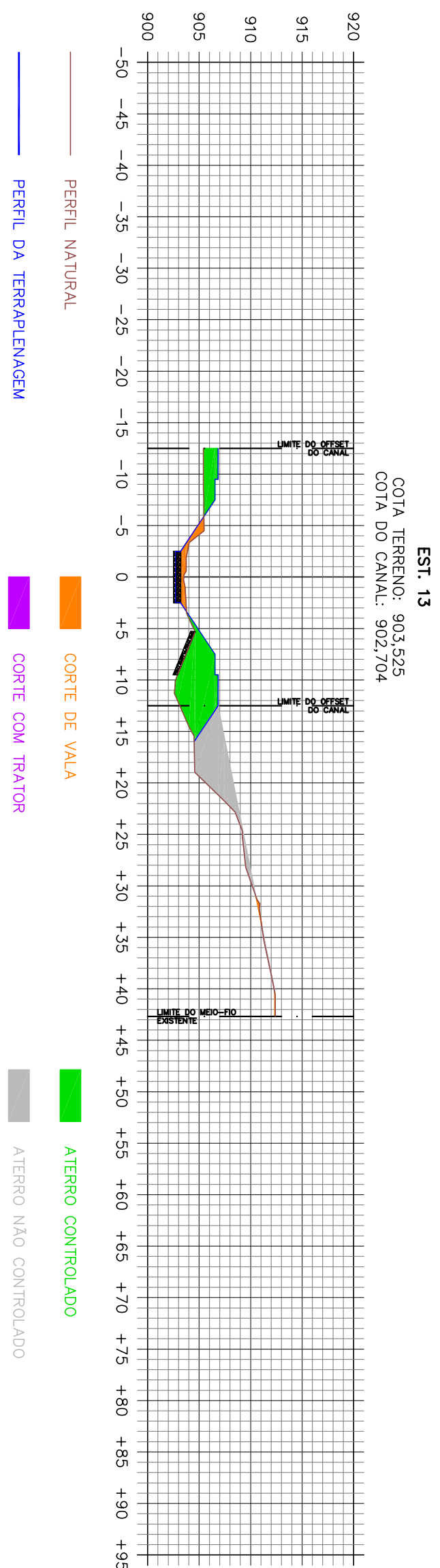
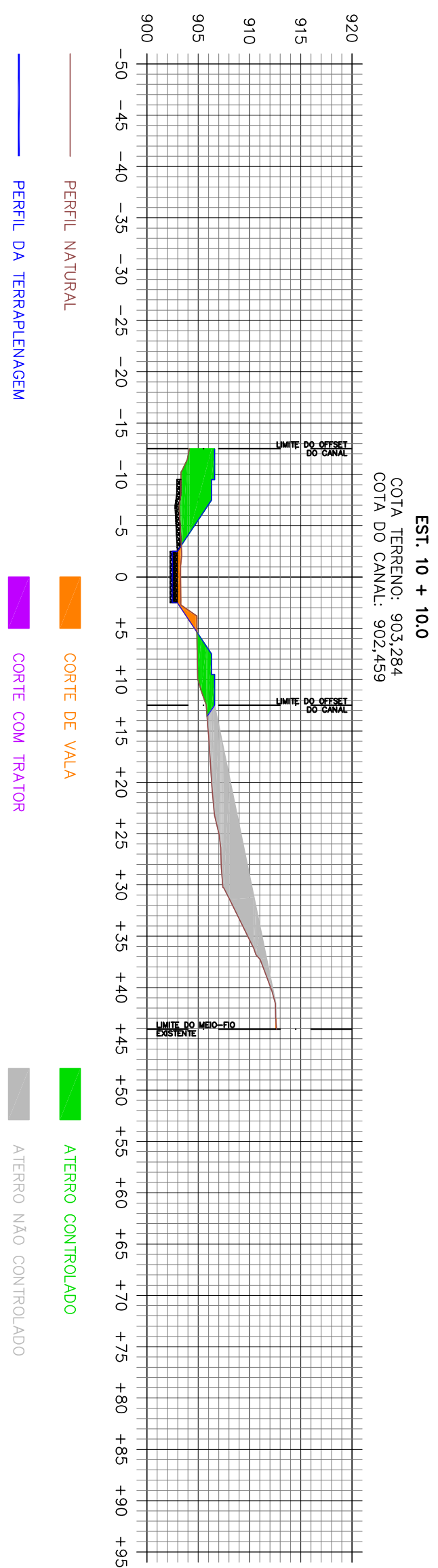
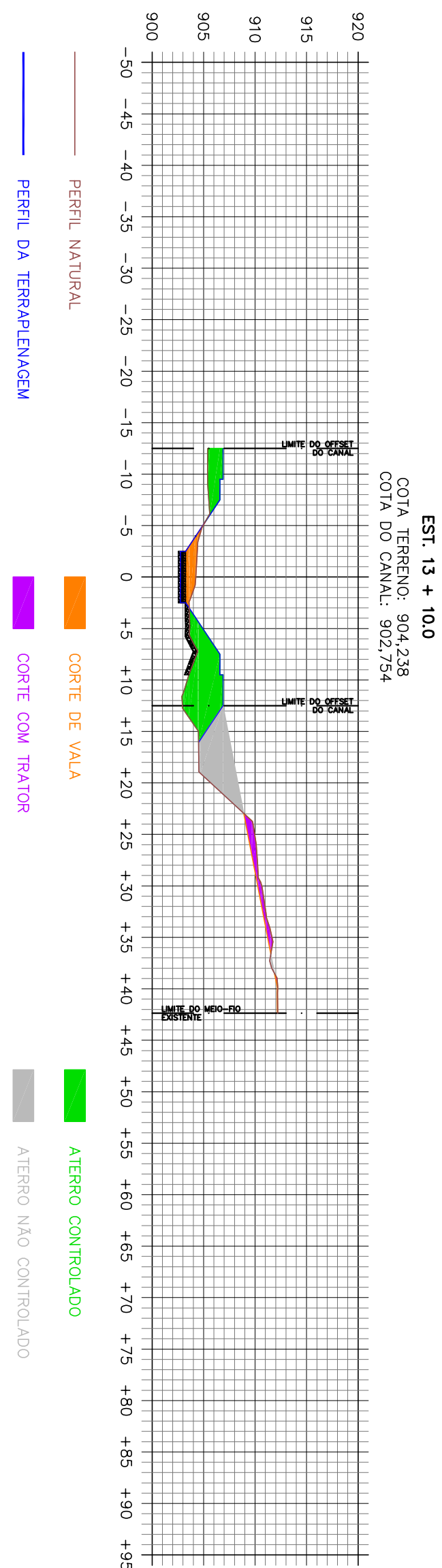
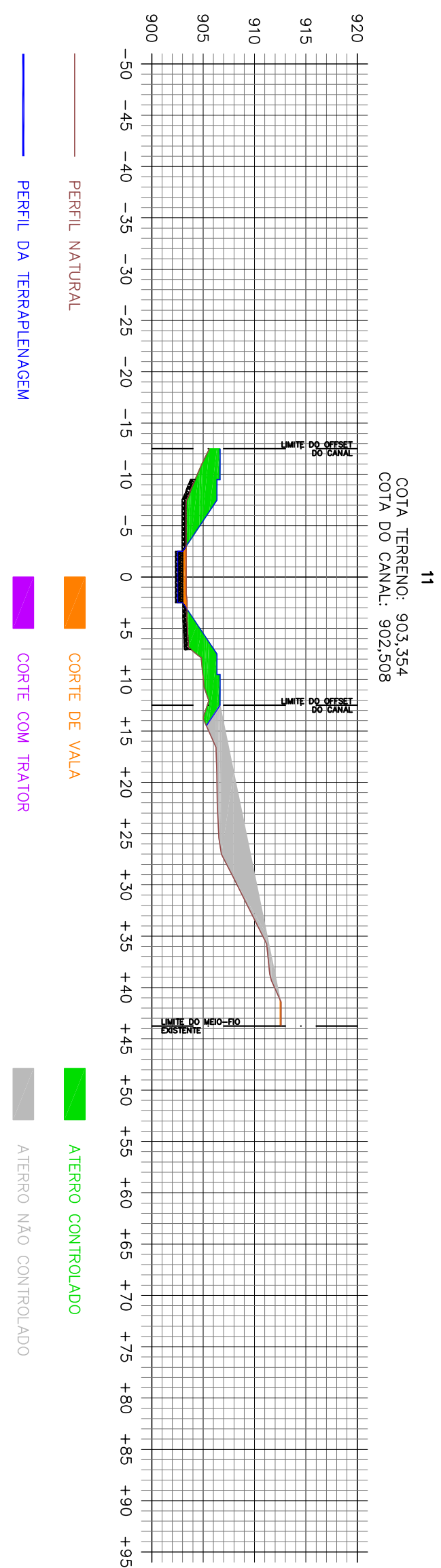
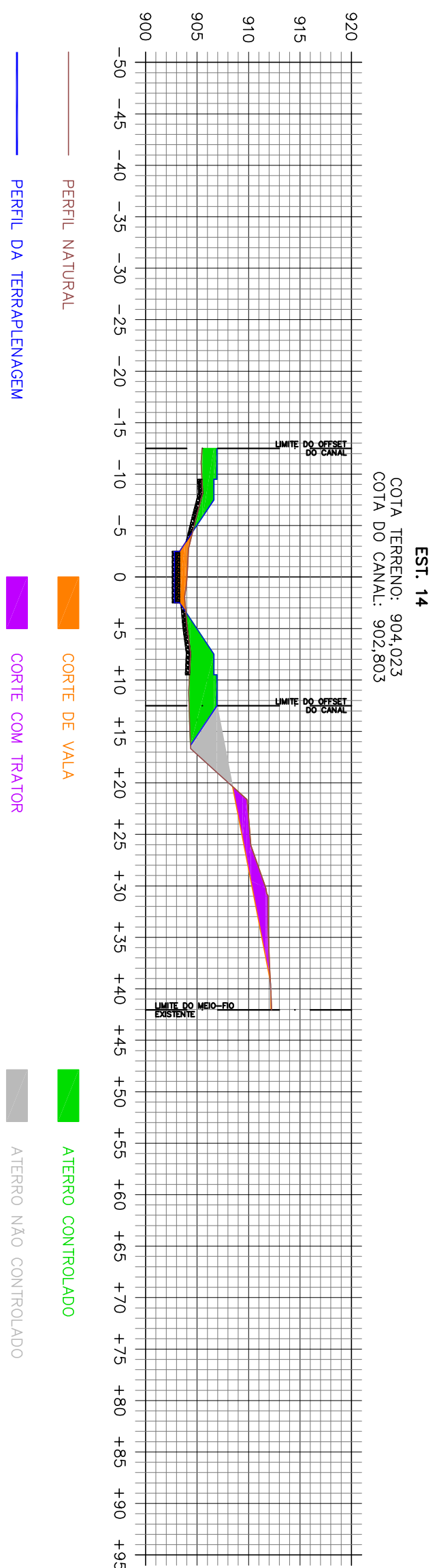
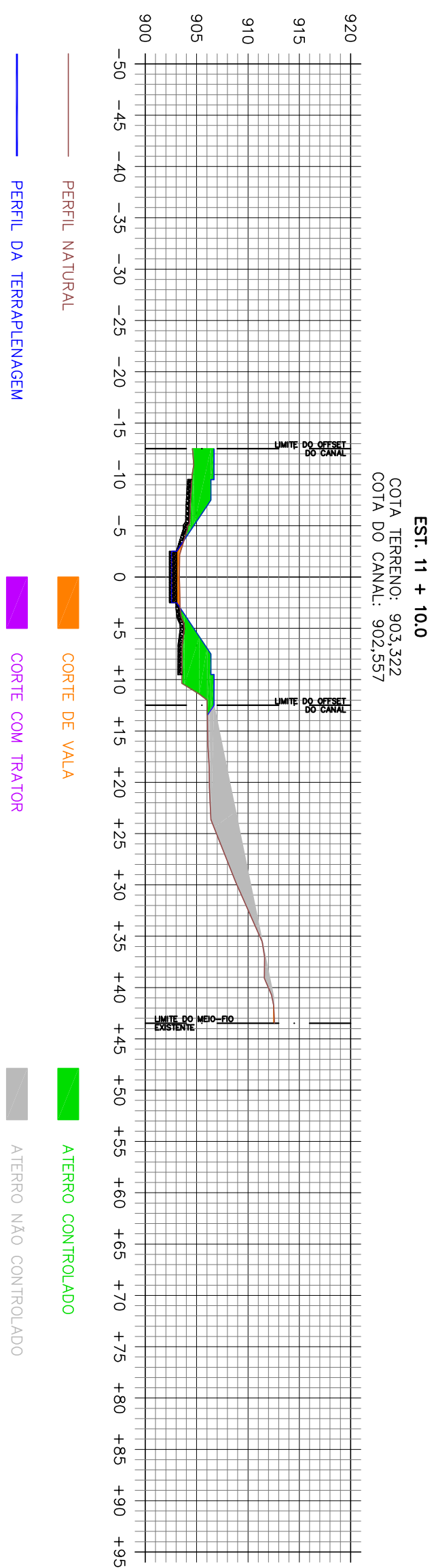
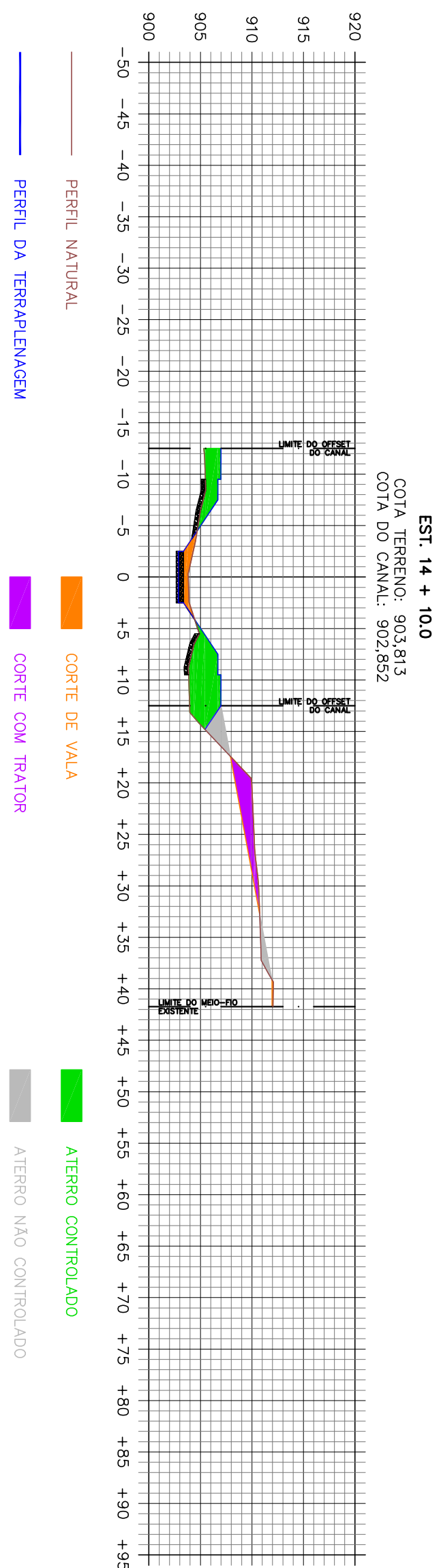
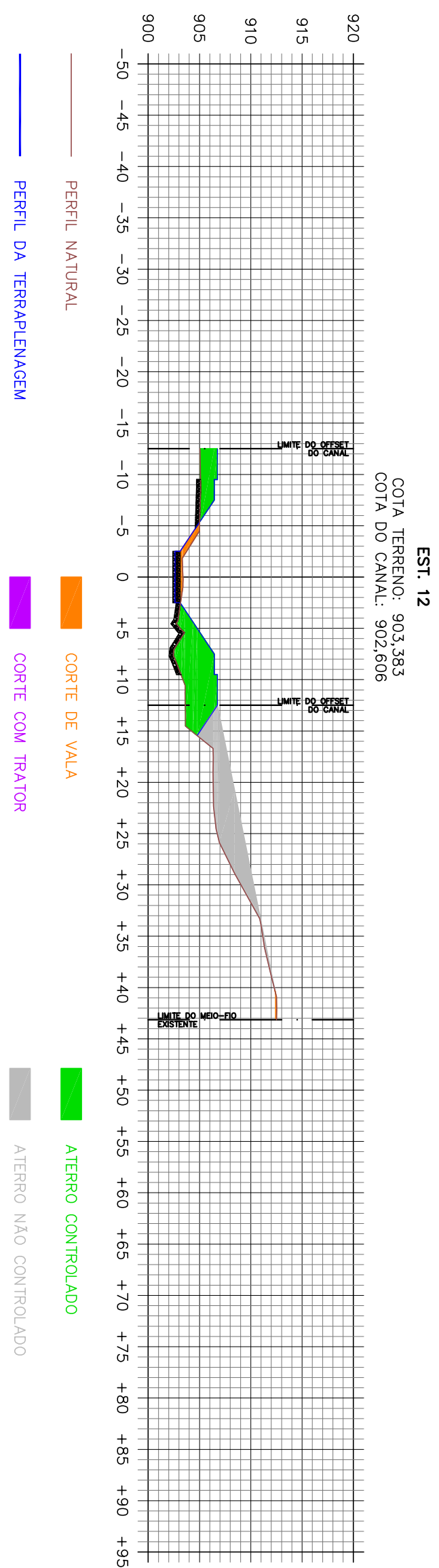
SEÇÕES DO CANAL - ESTIÇÕES DE 5 A 9+100

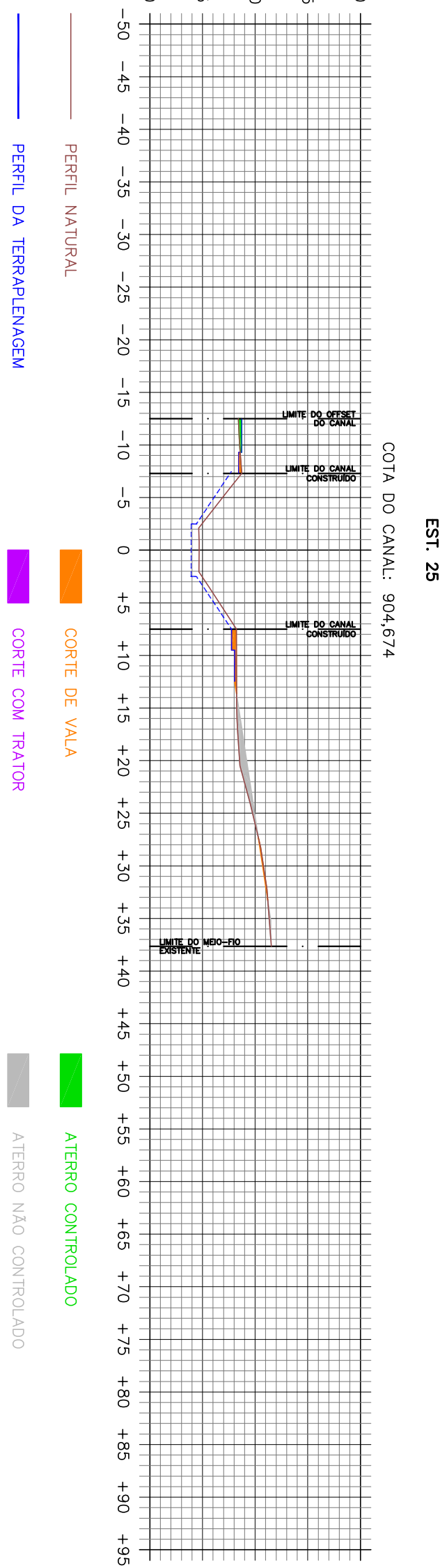
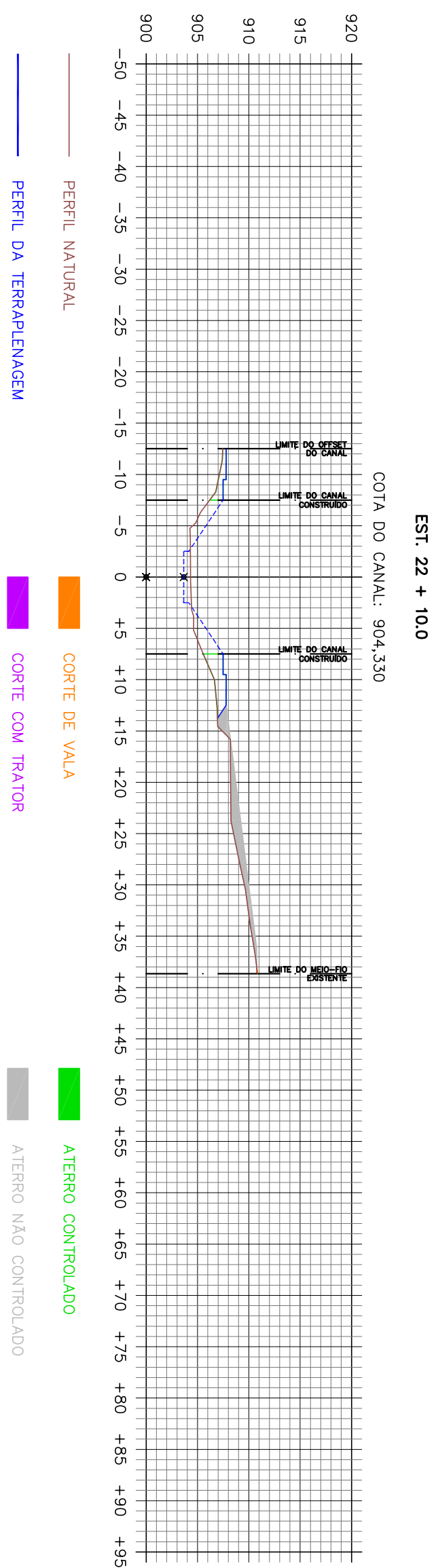
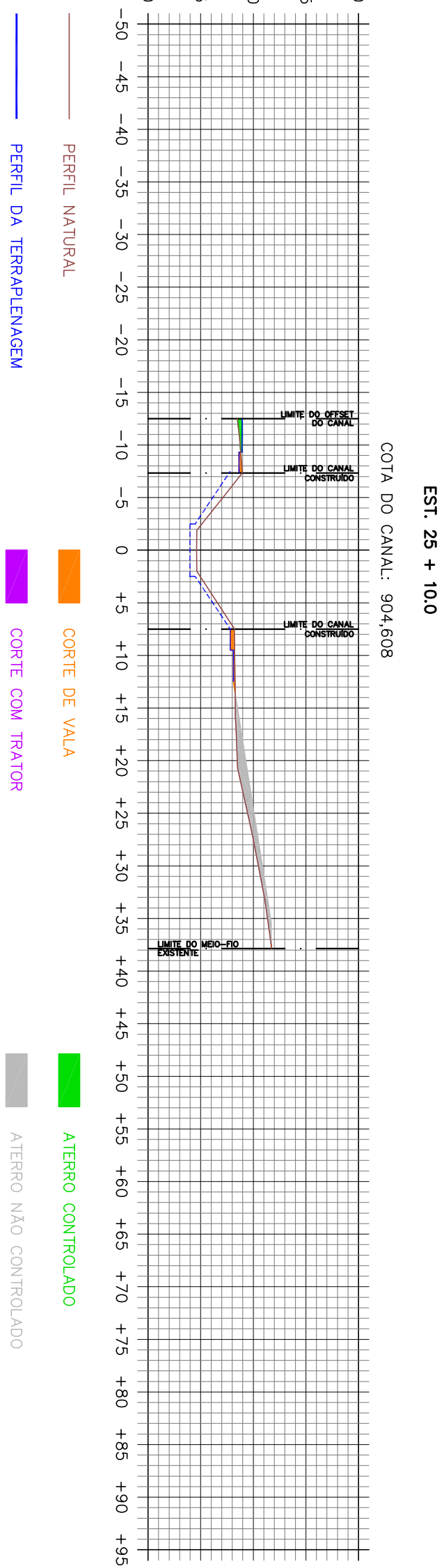
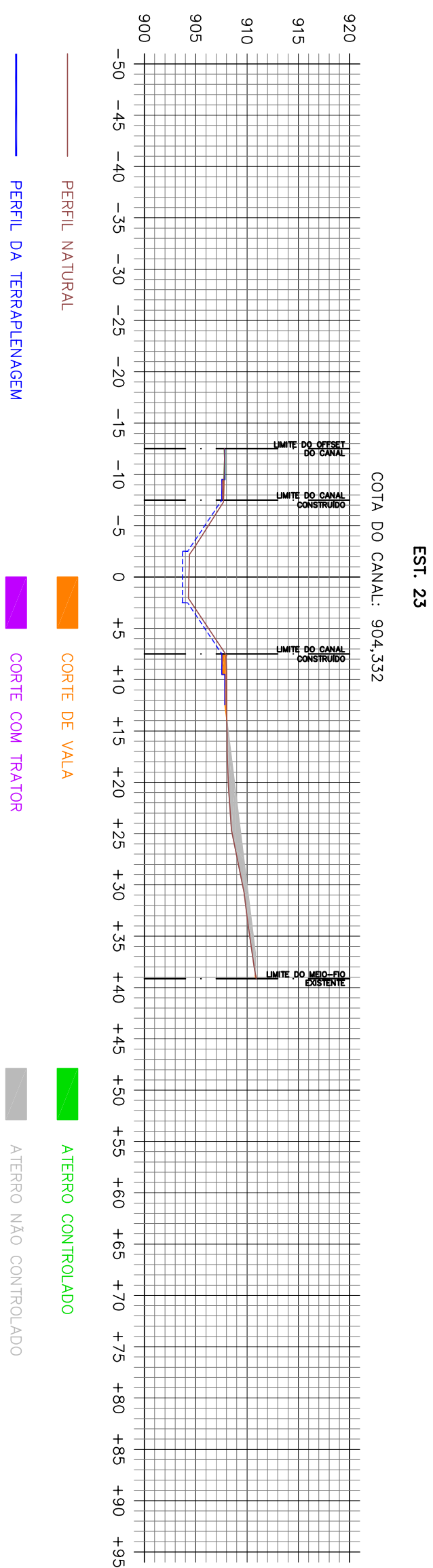
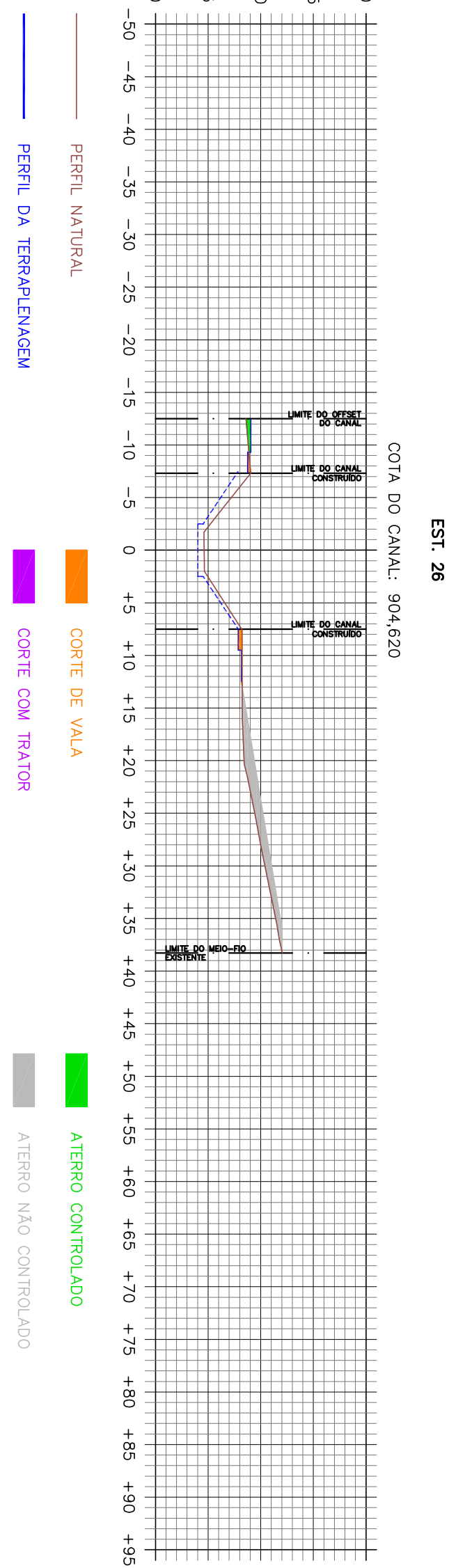
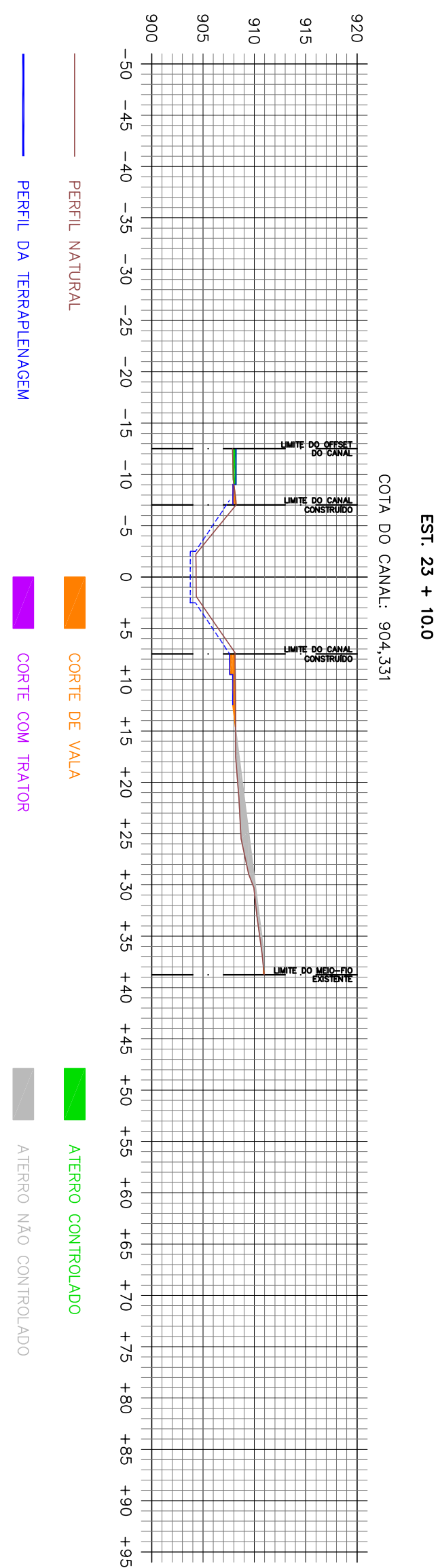
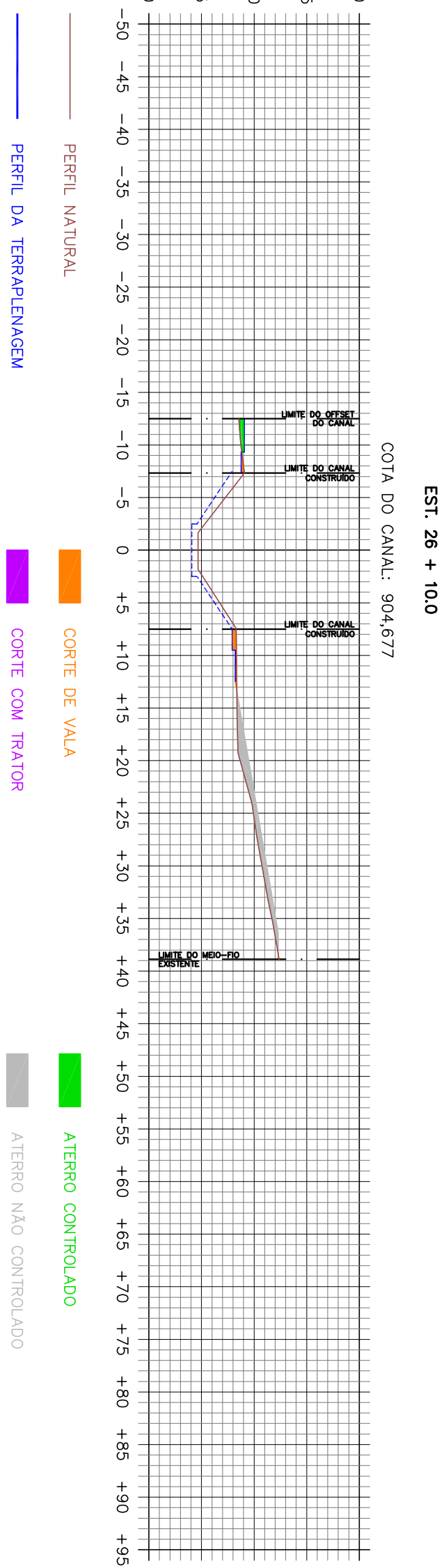
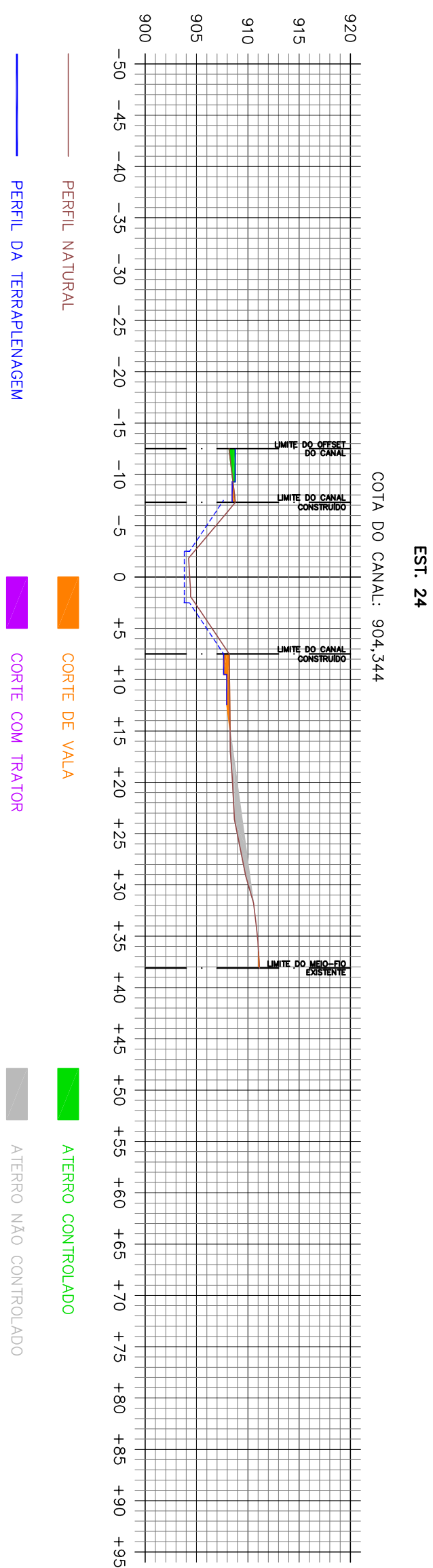
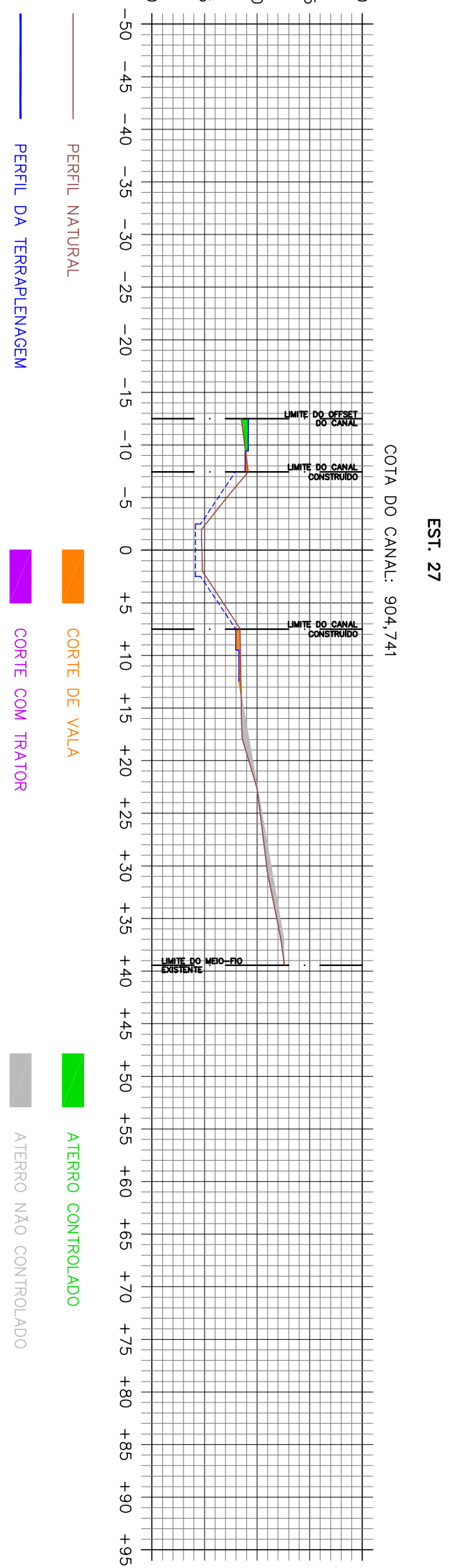
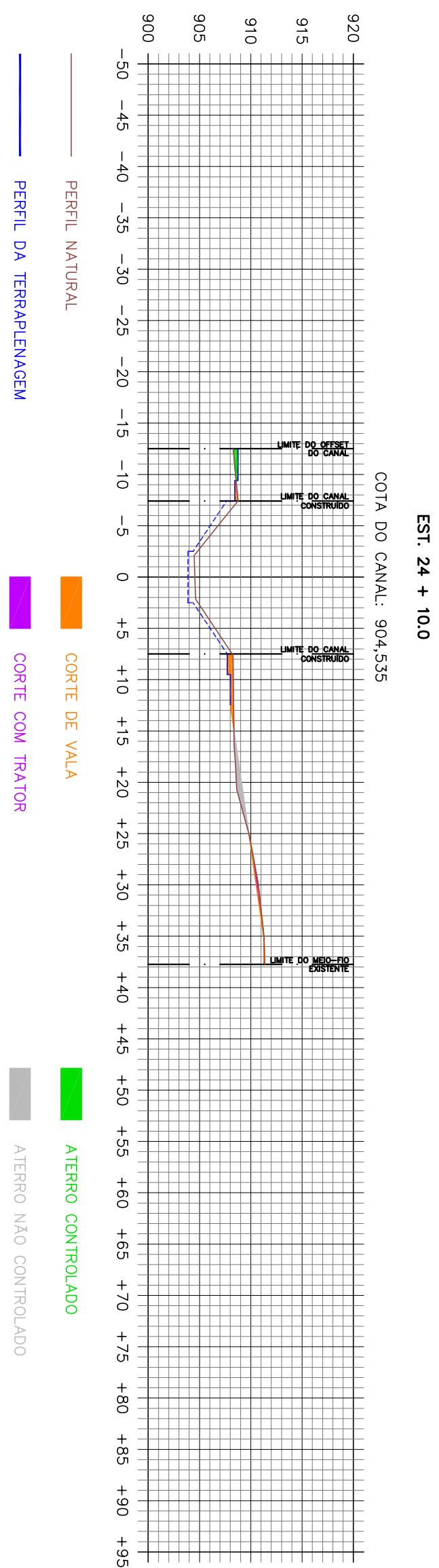
INDICAÇÃO: 1491000519/2020 - SEGOV/PADDEM

ELABORAÇÃO: PAULO CESAR MACHADO DE OLIVEIRA

APROVAÇÃO: PAULO CESAR MACHADO DE OLIVEIRA

NUMERO DE PATROCÍNIO: 18.488.003/0001-26

[illegible]



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENIO ADMITIVO Nº 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENIO ADMITIVO Nº 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

PROPRIETÁRIO:	CNPJ:	18.468.033/0001-26
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		
OBJETO:	ENFEREIRO:	
CANALIZAÇÃO DO COBREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES	AVENIDA DIVINO GONÇALVES, BAIRRO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MG.	

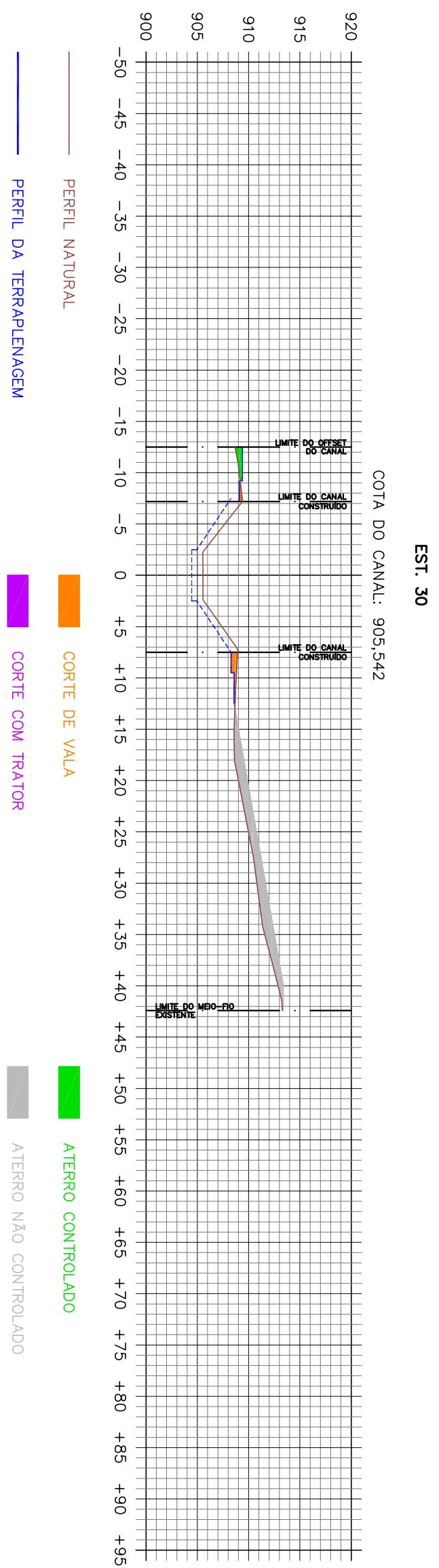
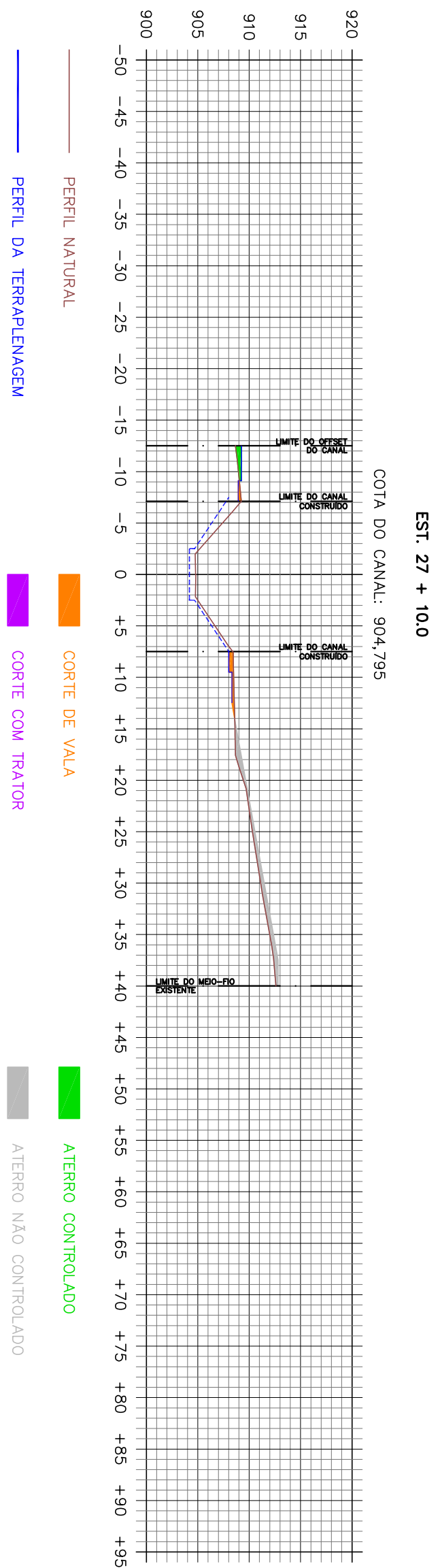
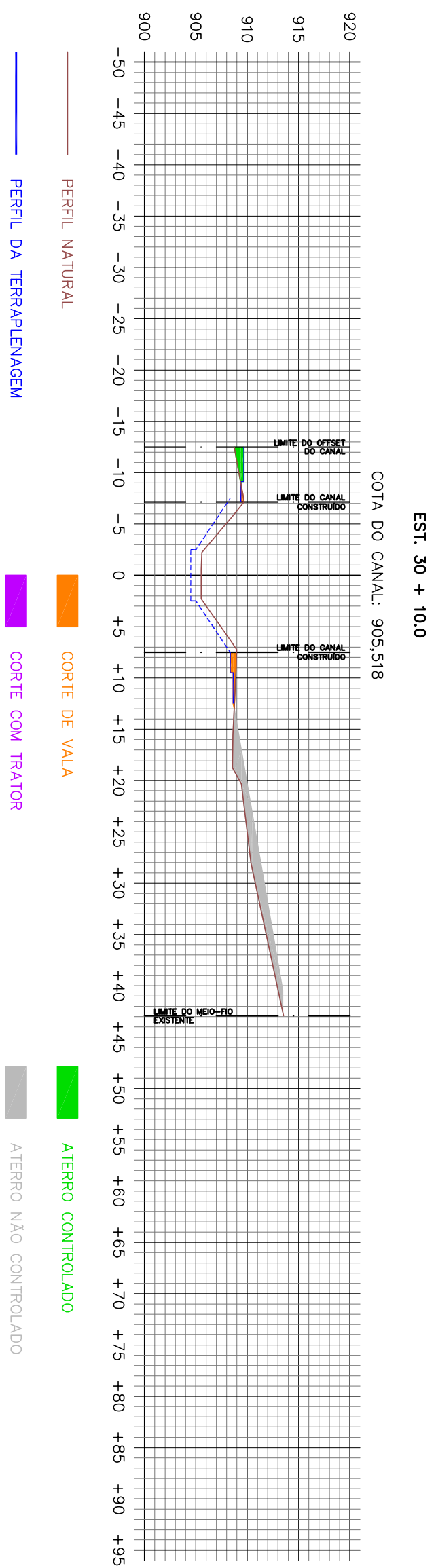
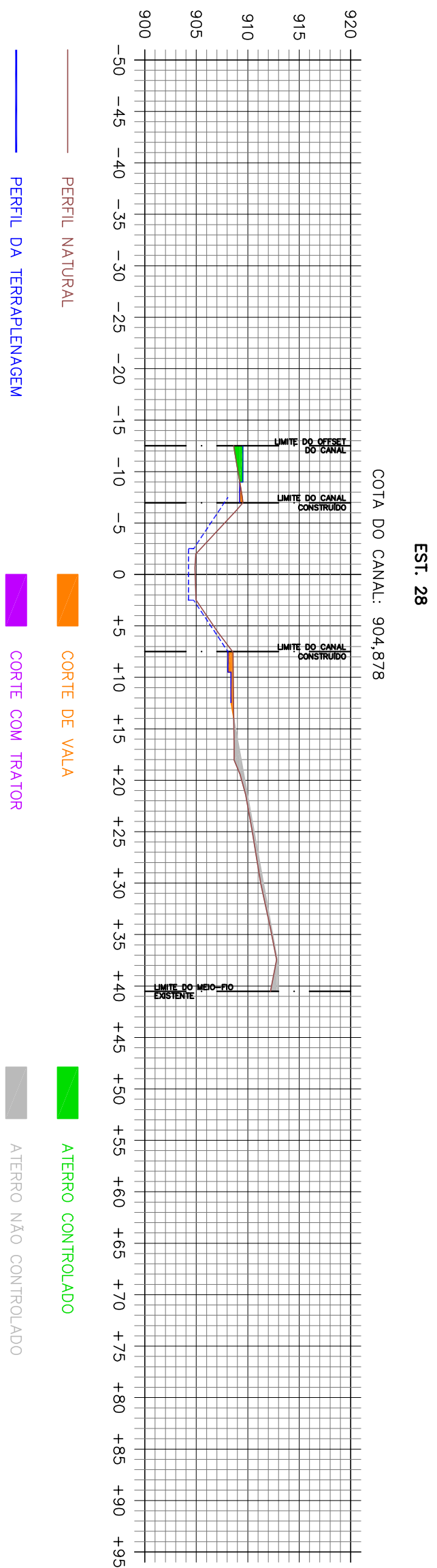
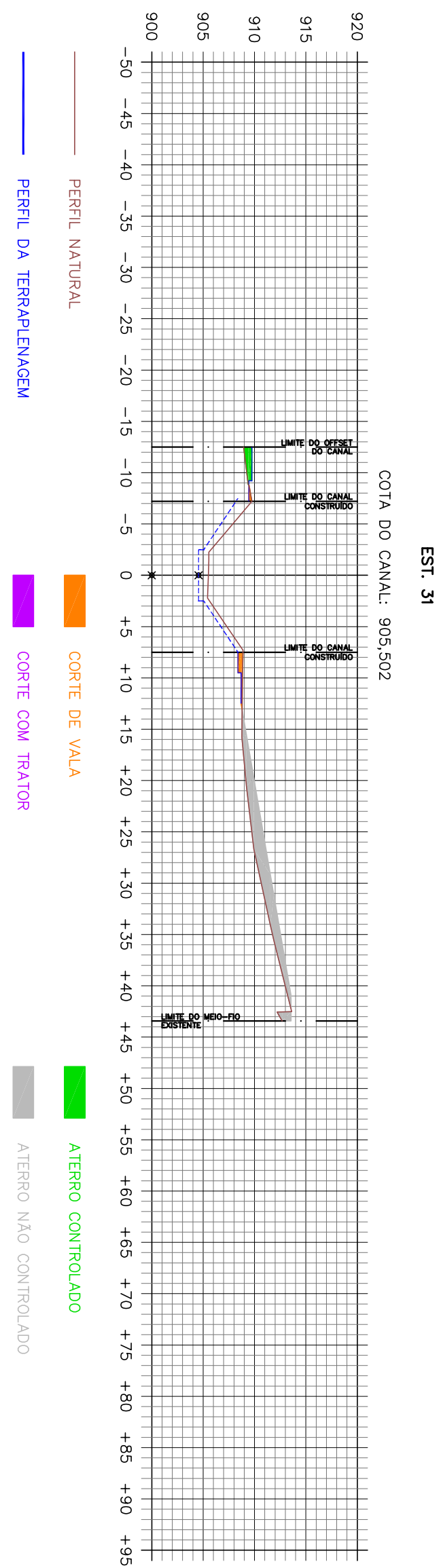
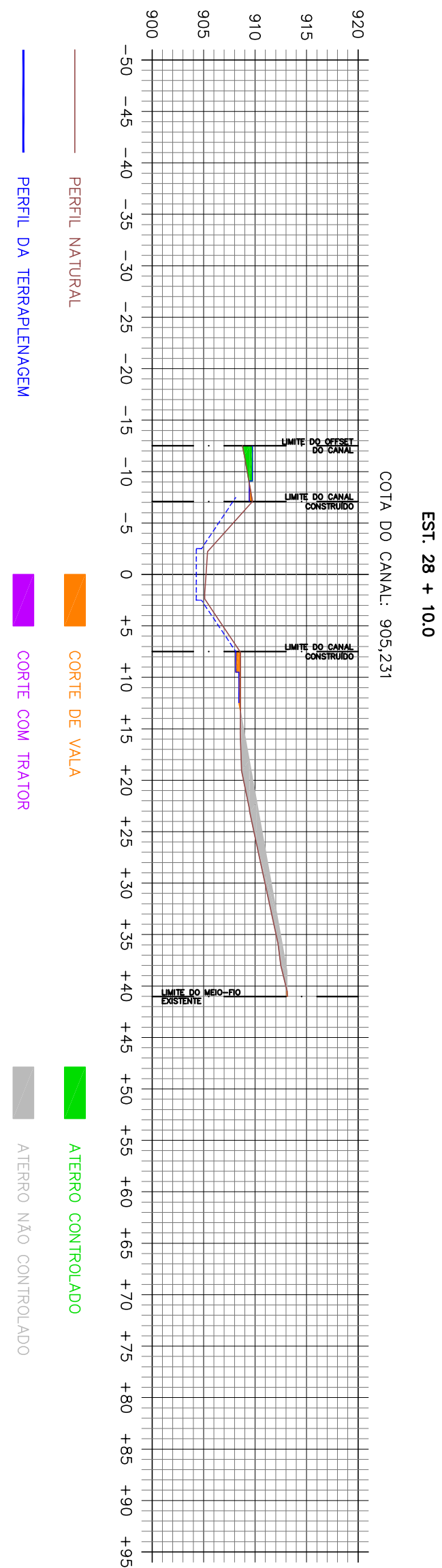
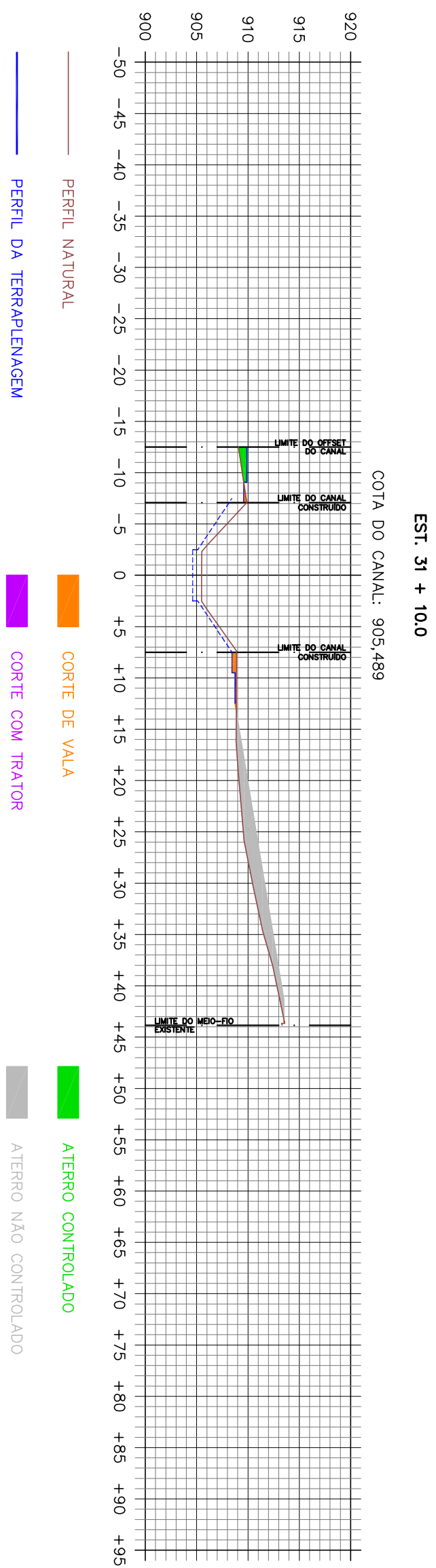
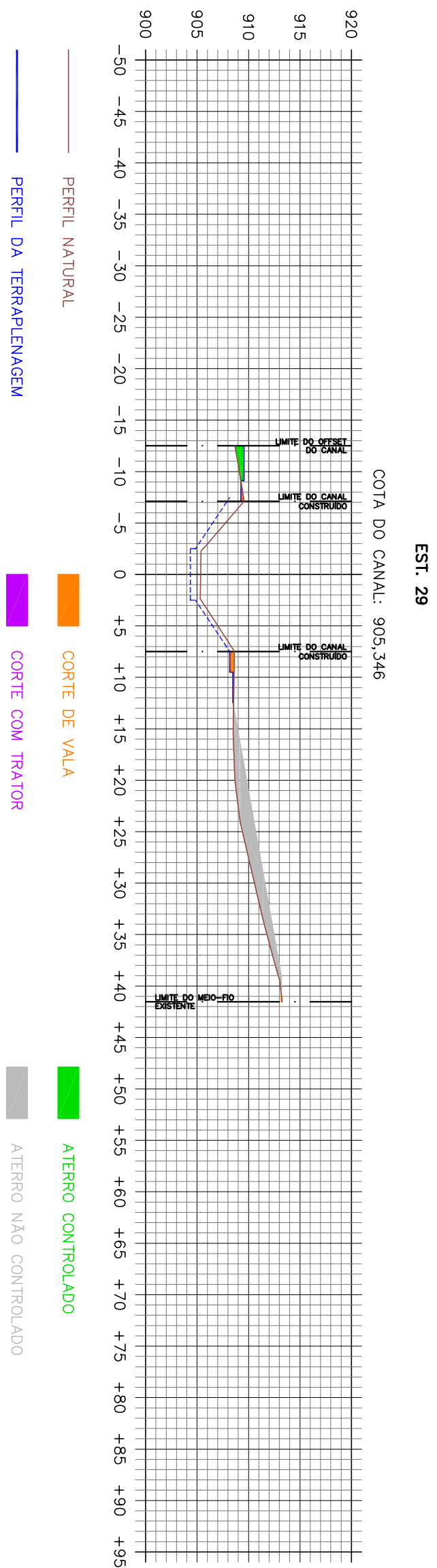
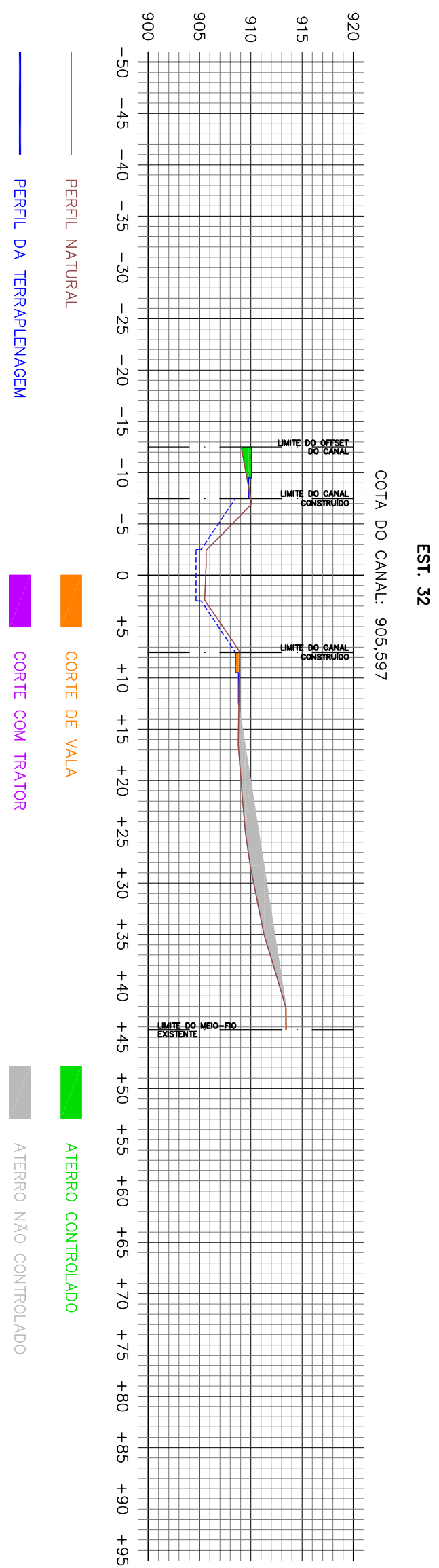
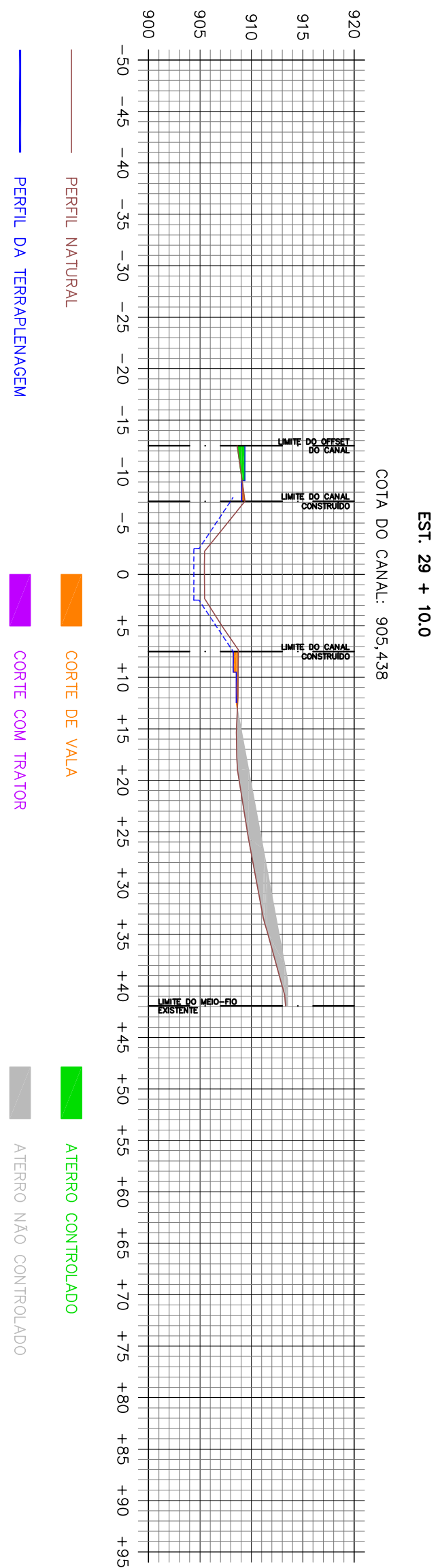
GRUPO / ATIVIDADE: PROJETO DE TERRAPLENAGEM DA DUPLICAÇÃO DA AV. DIVINO GONÇALVES	SIGLA: TPL
---	----------------------

SEÇÕES DO CANAL - ESTACAS DE 20 A 24+10,0	JUNHO / 2022
ESCALA: 1:1000	EQ. MA.

INDICADA	1491000519/2020 - SEGOV/PADEM	12 / 21
ELABORADOR:	PAULO CESAR MAIA - Assessor de planejamento e controle financeiro	

[illegible]

<p>ANDRÉ DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 049.259.940-0</p>	<p>EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO ENGENHEIRO CIVIL CREA 049.595.887-0</p>	<p>PAULO CESAR MAA DE QUEIROZ ENGENHEIRO CIVIL CREA 049.423.850-0</p>	<p>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CEP 13.166-030/00000-00</p>
---	--	--	--



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENIO ADMITIVO Nº 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENIO ADMITIVO Nº 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

PROPRIETÁRIO:	CNPJ:	18.468.033/0001-26
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		
OBJETO:	ENFEREIRO:	
CANALIZAÇÃO DO COBREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES	AVENIDA DIVINO GONÇALVES, BAIRRO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MG.	

GRUPO / ATIVIDADE: PROJETO DE TERRAPLENAGEM DA DUPLICAÇÃO DA AV. DIVINO GONÇALVES	SIGLA: TPL
---	----------------------

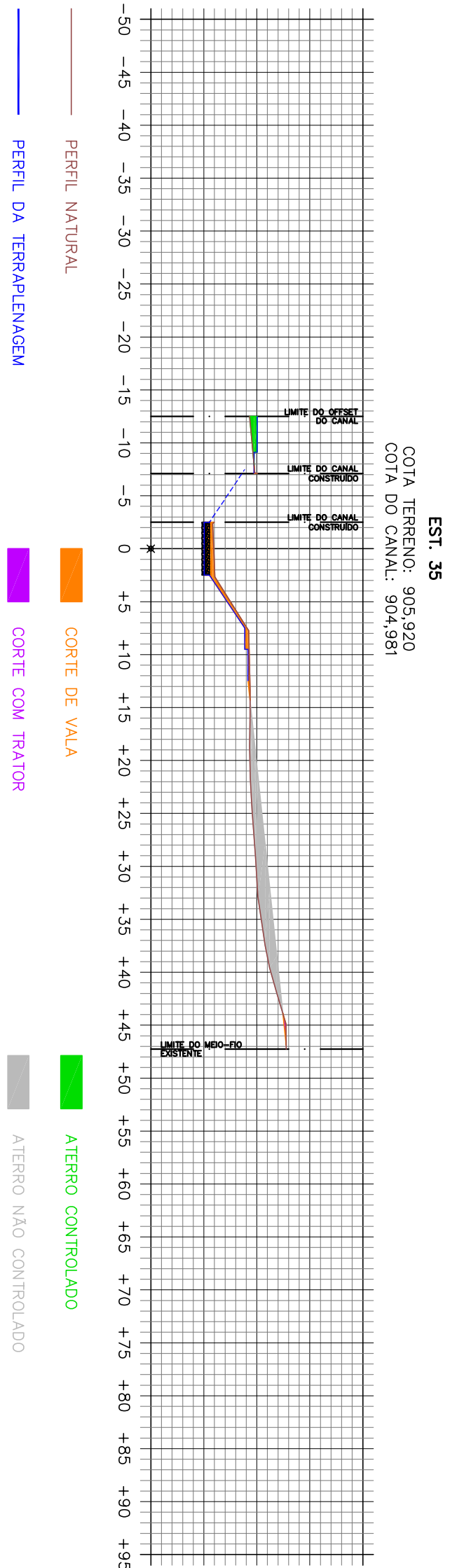
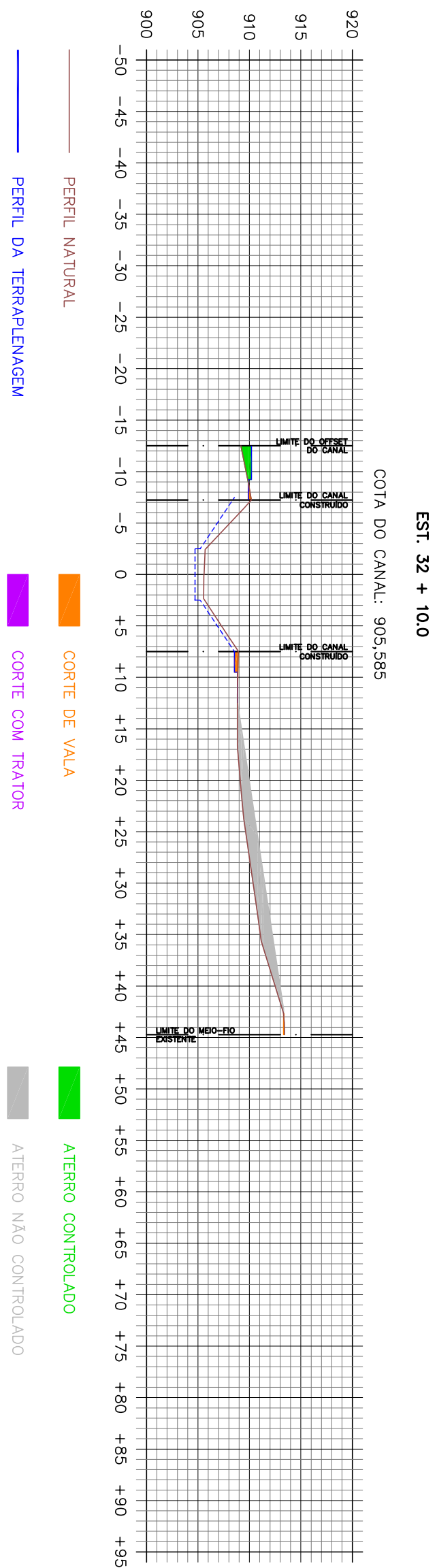
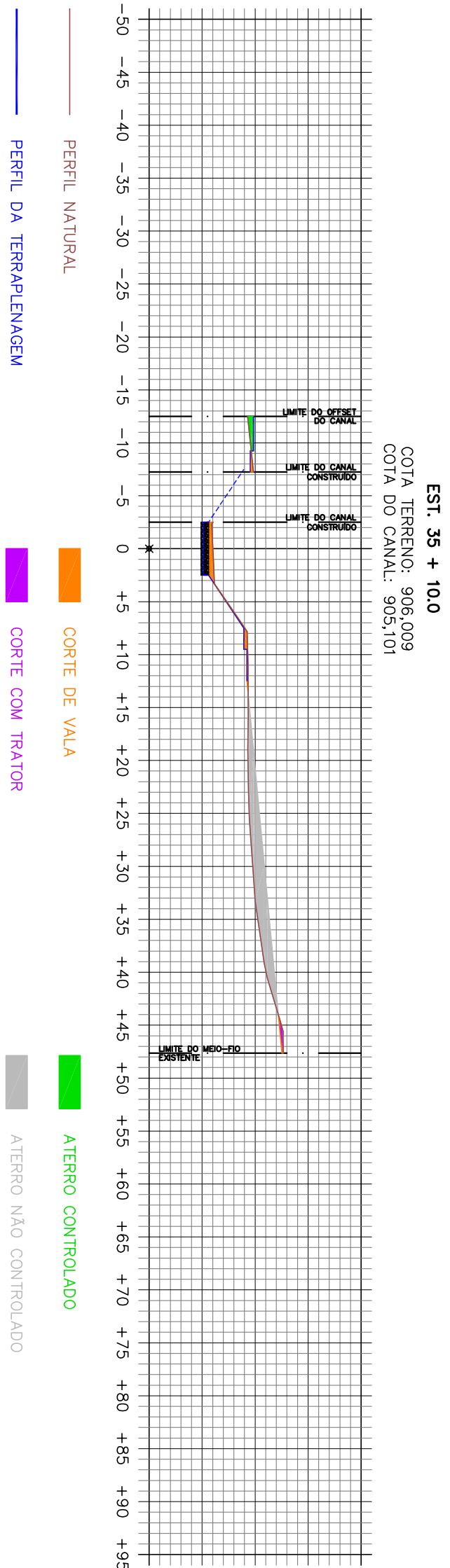
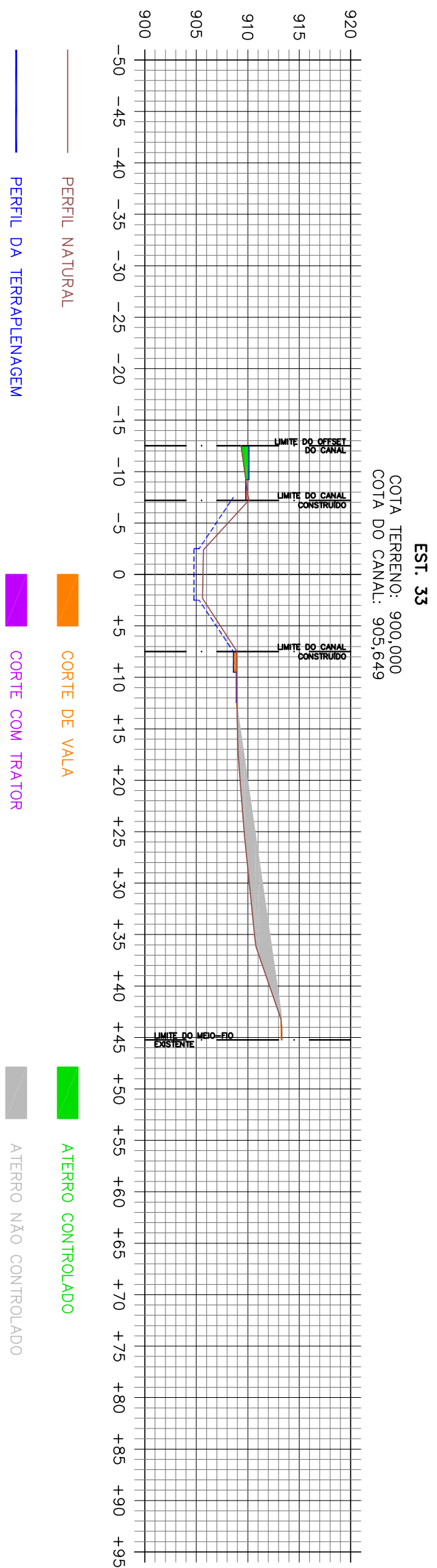
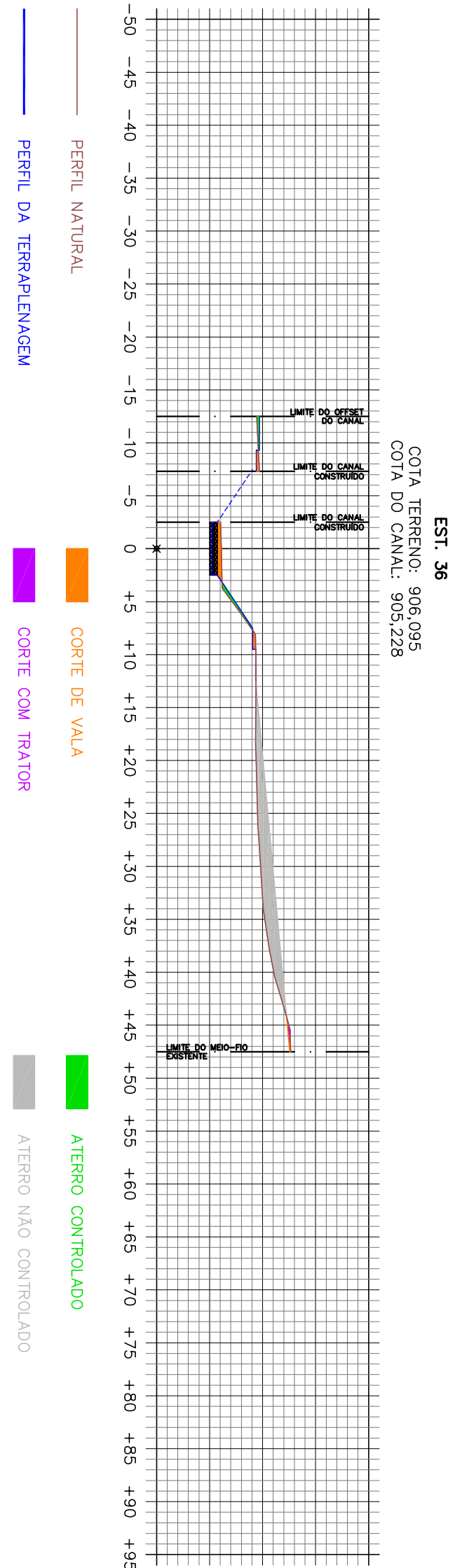
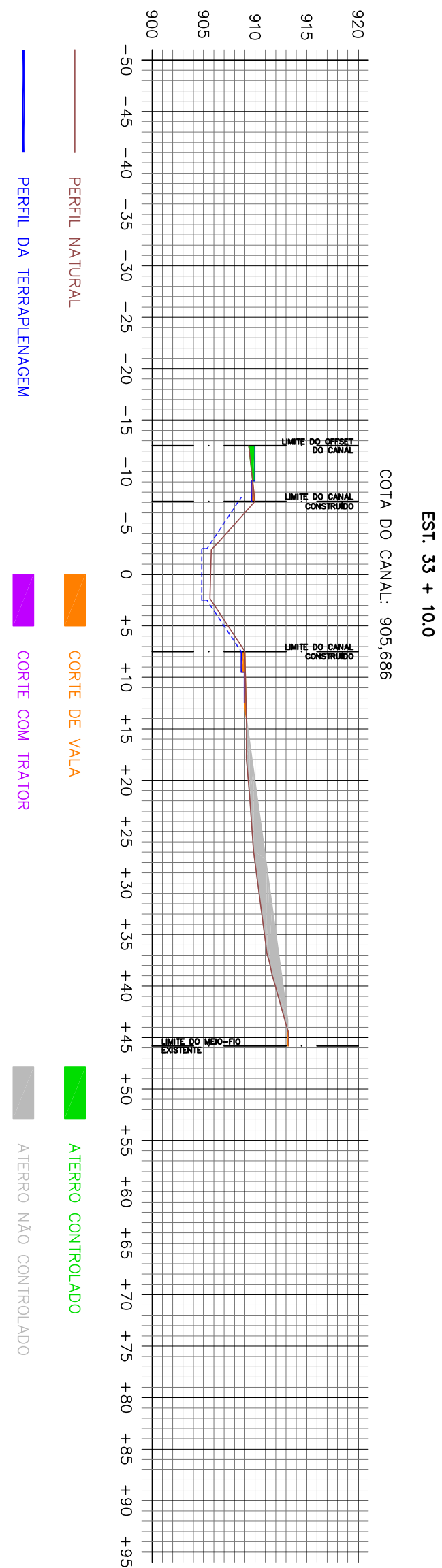
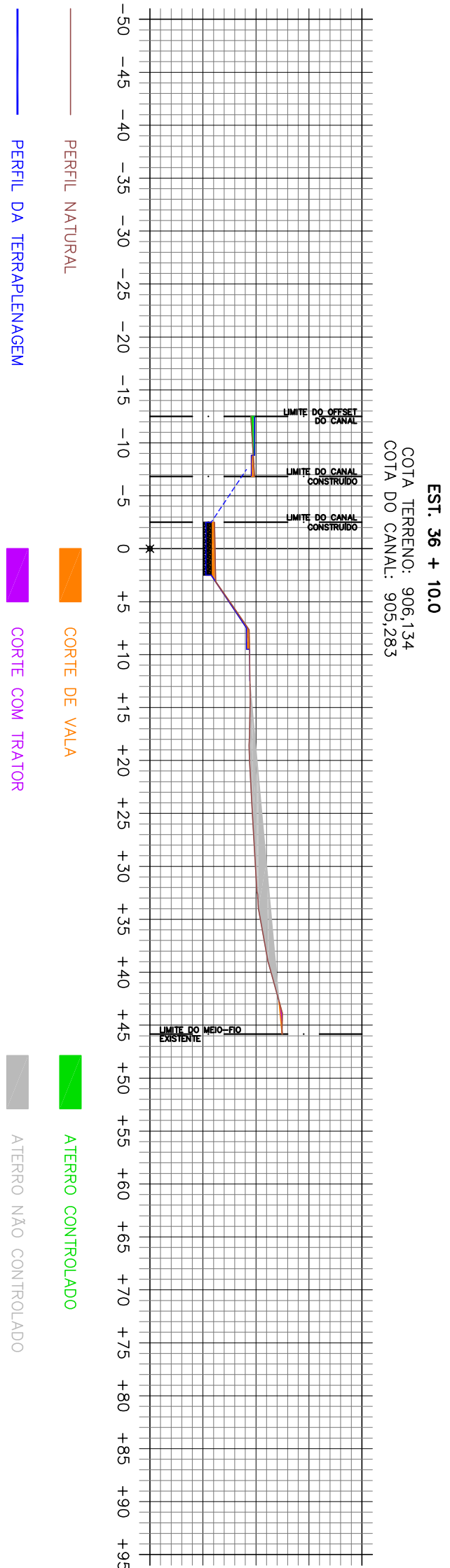
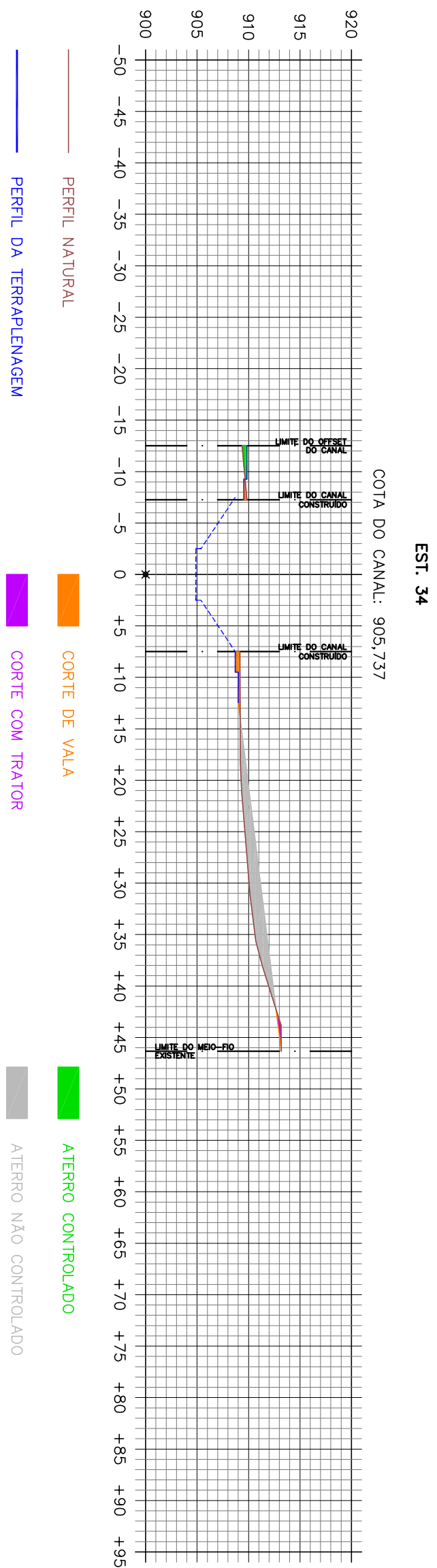
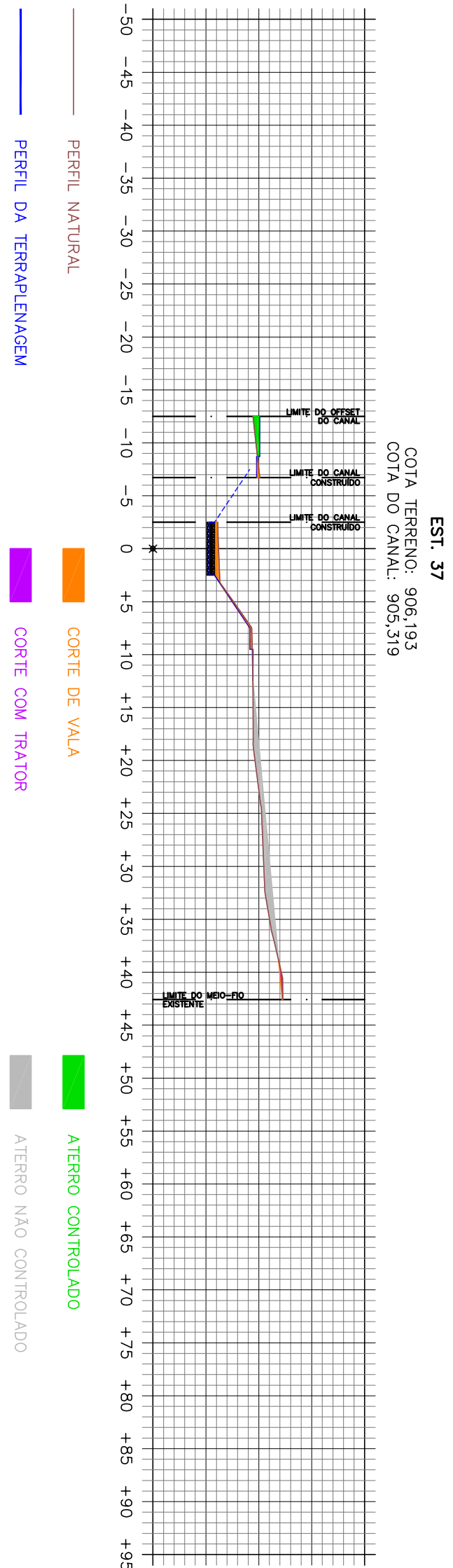
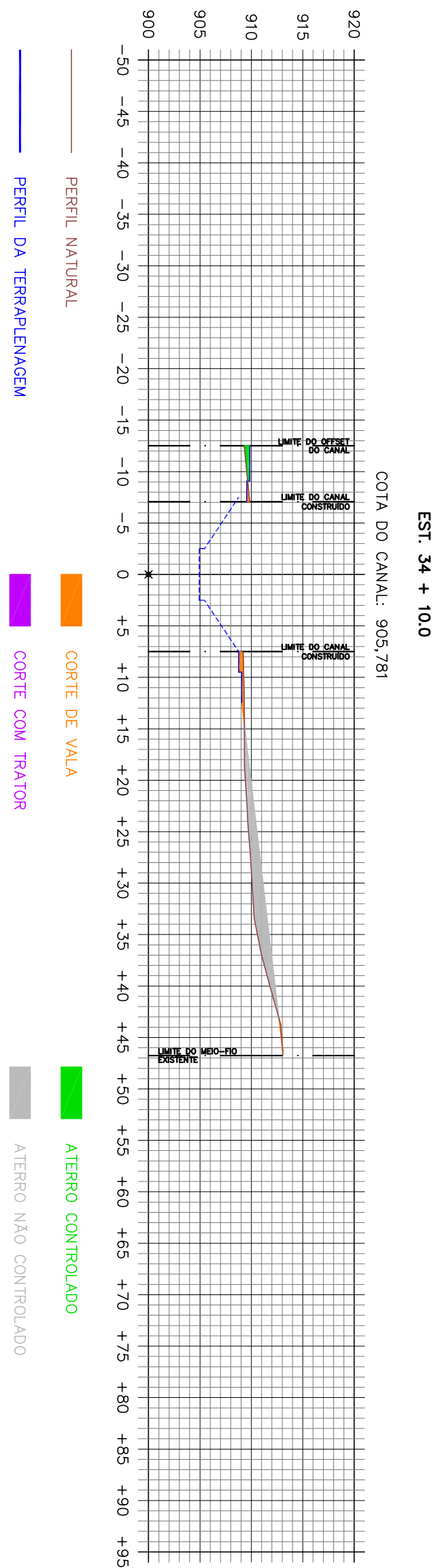
CONTEÚDO:	DATA:
SECÇÕES DO CANAL - ESTACAS DE 25 A 29+10,0	JUNHO / 2022

INDICADA	1491000519/2020 - SEGOV/PADEM	13 / 21
ELABORADO		

ANADRE DE OLIVEIRA, IODI 00465	ANADRE DE OLIVEIRA, IODI 00465	EDSON JOSE DE SOUZA	EDSON JOSE DE SOUZA	DE OLIVEIRA, IODI 1566607	DE OLIVEIRA, IODI 1566607
664	664	87	87	87	87
ANADRE DE OLIVEIRA, IODI 00465	ANADRE DE OLIVEIRA, IODI 00465	EDSON JOSE DE SOUZA	EDSON JOSE DE SOUZA	DE OLIVEIRA, IODI 1566607	DE OLIVEIRA, IODI 1566607
664	664	87	87	87	87
ANADRE DE OLIVEIRA, IODI 00465	ANADRE DE OLIVEIRA, IODI 00465	EDSON JOSE DE SOUZA	EDSON JOSE DE SOUZA	DE OLIVEIRA, IODI 1566607	DE OLIVEIRA, IODI 1566607
664	664	87	87	87	87

<p>ANDRÉ DE OLIVEIRA INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.259.140-0</p>	<p>EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.305.897-0</p>	<p>PAULO CESAR MAMA DE QUEIROZ INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.312.220-2</p>	<p>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CEP: 31.668-030/03-08</p>
---	--	---	--

<p>ANDRÉ DE OLIVEIRA INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.259.140-0</p>	<p>EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.305.897-0</p>	<p>PAULO CESAR MAMA DE QUEIROZ INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.312.220-2</p>	<p>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CEP: 31.668-030/03-08</p>
---	--	---	--



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SECUNDO/DEPTENHO ADM/IN° 1646/2022	SENAP	20/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENAP	31/05/2022
0	ELABORAÇÃO INICIAL	SENAP	10/12/2021

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CENSO PARA OS FINS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL.

ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS - SEMOP** DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO, E FORNECIDA À SUA REPRODUÇÃO TOTAL, OU PARCIAL, SEM ENVIAMENTO PREVIA POR ESPORTE DEPENDENDO SER DEVOLVIDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AJÁI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

PROPRIETÁRIO:	CNPJ:	18.468.033/0001-26
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		
OBJETO:	ENFEREIRO:	
CANALIZAÇÃO DO COBREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES	AVENIDA DIVINO GONÇALVES, BAIRRO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MG.	

UNOFOF/ATIVIDADE:	SUBJ:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM DA DUPLICAÇÃO DA AV. DIVINO GONÇALVES	TPL

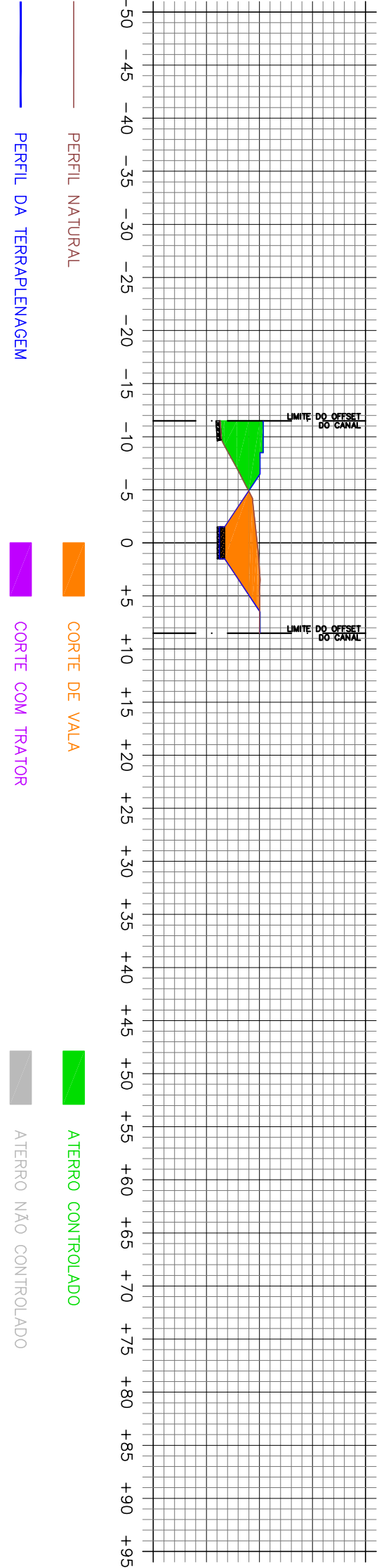
SEÇÕES DO CANAL - ESTACAS DE 30 A 34+10,0	JUNHO / 2022
ESCALA:	EQUILÁTERA
CONVENÇÃO: M.P.	

INDICADA	1491000519/2020 - SEGOV/PADEM	14 / 21
ELABORAÇÃO:	PAULO CESAR MAIA, <i>Assistente de Serviço Especial</i> <small>(Assistente de Serviço Especial)</small>	

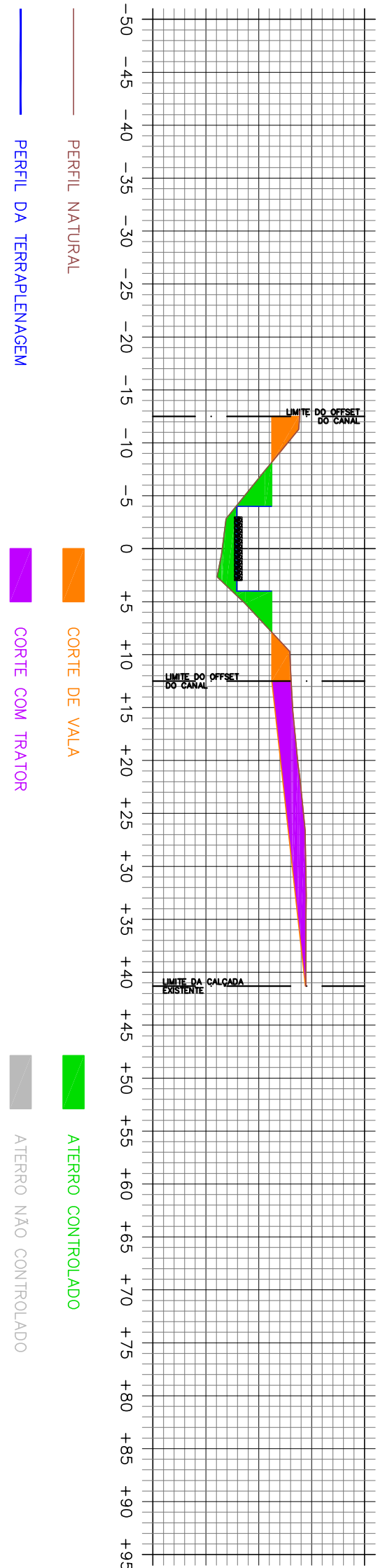
ANDRÉ DE OLIVEIRA	ANDRÉ DE OLIVEIRA OJIMBRA/10010941 CPF: 000.000.000-00 END: AV. S. JOSE, 100 1317-19 694
EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO	SOUZA NETO/007044402 CPF: 000.000.000-00 END: R. S. JOSE, 100 1317-19 694
PAULO CESAR MATA DE QUEIROZ	QUEIROZ/2001131236 CPF: 000.000.000-00 END: R. S. JOSE, 100 1317-19 694
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	

<p>ANDRÉ DE OLIVEIRA INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.293.940-0</p>	<p>EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.305.897-0</p>	<p>PAULO CESAR MAMA DE QUEIROZ INSCRIÇÃO Nº 046 CPF: 040.310.220-0</p>	<p>MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CEP: 31.668-0300/0-38</p>
---	--	---	--

EST. 2
COTA TERRENO: 909,790
COTA DO CANAL: 906,219

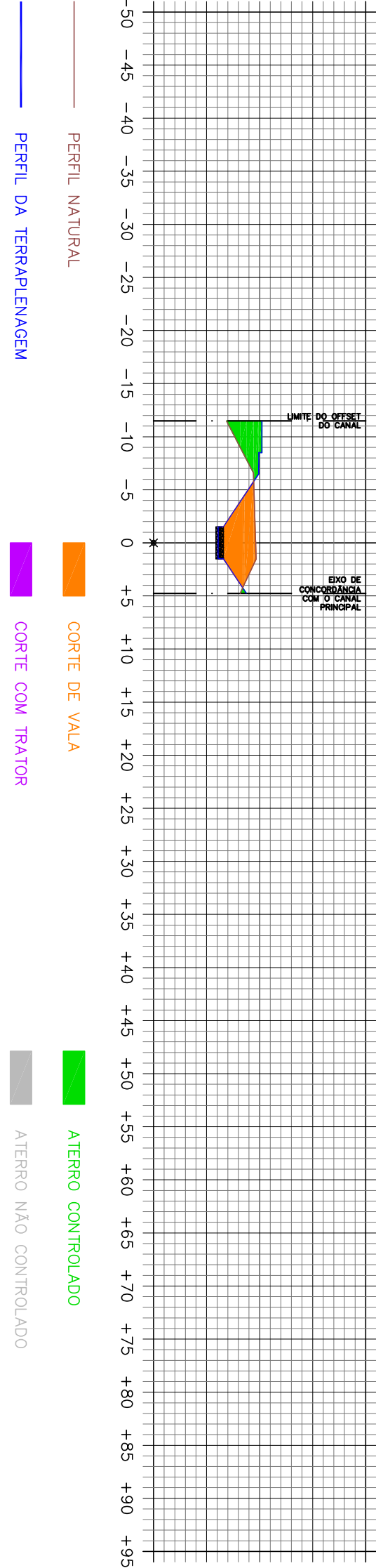


EST. 4 + 10.0
COTA TERRENO: 905,546
COTA DO CANAL: 907,922



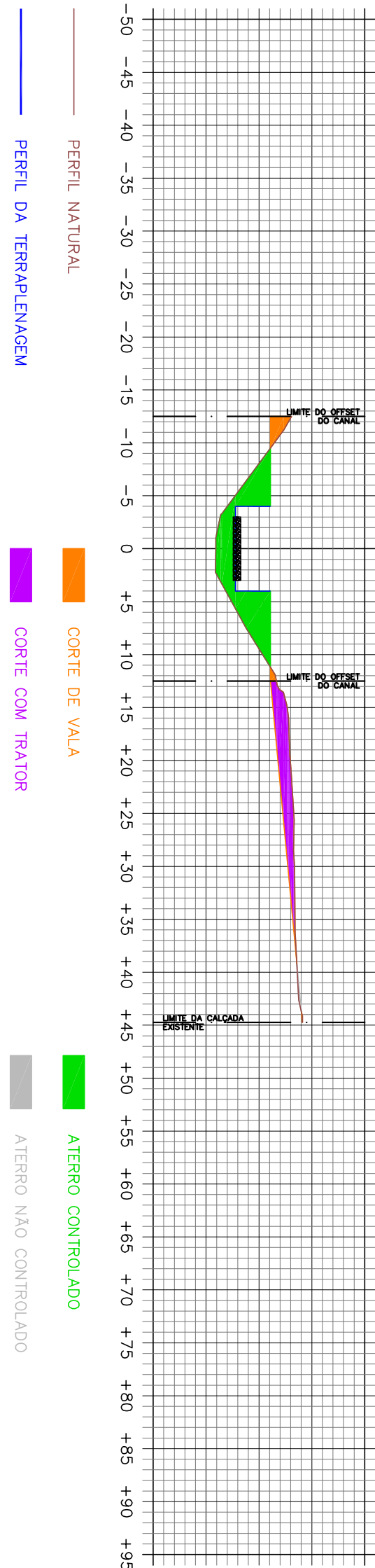
EST. 1 + 10.0

COTA TERRENO: 909,623
COTA DO CANAL: 906,078



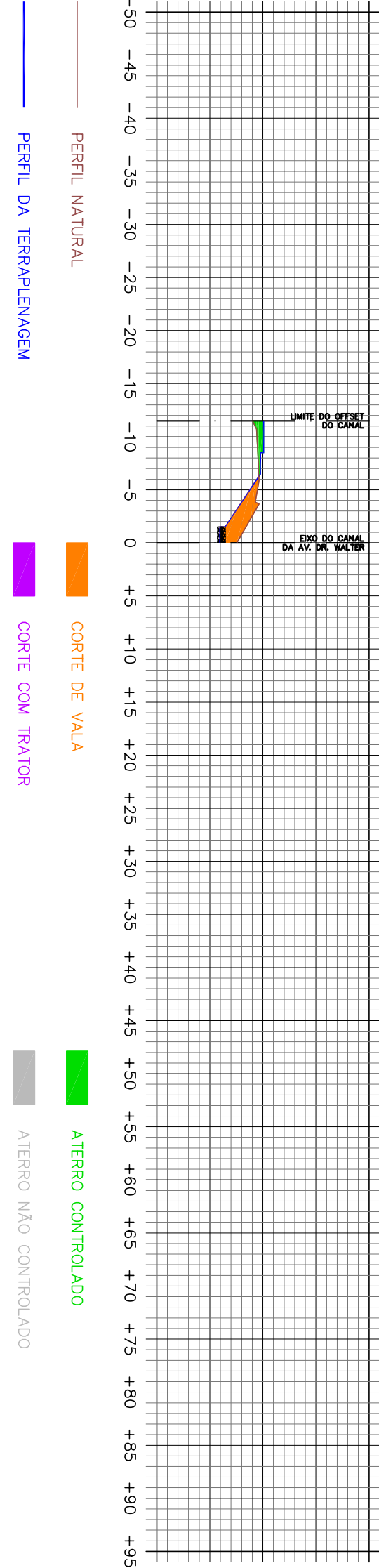
EST. 4

COTA TERRENO: 905,914
COTA DO CANAL: 907,178



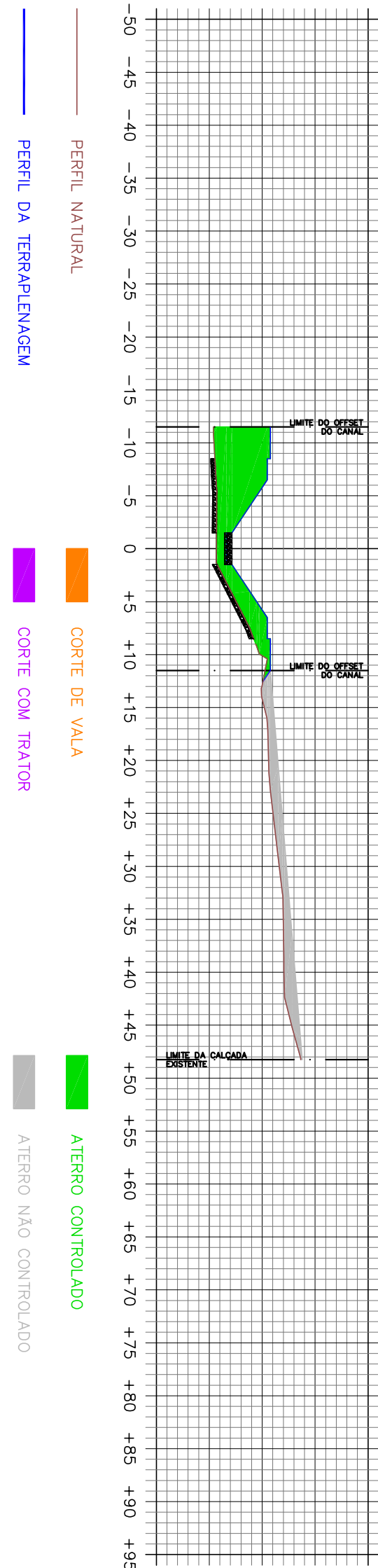
EST. 1

COTA TERRENO: 907,544
COTA DO CANAL: 905,938



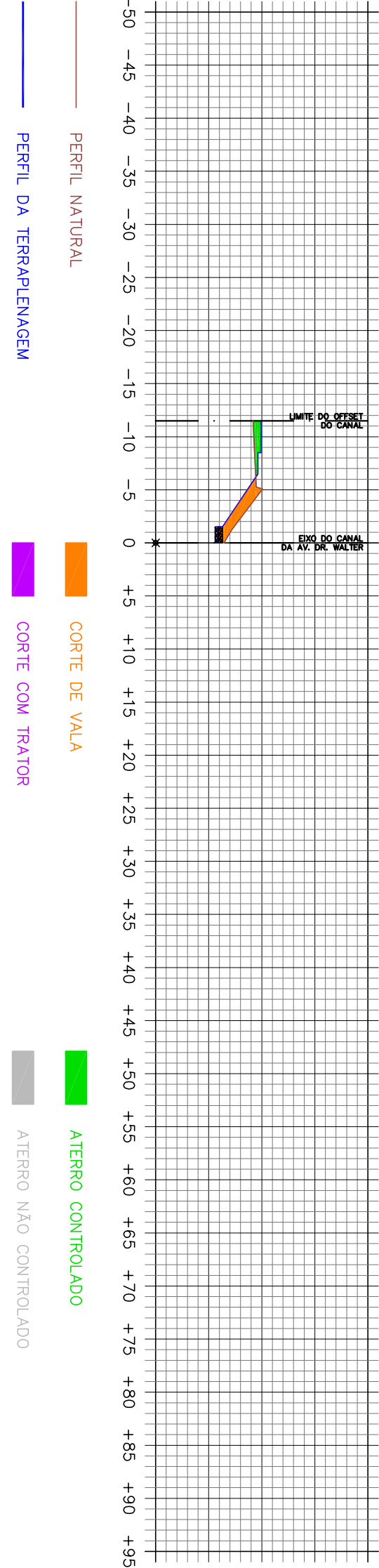
EST. 3 + 10.0

COTA TERRENO: 905,672
COTA DO CANAL: 906,641



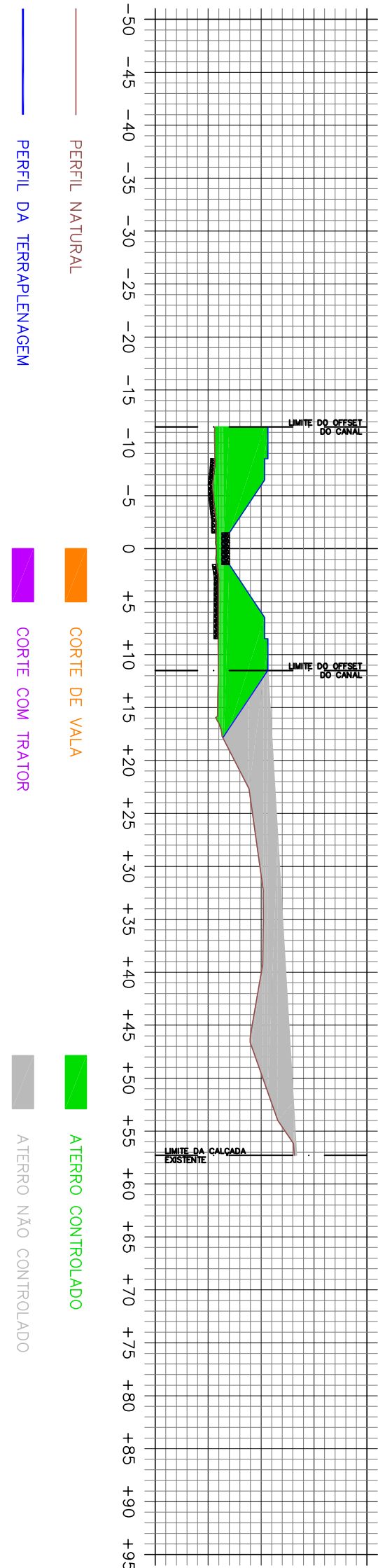
EST. 0 + 10.0

COTA TERRENO: 906,443
COTA DO CANAL: 905,797



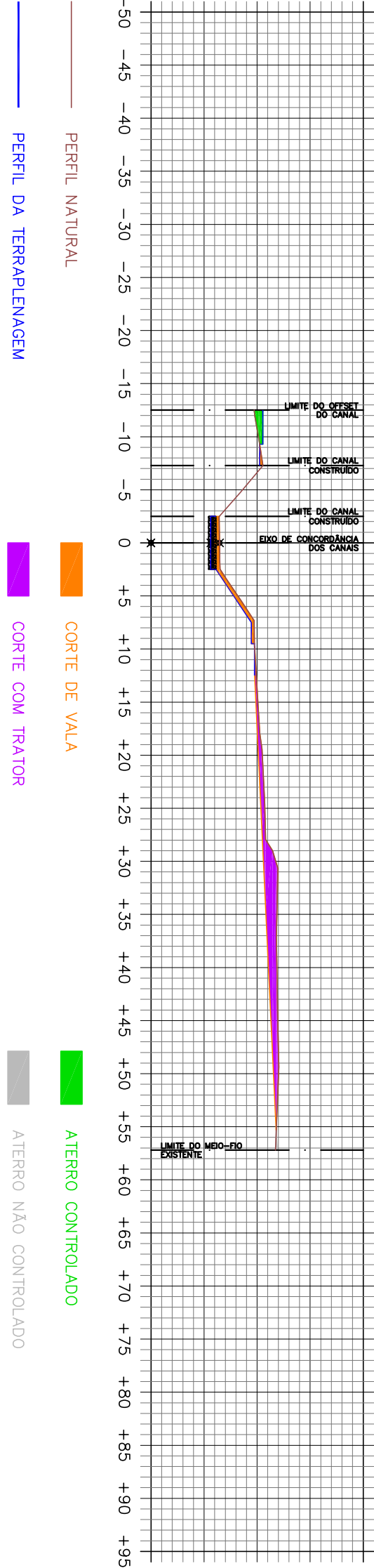
EST. 3

COTA TERRENO: 905,767
COTA DO CANAL: 906,580



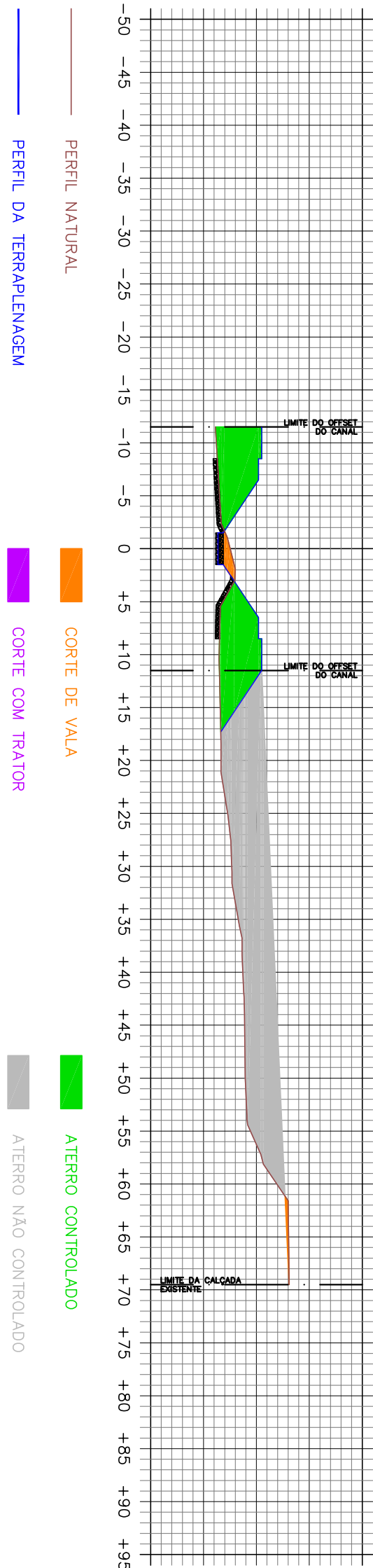
EST. 0 = 40+19,74 DO CANAL

COTA TERRENO: 906,456
COTA DO CANAL: 905,624



EST. 2 + 10.0

COTA TERRENO: 907,515
COTA DO CANAL: 906,359



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

TOCOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO
OU CEDI-DO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL.
ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS - SEMOP
DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO
MUNICÍPIO, E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL, OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA.
POR ESCRITO, DEVENDO SER DETONANDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO
OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AJUI CONTINHA FOI
NECESSÁRIA.

PROPOSTA Nº: 18.488.003/0001-26

OBRA: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA
AVENIDA DIVINO GONÇALVES

PROJETO DE TERRAPLENAGEM DA DUPLICAÇÃO DA AV. DIVINO GONÇALVES

SEÇÕES DO CANAL DA AV. DR. VALTER P. NUNES - ESTAÇÕES DE 0+4+10.0

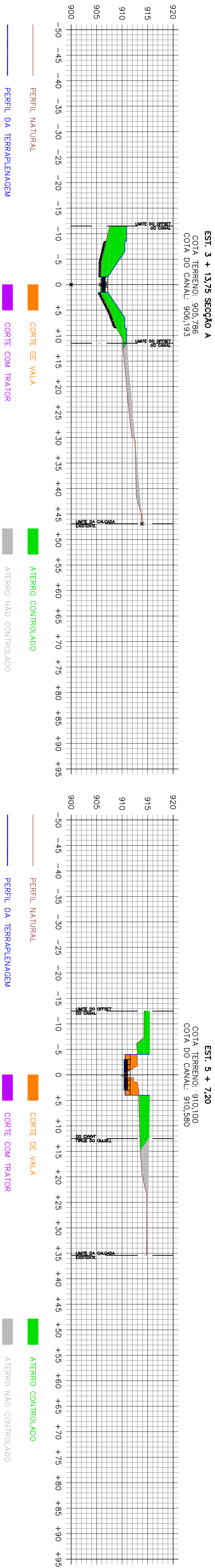
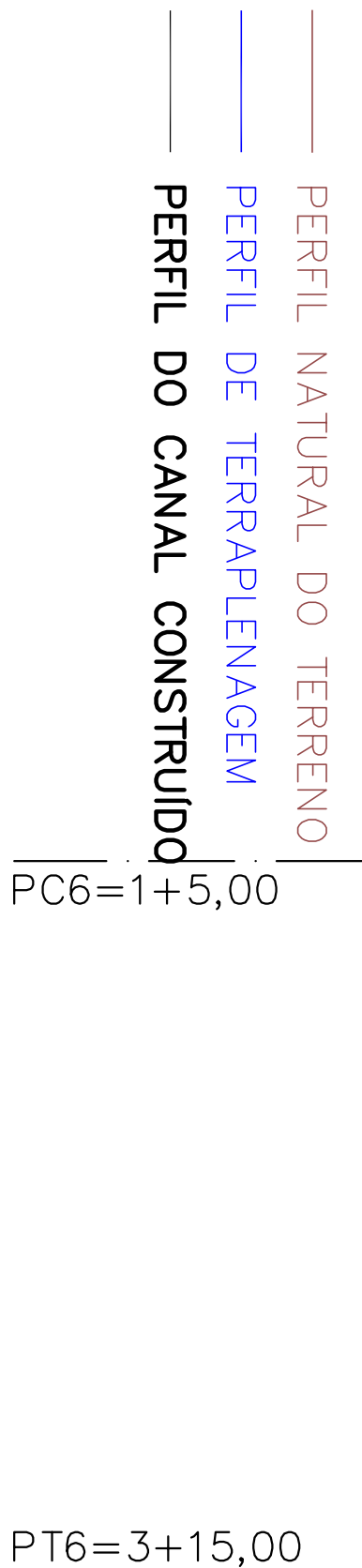
INDICADA

CONVENÇÃO Nº: 1491000519/2020 - SEGOV/PADDEM

ELABORAÇÃO: PAULO CESAR MACHADO DE OLIVEIRA

PROJETADO: PAULO CESAR MACHADO DE OLIVEIRA

18 / 21

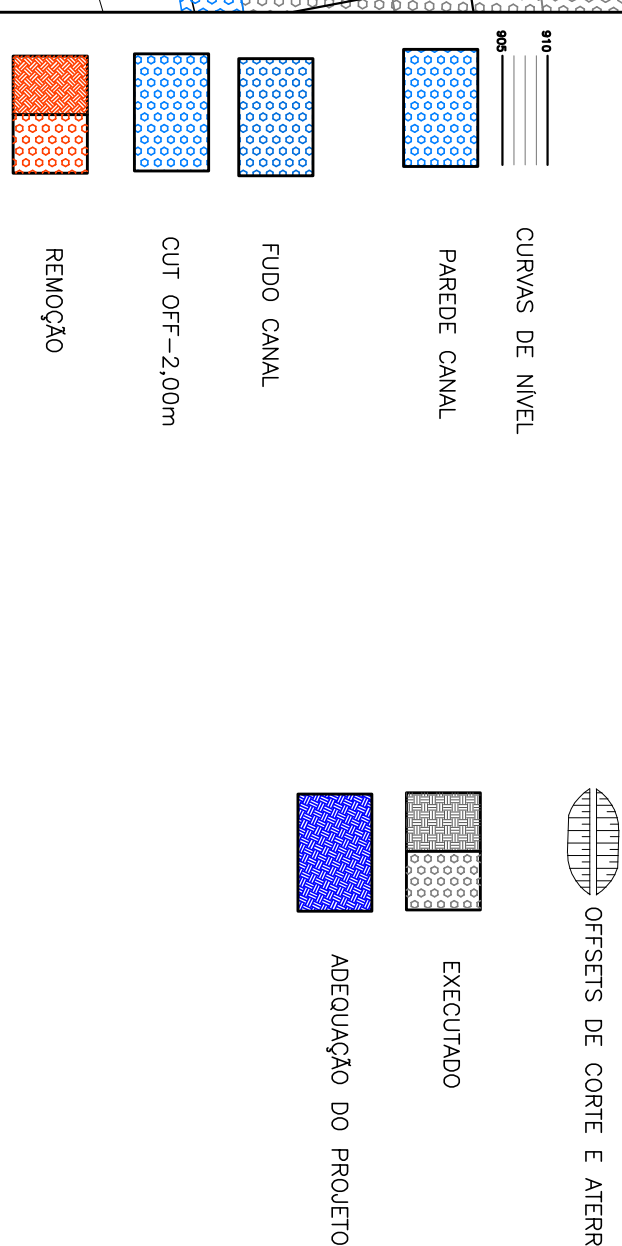
[illegible]

4. CANALIZAÇÃO

NOTAS:

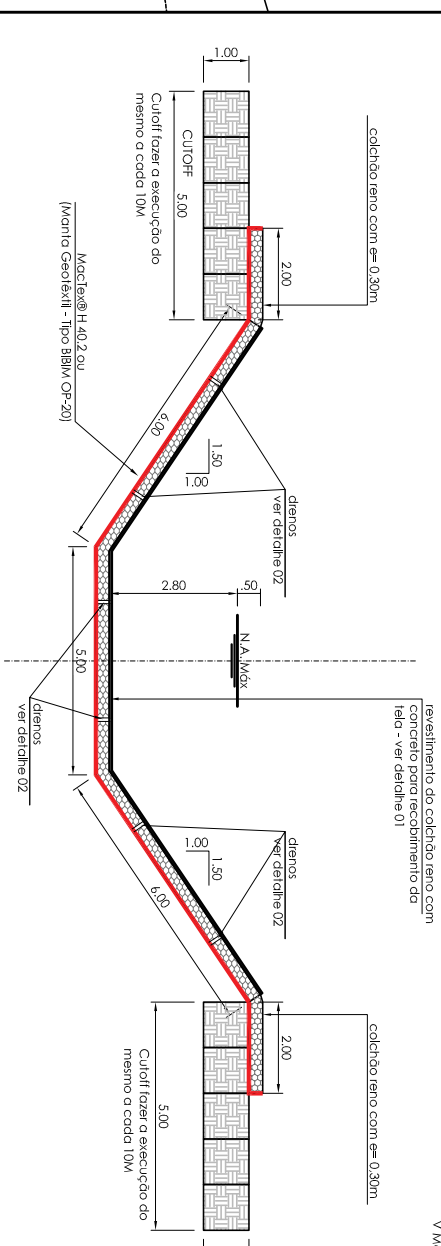
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.

LEGENDAS:

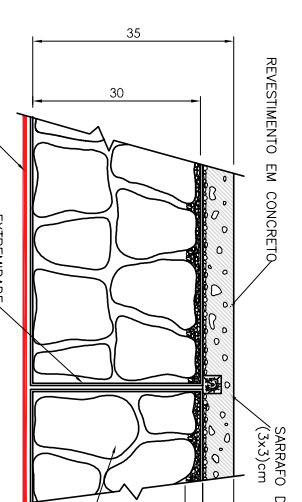


REFERÊNCIAS:

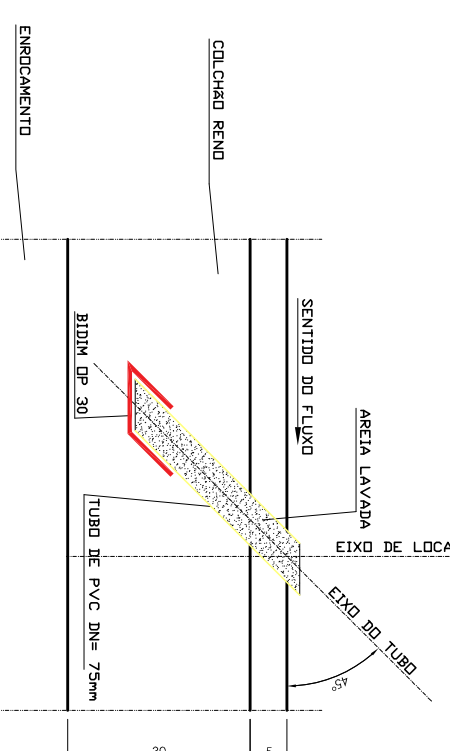
SEÇÃO TIPO CANAL RANGEL



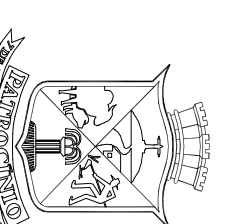
DETALHE 01 - JUNTA DE DILATAÇÃO E RECOBRIMENTO

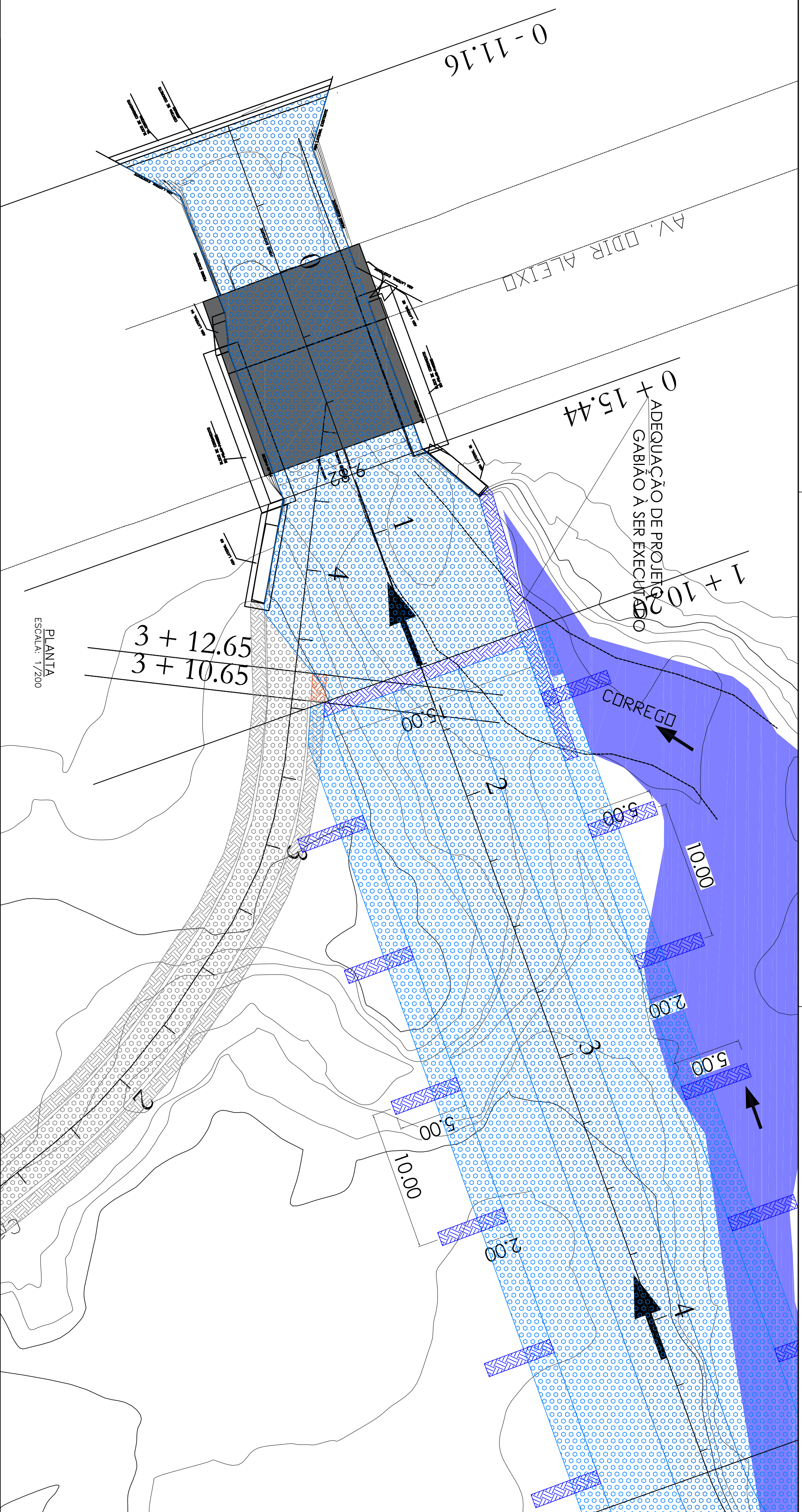


DETALHE 02 - DRENOS

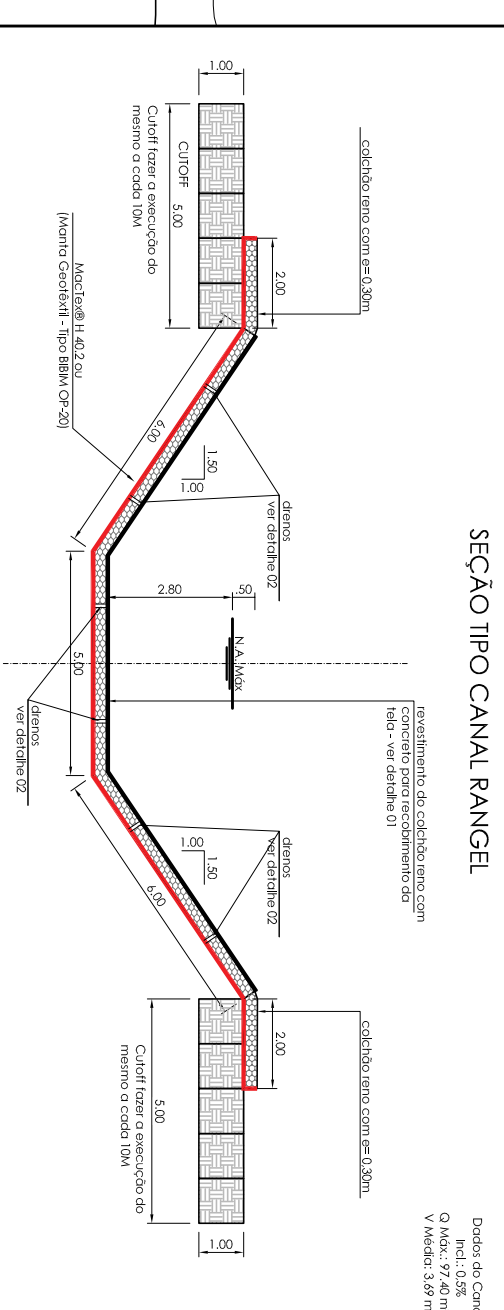


REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFIRME PERÍODO SEGUNDO PREENHELIMENTO ANUAL DO IZ 2022	SEMPAC	20/06/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SEMPAC	31/05/2022
0	EMISSÃO INICIAL	SEMPAC	10/12/2021

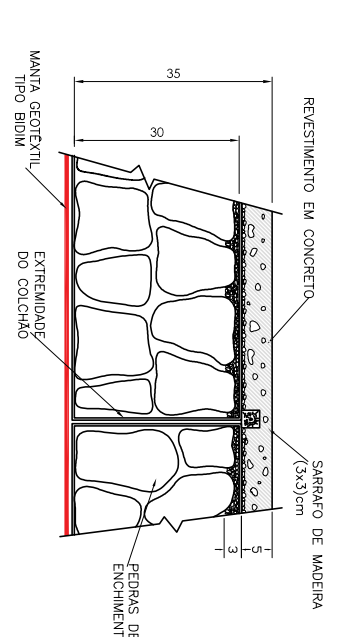
[illegible]



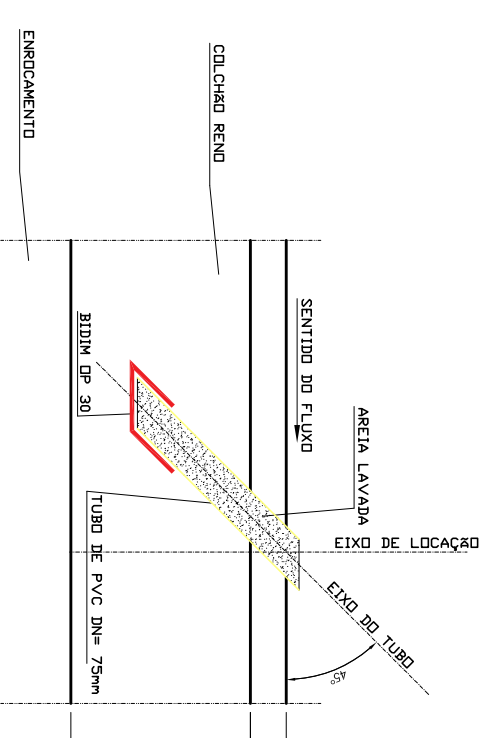
REFERÊNCIAS:



DETALHE 01 - JUNTA DE DILATAÇÃO E RECOBRIMENTO



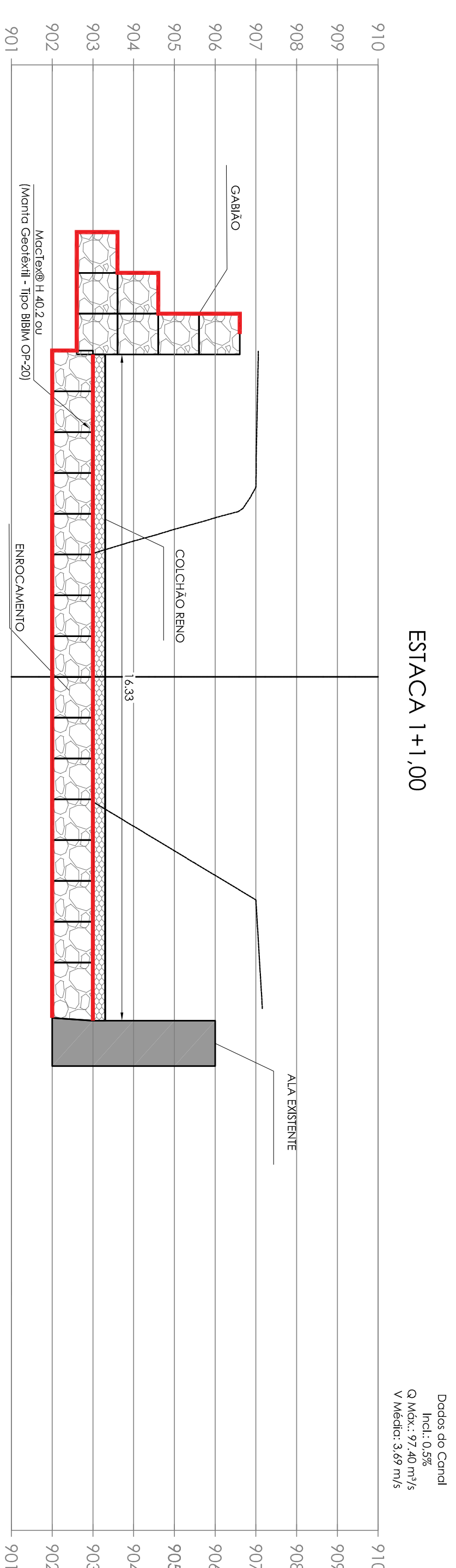
DETALHE 02 - DRENOS



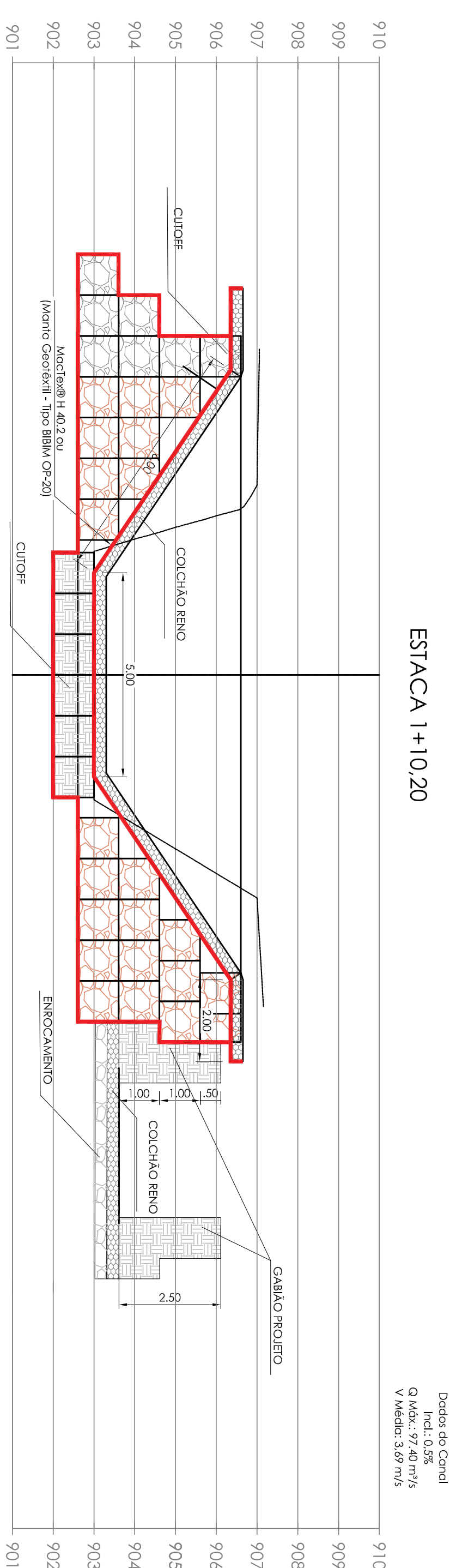
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SERVIDOR/CIPERIANO AQUINO Nº 04/2022	SEMP	20/09/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SEMP	31/05/2020
0	EMISSÃO INICIAL	SEMP	10/12/2022

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

PROPOSTA Nº	18.468.033/0001-26
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	
OBJETIVANDO O CANCELAMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES	ENFERMEIRO MAYRILINO GONÇALVES BARRO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MG
GÊNERO: ATIVIDADE	
CANALIZAÇÃO	SIGLA CAN
CONTEÚDO	DATA JUNHO / 2022
PLANTA / SEÇÕES / DETALHES	
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
INDICAÇÃO	1491000519/2020 - SECON/PADEM
	05 / 08



SEÇÃO
ESCALA: 1/100

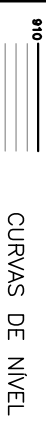



SEÇÃO
ESCALA: 1/100


NOTAS:


1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.


LEGENDAS:

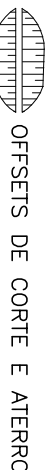

CURVAS DE NÍVEL



PARQUE CANAL

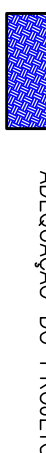

FUDO CANAL


CUT OFF-2,00m

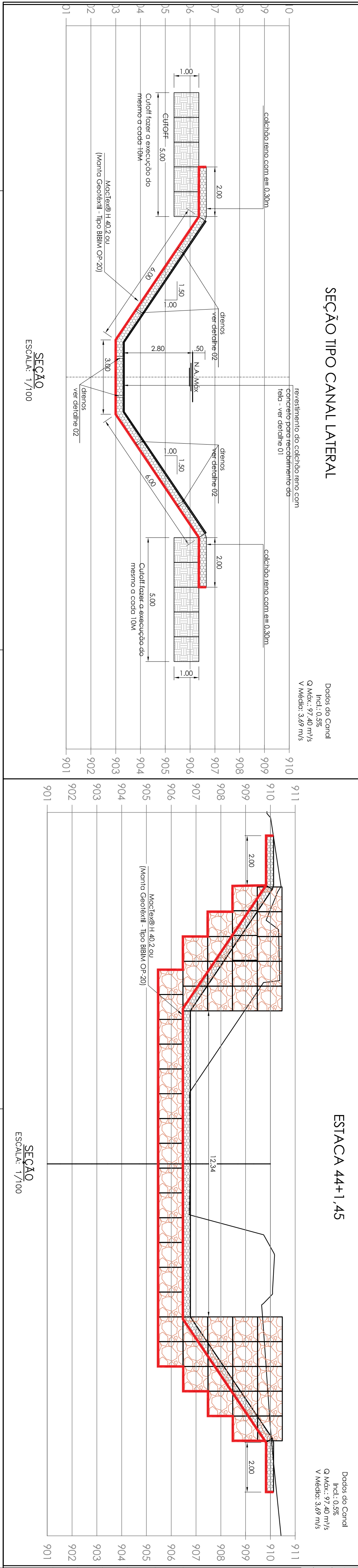
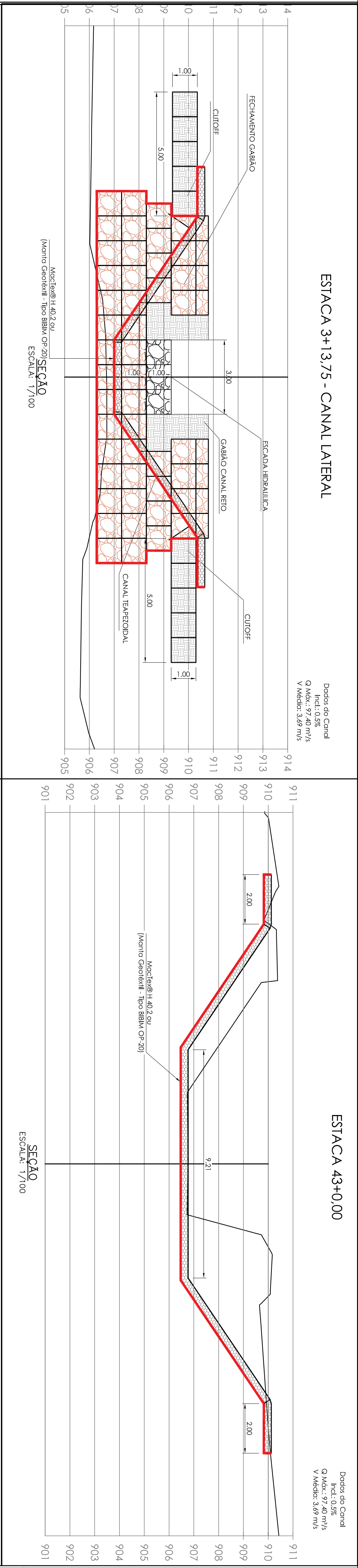
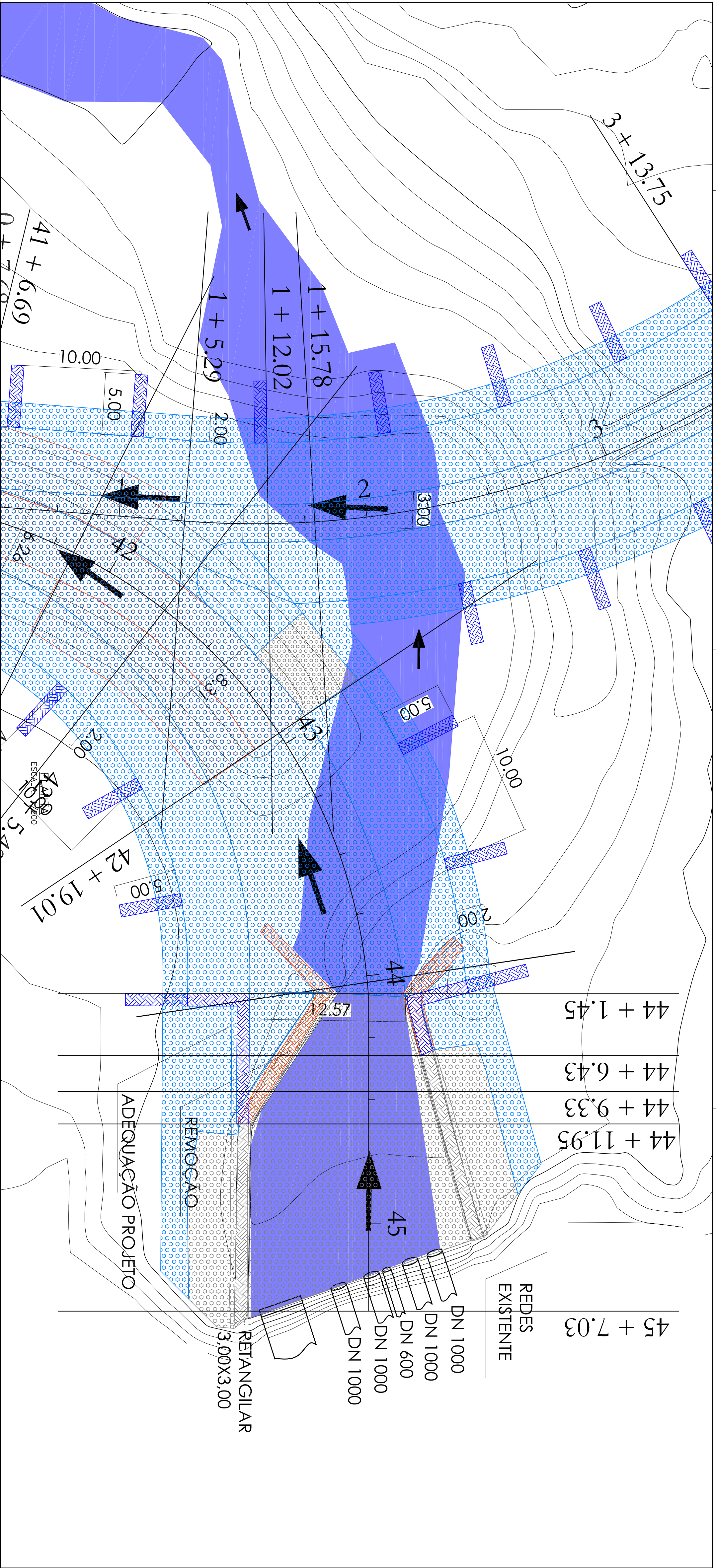

REMOÇÃO

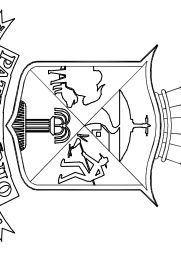

OFFSETS DE CORTE E ATERRO


EXECUTADO


ADEQUAÇÃO DO PROJETO

REFERÊNCIAS:





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO

PROJETO DE PATROCÍNIO

18.468.033/0001-26

CANALIZAÇÃO DO CORREJO RANDEL E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES

GRUPO / ATIVIDADE

CANALIZAÇÃO

CONTEÚDO

PLANTA / SEÇÕES / DETALHES

ESCALA

INDICADA

CONVENIÊNCIA

1491000519/2020 - SEGOV/PADDEM

PROJETO / RISCO

07 / 08

ELABORAÇÃO:

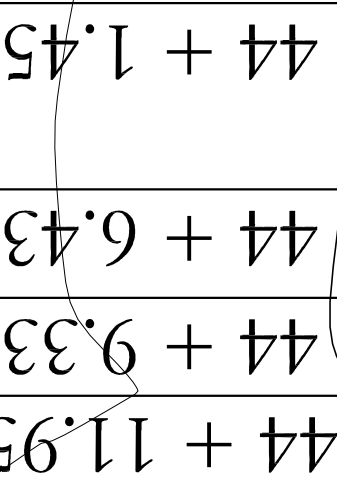
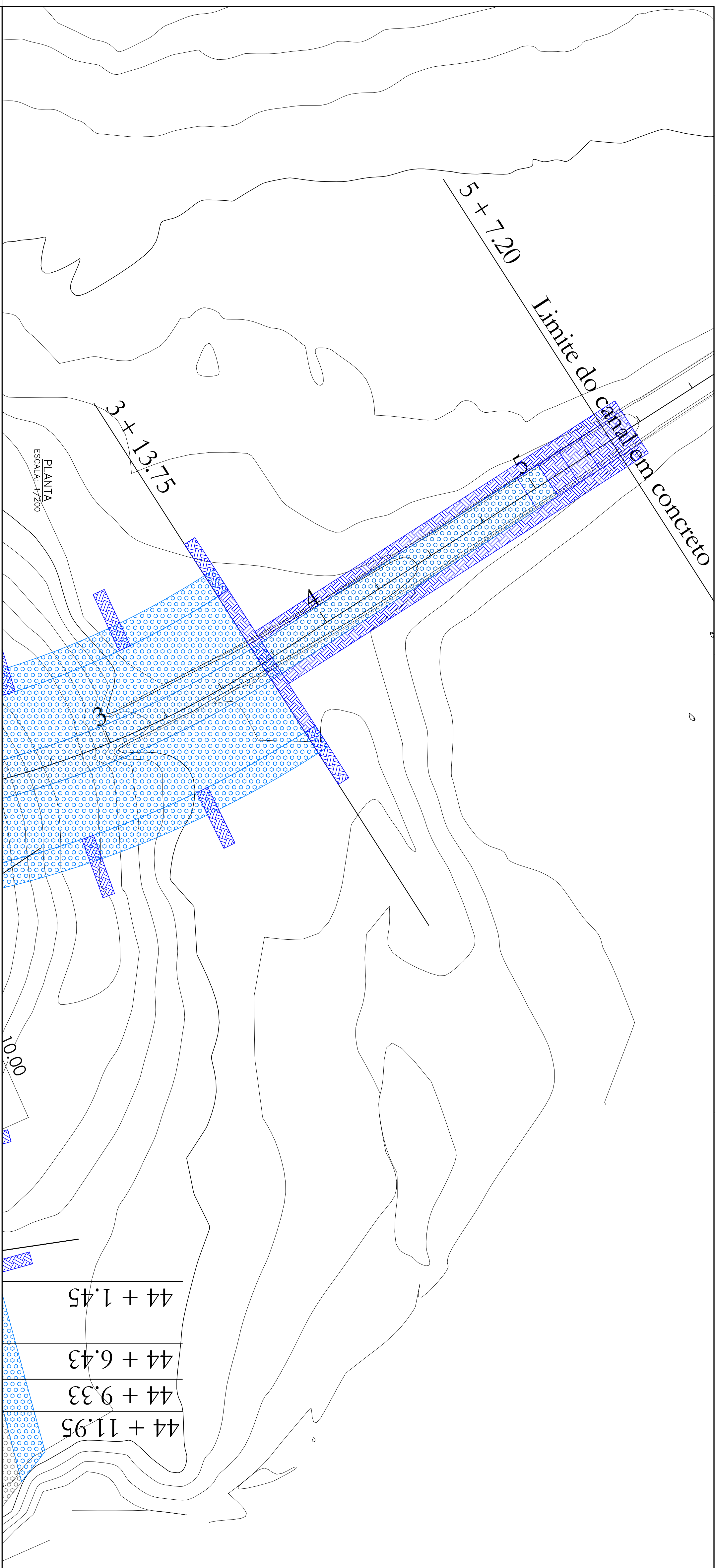
DESIGNADO:

ANDRÉ DE OLIVEIRA

EDSON JOSÉ DE SOUZA JUNIOR

PAULO CESAR MARI DE QUEIROZ

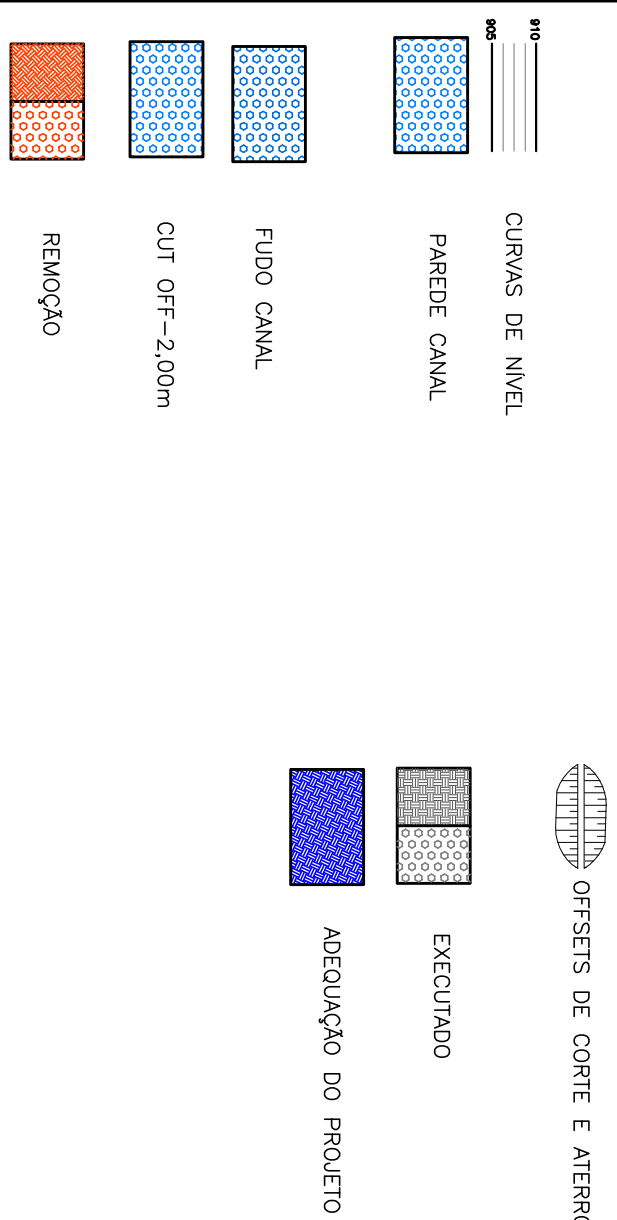
MANOJO DE PATROCÍNIO



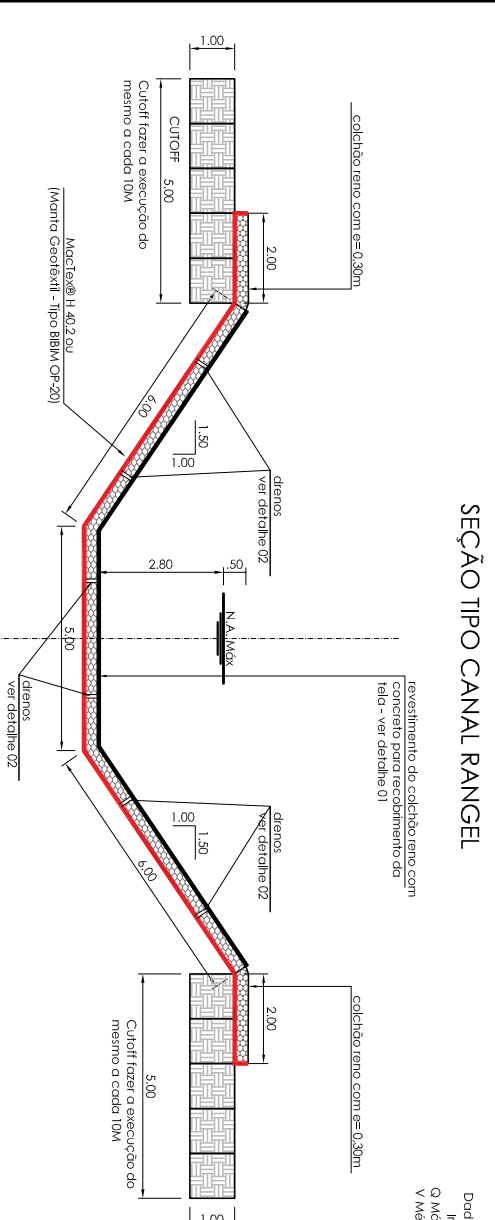
NOTAS:

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO

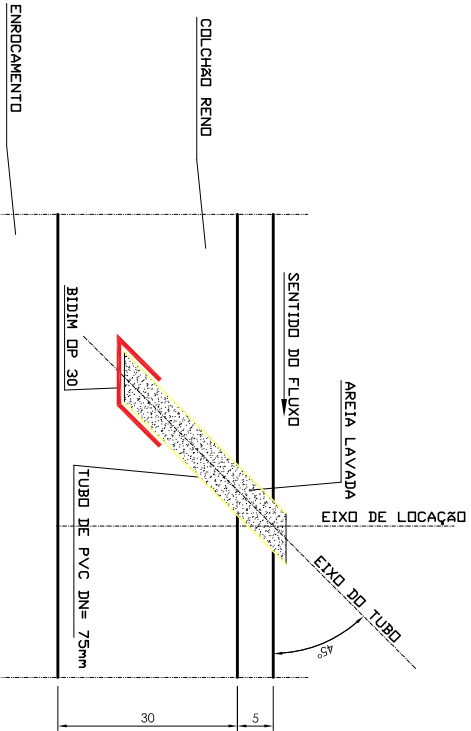
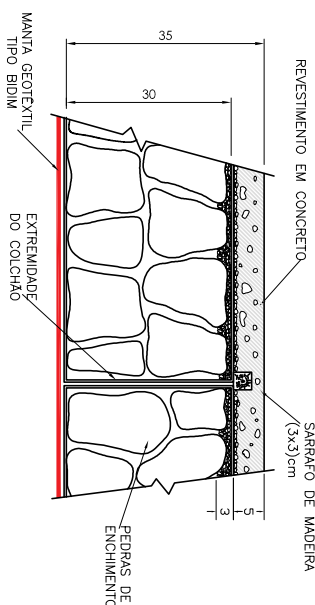
LEGENDAS:



REFERÊNCIAS:



DETALHE 01 - JUNTA DE DILATAÇÃO E RECOBRIMENTO



2	REVISÃO CONFORME OFÍCIO SEGOV/CITERIANO, ATIVO Nº 16/2022	SEMP	20/06/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SEMP	31/05/2022
0	EMISSÃO INICIAL	SEMP	10/12/2021
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

TODOS OS DIÁRIOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COMO O CENSO PARA OS TÍTULOS CONTINGUÍDOS, OU SUA AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELA PESSOA AUTORIZADA, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO E É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL, OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR DECRETO DECANAL, SENDO DEVOLVIDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO POR ALGUÉM DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUINS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

PROPOSTA Nº	CAR.	18.468.033/0001-26
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	ENERGIA	
ORGANIZAÇÃO DO CORREIO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA	NOVA RANGEL GONÇALVES, MARCELO ANTONIO MOURÃO,	
AVENIDA DIVINO GONÇALVES	PATROCÍNIO 462	
GRUPO / ATIVIDADE	SERIAL	CAN
CANALIZAÇÃO	DATA	JUNHO / 2022
CONTÉUDO	FOLHA Nº	08 / 08
PLANTA / SEÇÕES / DETALHES		
INDICADORA	CONVENIO Nº	1491/0005/19/2020 - SEGOV/PADEM

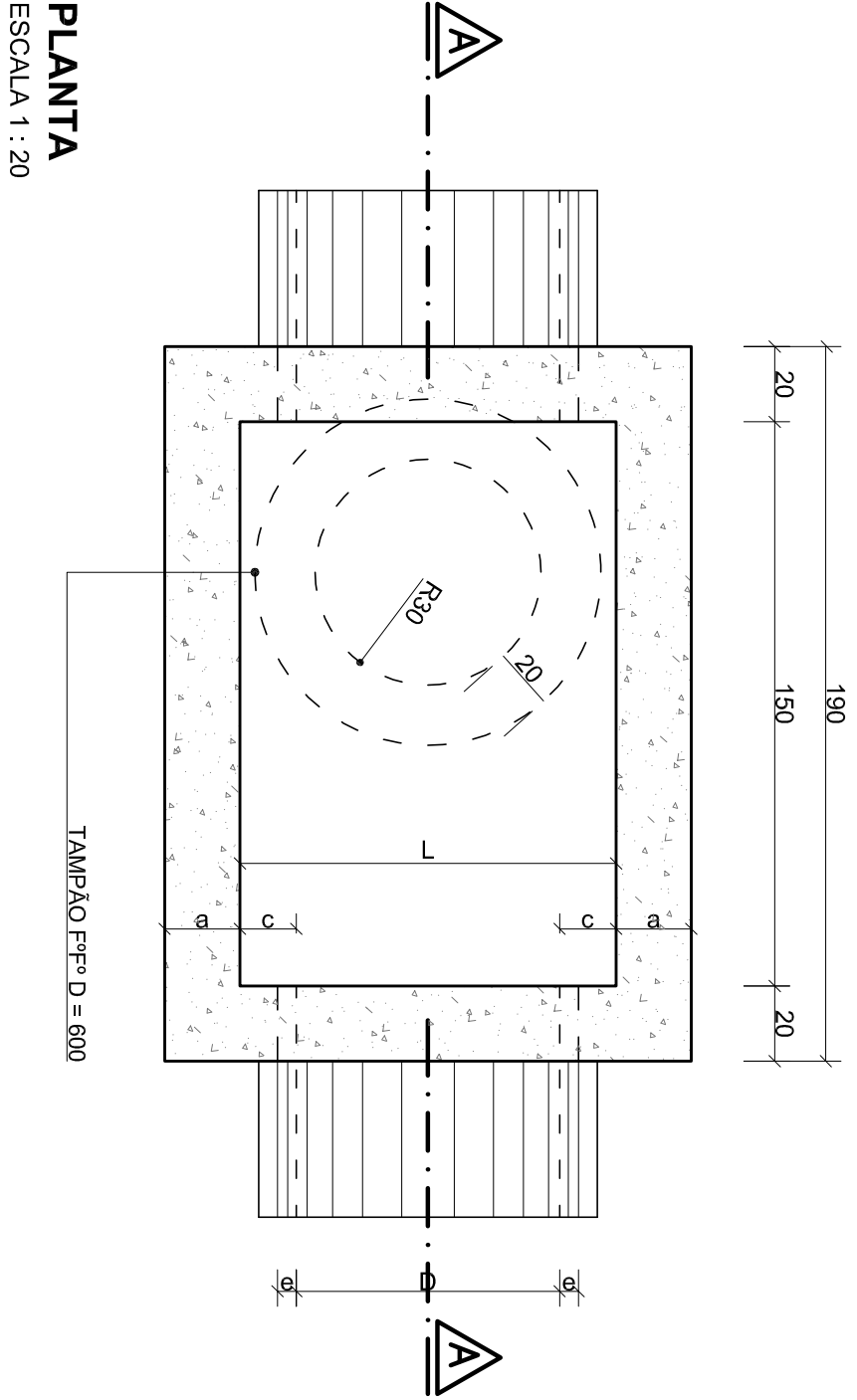
[illegible]

5. DRENAGEM

DETALHE TÍPICO

POÇO DE VISITA - PV

ESCALA INDICADA



PLANTA

ESCALA 1 : 20

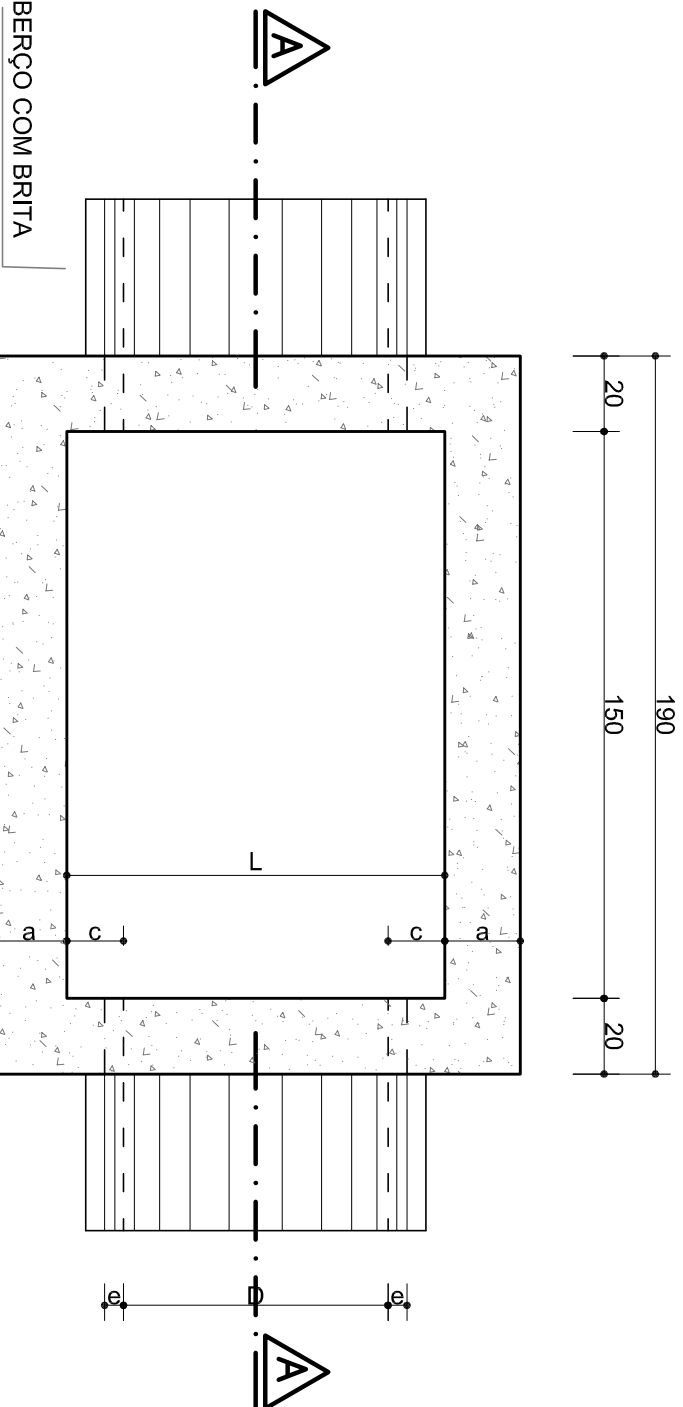
PV - QUANTIDADES MÉDIAS PARA 01 UNIDADE											
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES				
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m³)	ACO (kg)	CONCRETO (m³)	
PV/02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670	
PV/03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080	
PV/04	100	100	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480	

* FONTE: BRASIL, DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES, DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA, COORDENAÇÃO GERAL DE ESTUDOS E PESQUISA, INSTITUTO DE PESQUISAS RODOVARIÁRIAS, ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 2. ED. - RIO DE JANEIRO, 2006.

DETALHE TÍPICO

CAIXA DE PASSAGEM - CLP

ESCALA INDICADA

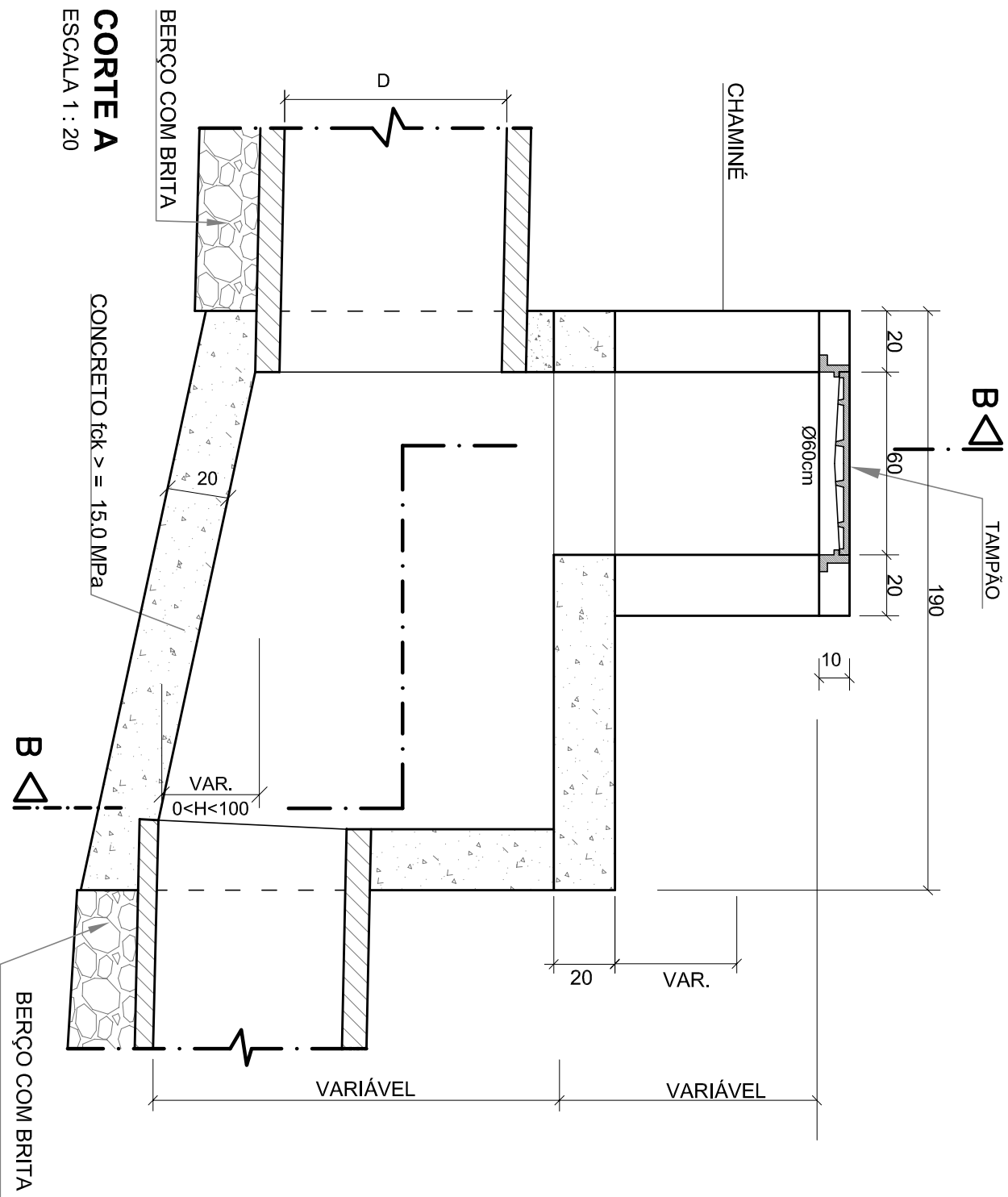


PLANTA

ESCALA 1 : 20

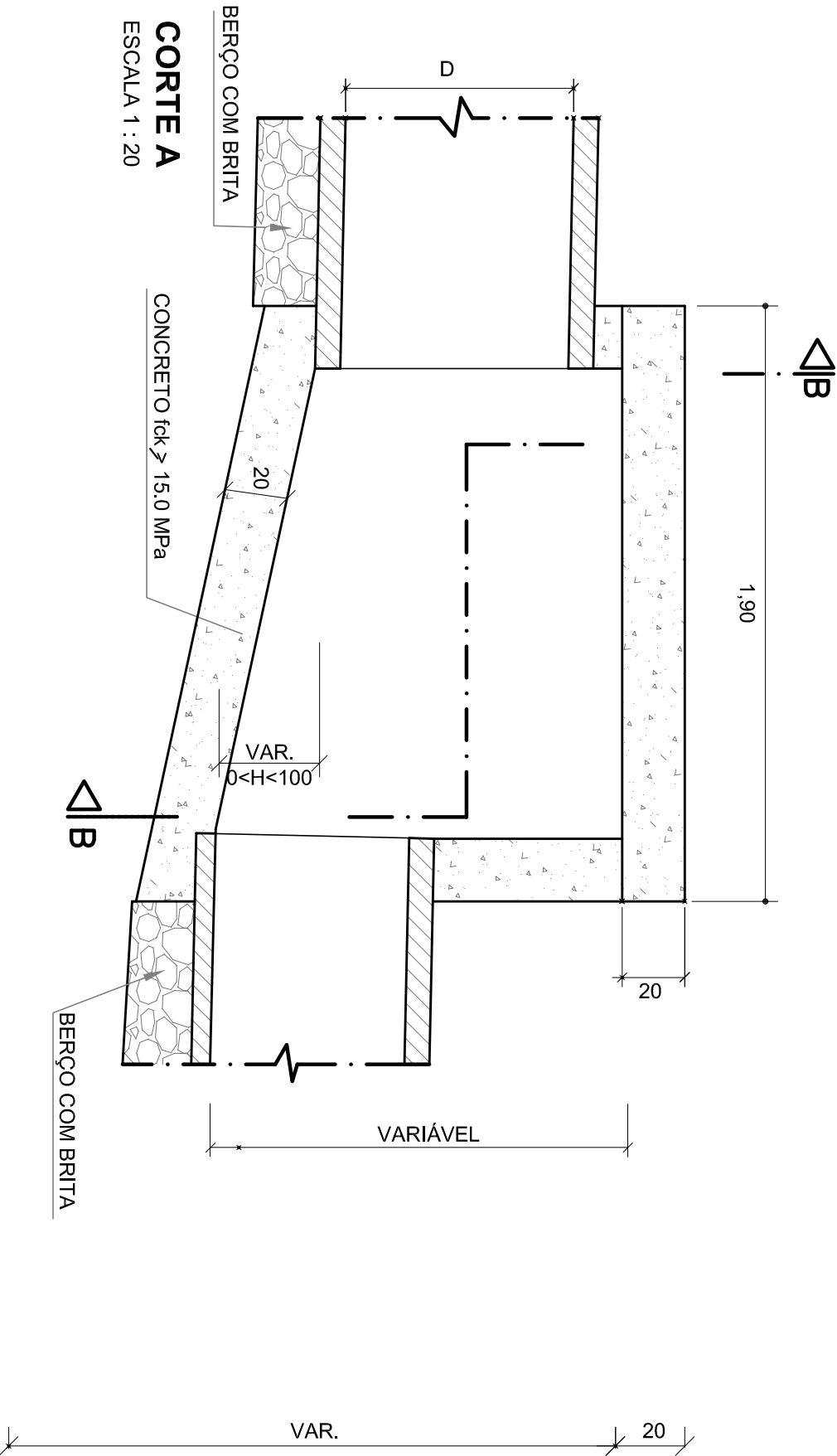
CLP - QUANTIDADES MÉDIAS PARA 01 UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m³)	AOO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM O DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,94
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,44

* FONTE: BRASIL, DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES, DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA, COORDENAÇÃO GERAL DE ESTUDOS E PESQUISA, INSTITUTO DE PESQUISAS RODOVARIÁRIAS, ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 2. ED. - RIO DE JANEIRO, 2006.



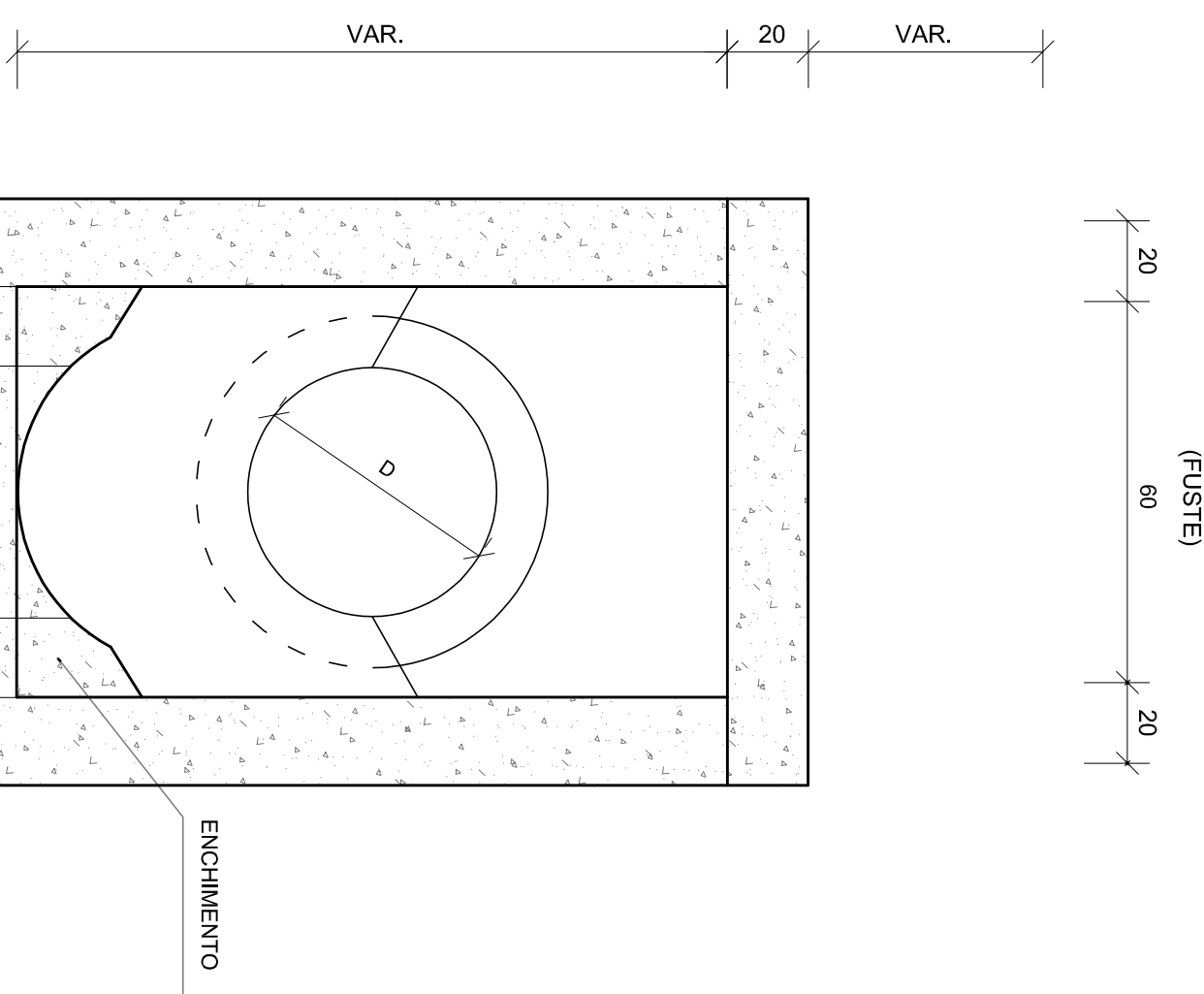
CORTE A

ESCALA 1 : 20



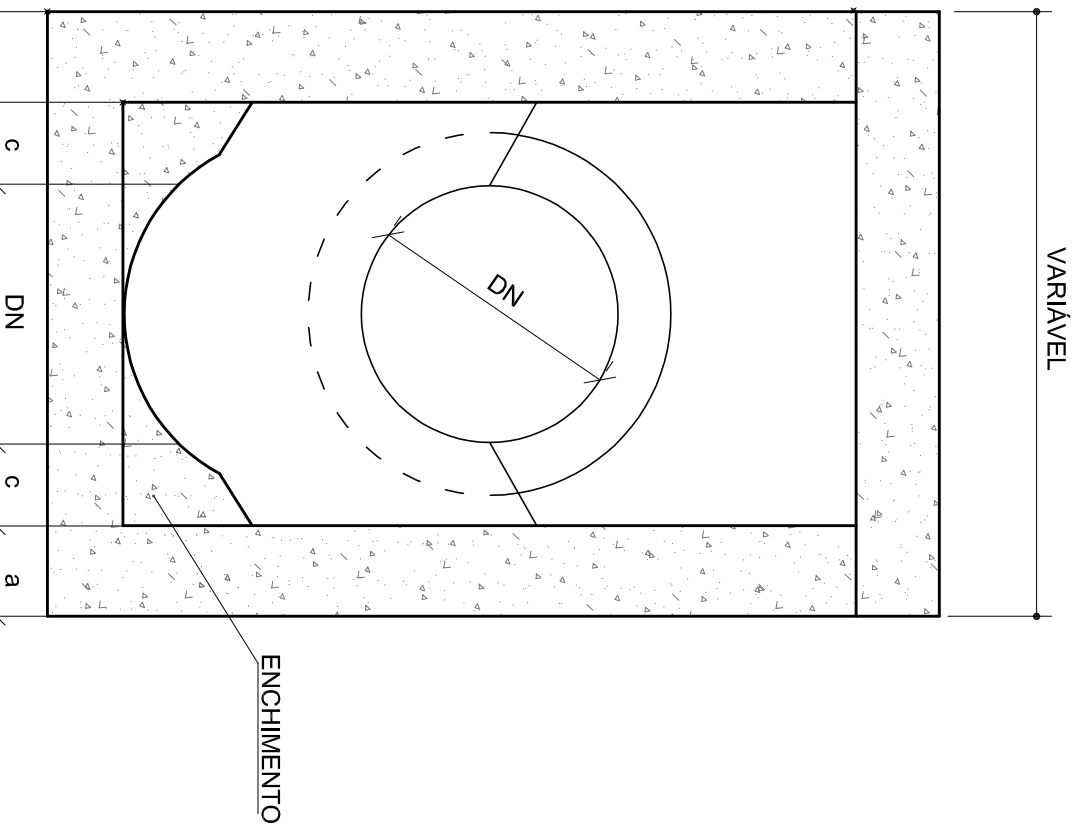
CORTE A

ESCALA 1 : 20



CORTE B

ESCALA 1 : 20



CORTE B

ESCALA 1 : 20

2	REVISÃO CONFERIR OFÍCIO SEGOV/CDPT/ITEM ATIVO Nº 164/2022	SENOP	22 / 06 / 2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SENOP	31 / 05 / 2022
0	EMISSÃO INICIAL	SENOP	10 / 12 / 2021

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

PROJETO: RDC		CPR-2
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		18.468.033/0001-26
OBRA: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES	ENGENHEIRO: RUA DIVINO GONÇALVES, BARRIO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MS.	
GRUPO PATRONAL: PROJETO DE MICRODRENAGEM URBANA	SOLICITANTE: DRE	
CONTEÚDO: DETALHES CONSTRUTIVOS GERAIS	DATA: JUNHO / 2022	
ESCALA: INDICADA	CONVENÇÃO: 149/10006/19/2020 - SEGOV/PADDEM	FECHA: 02 / 05

ELABORAÇÃO: ANTONIO JOSÉ DE SOUZA NETO, 18468033/0001-26, PATROCÍNIO, MS.	DESENHO: PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA, 18468033/0001-26, PATROCÍNIO, MS.	PROJETO: PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA, 18468033/0001-26, PATROCÍNIO, MS.	PROJETO: PAULO CESAR MAIA DE OLIVEIRA, 18468033/0001-26, PATROCÍNIO, MS.
---	--	--	--

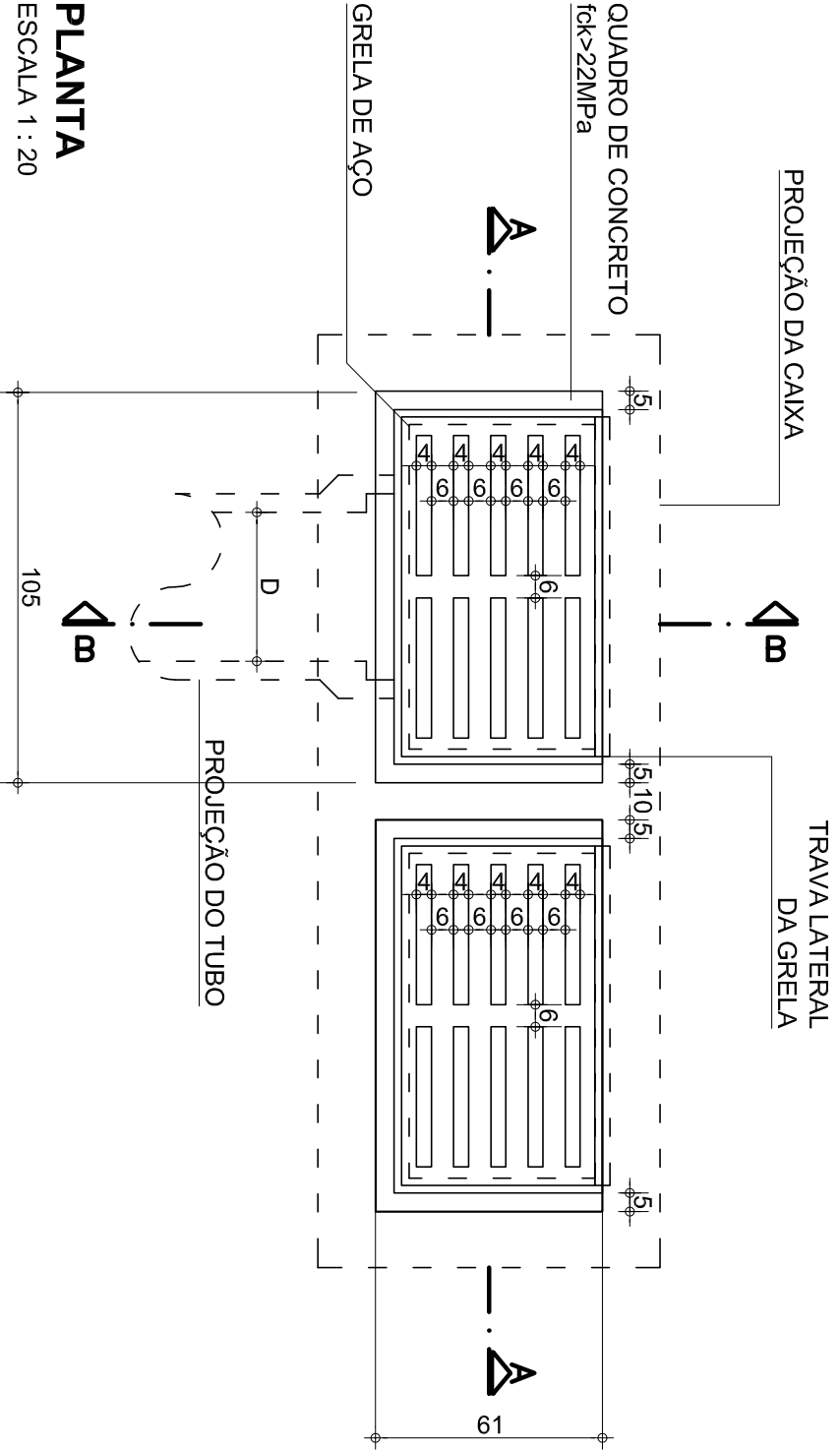
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS	
NECESSÁRIA.		NECESSÁRIA.	

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDI-DO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO, E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS, QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA, FOI NECESSÁRIA.			
--	--	--	--

DETALHE TÍPICO

BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE AÇO - BLD

ESCALA INDICADA



PLANTA
ESCALA 1 : 20

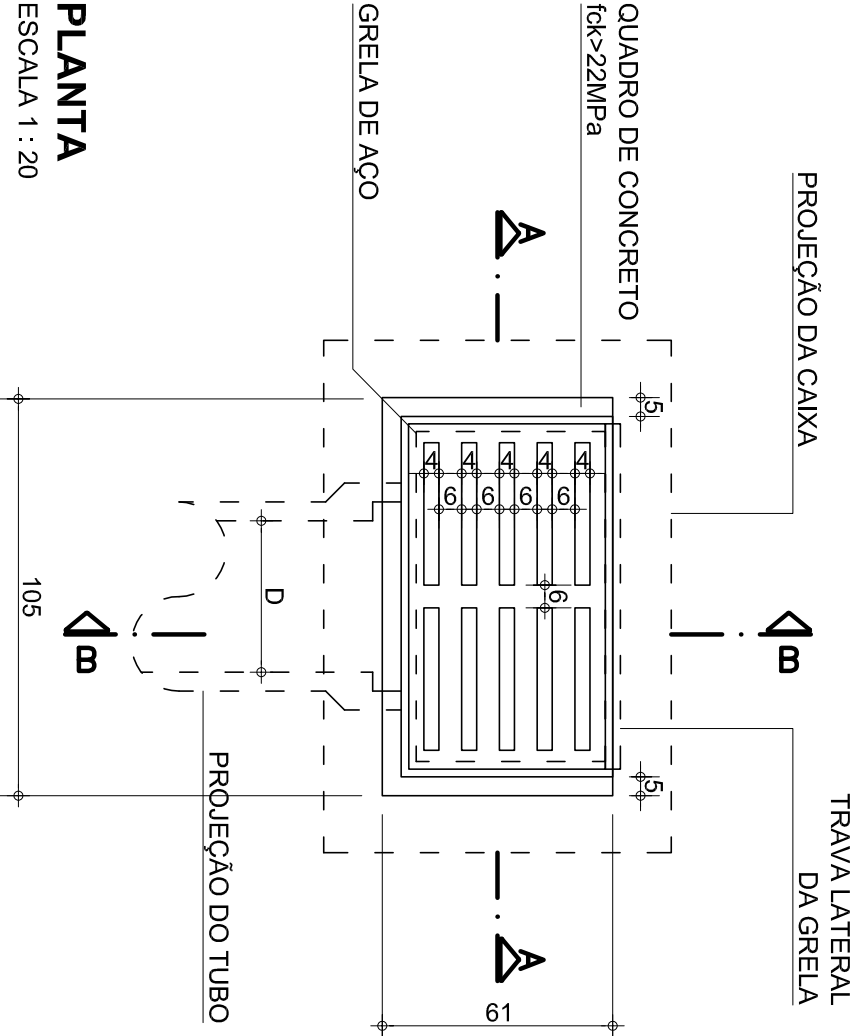
BLD - QUANTIDADES MÉDIAS PARA 01 UNIDADE					
CODIGO	H	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	ACO (kg)
BSOC-01	100	6,37	0,11	6,60	15,1
BSOC-02	150	9,43	0,16	6,60	15,1
BSOC-03	200	12,49	0,22	6,60	15,1

* FONTE: BRASIL, DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES, DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PESQUISA, COORDENAÇÃO GERAL DE ESTUDOS E PESQUISA, INSTITUTO DE PESQUISAS RODOVIARIAS, ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 2. ED. - RIO DE JANEIRO, 2008.

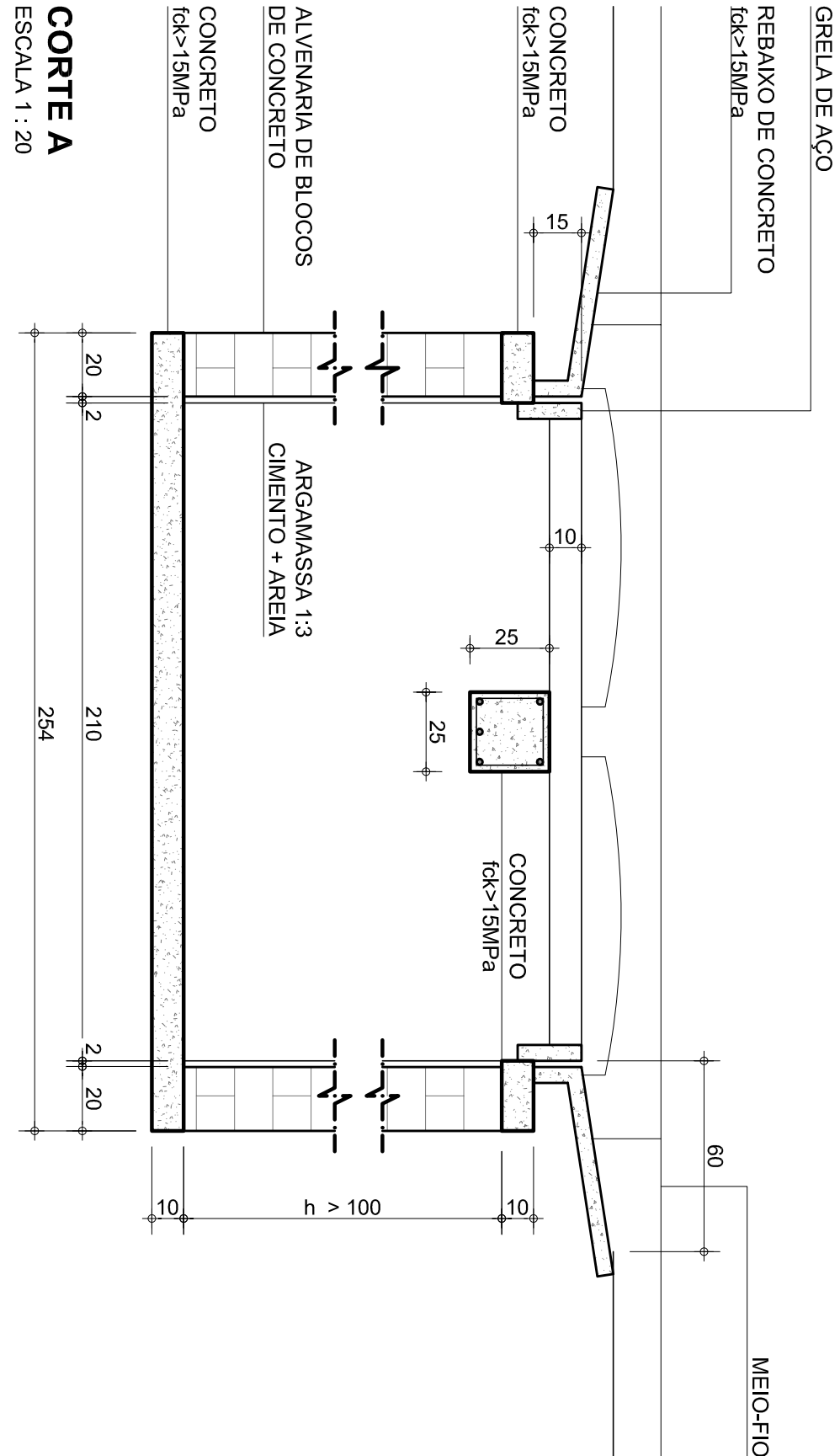
DETALHE TÍPICO

BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE AÇO - BLS

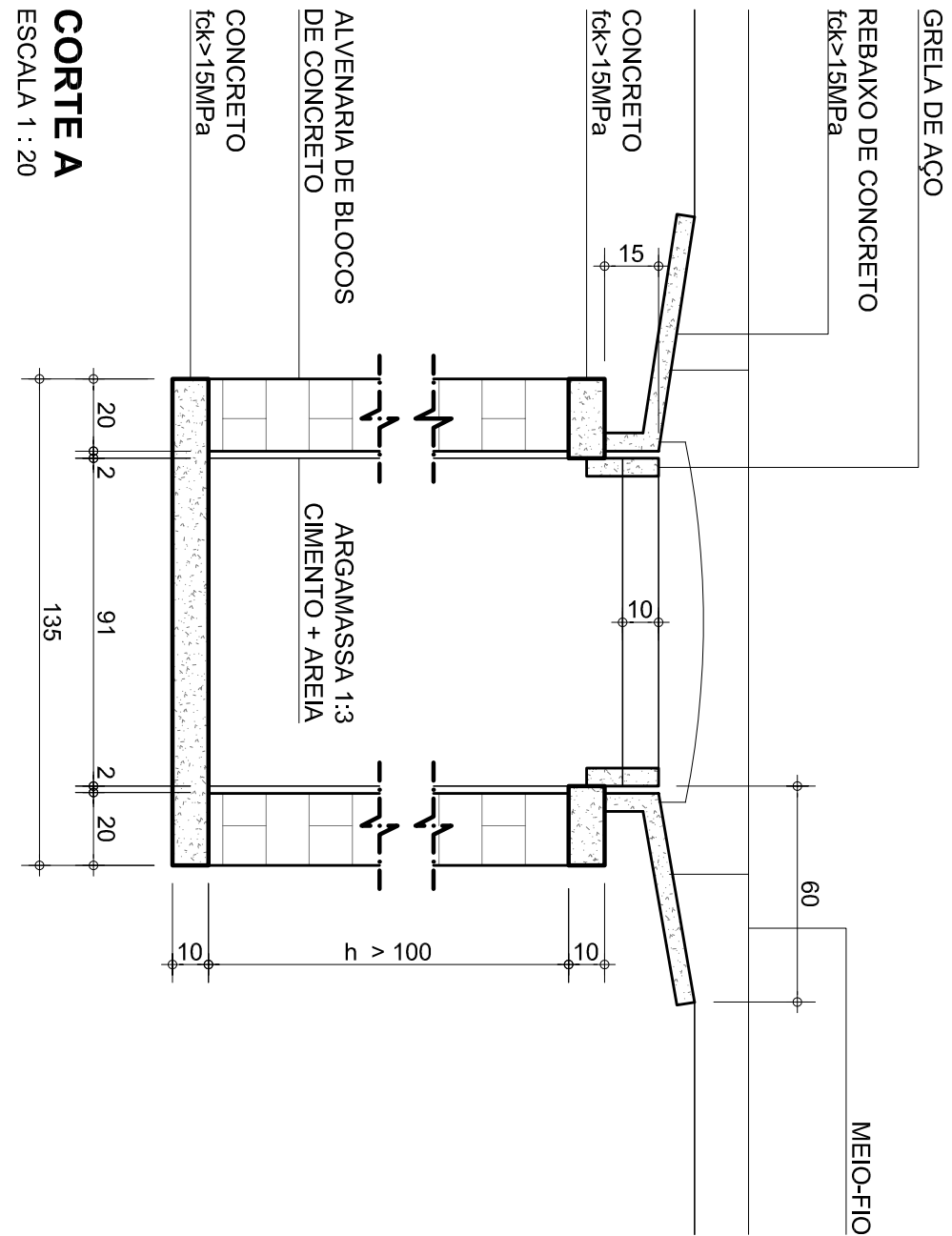
ESCALA INDICADA



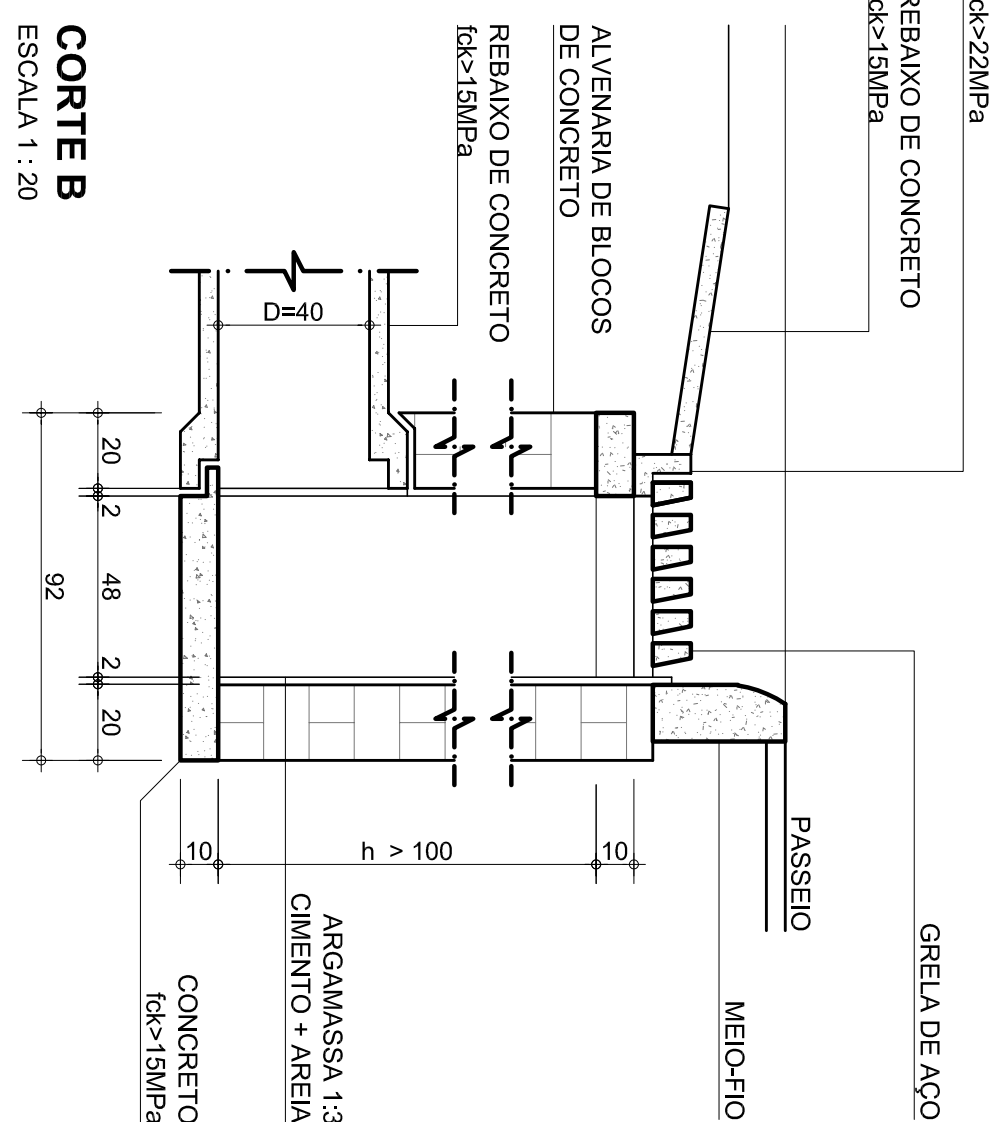
PLANTA
ESCALA 1 : 20



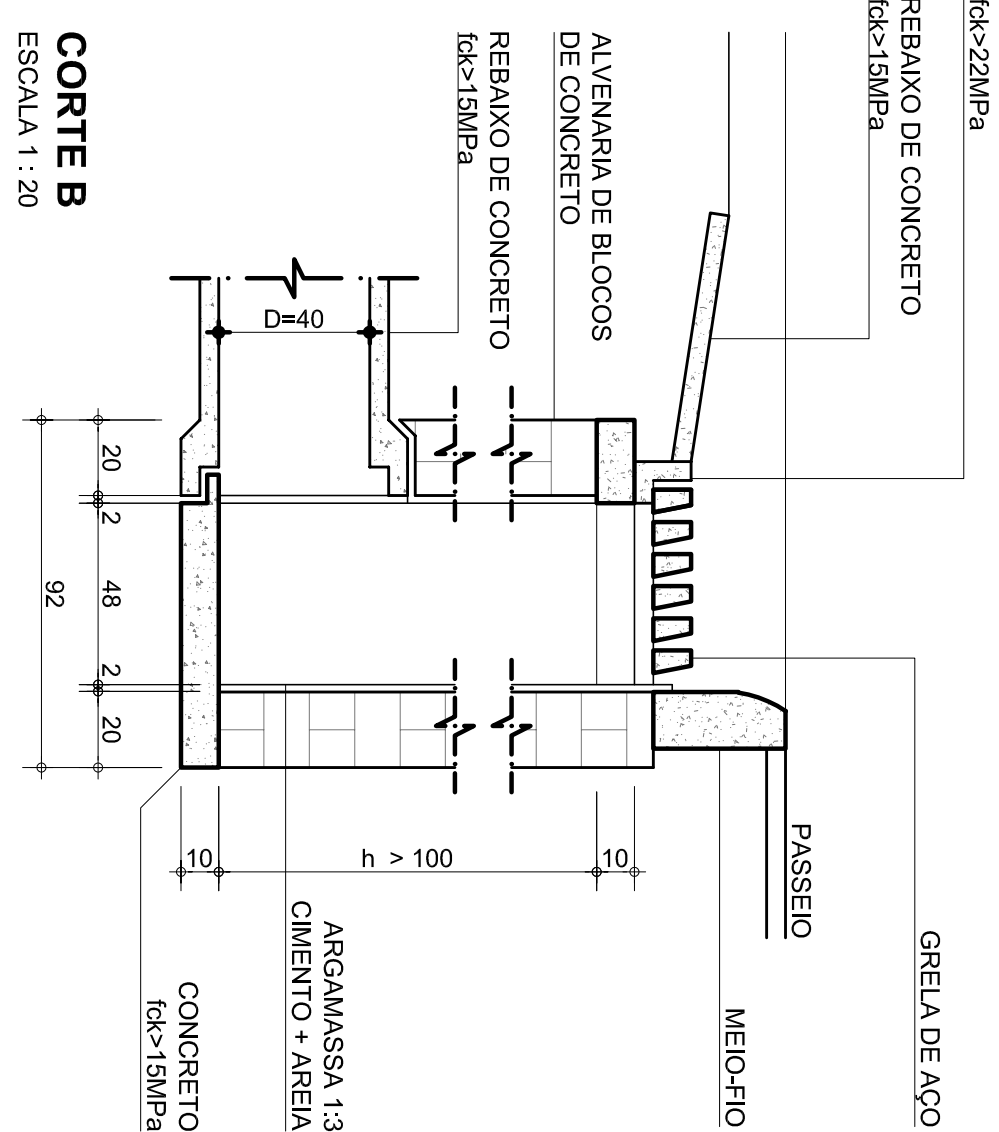
CORTE A
ESCALA 1 : 20



CORTE A
ESCALA 1 : 20



CORTE B
ESCALA 1 : 20



CORTE B
ESCALA 1 : 20

PROJETADO:		COP: 2		18.468.003/0001-26	
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		ENGENHEIRO:		RUA DINHO GONÇALVES, BARRIO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MG.	
OBRA:		CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA		AVENIDA DIVINO GONÇALVES	
GRUPO AUTORIZADOR:		PROJETO DE MICRODRENAGEM URBANA		DRE	
CONTEÚDO:		DETALHES CONSTRUTIVOS GERAIS		DATA: JUNHO / 2022	
ESCALA:		CONVENÇÃO:		FOLHA:	
INDICADA		1491000619/2020 - SEGOV/PADDEM		03 / 05	
ELABORAÇÃO:		EDSON DOS REIS		PROFESSOR DE ENGENHARIA CIVIL	
APROVAÇÃO:		MARCUS VINICIUS		PROFESSOR DE ENGENHARIA CIVIL	
APRÉCIO DE OLIVEIRA		ESPION JOSE DE SOUZA NETO		FALTO CESAR MAIA DE OLIVEIRA	
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS	
NECESSÁRIA.	
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDI-DO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS - SEMOP DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO, E PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS, QUAIS A INFORMAÇÃO ADUÍ CONTRA, FOI NECESSÁRIA.	

BILEIRO SIMPLIFICADO DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONDIDAS

BOLENO CIMA ELO TOBACCAI DE CONQUELO - BOBAC INOMINIAIO E EBOCONBOAC



ESCALA 1:20

Ø	FOMAS CONCRETO CIMENTO																AREIA	BRITA 1	MADEIRA	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	(mm)	(saco)				(m³)
60	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,77	0,932	4,587	0,034	0,080	0,104
80	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,398	0,771
100	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514	12,318	1,709	1,680	0,242

DREINWAGNER, - 2. ED. - RIO DE JANEIRO, 2006.



ESCALA 1:20



ESCALA 1:10

RECURSOS PARA ASSENTAMENTO DE BIEIBROS

ΔΕΙΓΜΑΤΑ Ι ΑΙΩΝΑ ΧΡΟΝΙΑ Ι ΑΙΩΝΙΑ Ο ΔΕ ΔΟΞΙΛΟΓΟΣ



ESCALA 1:10

TAMPAÃO DE EEPBO ELIMINADO

LAIMPAO DE FERRO FUNDIDO



ESCALA 1:10



ESCALA 1:10



ESCALA 1:10



ESCALA 1:10

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.


RODOVIARIAS. ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM.. - 2. ED. - RIO DE JANEIRO, 2006.



NECESSARIA.

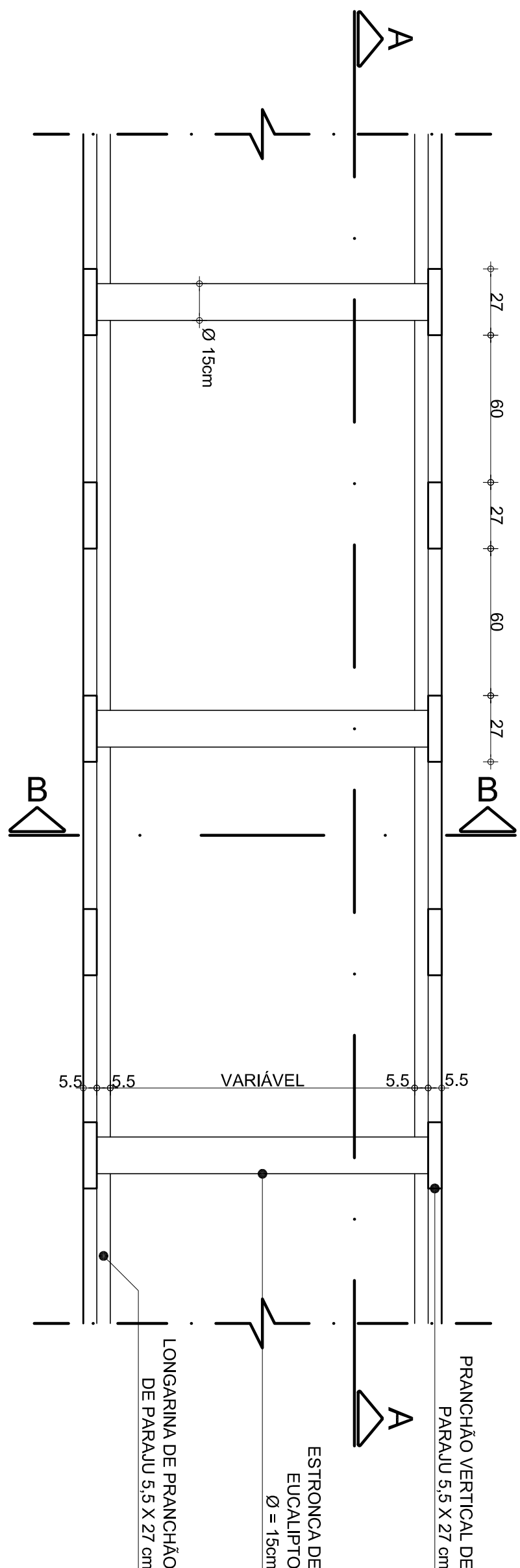
DE OBRAS PUBLICAS

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
2	REVISÃO CONFIRAR CÉDULA DE COTAÇÃO TÉCNICA ADITIVO Nº 164/2022	SEMPA	22/08/2022
1	REVISÃO GERAL DO PROJETO	SEMPA	31/05/2022
0	EMISSÃO INICIAL	SEMPA	10/10/2021

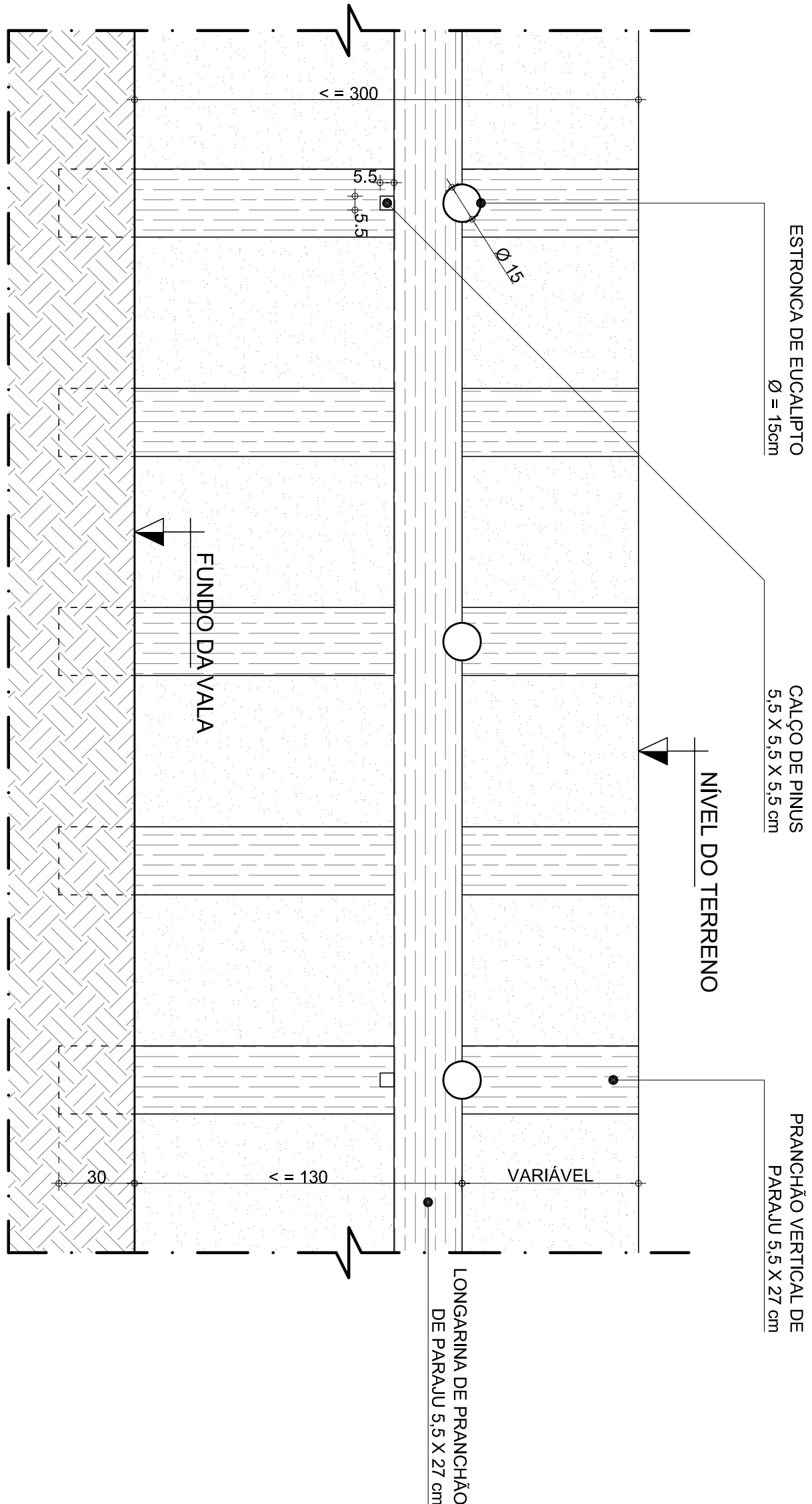
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS		OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUANTO A INSCRIÇÃO NAU CONTIDO FOI NECESSÁRIA.	
PROPOSTA Nº:		CNPJ:		18.468.033/0001-26	
MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO GERAL CANALIZAÇÃO DO CORREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA ALVENARIA DIVINO GONÇALVES GRUPO 01 - SERVIÇOS PROJETO DE MICRODRENAGEM URBANA		ENDEREÇO: RUA DIVINO GONÇALVES, BARRIO SANTO ANTONIO, PATROCÍNIO, MS.		SITIO/L DRE	
CONTEÚDO:		DATA:		JUNHO / 2022	
DETA LHES CONSTRUTIVAS GERAIS 1491000519/2020 - SEGOV/PADEMI		FOLHA:		04 / 05	
ESPECIA L	INDICAÇÃO	CONVENIÊN TIO	PROPOSTA Nº:		
CATEGORIA DE OBRAS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA Nº 0001/2020 Nº 0002/2020 Nº 0003/2020 Nº 0004/2020 Nº 0005/2020 Nº 0006/2020 Nº 0007/2020 Nº 0008/2020 Nº 0009/2020 Nº 0010/2020 Nº 0011/2020 Nº 0012/2020 Nº 0013/2020 Nº 0014/2020 Nº 0015/2020 Nº 0016/2020 Nº 0017/2020 Nº 0018/2020 Nº 0019/2020 Nº 0020/2020 Nº 0021/2020 Nº 0022/2020 Nº 0023/2020 Nº 0024/2020 Nº 0025/2020 Nº 0026/2020 Nº 0027/2020 Nº 0028/2020 Nº 0029/2020 Nº 0030/2020 Nº 0031/2020 Nº 0032/2020 Nº 0033/2020 Nº 0034/2020 Nº 0035/2020 Nº 0036/2020 Nº 0037/2020 Nº 0038/2020 Nº 0039/2020 Nº 0040/2020 Nº 0041/2020 Nº 0042/2020 Nº 0043/2020 Nº 0044/2020 Nº 0045/2020 Nº 0046/2020 Nº 0047/2020 Nº 0048/2020 Nº 0049/2020 Nº 0050/2020 Nº 0051/2020 Nº 0052/2020 Nº 0053/2020 Nº 0054/2020 Nº 0055/2020 Nº 0056/2020 Nº 0057/2020 Nº 0058/2020 Nº 0059/2020 Nº 0060/2020 Nº 0061/2020 Nº 0062/2020 Nº 0063/2020 Nº 0064/2020 Nº 0065/2020 Nº 0066/2020 Nº 0067/2020 Nº 0068/2020 Nº 0069/2020 Nº 0070/2020 Nº 0071/2020 Nº 0072/2020 Nº 0073/2020 Nº 0074/2020 Nº 0075/2020 Nº 0076/2020 Nº 0077/2020 Nº 0078/2020 Nº 0079/2020 Nº 0080/2020 Nº 0081/2020 Nº 0082/2020 Nº 0083/2020 Nº 0084/2020 Nº 0085/2020 Nº 0086/2020 Nº 0087/2020 Nº 0088/2020 Nº 0089/2020 Nº 0090/2020 Nº 0091/2020 Nº 0092/2020 Nº 0093/2020 Nº 0094/2020 Nº 0095/2020 Nº 0096/2020 Nº 0097/2020 Nº 0098/2020 Nº 0099/2020 Nº 0100/2020 Nº 0101/2020 Nº 0102/2020 Nº 0103/2020 Nº 0104/2020 Nº 0105/2020 Nº 0106/2020 Nº 0107/2020 Nº 0108/2020 Nº 0109/2020 Nº 0110/2020 Nº 0111/2020 Nº 0112/2020 Nº 0113/2020 Nº 0114/2020 Nº 0115/2020 Nº 0116/2020 Nº 0117/2020 Nº 0118/2020 Nº 0119/2020 Nº 0120/2020 Nº 0121/2020 Nº 0122/2020 Nº 0123/2020 Nº 0124/2020 Nº 0125/2020 Nº 0126/2020 Nº 0127/2020 Nº 0128/2020 Nº 0129/2020 Nº 0130/2020 Nº 0131/2020 Nº 0132/2020					

DETALHE TÍPICO

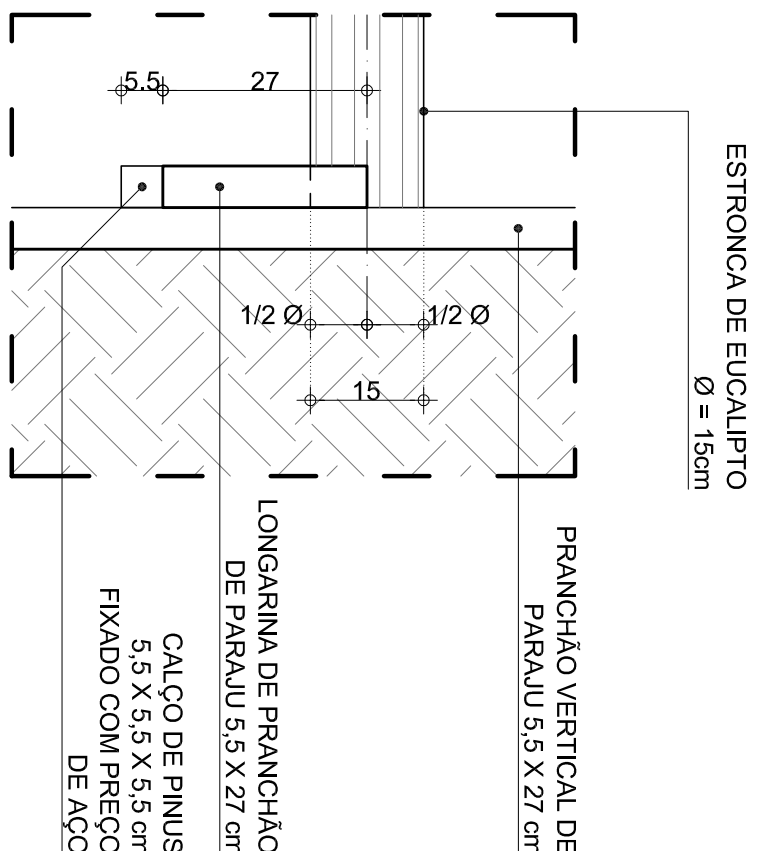
ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE VALAS



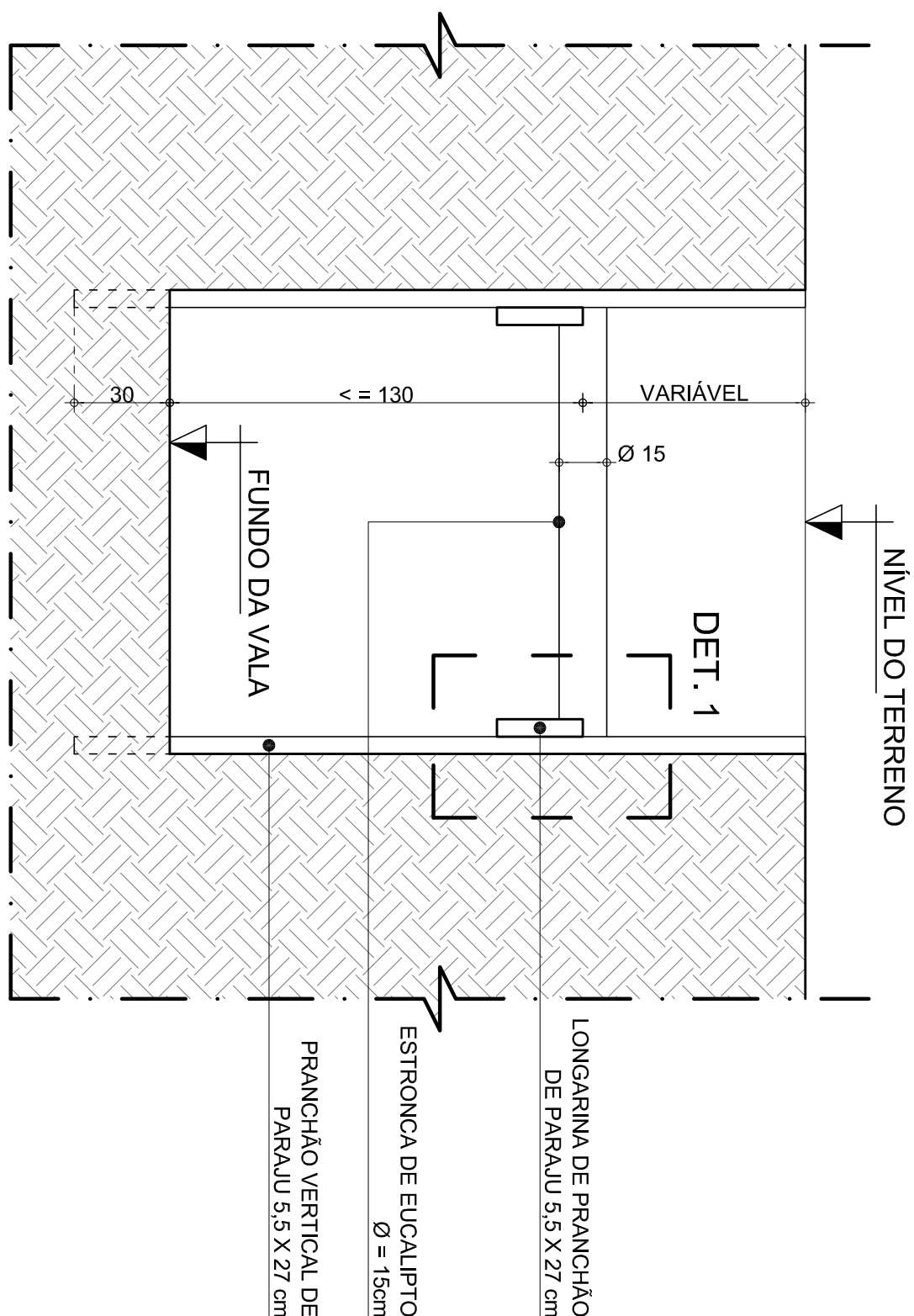
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20



CORTE A-A
ESCALA 1:20



DETALHE 1
SEM ESCALA



CORTE B-B
ESCALA 1:20

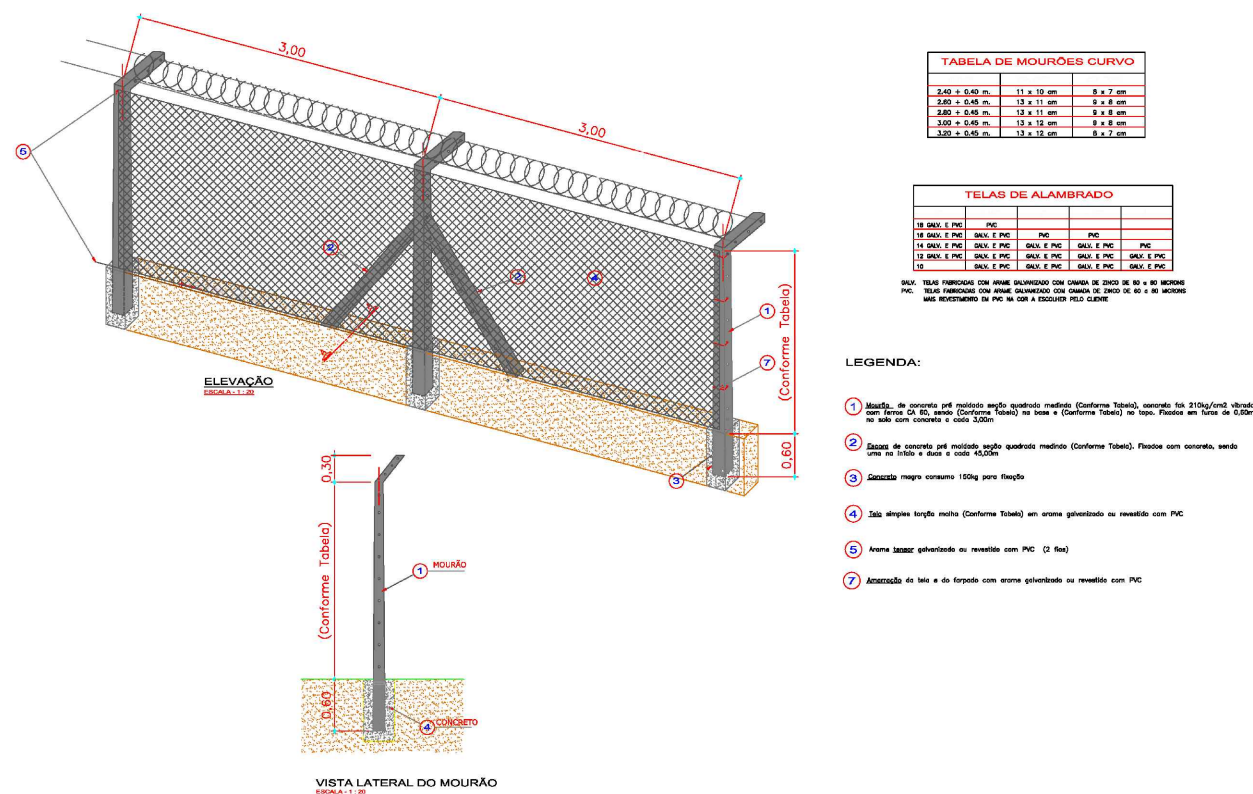
[illegible]

6. PAVIMENTAÇÃO

7. DEMOLIÇÃO

8. URBANIZAÇÃO

DETALHE PARA ALAMBRADO



DETALHE RAMPA DE ACESSO

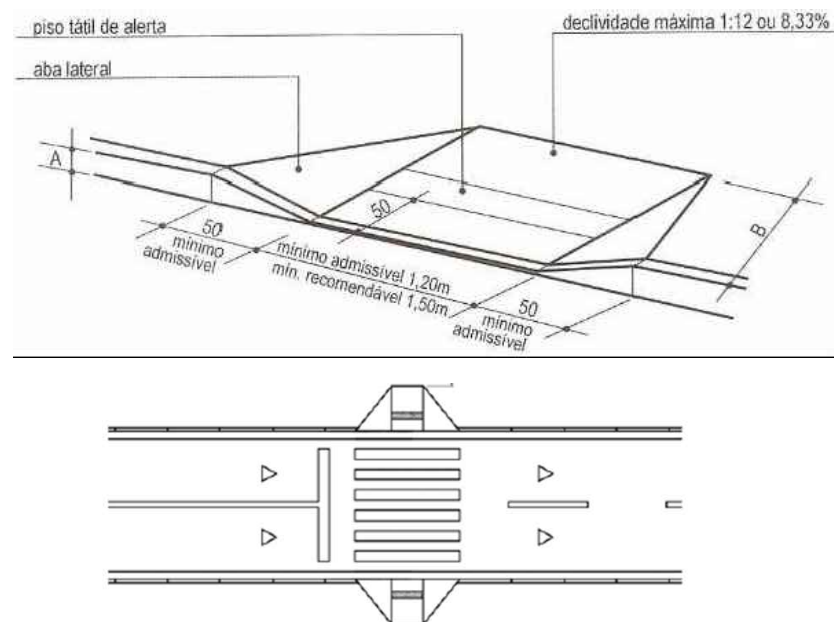
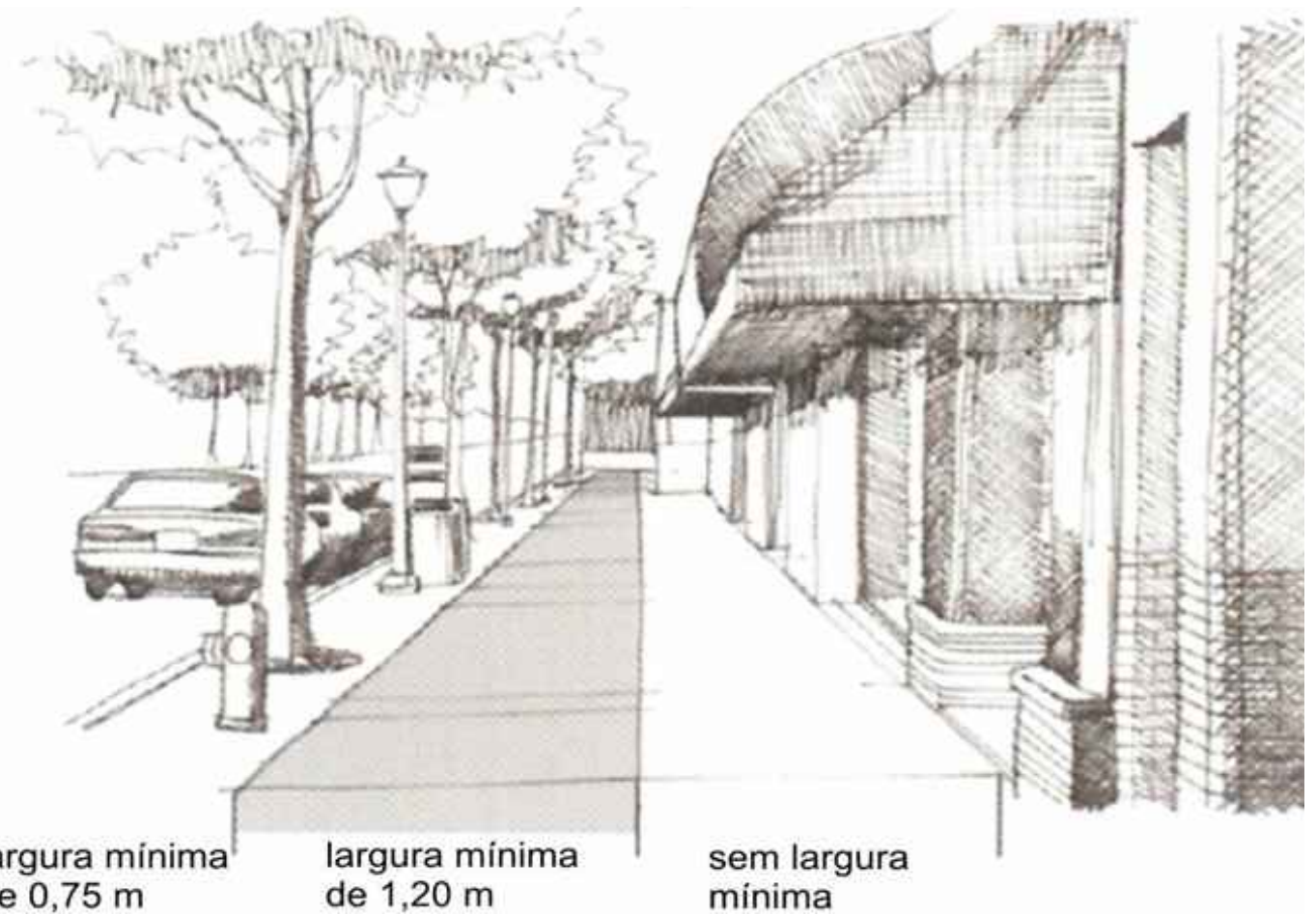


ILUSTRAÇÃO DE CALÇADA IDEAL



**SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS** DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO AO SETOR DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA FOI NECESSÁRIA.

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO

CNPJ:	
-------	--

18.468.033/0001-26

OBRA:

CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO RANGEL E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA DIVINO GONÇALVES DE OLIVEIRA

ENDEREÇO:	
-----------	--

RUA DIVINO GONÇALVES DE OLIVEIRA, BAIRRO SANTO
ANTÔNIO, PATROCÍNIO, MG.

GRUPO / ATIVIDADE:

SIGLA:

CONTEÚDO:

DATA:

JUNHO / 2022

ESCALA:

INDICADA

CONVÊNIO Nº:

1491000519/2020 - SEGOV/PADEM

FOLHA:

ELABORAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:	
---------------	--

ANDRÉ DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 209.140/D

EDSON JOSÉ DE SOUZA NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 108.997/D

PAULO CÉSAR MAIA DE QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: MG 62.229/D

MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO
CNPJ: 18.468.033/0001-26

9.TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume correspondente ao Volume 2 PROJETOS EXECUTIVOS, em atendimento as necessidades do Município de PATROCÍNIO/MG, possui 51 (cinquenta e uma) folhas numericamente ordenadas.

Patrocínio/MG, 22 de Junho de 2022.

André de Oliveira
Engenheiro Civil – CREA/MG 209.140/D

Edson José de Souza Neto
Engenheiro Civil – CREA/MG 108.997/D

Paulo Cesar Maia de Queiroz
Engenheiro Civil – CREA/MG 62.229/D