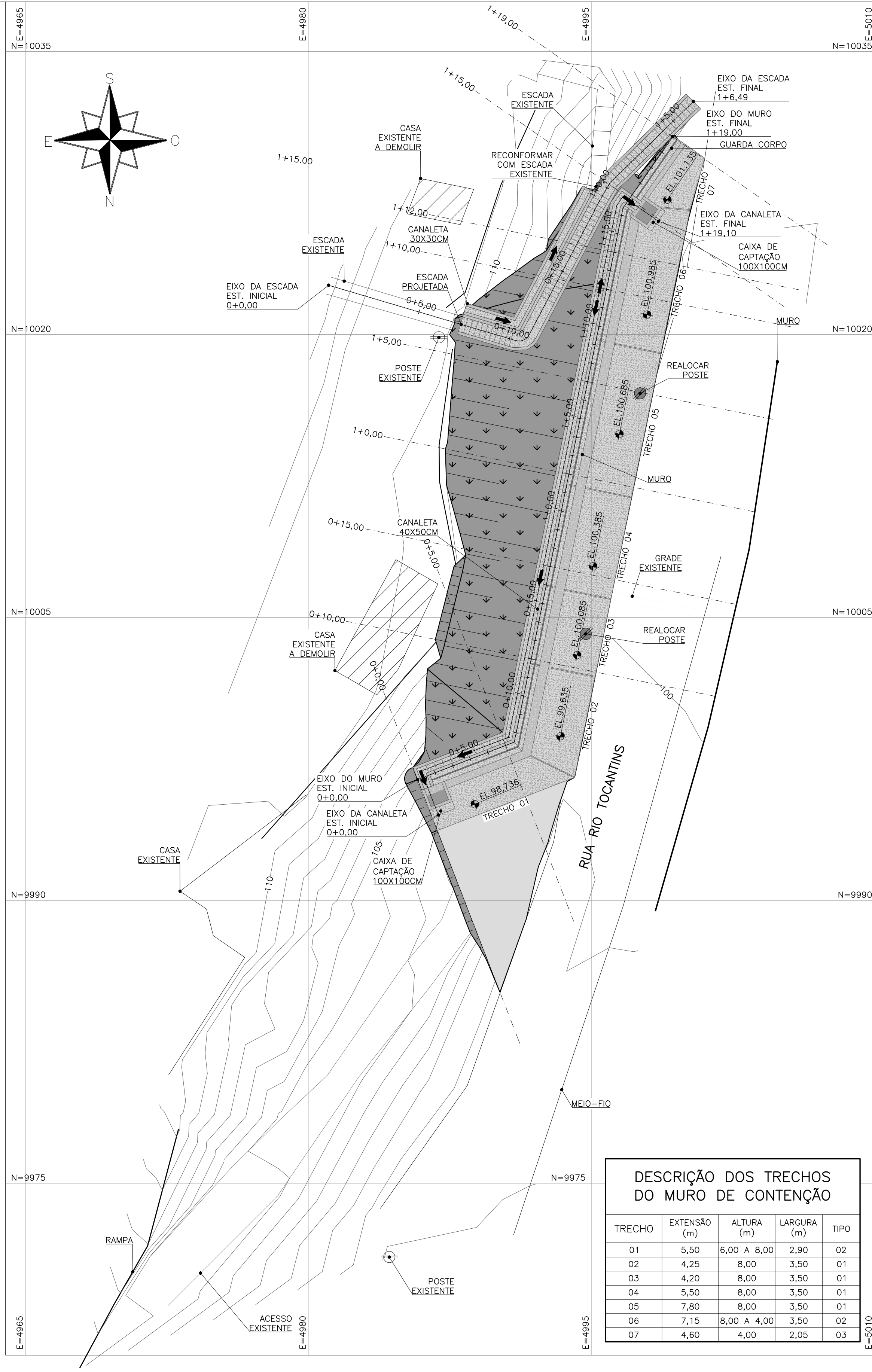


ANEXO IX – PROJETOS



TERRAPLANAGEM – PLANTA
ESC.: 1:150



ARRANJO GERAL – PLANTA
ESC.: 1:150

DESCRIÇÃO DOS TRECHOS DO MURO DE CONTENÇÃO				
TRECHO	EXTENSÃO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	TIPO
01	5,50	6,00 A 8,00	2,90	02
02	4,25	8,00	3,50	01
03	4,20	8,00	3,50	01
04	5,50	8,00	3,50	01
05	7,80	8,00	3,50	01
06	7,15	8,00 A 4,00	3,50	02
07	4,60	4,00	2,05	03



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA:

- CURVAS 1X1
- CURVAS 5X5
- CRISTA DO TALUDE
- PÉ DO TALUDE
- SENTIDO DE FLUXO
- REATERRO COMPACTADO (PLANTA)
- CONCRETO
- ESCAVAÇÃO RETALUDAMENTO (BERMA)
- ESCAVAÇÃO RETALUDAMENTO (TALUDE)

0 3 6 9 12 15m
ESCALA 1:150

VITOR VICENTE
DO
PRADO:00347231
616

Assinado de forma digital por VITOR VICENTE DO PRADO:00347231616
Dados: 2025.02.13 16:46:42 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO

BAIRRO ALVORADA
RUA RIO TOCANTINS – PRÓXIMO Nº 198
PROJETO DE CONTENÇÃO
ARRANJO GERAL – PLANTA

INDICADA
FOLHA
RTCONT-01/08
REVISÃO
0

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ CARLOS ROLA BOMTEMPO DE VITÓRIA
Data: 4/10/2025 14:51:15-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

- NOTAS:
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - ESTA OBRA NÃO DEVERÁ SER EXECUTADA EM PERÍODO CHUVOSO;
 - EXTENSÃO TOTAL DOS MUROS = 39,00m;
 - SEQUÊNCIA EXECUÇÃO: H=6,00 a 8,00m => H=8,00m a 4,00m => H=4,00m;
 - NOTIFICAR CEMIG E COPASA PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA. ATENÇÃO À SEGURANÇA DEVIDO PROXIMIDADE REDE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DA CEMIG;
 - PARA O PERFIL DO MURO, ESCADA E CANALETA VER DESENHO: RTCONT-02/08;
 - PARA AS SEÇÕES ESTAGUEADAS E DETALHES, VER DESENHO: RTCONT-03/08;
 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA P.M.T.
 - REATERRO COMPACTADO A 95% DO PRÓCTOR NORMAL EM CAMADAS DE 10CM.

BOMTEMPO
ENGENHARIA

R.T. CREA R.T. CREA 44799/D

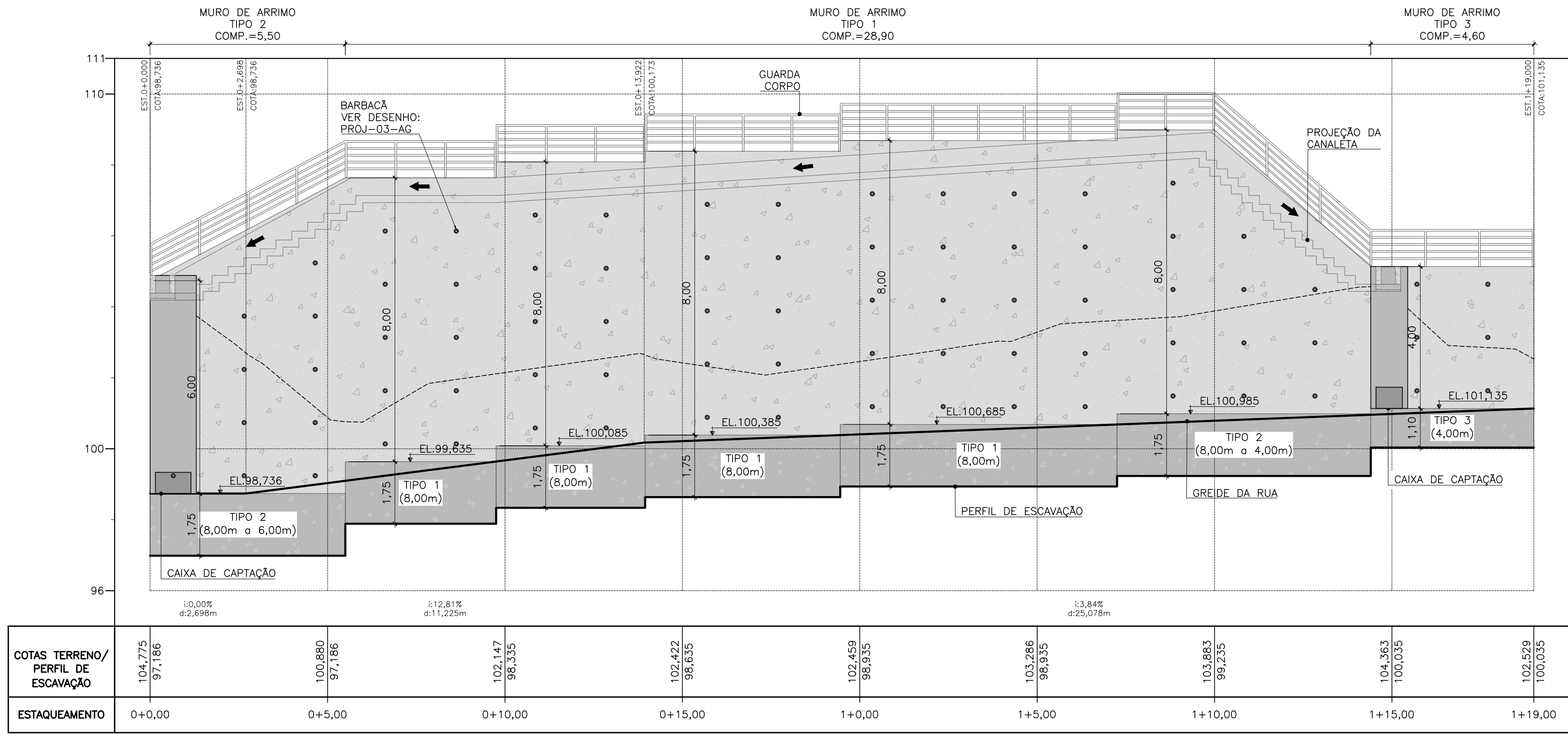
LUIZ BOMTEMPO
ENGENHEIRO CIVIL

DESENHO ALEXANDRE RANIARE

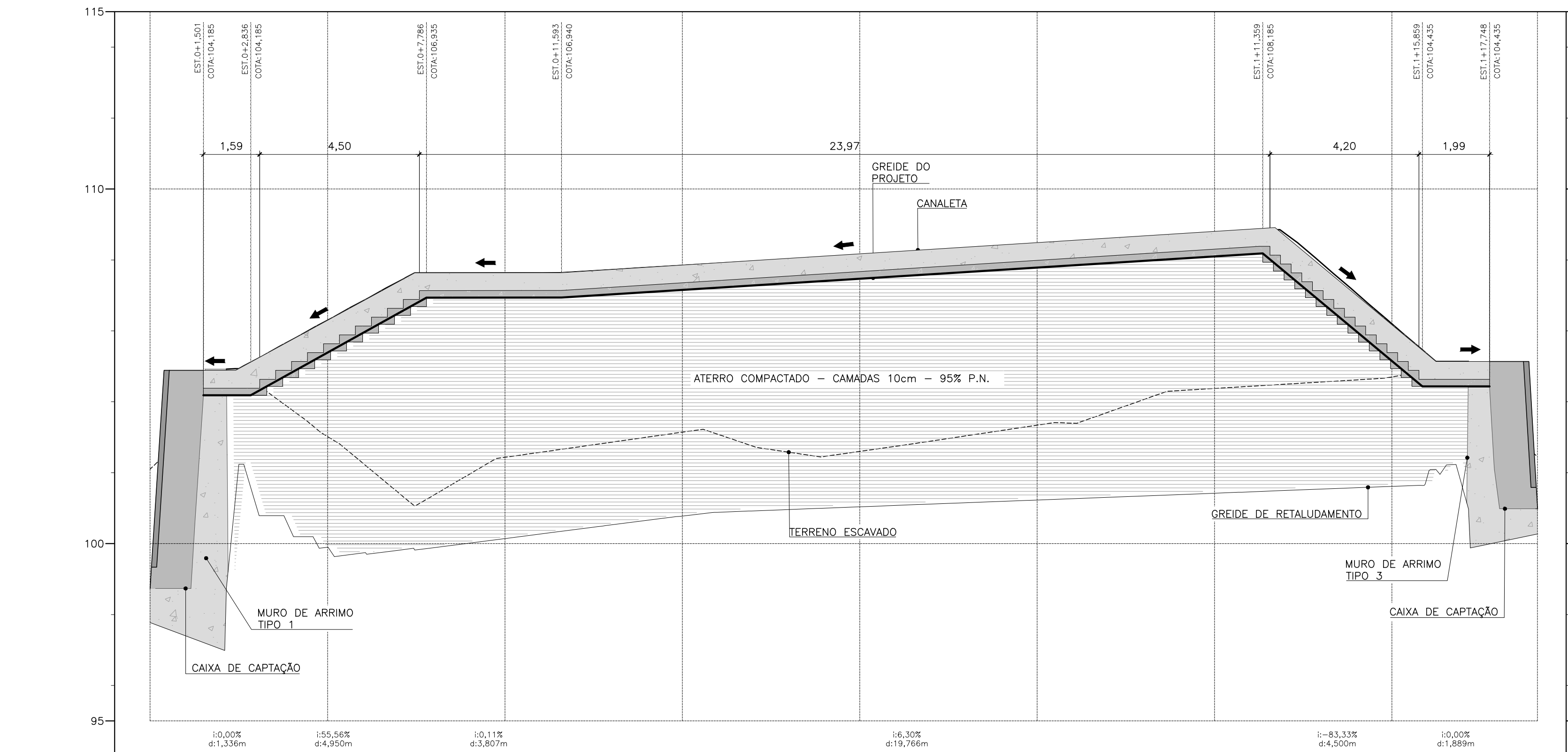
VISTO

DATA NOVEMBRO/2024

VISTO
APROVADO
DATA

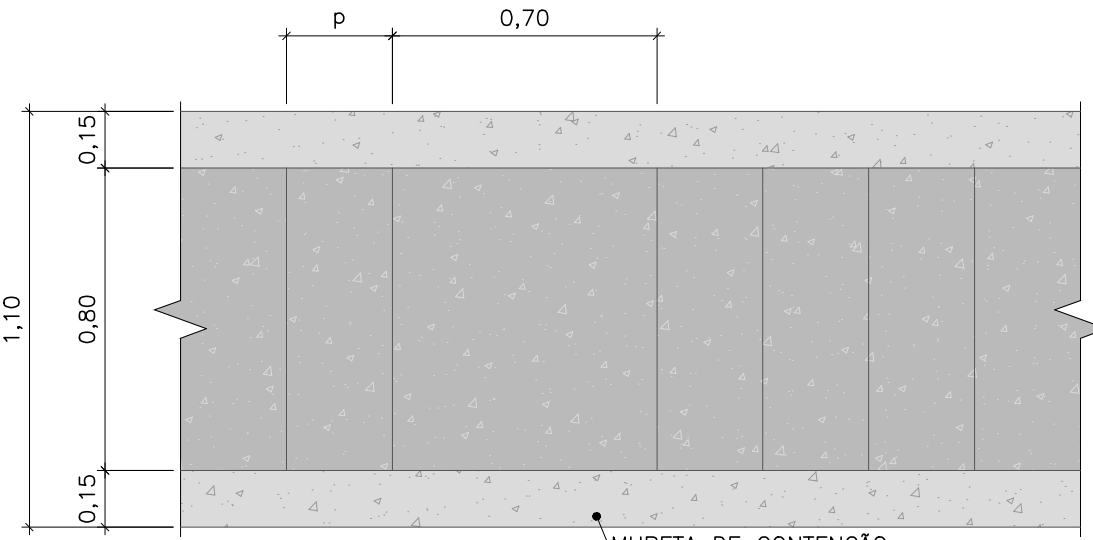
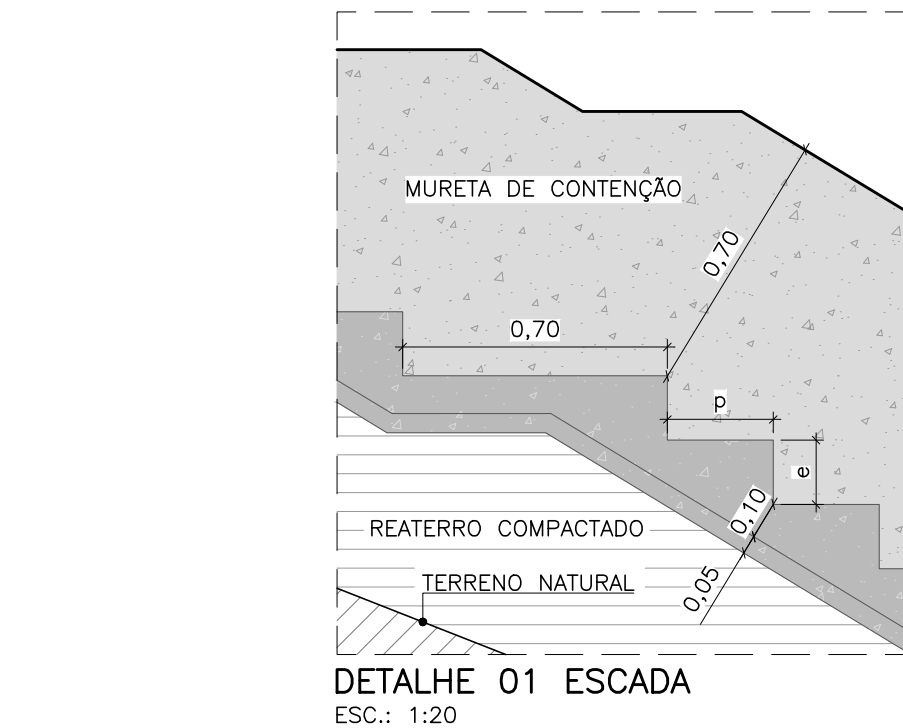


PERFIL LONGITUDINAL — MURO
ESC.: 1:100



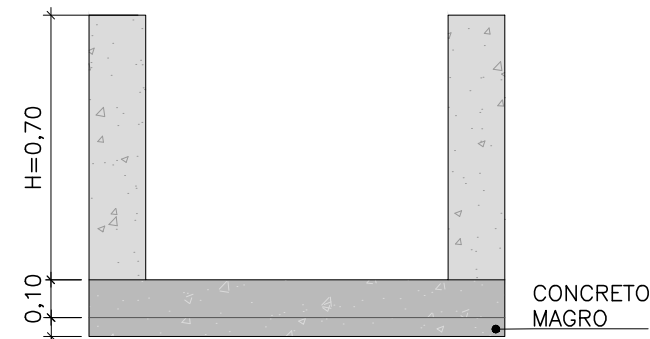
COTAS TERRENO/PROJETO	97,917		105,376 105,470		107,635 106,938		107,854 107,104		108,154 107,479		108,454 107,794		108,754 108,109		106,068 105,026		99,891
ESTAQUEAMENTO	0+0,00		0+5,00		0+10,00		0+15,00		1+0,00		1+5,00		1+10,00		1+15,00		1+19,10

PERFIL LONGITUDINAL — CANALETA
ESC.: 1:100

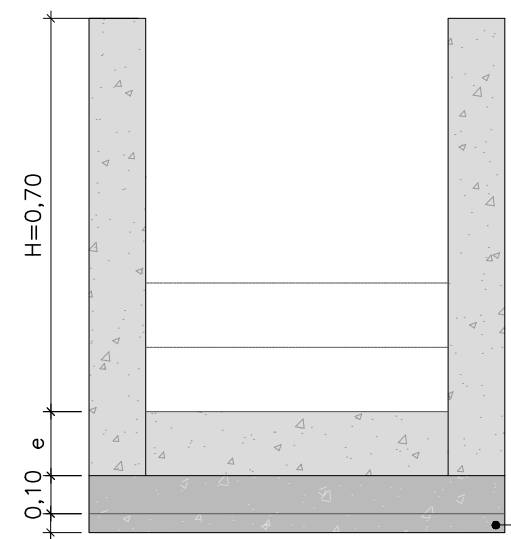


PLANTA TÍPICA ESCADA EM CONCRETO
ESC.: 1:20

TABELA DA ESCADA			
TIPO	TRECHO	DIMENSÕES (m)	
		PISO (p)	ESPELHO (e)
A	DEGRAU	0,280	0,17
B	DEGRAU	0,275	0,18



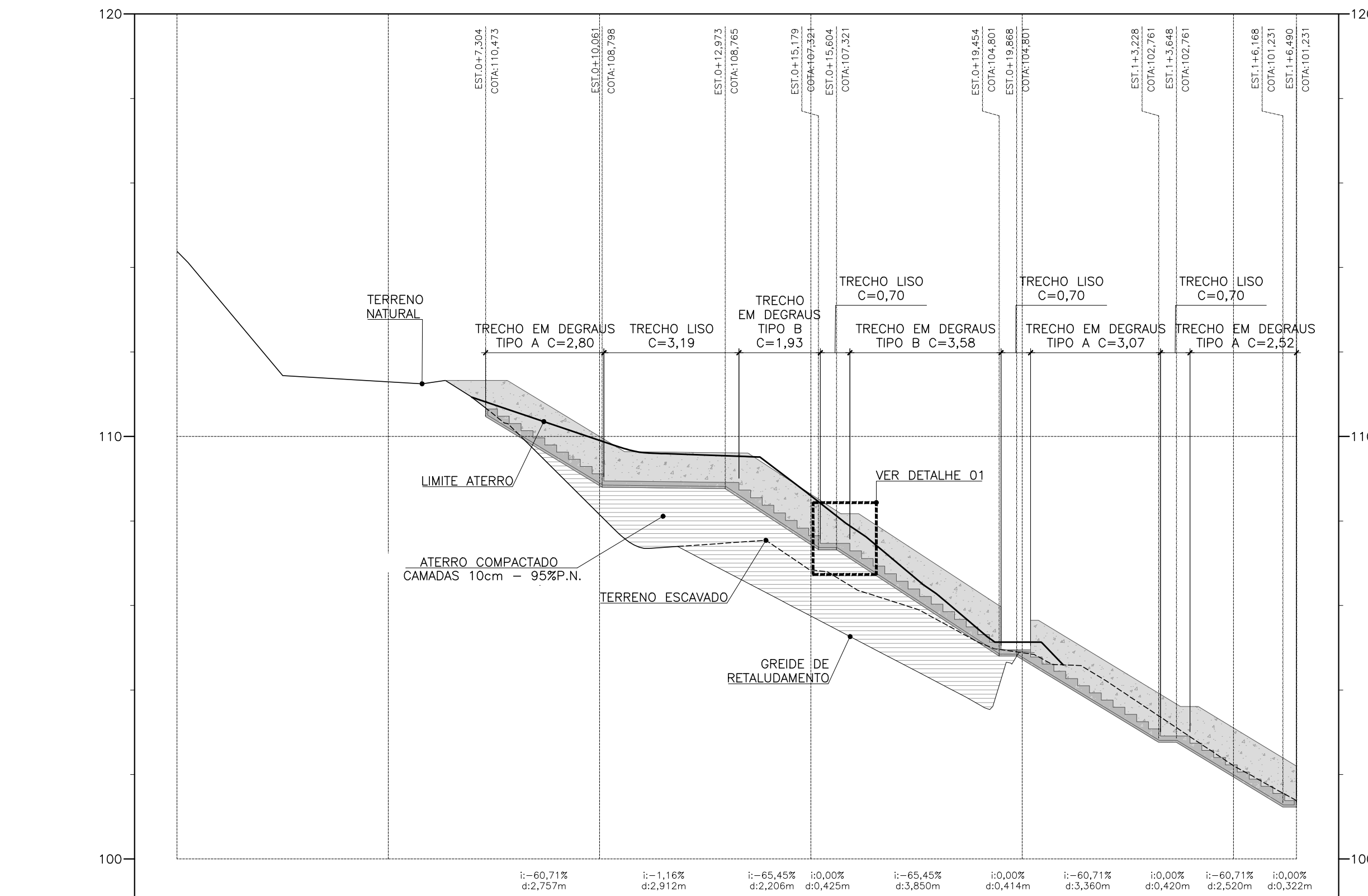
SEÇÃO TÍPICA ESCADA EM CONCRETO (TRECHO LISO)
ESC.: 1:20



SEÇÃO TÍPICA ESCADA EM CONCRETO (TRECHO EM DEGRAU)
ESC.: 1:20

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL ESCAVADO
- ESCAVAÇÃO RETALUDAMENTO
- REATERRO COMPACTADO
- CANALETA
- PROJEÇÃO CANALETA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO
- GREIDE DE PROJETO
- SENTIDO DE FLUXO
- CONCRETO (PAREDE)
- CONCRETO (BASE)
- REATERRO COMPACTADO



COTAS TERRENO/PROJETO		111,294		108,150 108,836		106,846 107,438		104,882 104,720		102,213 101,940		101,381 101,231
ESTAQUEAMENTO	0+0,00	0+5,00	0+10,00	0+15,00	1+0,00	1+5,00	1+6,49					

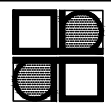
PERFIL LONGITUDINAL — ESCADA
ESC.: 1:100

VITOR VICENTE DO PRADO:00347231616
Assinado de forma digital por VITOR VICENTE DO PRADO:00347231616
Dados: 2025.02.13 16:49:16 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ CARLOS ROLA BOMTEMPO DE VITORIA
Data: 14/02/2025 14:51:15-0300
Verifique em https://validar.jbr.gov.br/

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- ESTA OBRA NÃO DEVERÁ SER EXECUTADA EM PERÍODO CHUVOSO;
- REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 10cm – 95% DO PROCTOR NORMAL;
- PARA O ARRANJO GERAL DA PLANTA, VER DESENHO: RTCONT-01/08;
- PARA SEÇÕES ESTAQUEADAS E DETALHES, VER DESENHO: RTCONT-03/08;
- NOTIFICAR CEMIG E COPASA PARA ACOMPANHAMENTO E SEGURANÇA DA OBRA. REMOVER POSTES E ADEQUAR TUBULAÇÕES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO PARA EVITAR COMPROMETIMENTO ESTRUTURAS.



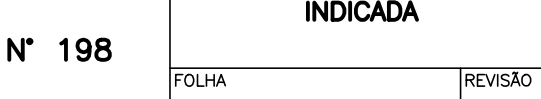
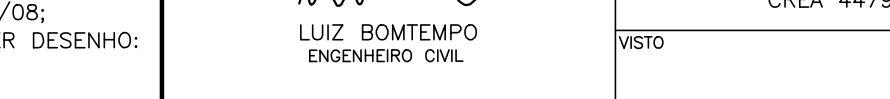
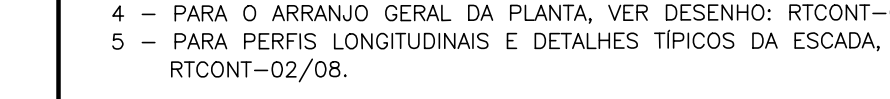
BOMTEMPO
ENGENHARIA

R.T.	CREA R.T.	CREA 44799/D
DESENHO	ALEXANDRE RANIERE	NOVEMBRO/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO

BAIRRO ALVORADA
RUA RIO TOCANTINS – PRÓXIMO Nº 198
PROJETO DE CONTENÇÃO
VISTA – PERFIS – DETALHES TÍPICOS

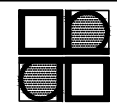
INDICADA		REVISÃO
RTCONT-02/08	0	



QUANTITATIVOS	
ITEM	QUANT.
TERRAPLENAGEM – ESCAVAÇÃO	508,00m³
TERRAPLENAGEM – ATERRO COMPACTADO	550,00m³
REVESTIMENTO VEGETAL – GRAMA EMP PLACAS	185,00m²

NOTAS:

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - ESTA OBRA NÃO DEVERÁ SER EXECUTADA EM PERÍODO CHUVOSO;
- 3 - ATERRRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 10CM - 95% DO PROCTOR NORMAL;
- 4 - PARA O ARRANJO GERAL DA PLANTA, VER DESENHO: RTCONT-01/08;
- 5 - PARA PERFIS LONGITUDINAIS E DETALHES TÍPICOS DA ESCADA, VER DESENHO RTCONT-02/08.



BOMTEMPO
ENGENHARIA

R.T.	
------	--

LUIZ BOMTEMPO
ENGENHEIRO CML

DESENHO	ALEXANDRE RAMOS
---------	-----------------

CREA R.T.

VISTO

CRDA 44799/L

DATA	

NOVEMBRO/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO

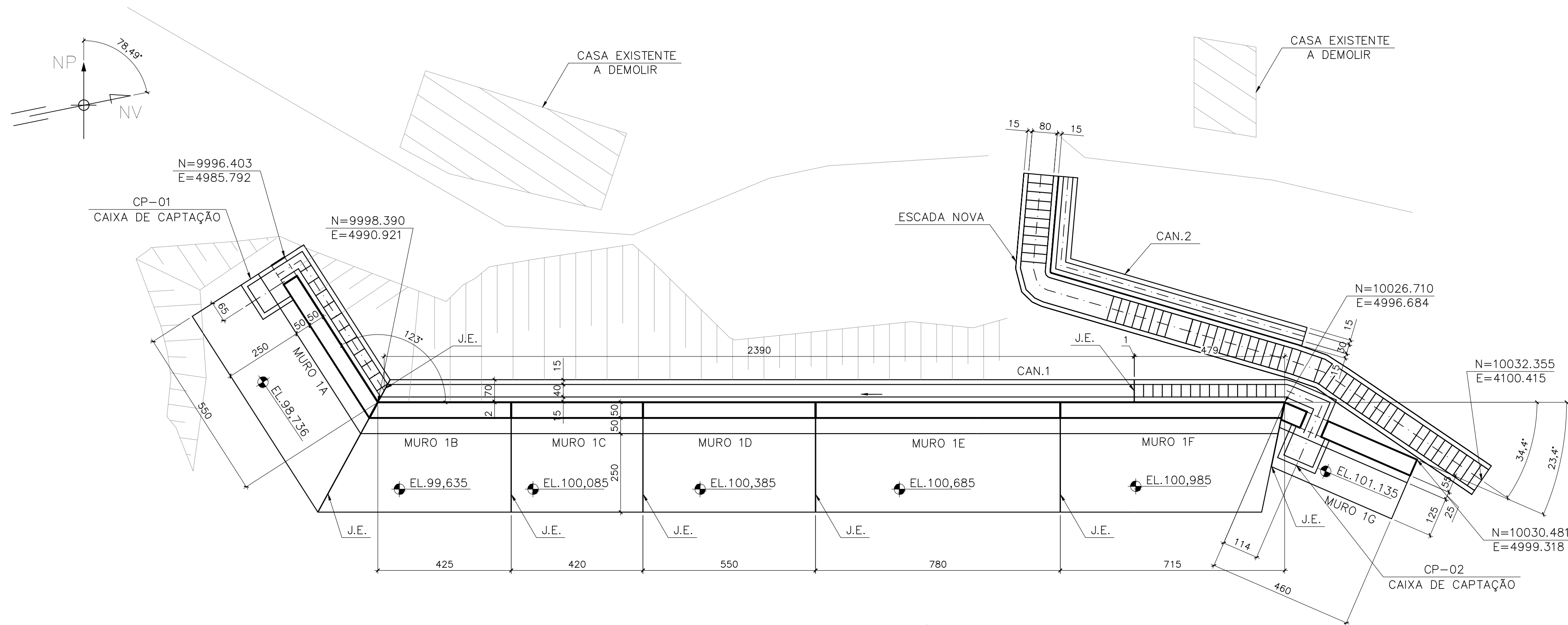
BAIRRO ALVORADA
RUA RIO TOCANTINS - PRÓXIMO N° 198
PROJETO DE CONTENÇÃO
SEÇÕES - DETALHES TÍPICOS

INDICADA

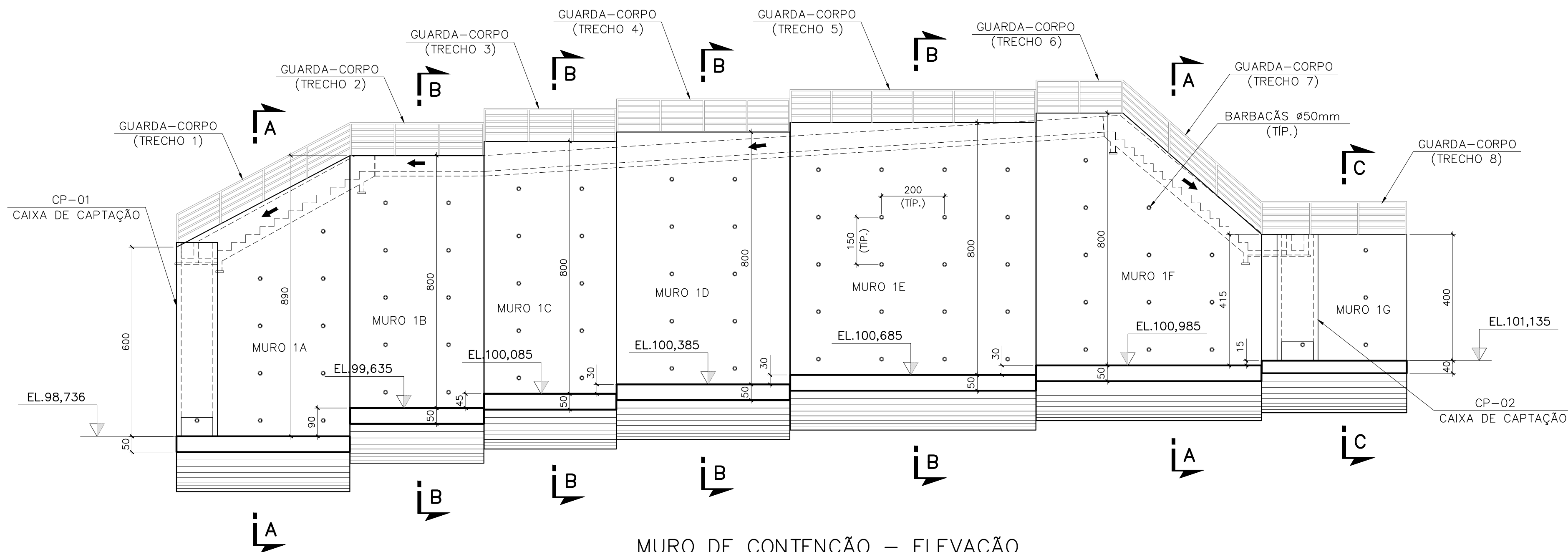
FOI MA

REVISI

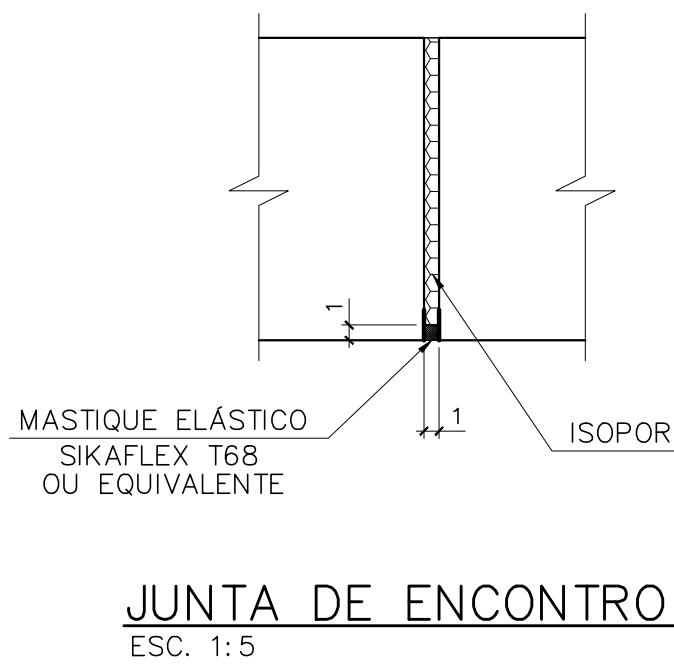
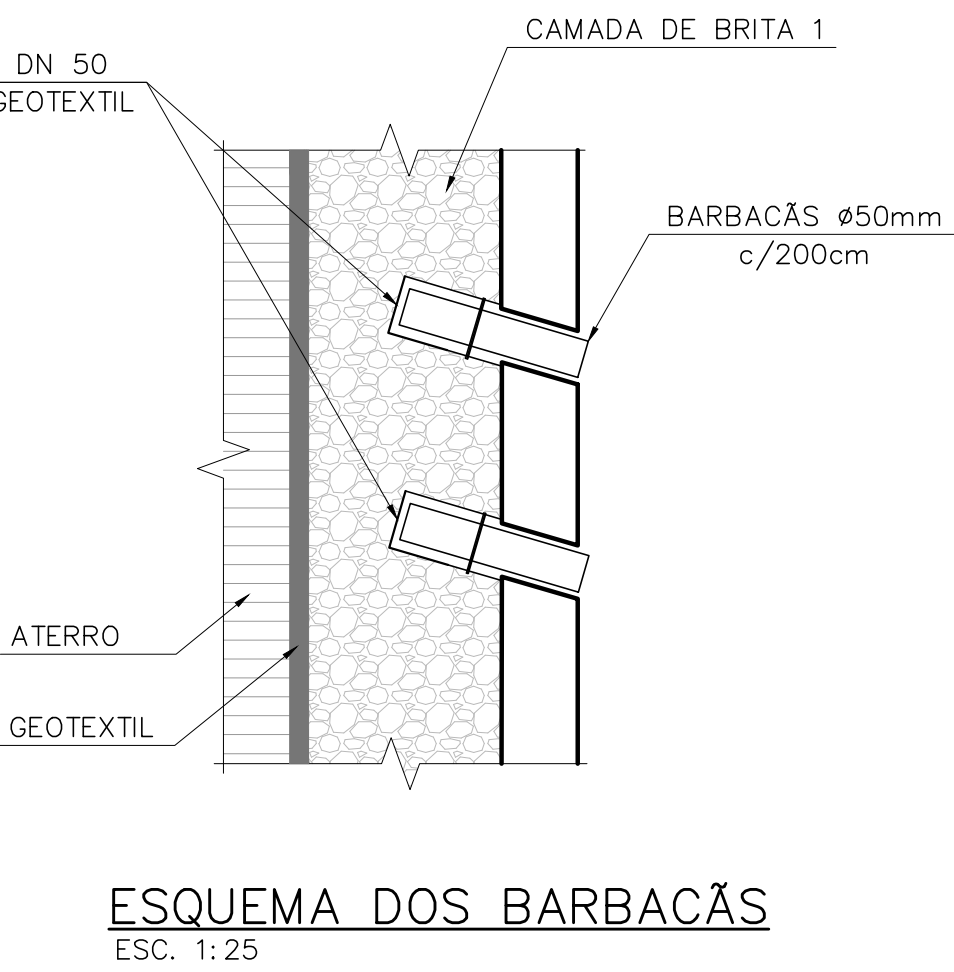
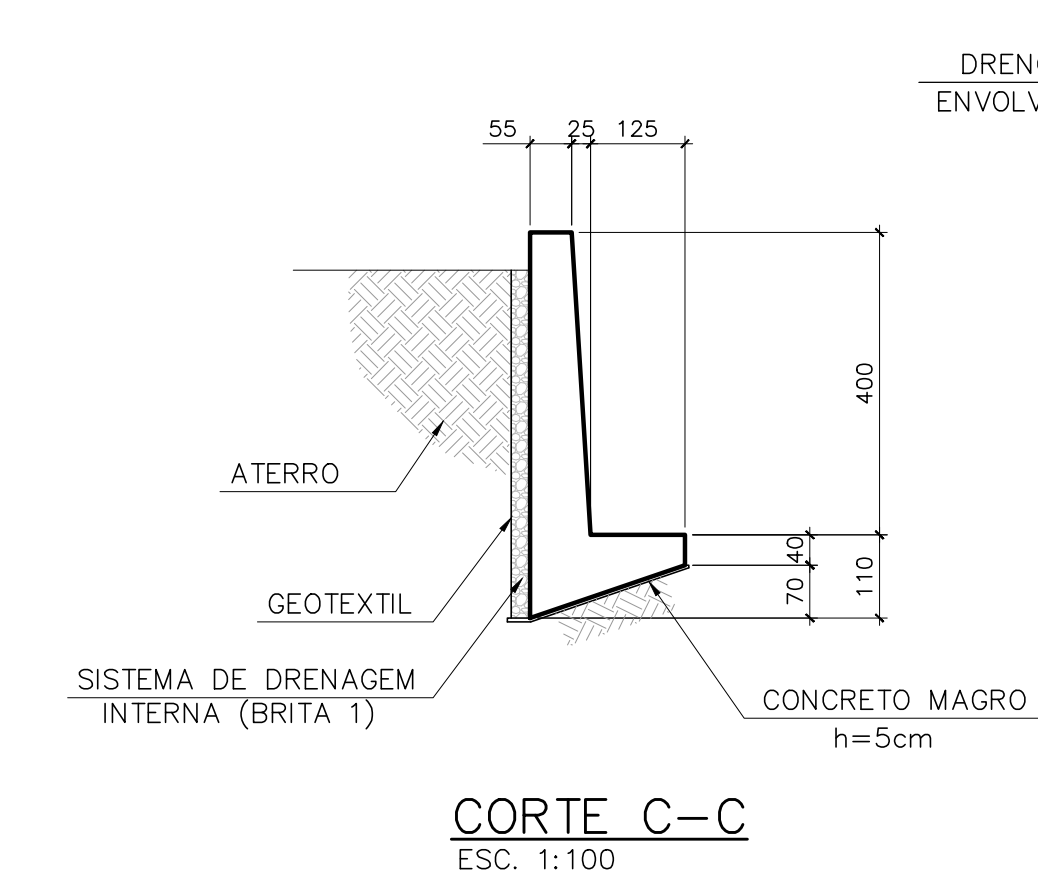
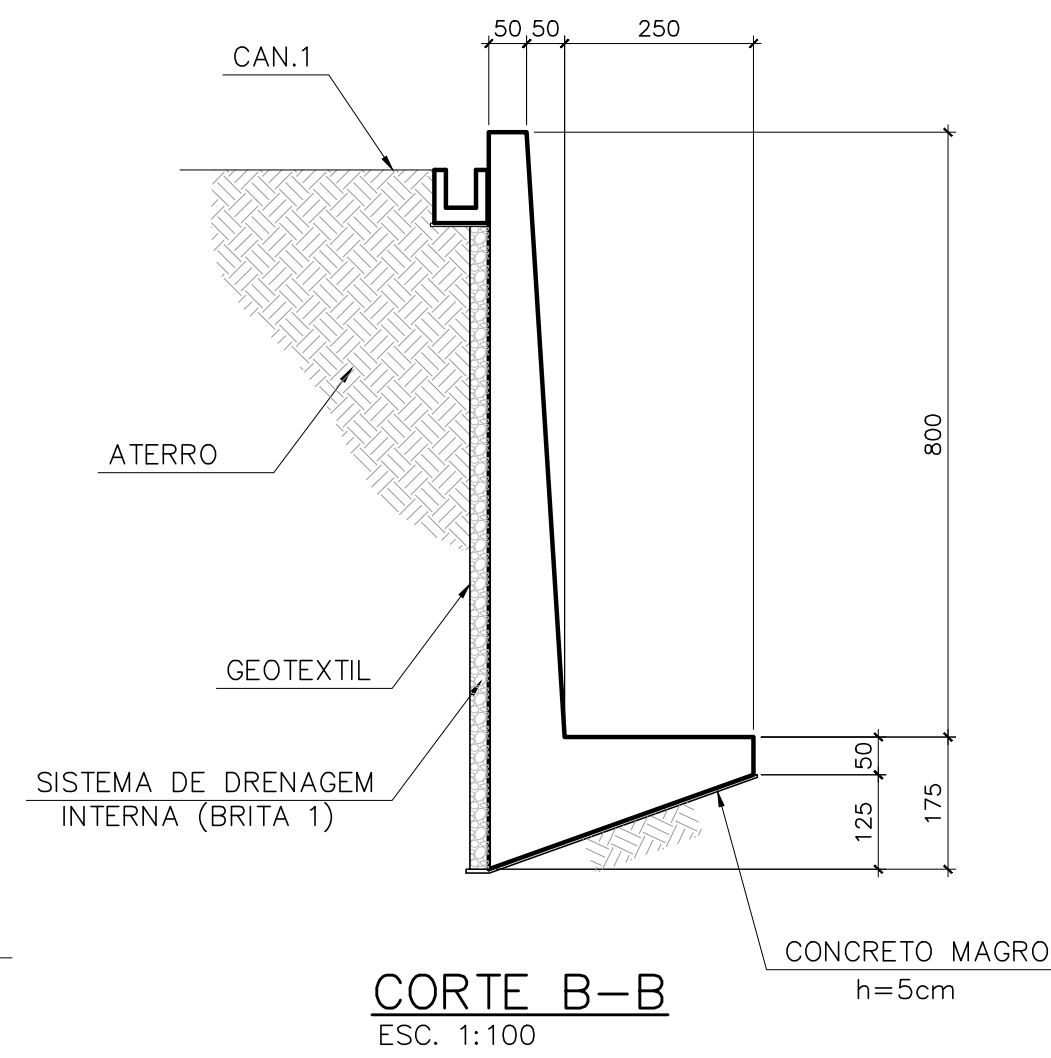
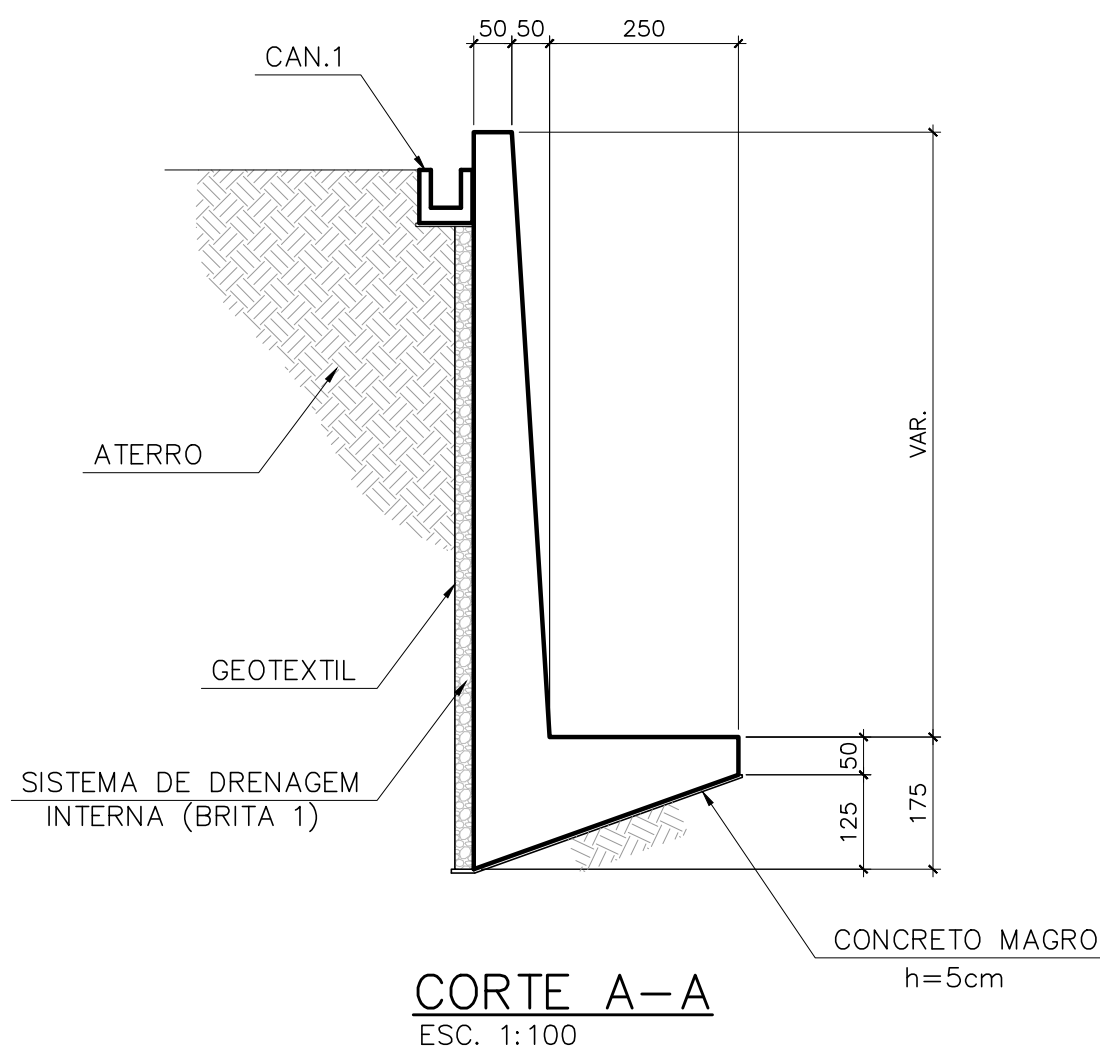
9



MURO DE CONTENÇÃO – PLANTA
ESC. 1:100



MURO DE CONTENÇÃO – ELEVação
ESC. 1:100

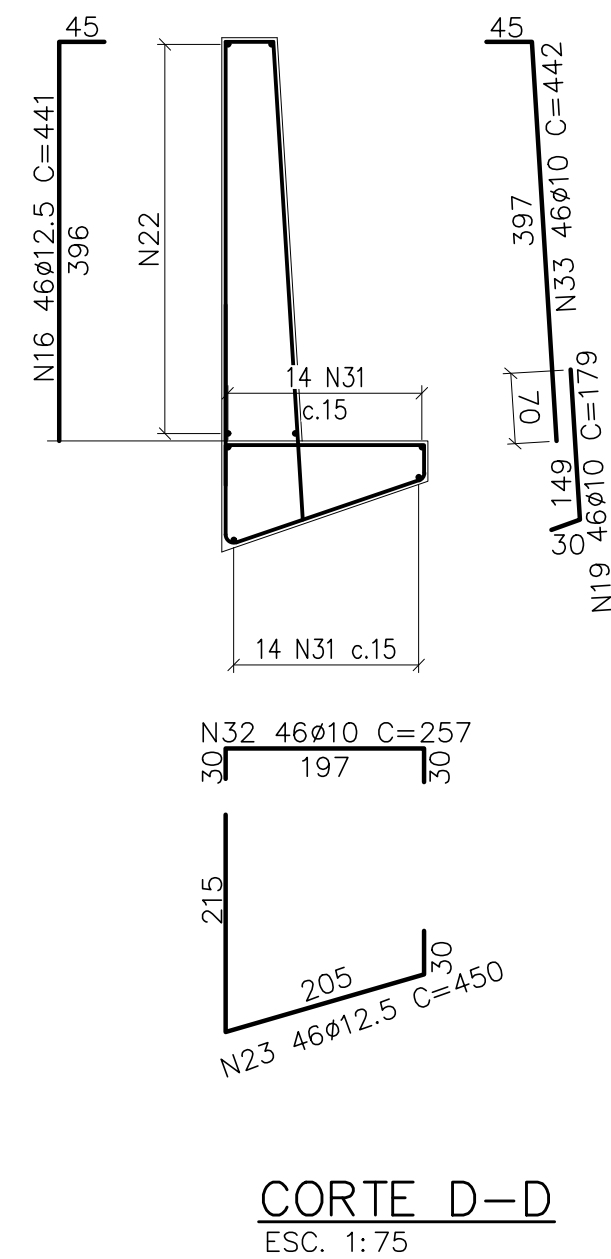
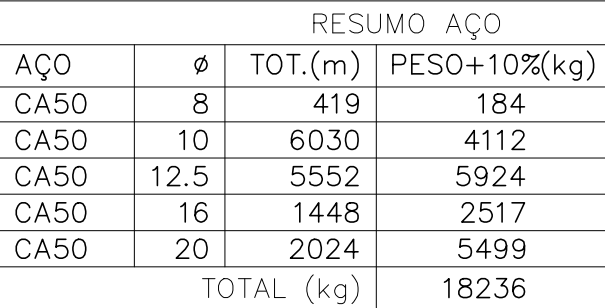


- NOTAS:
- 1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM mm, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 – OS TRABALHOS DEVERÃO SER REALIZADOS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES NORMAS NBR-6118, NBR-6122 E NBR-14931.
 - 3 – AÇO CA-50.
 - 4 – COBRIMENTO NOMINAL = 4cm.
 - 5 – DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118.
 - 6 – CONCRETO Fck>25MPa.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO	
PROJETO	R.T.	CREA R.T.	INDICADA
	LUIZ BOMTEMPO ENGENHEIRO CIVIL	CREA 44799/D	BAIRRO ALVORADA
	MATHEUS NASCIMENTO	OCTUBRO/2024	RUA RIO TOCANTINS – PRÓXIMO Nº 198
MURO EM CONCRETO ARMADO – FORMA		FOLHA	
		RTCONT-04/08	
		REVISÃO	
		0	

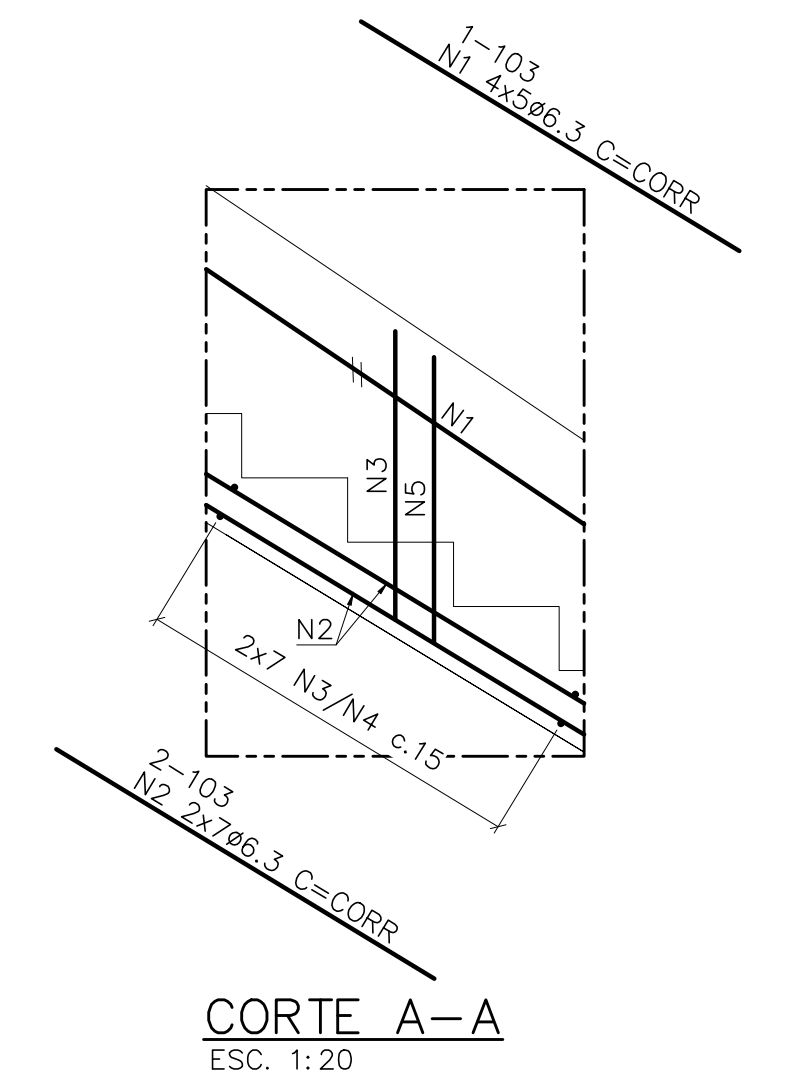
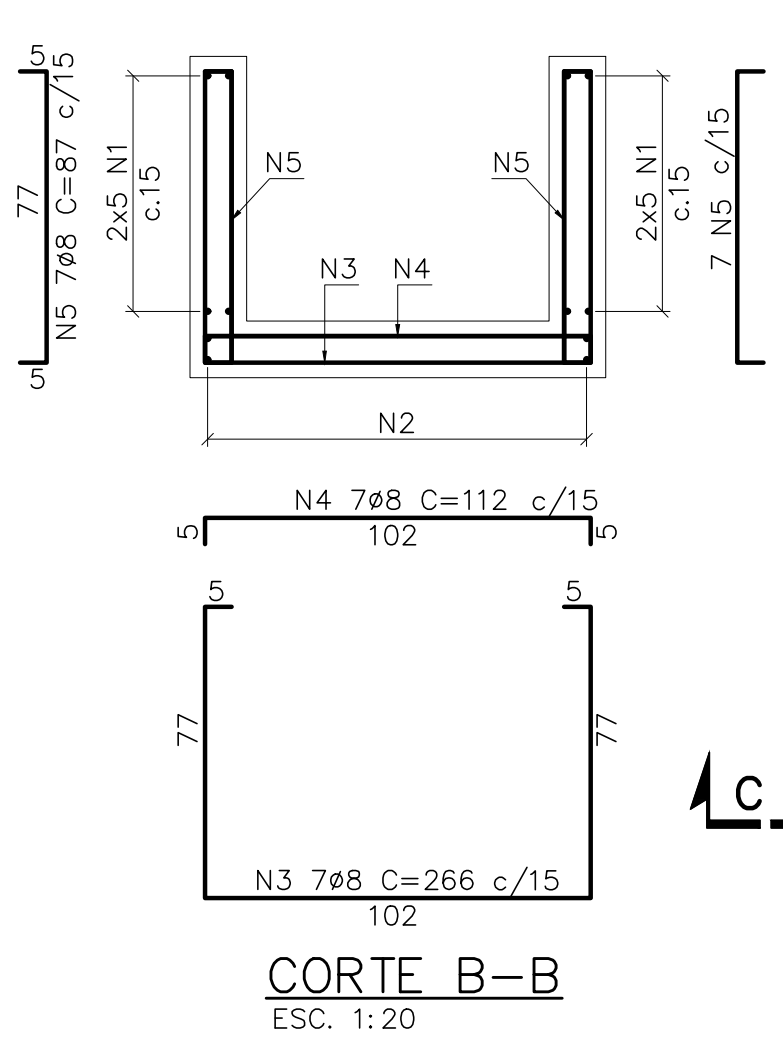
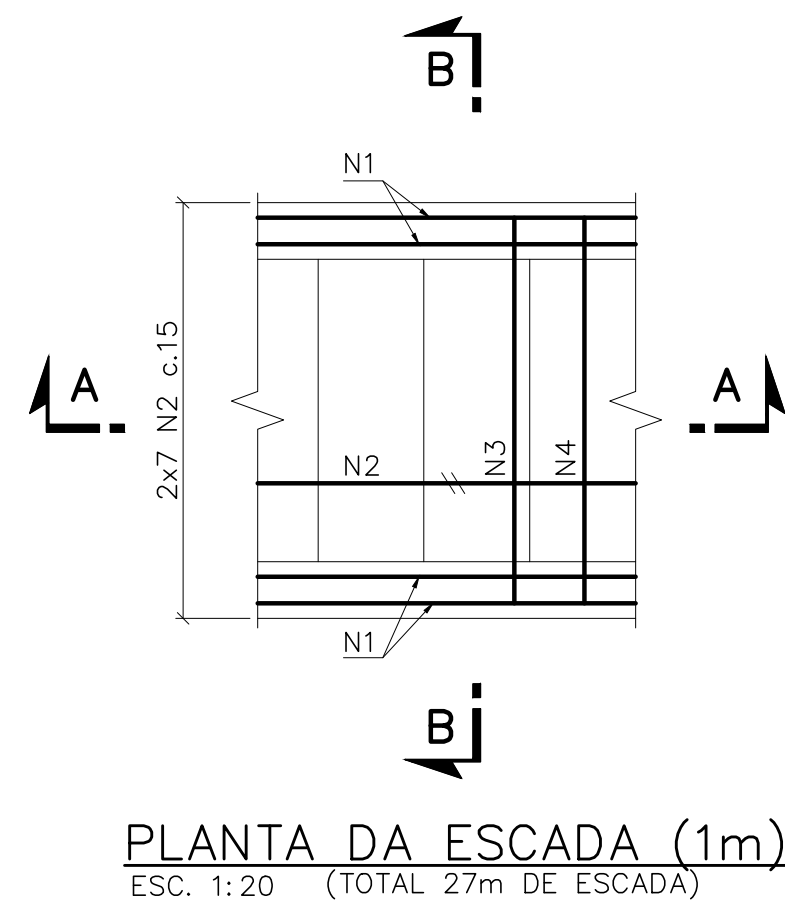
VITOR VICENTE DO
PRADO:00347231616

Assinado de forma digital por
VITOR VICENTE DO
PRADO:00347231616
Dados: 2025.02.13 16:51:21 -03'00'



VITOR VICENTE DO PRADO:003472316
16

INDICADA	
FOLHA	REVISÃO
RTCONT-06/08	0

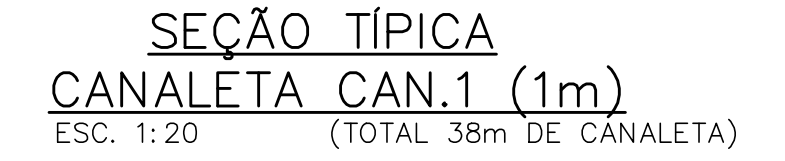


ESCADA				
TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
1	6.3	20	CORR	20
2	6.3	14	CORR	14
3	8	7	266	19
4	8	7	112	8
5	8	14	87	12

RESUMO AÇO			
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO+10%(kg)
CA50	6.3	34	9
CA50	8	39	17
1m	TOTAL (kg)		26
27m	TOTAL (kg)		702

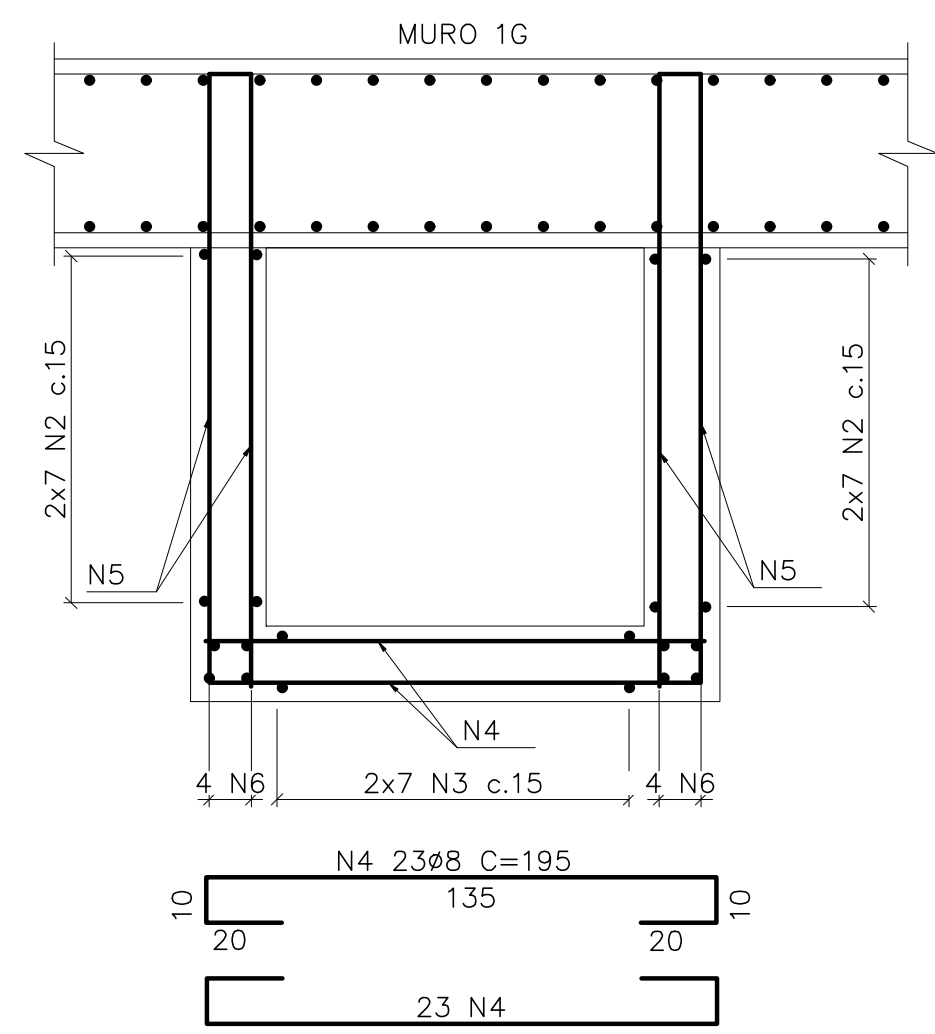
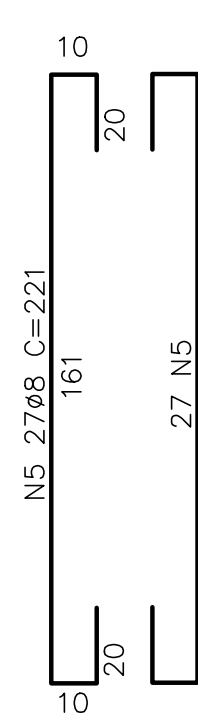
CANALETA 1				
TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
1	5	7	176	12
2	5	10	CORR	10

RESUMO AÇO			
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO+10%(kg)
CA60	5	22	4
1m	TOTAL (kg)		4
38m	TOTAL (kg)		152

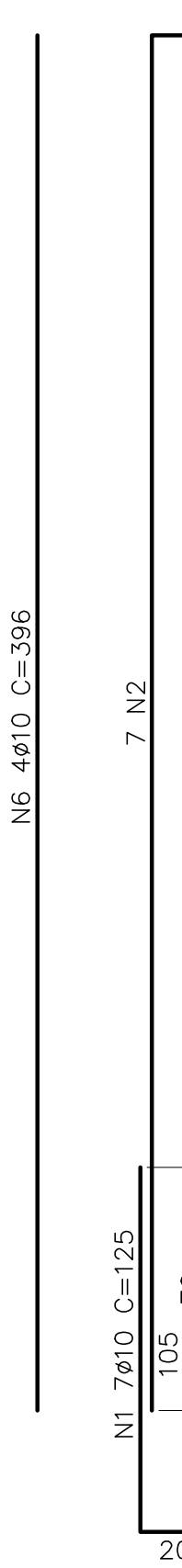


CANALETA 2				
TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
1	5	7	145	10
2	5	8	CORR	8

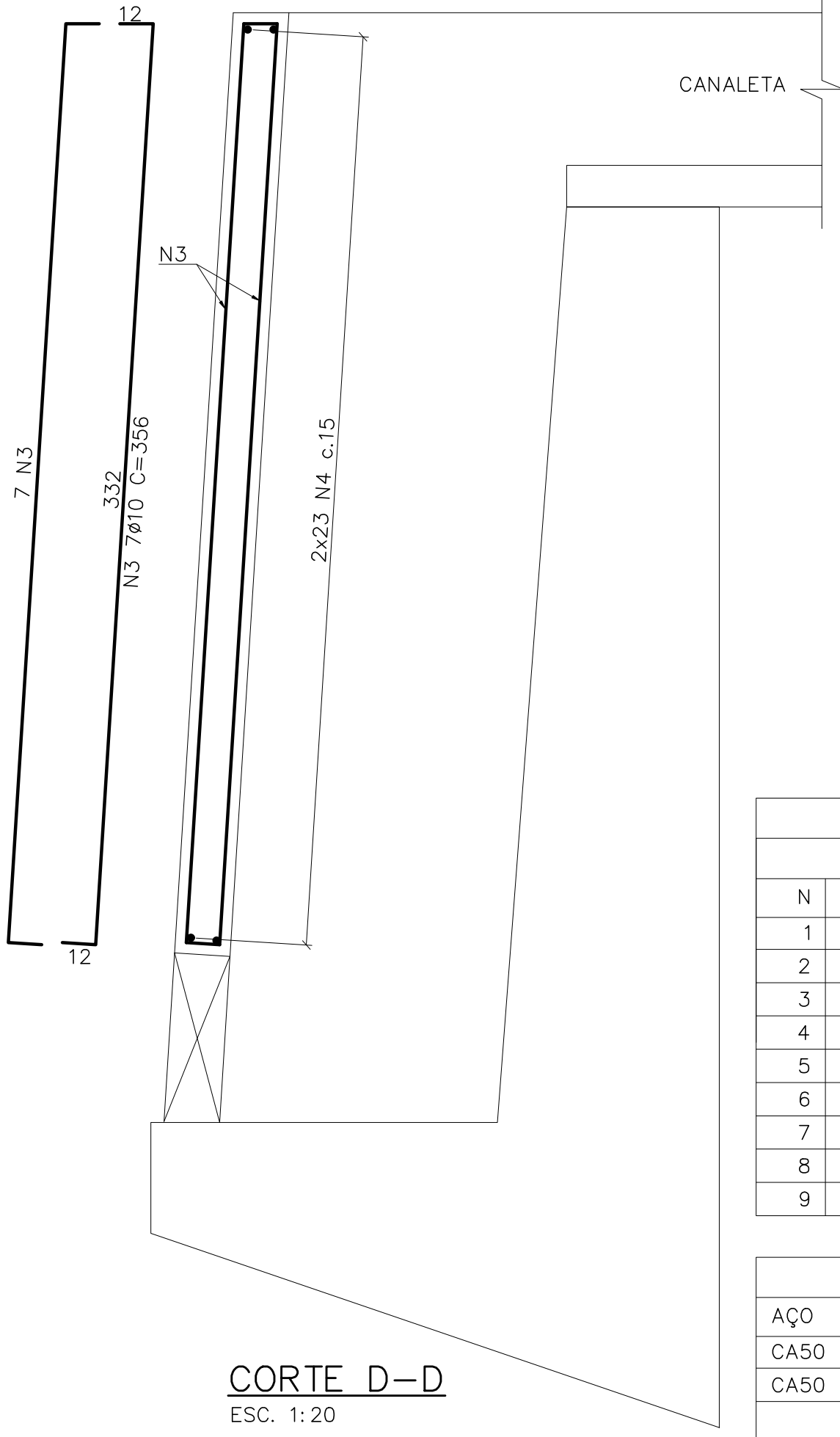
RESUMO AÇO			
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO+10%(kg)
CA60	5	18	3
1m	TOTAL (kg)		3
11m	TOTAL (kg)		33



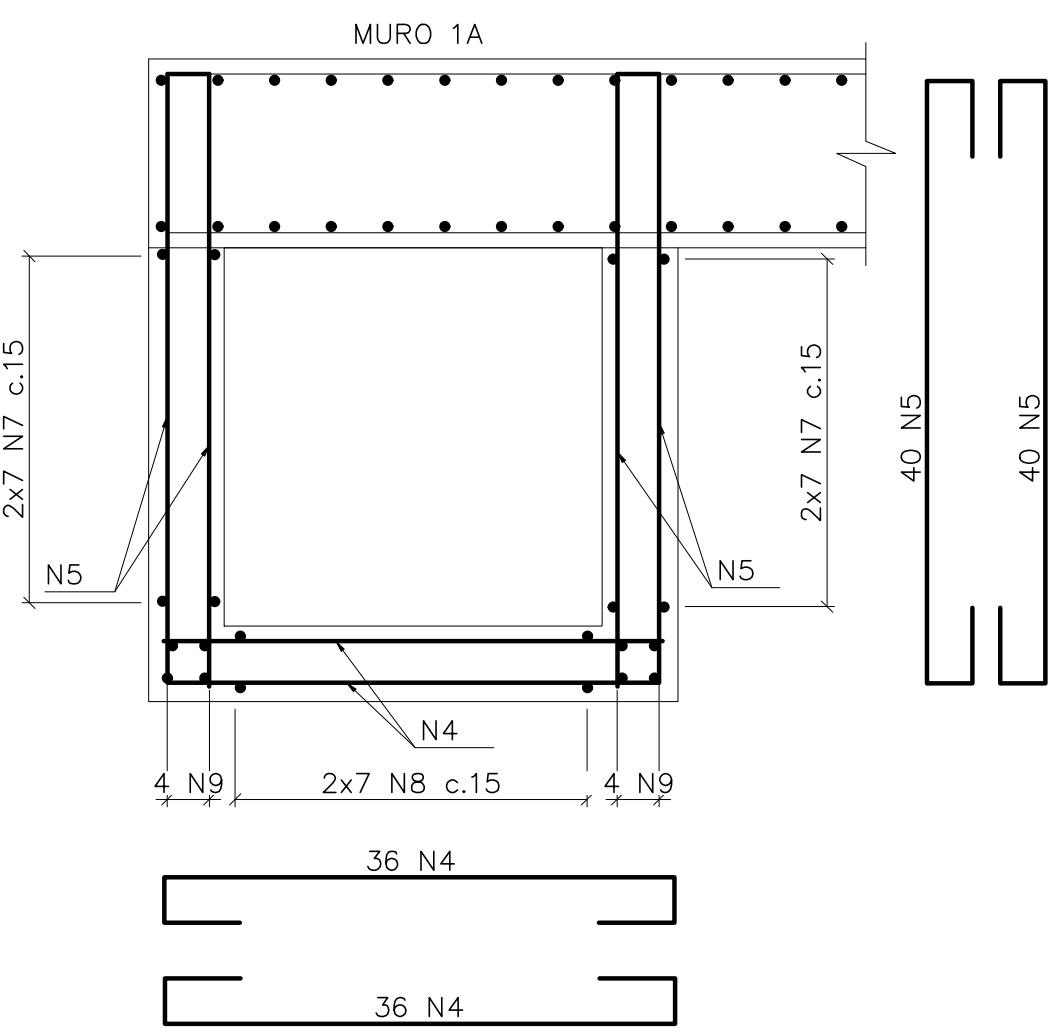
CAIXA DE CAPTAÇÃO - CP-02
ESC. 1:20



CORTE C-C
ESC. 1:20



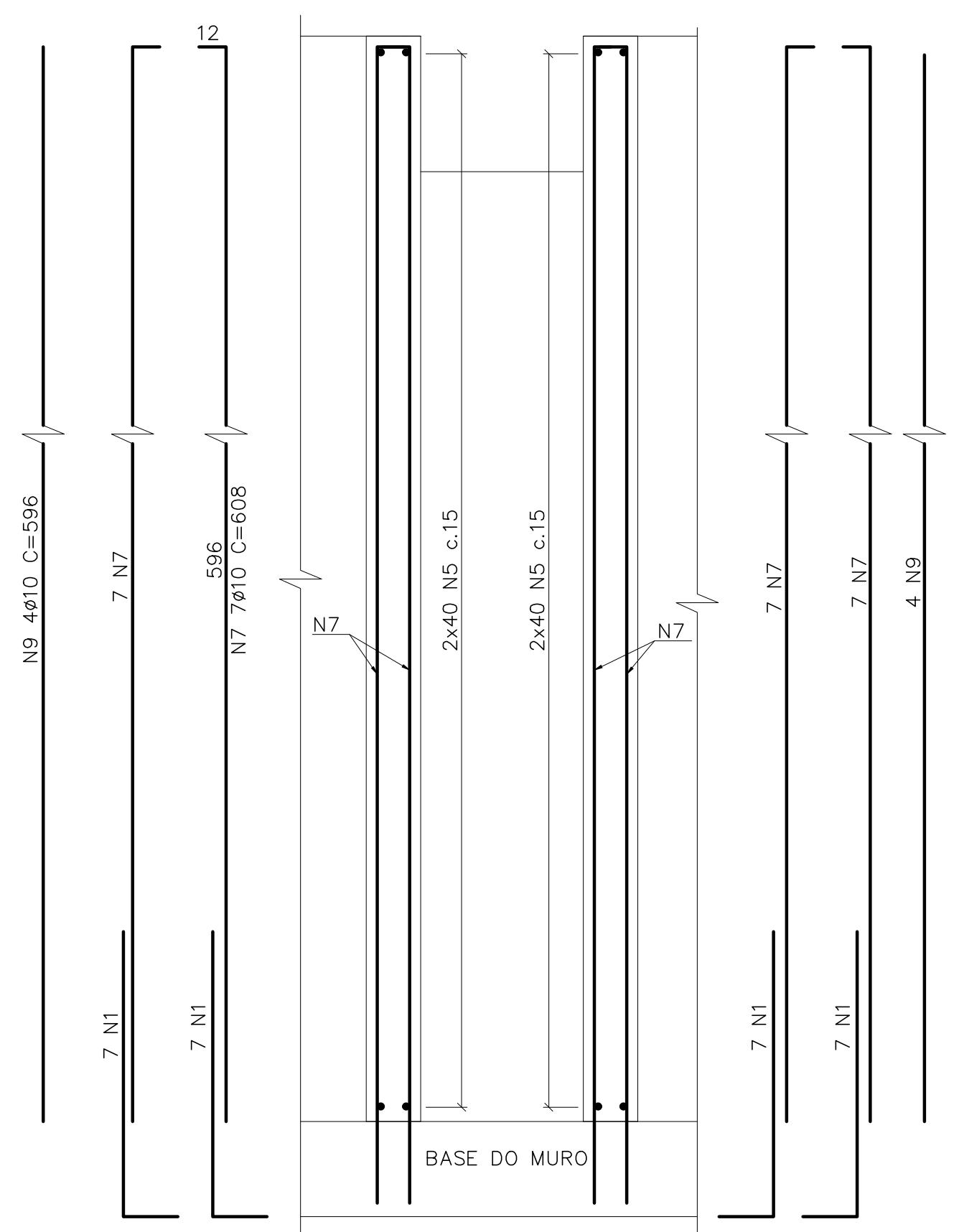
CORTE D-D
ESC. 1:20



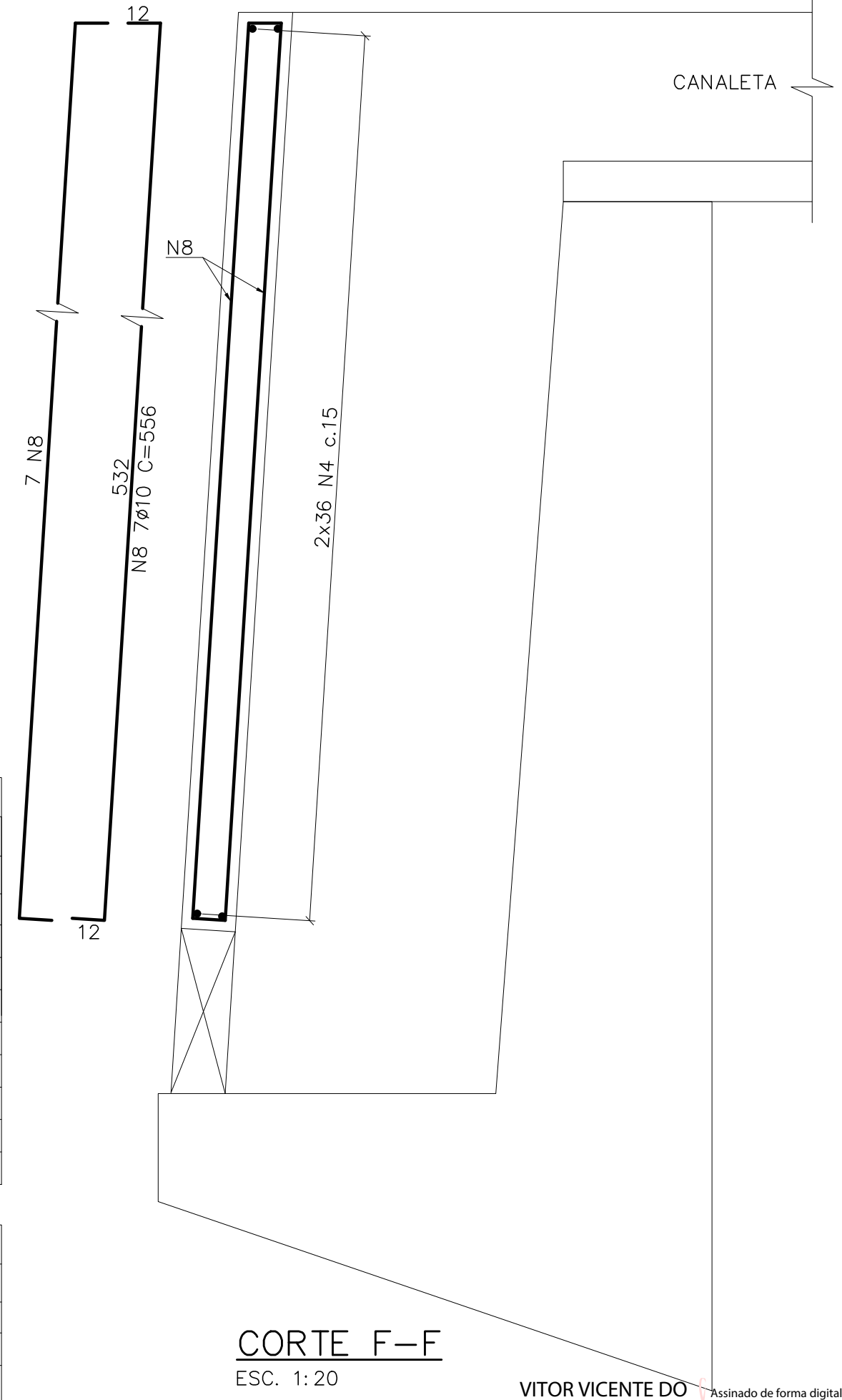
CAIXA DE CAPTAÇÃO - CP-01
ESC. 1:20

CAIXAS DE CAPTAÇÃO				
TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
1	10	56	125	70
2	10	28	408	114
3	10	14	356	50
4	8	118	195	230
5	8	268	221	592
6	10	8	396	32
7	10	28	608	170
8	10	14	556	78
9	10	8	596	48

RESUMO AÇO			
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO+10%(kg)
CA50	8	822	362
CA50	10	562	383
TOTAL (kg)			745



CORTE E-E
ESC. 1:20



CORTE F-F
ESC. 1:20

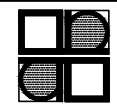
VITOR VICENTE DO
PRADO:0034723161
6

Assinado de forma digital por
VITOR VICENTE DO
PRADO:0034723161
Data: 2025.02.13 16:51:43 -03'00'

Documento assinado digitalmente
LUIZ CARLOS ROLA BOMTEMPO DE VITORIA
Data: 14/02/2025 15:44:07 -0300
Verifique em https://validar.jt.gov.br

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM mm, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - OS TRABALHOS DEVERÃO SER REALIZADOS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES NORMAS NBR-6118, NBR-6122 E NBR-14931.
- 3 - AÇO CA-50.
- 4 - COBRIMENTO NOMINAL = 4cm.
- 5 - DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118.
- 6 - CONCRETO Fck>25MPa.



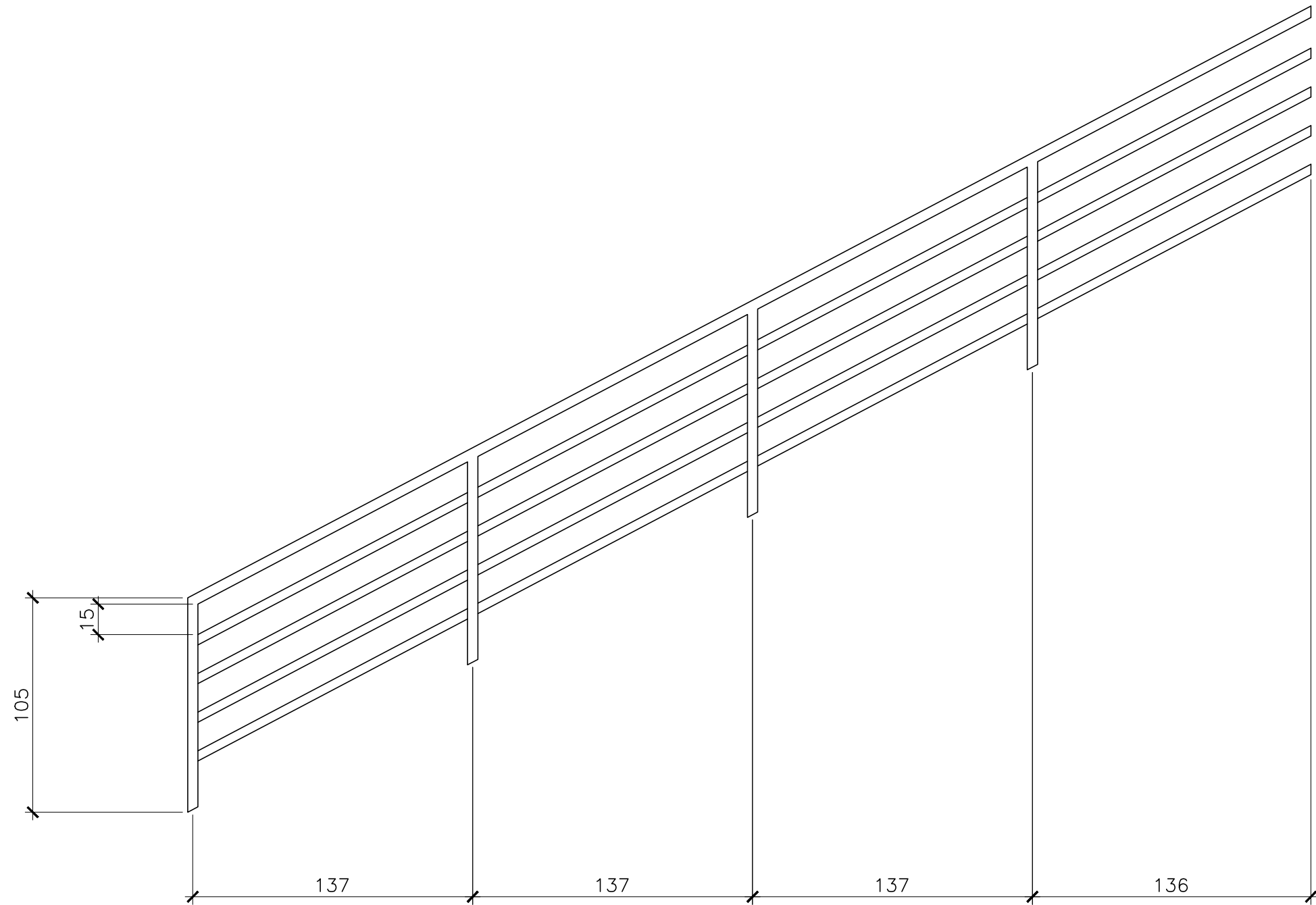
BOMTEMPO
ENGENHARIA

R.T.	CREA R.T.	CREA 44.799/D
PROJETO	DATA	OUTUBRO/2024

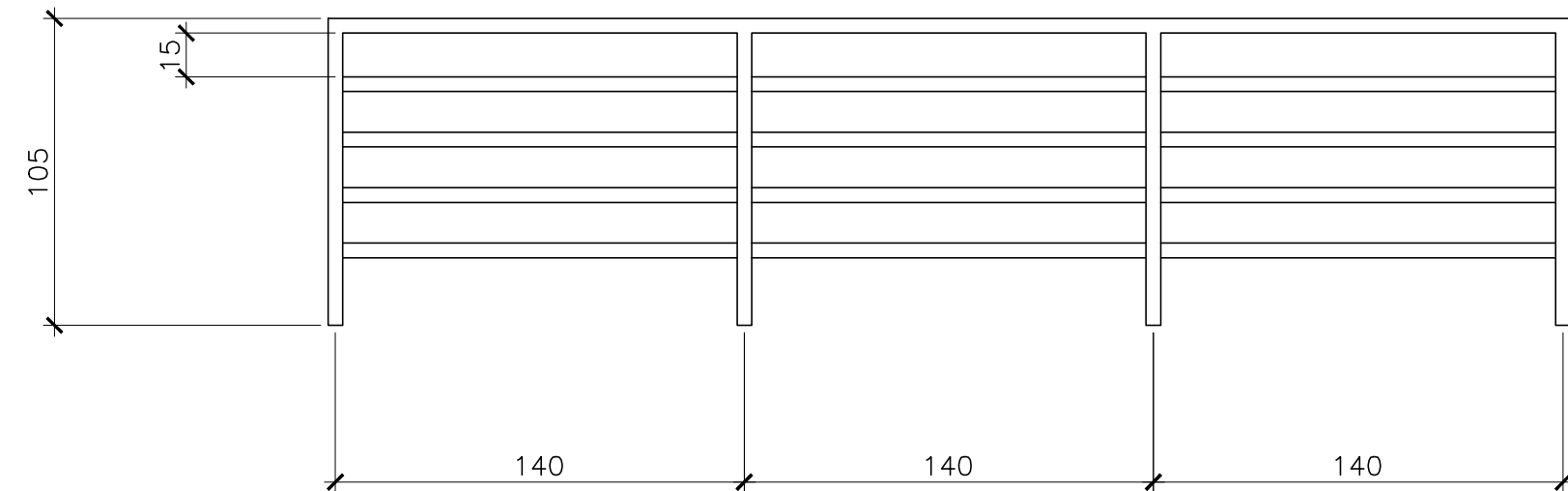
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO

BAIRRO ALVORADA
RUA RIO TOCANTINS - PRÓXIMO N° 198
PROJETO DE CONTENÇÃO
CANALETA, CX. CAPTAÇÃO E ESCADA - ARMAÇÃO

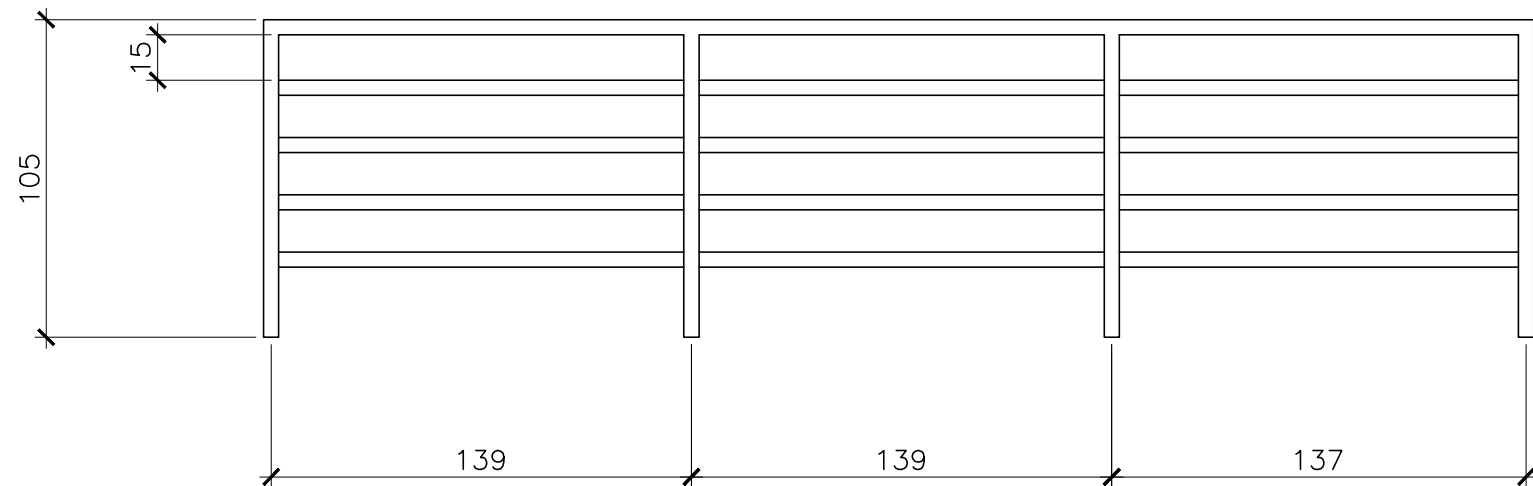
INDICADA	
FOLHA	RTCONT-07/08
REVISÃO	0



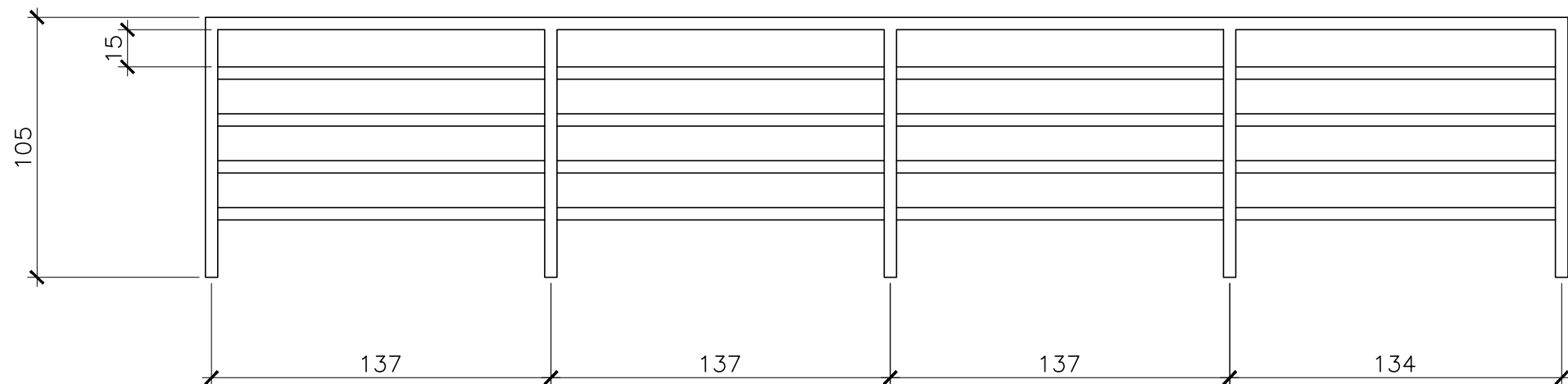
GUARDA-CORPO
TRECHO 1
ESC. 1:25



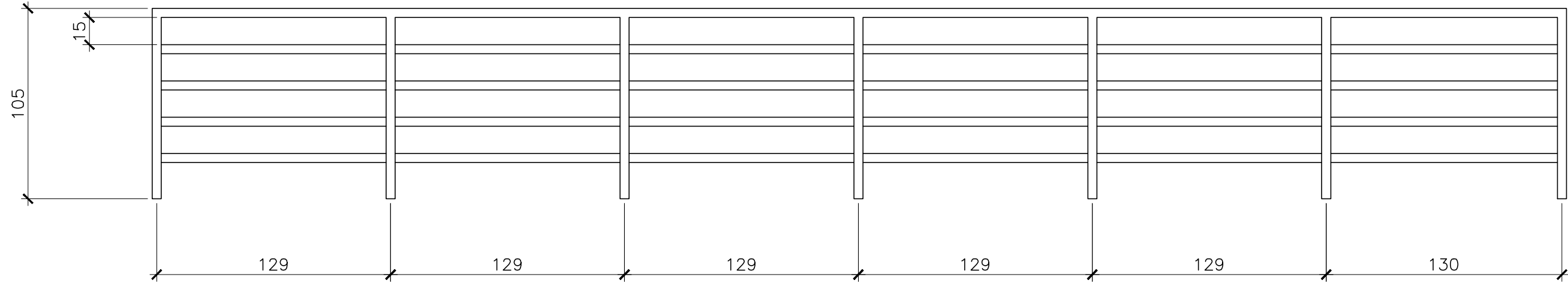
GUARDA-CORPO
TRECHO 2
ESC. 1:25



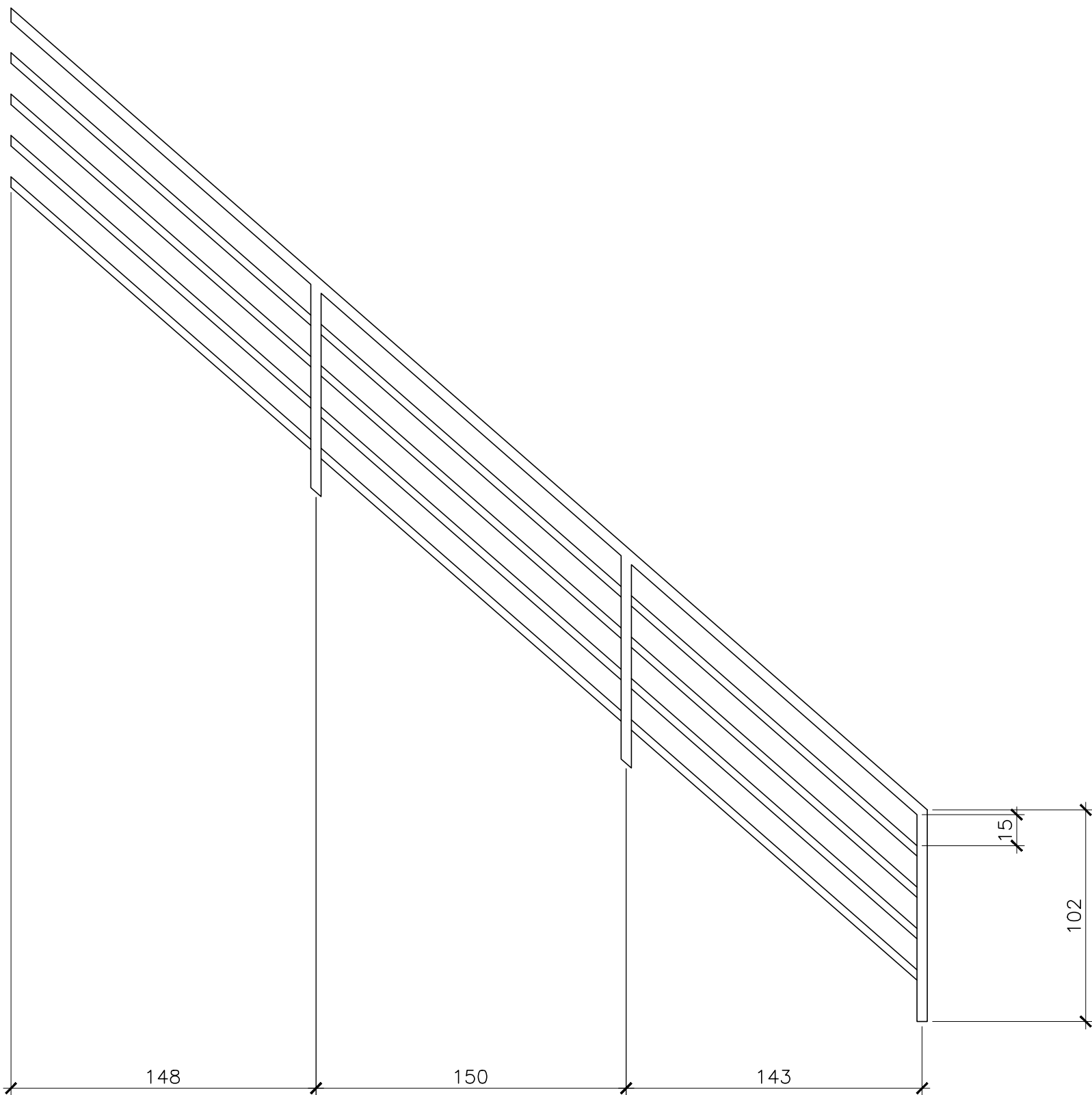
GUARDA-CORPO
TRECHO 3
ESC. 1:25



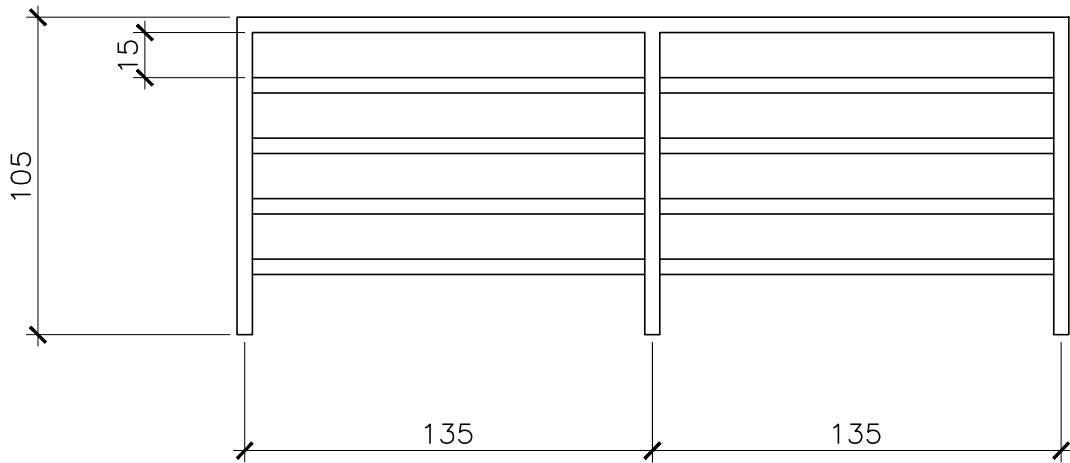
GUARDA-CORPO
TRECHO 4
ESC. 1:25



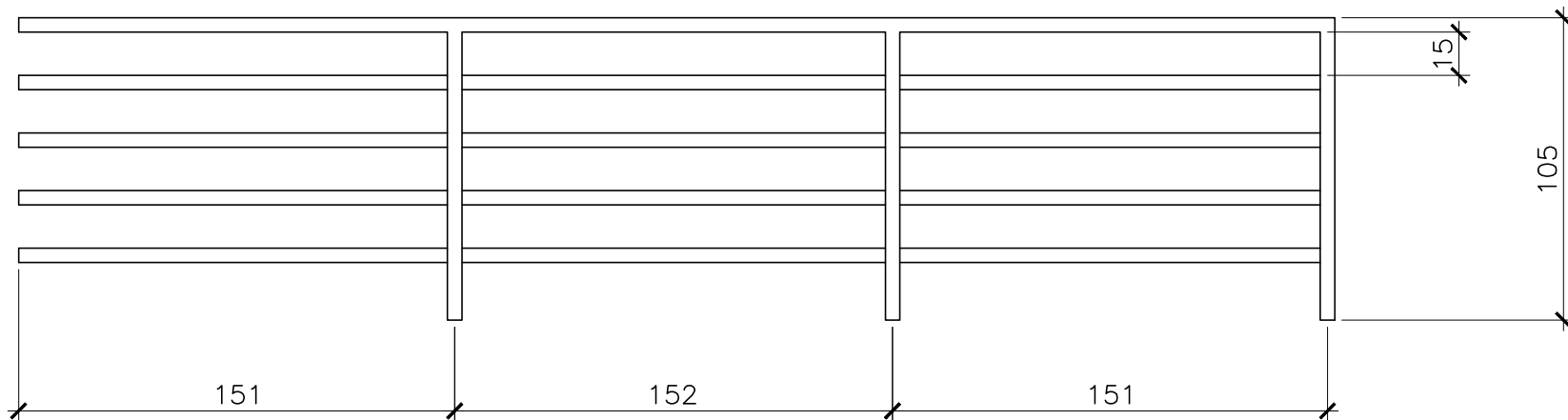
GUARDA-CORPO
TRECHO 5
ESC. 1:25



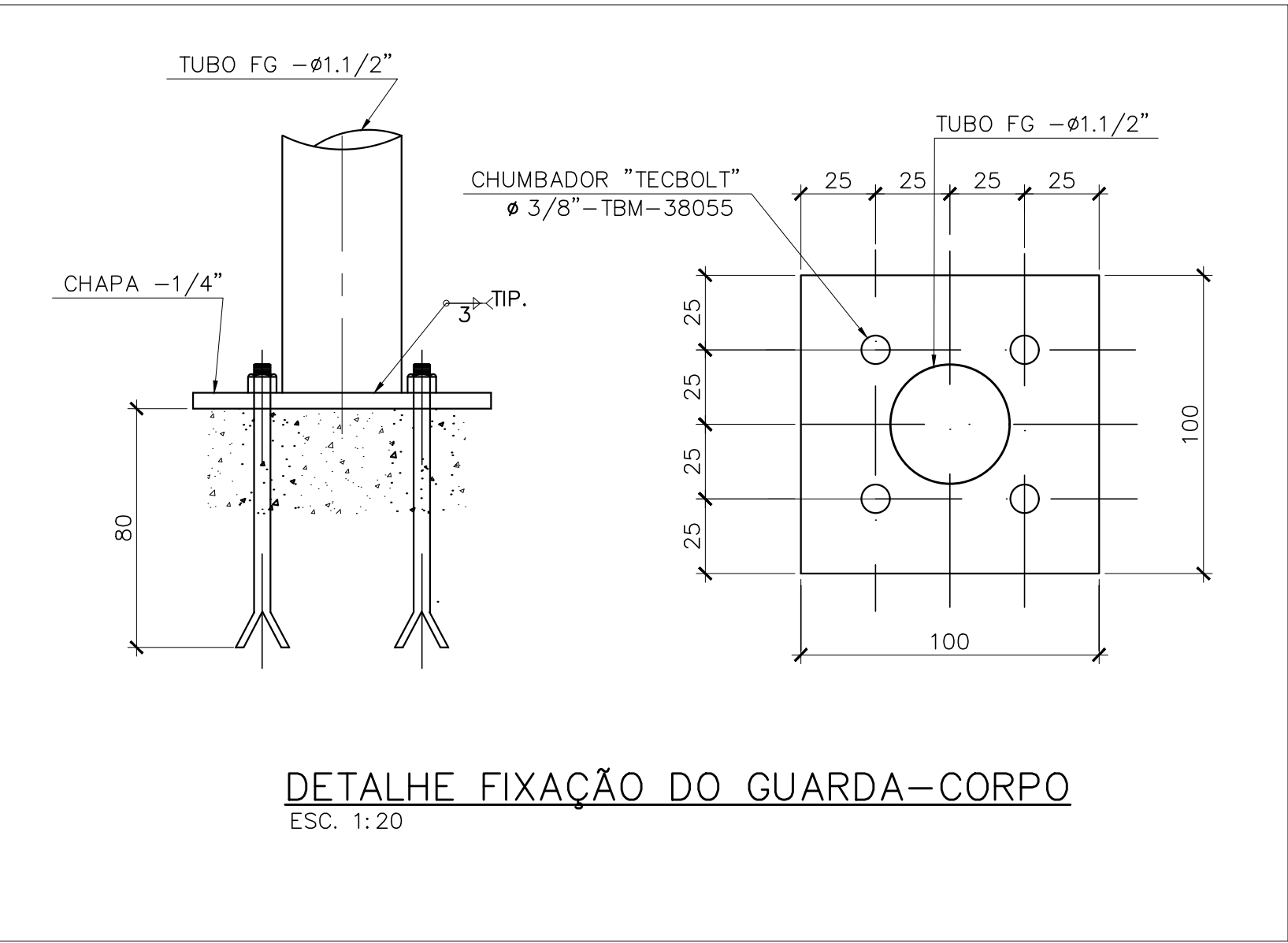
GUARDA-CORPO
TRECHO 7
ESC. 1:25



GUARDA-CORPO
TRECHO 6
ESC. 1:25



GUARDA-CORPO
TRECHO 8
ESC. 1:25



DETALHE FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO
ESC. 1:20

VITOR VICENTE DO PRADO:00347231616

Assinado de forma digital por VITOR VICENTE DO PRADO:00347231616
Dados: 2025.02.13 16:51:05 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ CARLOS ROLA BOMTEMPO DE VITORIA
Data: 14/02/2025 15:56:07 -0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DETALHES EM POLEGADAS E MILÍMETROS.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMÓTEO	
R.T.	CREA R.T.	VISTO	ESCALA
LUIZ BOMTEMPO ENGENHEIRO CIVIL	CREA 44799/D	APROVADO	INDICADA
DESENHO	DATA	DATA	FOLHA
EDUARDO	OCTUBRO/2024		RTCONT-08/08
		BAIRRO ALVORADA RUA RIO TOCANTINS - PRÓXIMO Nº 198 PROJETO DE CONTENÇÃO GUARDA-CORPO - DETALHES	
		REVISÃO	
		0	