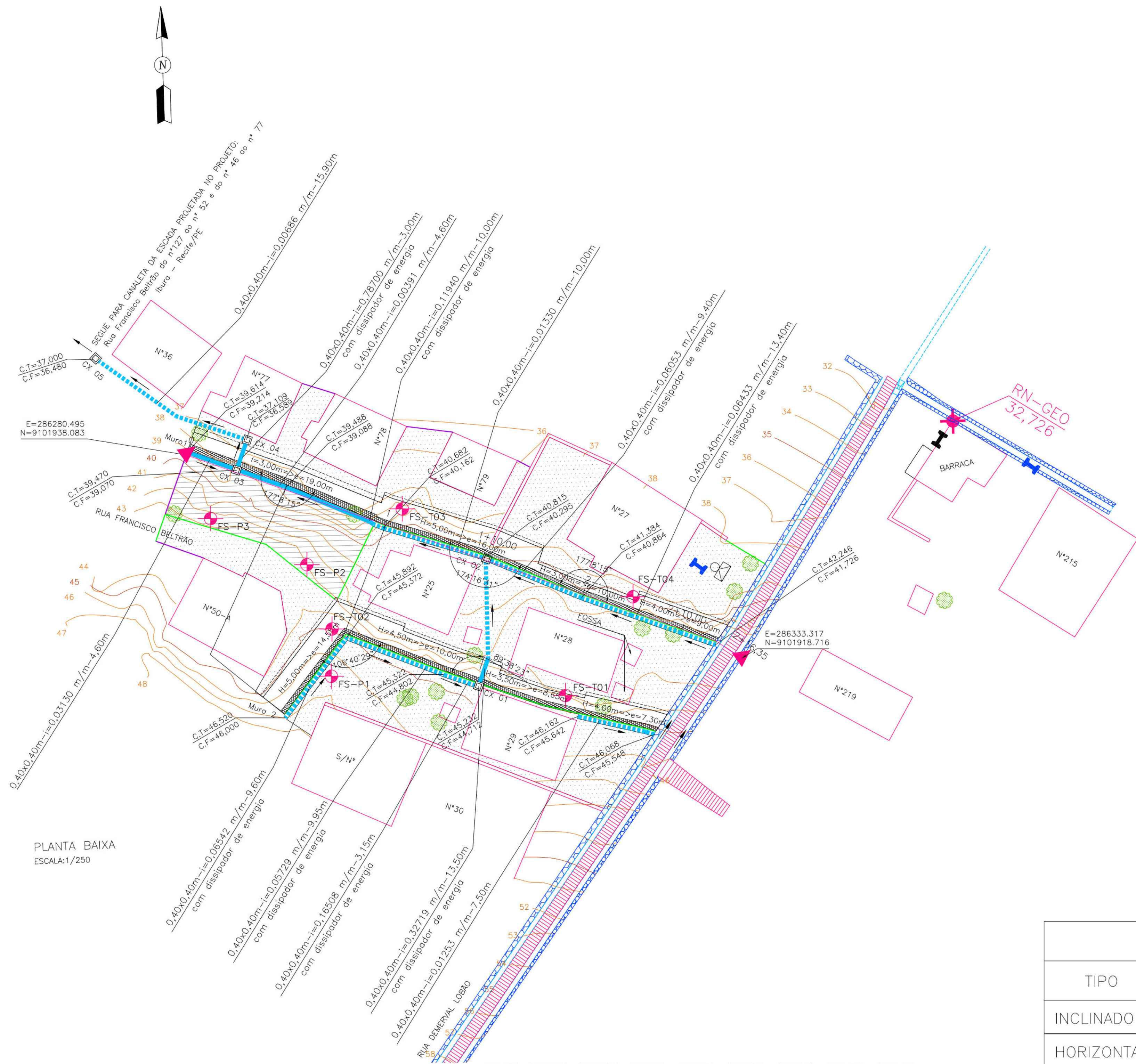
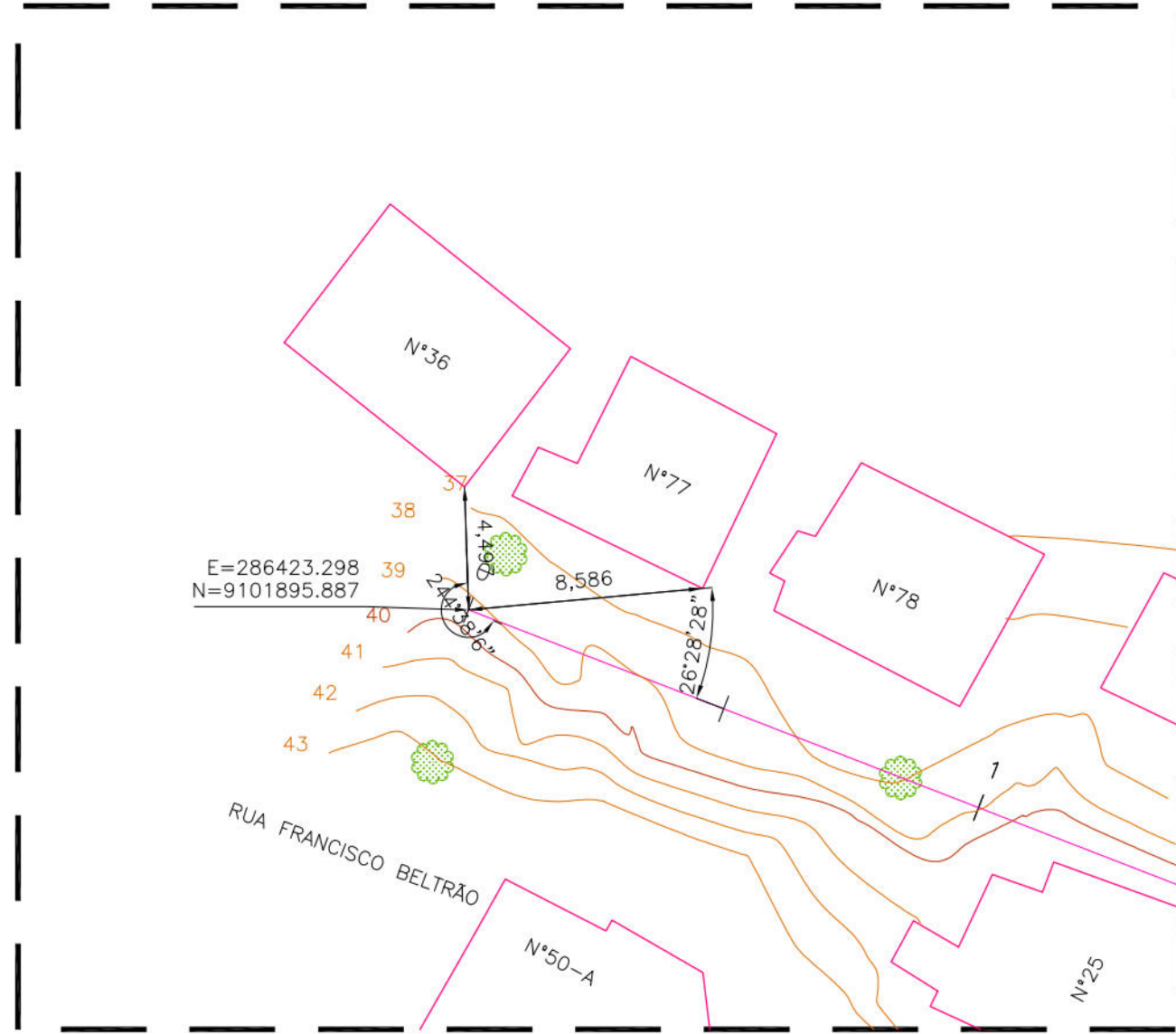




PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/250



DETALHE DA AMARRAÇÃO
ESCALA: 1/250

MURO-1			
TIPO	ALTURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESTACAS
INCLINADO	3,00	19,00	E0 - E0+19,12
HORIZONTAL	5,00	16,00	E0+19,12 - E1+15,00
HORIZONTAL	3,00	10,00	E1+15,00 - E2+4,92
HORIZONTAL	4,00	9,00	E2+4,92 - E2+13,59
MURO-2			
TIPO	ALTURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESTACAS
HORIZONTAL	5,00	14,55	E0+17,31 - E1+5,00
HORIZONTAL	4,50	10,00	E1+5,00 - E1+14,87
HORIZONTAL	3,50	8,65	E1+14,87 - E2+3,39
HORIZONTAL	4,00	7,30	E2+3,39 - E2+10,84
OBS.: EXTENSÃO (m) MEDIDA EM PROJETO ESTACAS INÍCIO E FINAL DO MURO			

- CONVENÇÕES
- EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - CERCA
 - CALÇADA
 - MURO DE ARRIMO EXISTENTE
 - POSTE DE BAIXA TENSÃO (BT)
 - ÁRVORE
 - CANAL / CANALETA EXISTENTE
 - RN
 - EIXO DE PROJETO
 - CURVA DE NÍVEL MESTRA
 - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
 - FURO DE SONDAGEM
 - PASSEIO PROJETADO
 - PONTO GPS
 - MURO DE ARRIMO PROJETADO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO
 - ESCADARIA EXISTENTE
 - PASSEIO PROJETADO
 - TELA ARGAMASSADA
 - MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA
 - MURETA PARA CRAVAÇÃO DE TELA
 - CANALETA COM TAMPA PROJETADA
 - CANALETA SEM TAMPA PROJETADA
 - CAIXA DE INSPEÇÃO

PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

DIRETORA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
CONCEIÇÃO LAFIETE
GERENTE GERAL DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
GEISE ZANON
PROJETO

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS

SITUAÇÃO
RUA FRANCISCO BELTRÃO 27 ao 78, 28 e 29, IBURA - RECIFE/PE - Setor: IBX-02

PRANCHA
01/04

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA E DETALHE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENG. CIVIL - CREA

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

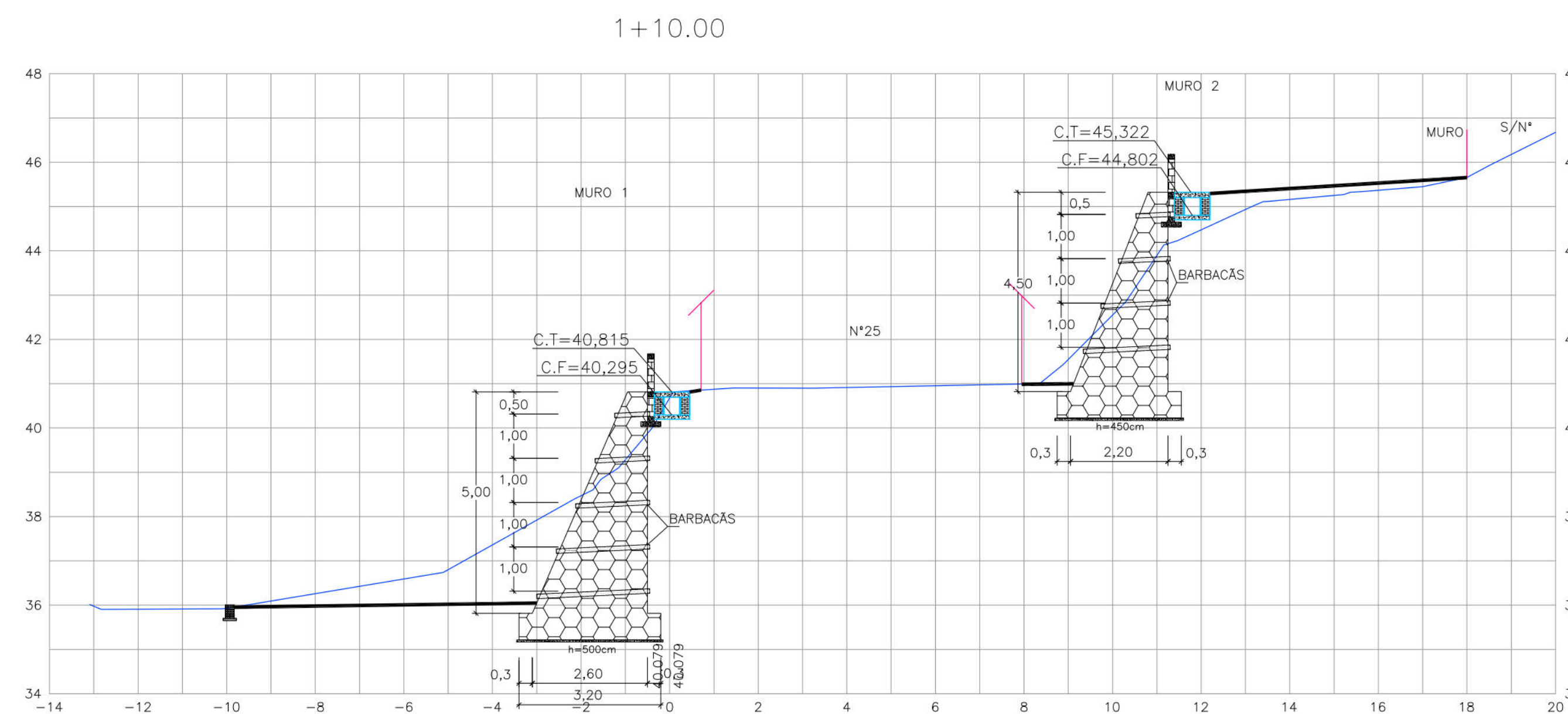
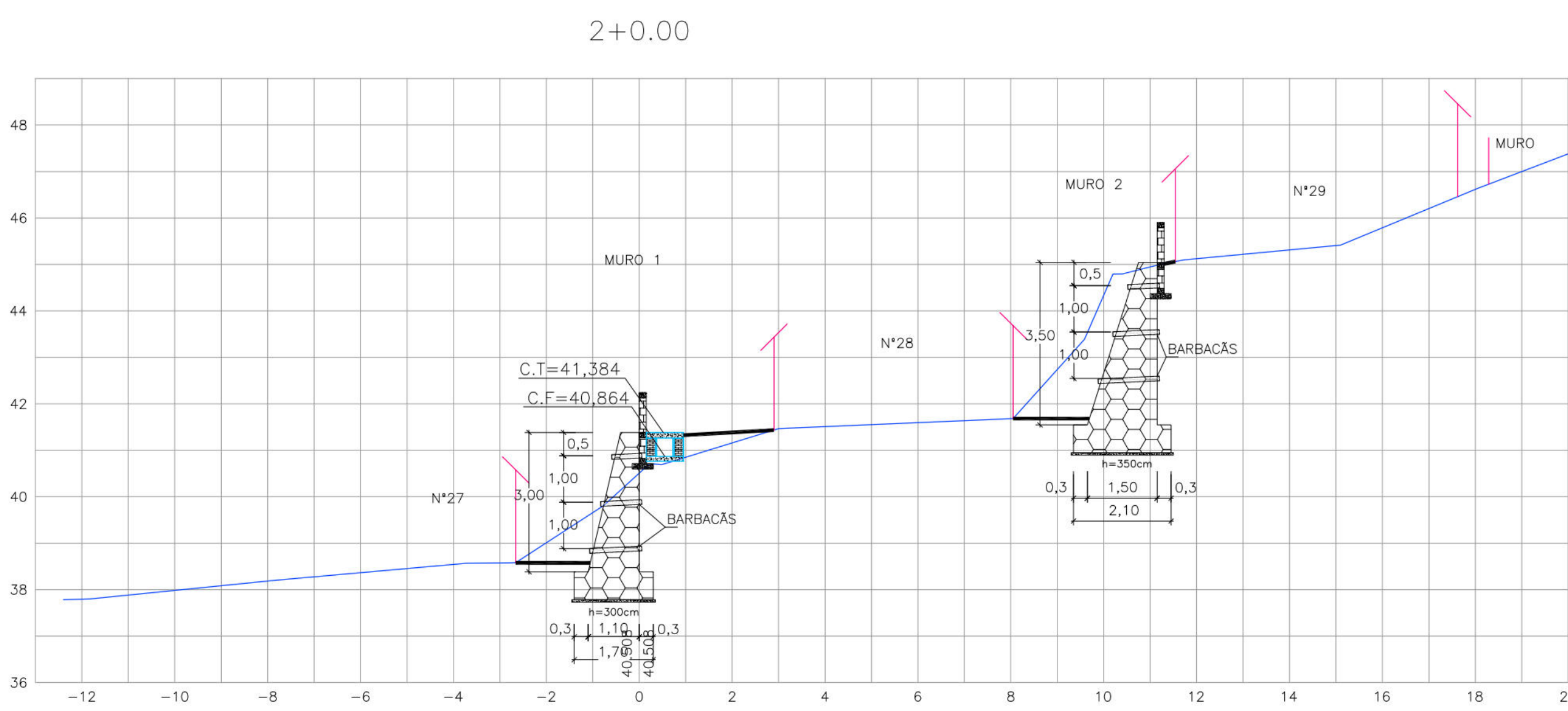
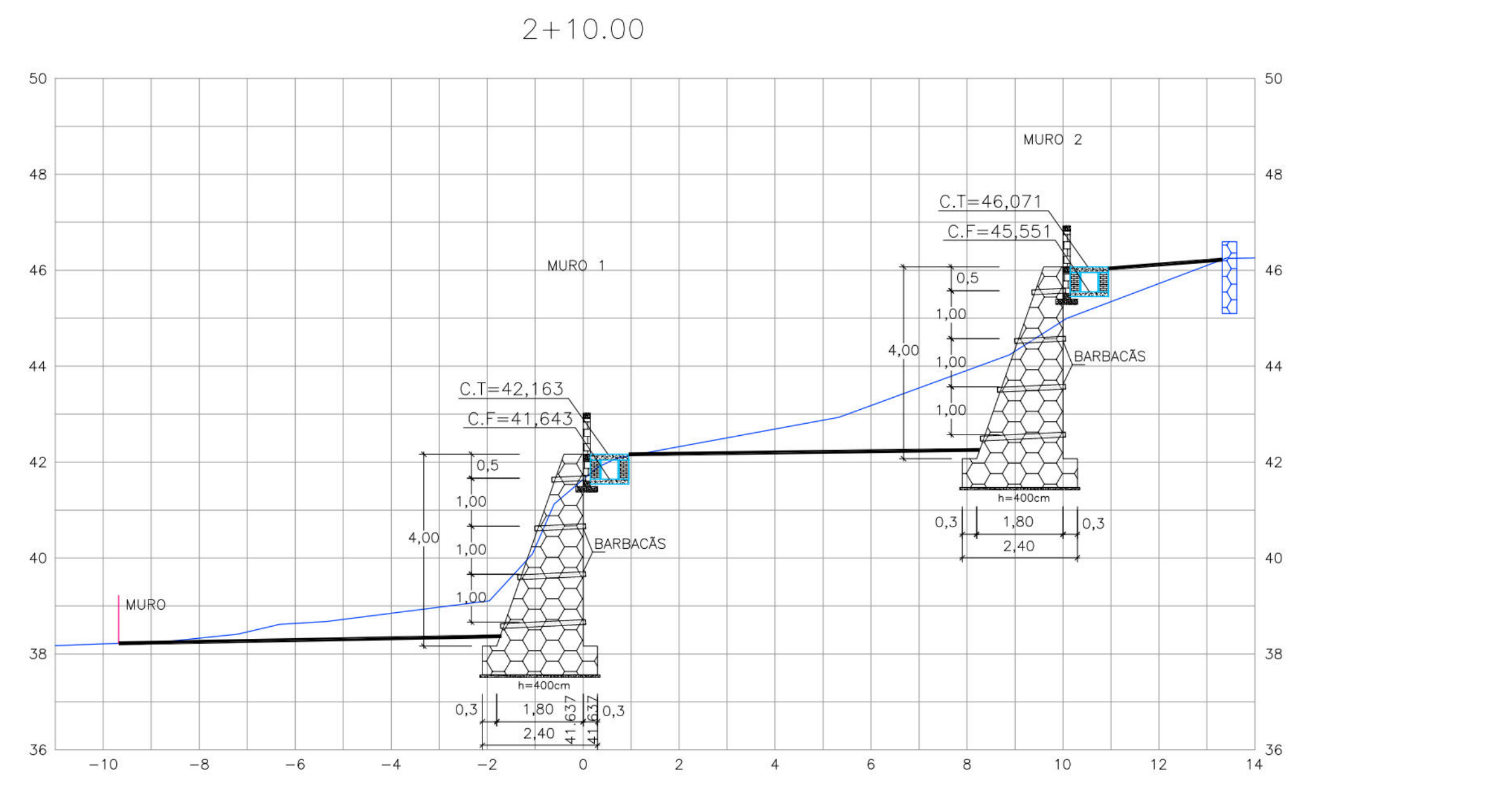
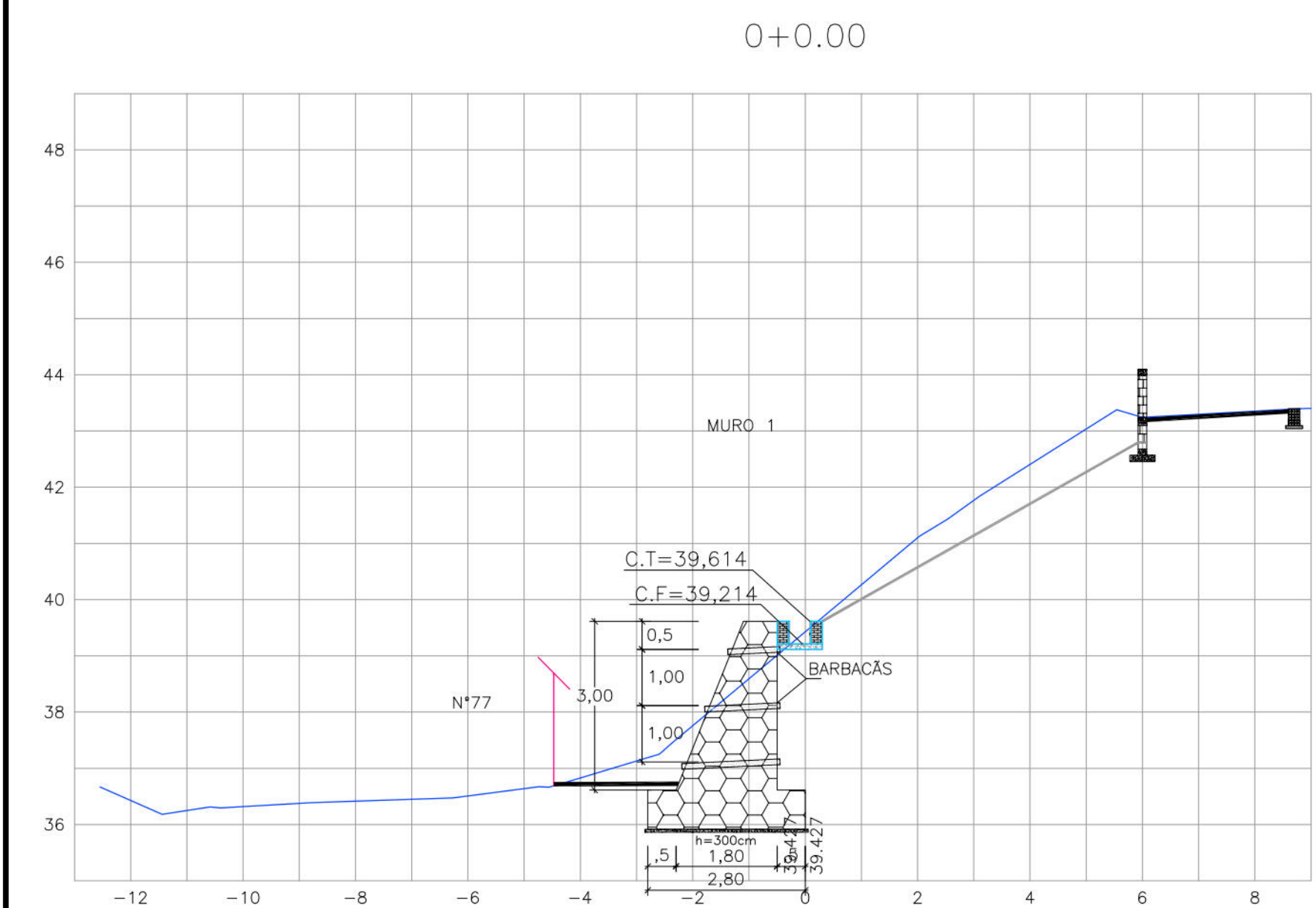
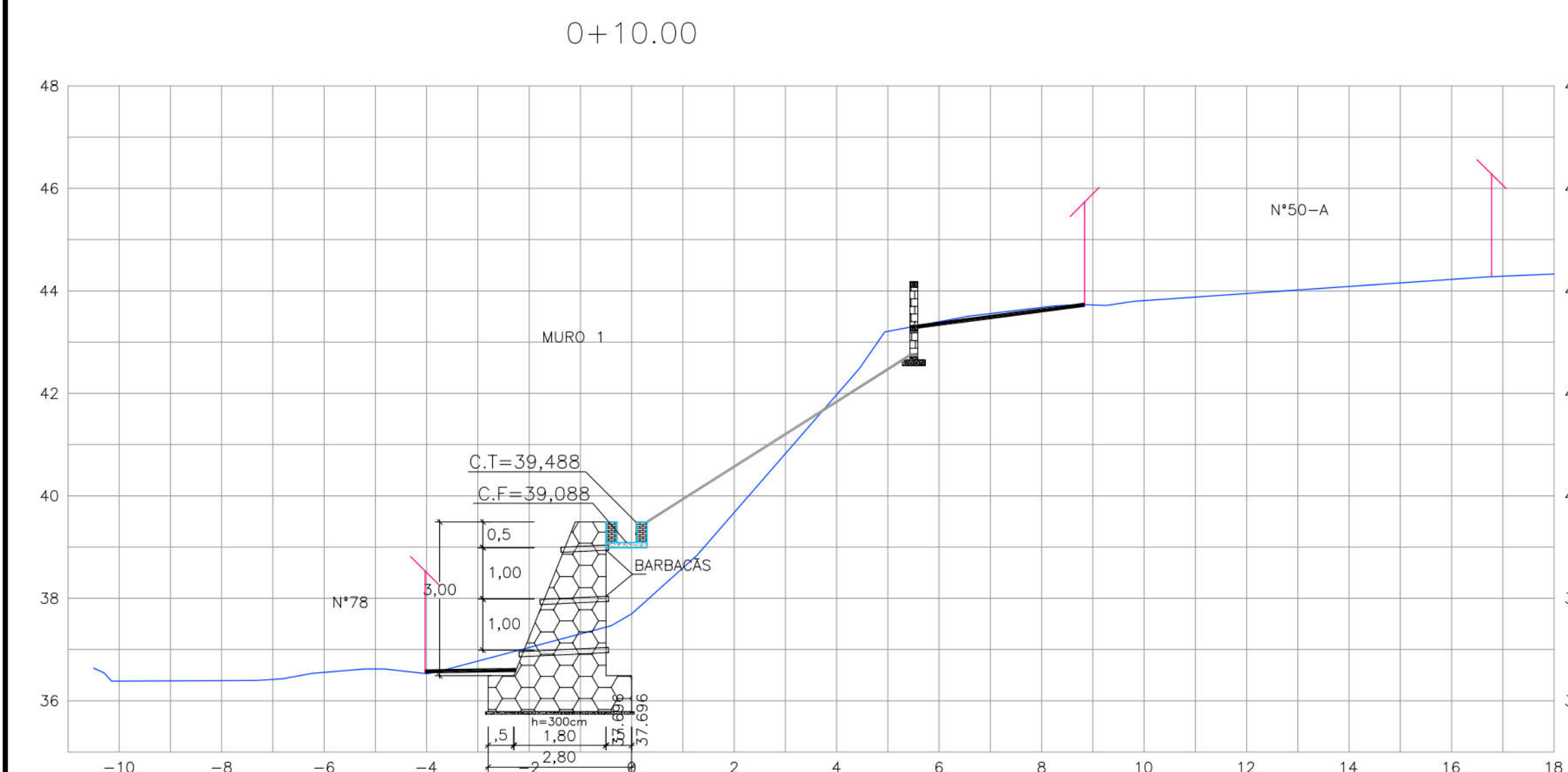
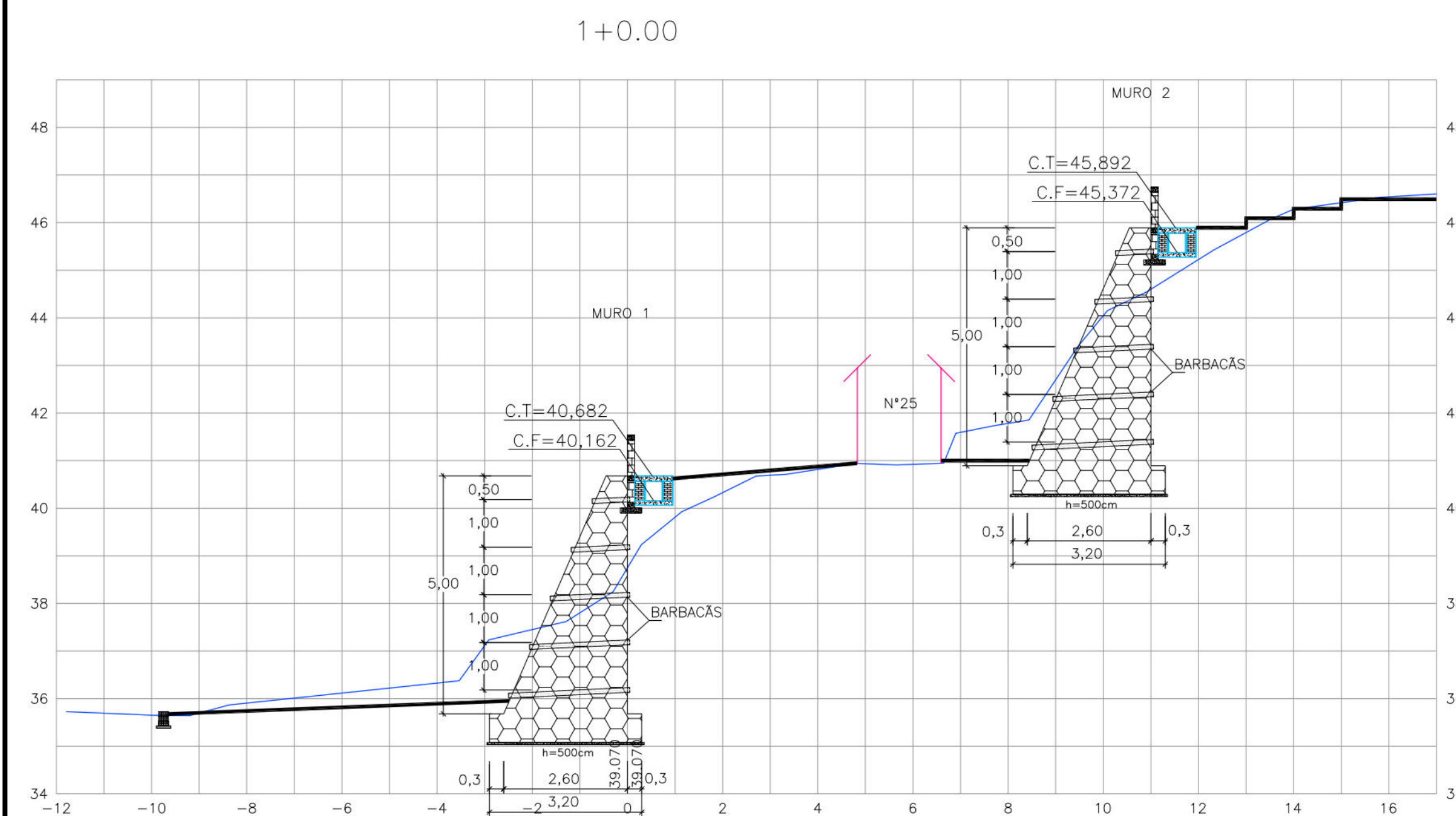
ESCALA
INDICADA

DATA
NOVEMBRO/2016

REFERÊNCIA

DIGITALIZAÇÃO

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento



- CONVENÇÕES
- EDIFICAÇÃO
 - TERRENO NATURAL
 - CERCA
 - MURO DE ARRIMO EXISTENTE
 - MURO DE ARRIMO PROJETADO
 - CANALETA EXISTENTE
 - PASSEIO PROJETADO
 - TELA ARGAMASSADA
 - CANALETA COM TAMPA PROJETADA
 - CANALETA SEM TAMPA PROJETADA
 - MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA
 - MURETA PARA CRAVAÇÃO DE TELA PROJETADA

PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB		
PROJETO:		
CONSTRUÇÃO:		
PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CONCEIÇÃO LAFIETE GERENTE GERAL DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA GEISE ZANON		
ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS		
SITUAÇÃO RUA FRANCISCO BELTRÃO 27 ao 78, 28 e 29, IBURA - RECIFE/PE - Setor: IBX-02	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA NOVEMBRO/2016
PRANCHA 02/04	ESCALA HOR.:1/100 E VER.:1/100	REFERÊNCIA
CONTEÚDO SEÇÕES TRANSVERSAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENG. CIVIL - CREA	DIGITALIZAÇÃO
GEO SISTEMAS Engenharia & Planejamento		

VISTA SUPERIOR

0.20 0.40 0.20 0.80

Technical drawing showing a 10x10mm grid. The grid is labeled "Tubo PVC $\varnothing 50\text{mm}$ " and "VISTA SUPERIOR". The grid dimensions are 1,10 (vertical) and 0,80 (horizontal). The grid is divided into 10 columns and 10 rows, with dimensions 0,10 and 0,20 indicated. The grid is labeled "A" and "B".

1) Fck=18MPa

8øc.15 N.2

8øc.15 N.1

8ø10.0 c. 13 - 110

8ø10.0 c. 15 - 105

95

100

5

5

Ø	Comp. (m)	Peso (kg)
10.0	17	10
Total	10.0 kg	

Diagrama de uma fundação para uma coluna de concreto armado. A fundação é um bloco de concreto estrutural de 0,80m de largura e 0,40m de altura, com uma base de 0,20m de largura. O concreto estrutural tem uma resistência característica de 15MPa. A fundação é construída sobre o terreno natural, que está a 0,10m de profundidade. A fundação é revestida com alvenaria de tijolo maciço de 1 vez. A laje de tampa em concreto armado tem uma espessura de 0,12m e uma largura de 0,80m. O passeio em concreto não estrutural tem uma largura de 0,07m. O emboço traço 1:4 tem uma espessura de 0,02m e uma largura de 0,40m.

			Comprimento	
ϕ	N.	Quant.	cm	m
10.0	1	8	105	8
	2	8	110	9

Figura 1.2: Detalhe de uma junta de dilatação em uma parede de concreto armado. O diagrama mostra uma seção transversal de uma parede com uma junta de dilatação. À esquerda da junta, há uma armadura de aço (A) e uma camada de material drenante (B) com uma espessura de 10 cm. À direita da junta, há uma camada de material drenante (B) com uma espessura de 10 cm, uma camada de feltro de 5 mm (C) e uma camada de massa isolante (D). A junta de dilatação é preenchida com uma braçadeira ou arame de cobre (E). A parede é feita de concreto armado (F). Dimensões indicadas: 5 cm para a espessura da armadura, 10 cm para a espessura do material drenante à esquerda, 10 cm para a espessura do material drenante à direita, 5 cm para a espessura do feltro e 5 cm para a espessura da massa isolante.

H (cm)	h (cm)	b_0 (cm)	b_1 (cm)	b_2 (cm)	B (cm)	VOLUME m^3/m
300	60	40	110	30	170	3.27
350	60	40	150	30	210	4.59
400	60	40	180	30	240	5.84
450	60	45	220	30	280	7.64
500	60	45	260	30	320	9.95

[illegible]

H (cm)	h (cm)	b_0 (cm)	b_1 (cm)	b_2 (cm)	B (cm)	VOLUME m^3/m
300	60	40	110	30	170	3.27

Piso Cimentado

Dissipador de Energia em pedra rachada e concreto de 15MPa

Emboço traço 1:4

Concreto estrutural

Alvenaria 1 vez tijolo maciço

Terreno Natural

0,20

0,10

Vmr

NOTAS:

1) MEDIDAS EM METRO

2) DEGRAU EM ALVENARIA DE PEDRA OU CONCRETO (DISSIPADOR DE ENERGIA)

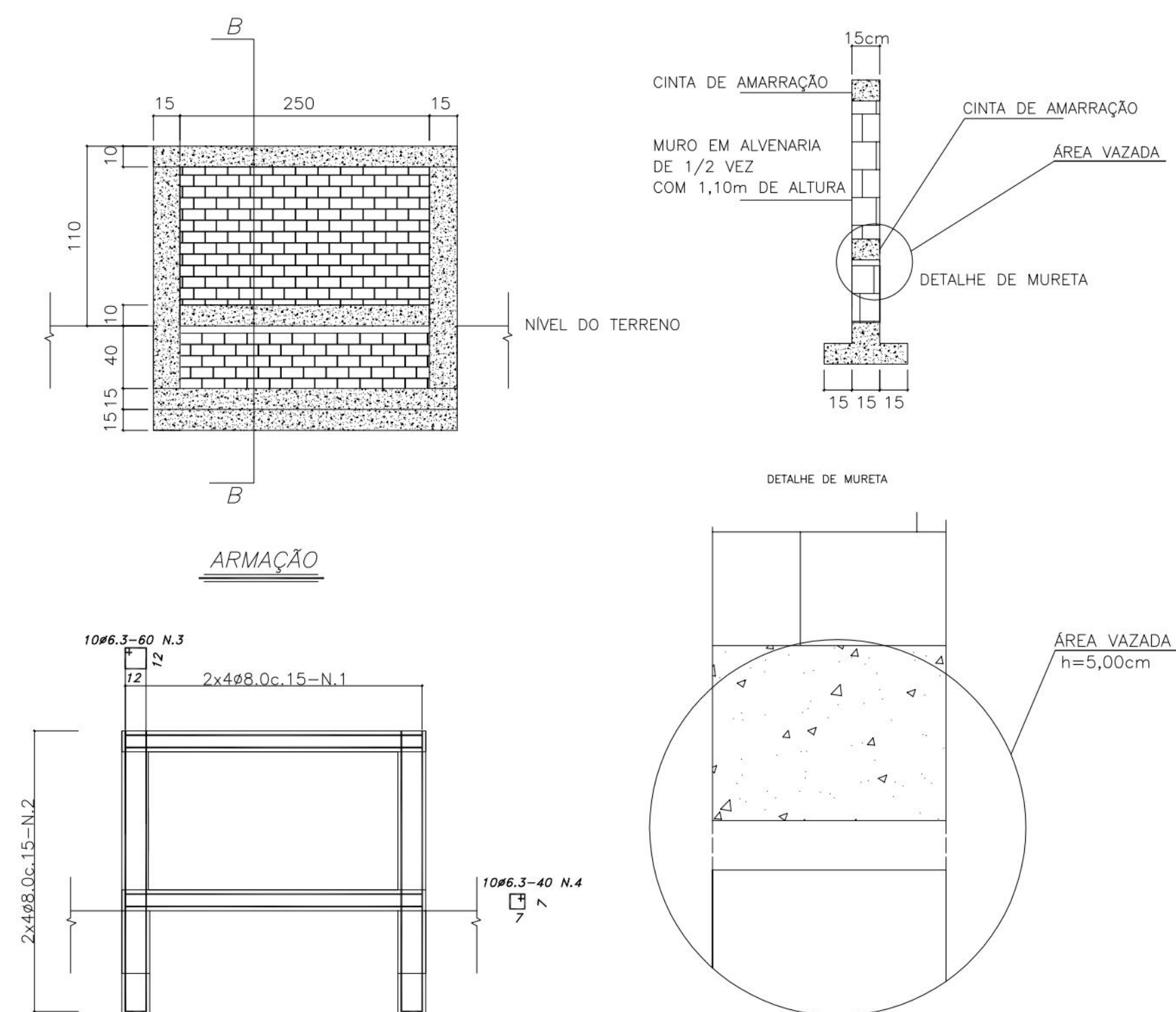
The technical drawing illustrates a cross-section of a drainage system. Key components labeled include:

- CAIXA DE INSPEÇÃO**: Inspection box at the top left.
- TAMPA EM CONCRETO**: Concrete cover over the inspection box.
- FUSTE**: Vertical support post.
- PAREDE DA CANALETA EM CONCRETO ESTRUTURAL Fck15MPa (e=10cm)**: Structural concrete channel wall.
- MURO EM ALVENARIA DE PEDRA RACHÃO**: Masonry wall made of rough-hewn stones.
- DEGRAU EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK15MPa COM 0,40cm de ALTURA**: Structural concrete step with 0.40 cm height.
- GREIDE NATURAL**: Natural ground level indicated by a blue line.
- LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK15MPa**: Structural concrete slab.
- Material drenante brita 25**: 25mm crushed stone drainage material.
- Arela**: A drainage channel or grate area.
- LAJE DE TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO ARMADO**: Removable concrete cover slab.
- PAREDE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS**: Masonry wall made of solid bricks.
- CONCRETO**: General concrete base layer.

Dimensions shown include 0.40m for the step height and 0.10m for the base width. A detailed view of the drainage material is provided on the left, showing layers of crushed stone and gravel.

Technical drawing of a reinforced concrete wall cross-section (CORTE - A-A'). The wall has a total height H and a base width B. The top edge is sloped, with a horizontal projection of 130 mm and a vertical projection of 20 mm. The wall is composed of concrete (Concreto magro) and contains reinforcement bars (Barras) and a mesh (Malha). The reinforcement bars are labeled "Barras (abaixa para 100mm)" and "Barras (abaixa para 100mm)". The mesh is labeled "Malha (abaixa para 100mm)". The concrete is labeled "Concreto magro".

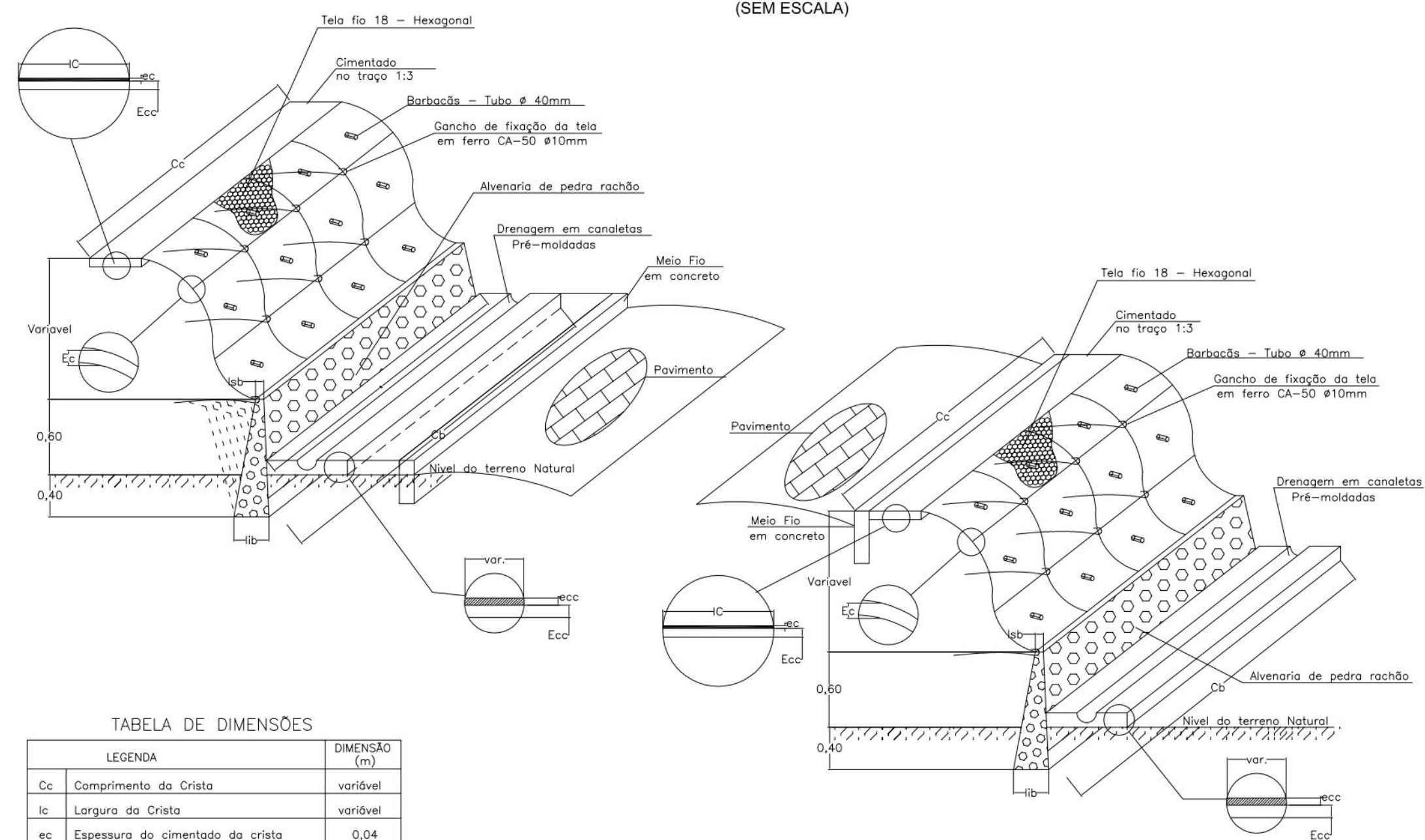
DETALHE B



LISTA DE FERROS				
$\emptyset$	N	Q	comprimentos	
			unitário	total
8.0	1	84	274	2898
	2	84	165	1746
6.3	3	210	60	600
	4	210	40	400

RESUMO			
$\emptyset$	comp. total cm	peso kg	Aço CA
8.0	4644	1834	50
6.3	1000	245	
TOTAL – 2079 Kg			

DETALHE DE TALUDE COM REVESTIMENTO DE TELA ARGAMASSADA
(SEM ESCALA)



DETALHE DO GANCHO

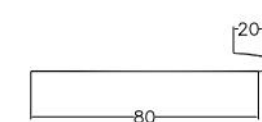
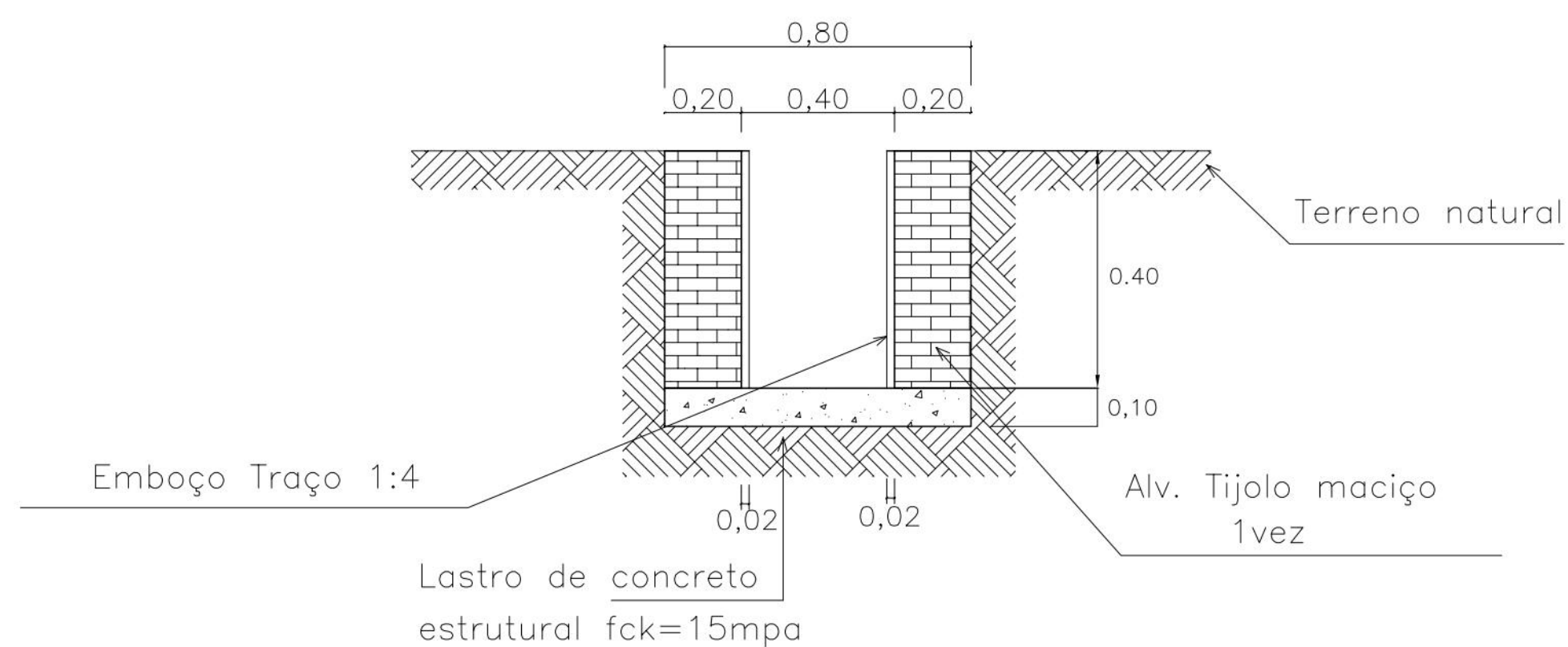


TABELA DE DIMENSÕES

LEGENDA		DIMENSÃO (m)
Cc	Comprimento da Crista	variável
lc	Largura da Crista	variável
ec	Espessura do cimentoado da crista	0,04
Ec	Espessura do cimentoado do talude	0,04
Cb	Comprimento da base	variável
lb	Largura inferior da base	0,50
lsb	Largura superior da base	0,20
Ecc	Espessura do concreto da crista/calha	0,07
ecc	Espessura do cimentoado da calha	0,02
Lbc	Largura da base da calha	variável
dc	Largura da drenagem da calha	0,30

CANALETA SEM TAMPA



PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

CONSTRUÇÃO:



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

DIRETORA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
CONCEIÇÃO LAFAIETE

GERENTE GERAL DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
GEISE ZANON

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS

SITUAÇÃO

RUA FRANCISCO BELTRÃO 27 ao 78, 28 e 29, IBURA – RECIFE/PE – Setor: IBX-02

PRANCHA	ETAPA	DATA
---------	-------	------

PRANCHA 04/04	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA NOVEMBRO/2016
CONTEÚDO PROJETOS TIPO	ESCALA SEM ESCALA	REFERÊNCIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ – ENG.º CIVIL – CREA [REDACTED]

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento