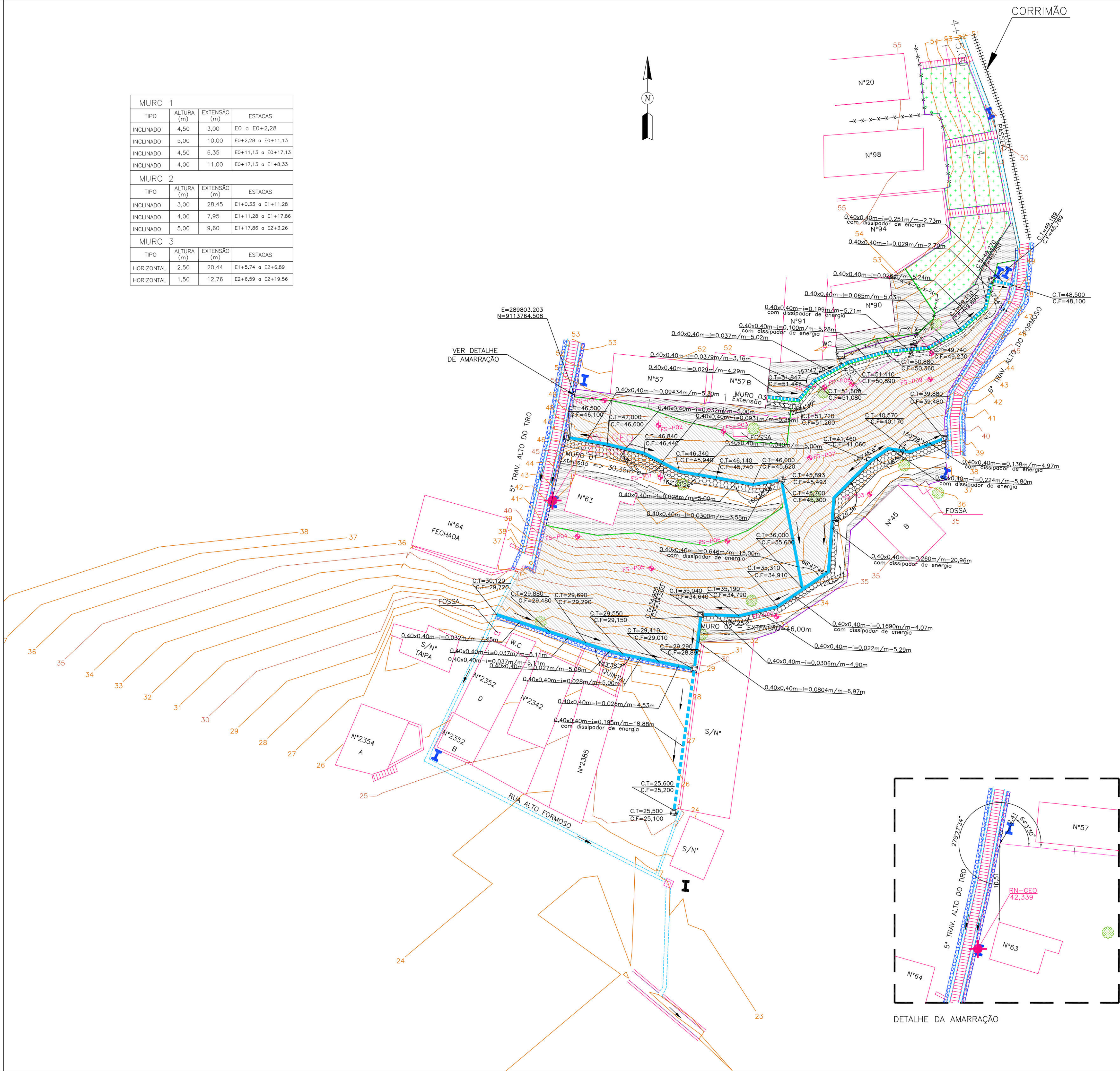


| MURO 1     |            |              |                     |
|------------|------------|--------------|---------------------|
| TIPO       | ALTURA (m) | EXTENSÃO (m) | ESTACAS             |
| INCLINADO  | 4,50       | 3,00         | E0 a E0+2,28        |
| INCLINADO  | 5,00       | 10,00        | E0+2,28 a E0+11,13  |
| INCLINADO  | 4,50       | 6,35         | E0+11,13 a E0+17,13 |
| INCLINADO  | 4,00       | 11,00        | E0+17,13 a E1+8,33  |
| MURO 2     |            |              |                     |
| TIPO       | ALTURA (m) | EXTENSÃO (m) | ESTACAS             |
| INCLINADO  | 3,00       | 28,45        | E1+0,33 a E1+11,28  |
| INCLINADO  | 4,00       | 7,95         | E1+11,28 a E1+17,86 |
| INCLINADO  | 5,00       | 9,60         | E1+17,86 a E2+3,26  |
| MURO 3     |            |              |                     |
| TIPO       | ALTURA (m) | EXTENSÃO (m) | ESTACAS             |
| HORIZONTAL | 2,50       | 20,44        | E1+5,74 a E2+6,89   |
| HORIZONTAL | 1,50       | 12,76        | E2+6,59 a E2+19,56  |



- CONVENÇÕES
- EDIFICAÇÃO
  - MURO
  - MEIO-FIO EXISTENTE/ BORDO DA ESTRADA
  - 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
  - PONTO GPS
  - MURO DE ARRIMO PROJETADO
  - SENTIDO DO ESCOAMENTO
  - ESCADARIA EXISTENTE
  - ESCADA DE ACESSO
  - RUA A SER PAVIMENTADA
  - PASSEIO PROJETADO
  - TELA ARGAMASSADA
  - VEGETAÇÃO
  - CORRIMÃO TUBULAR
  - MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA
  - MURETA PARA CRAVAÇÃO DE TELA
  - CANALETA COM TAMPA PROJETADA
  - CANALETA SEM TAMPA PROJETADA
  - CAIXA DE INSPEÇÃO DOMICILIAR
  - POÇO DE VISITA TIPO GAVETA EXISTENTE

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

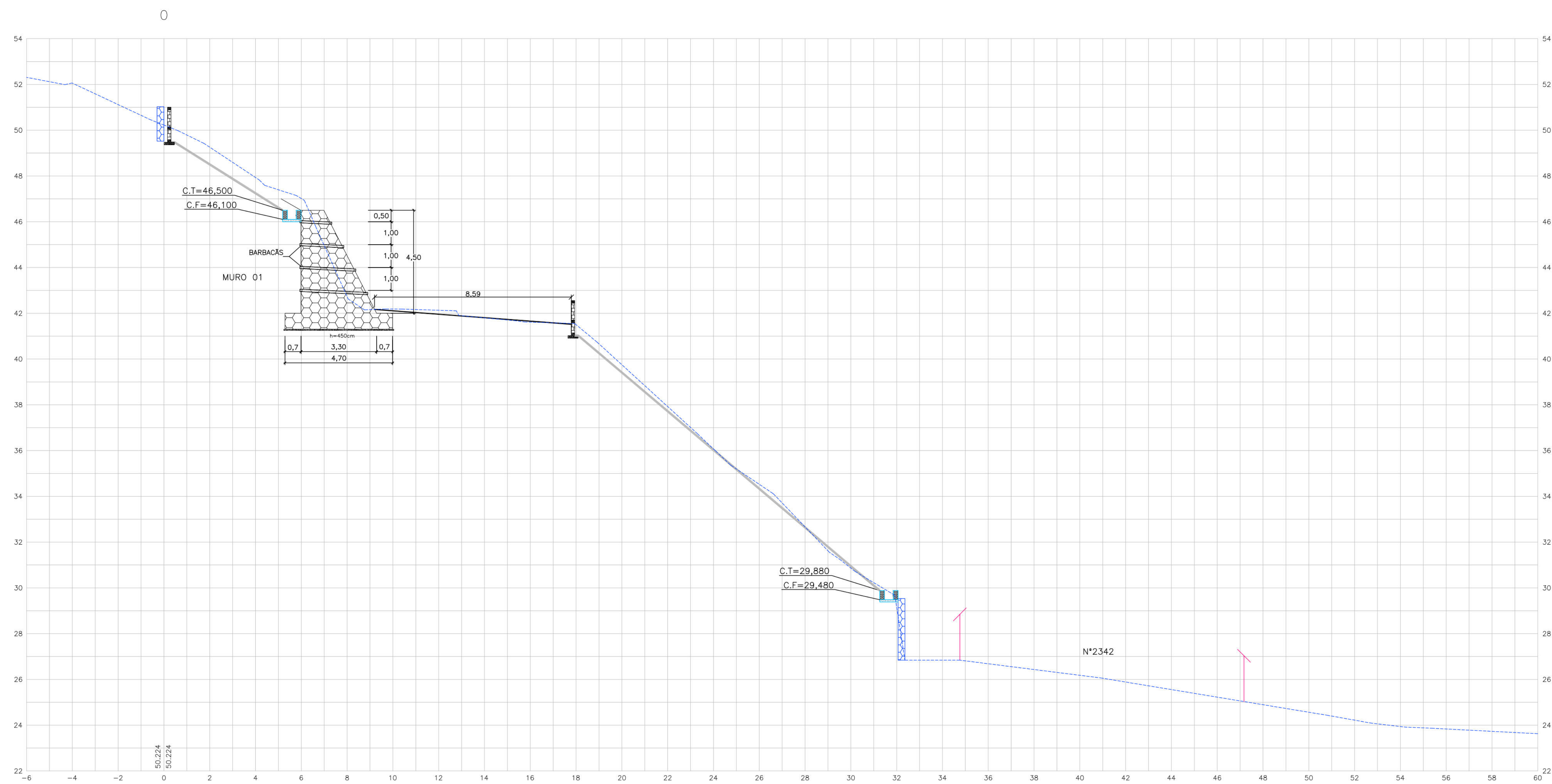
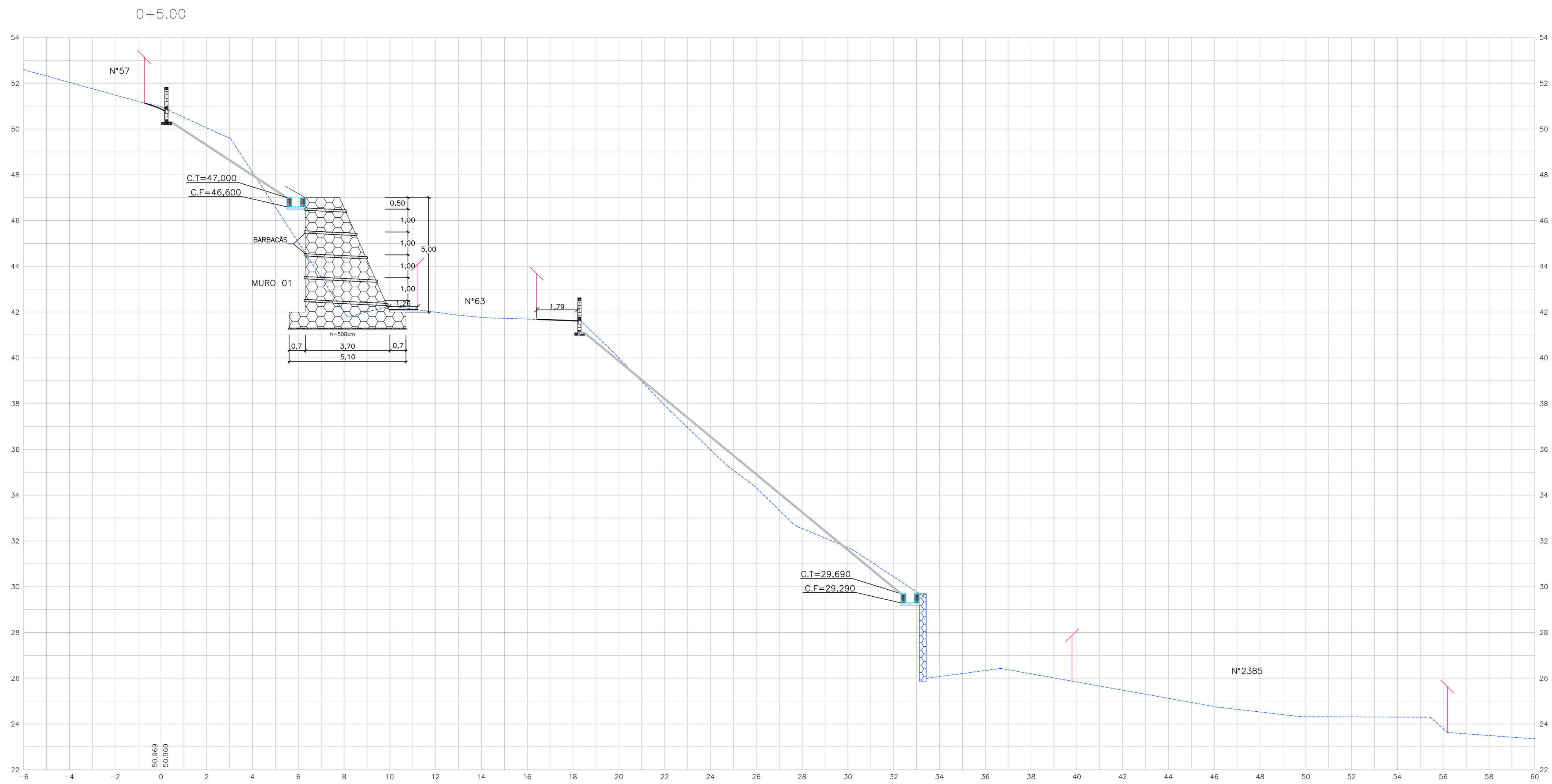
ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS

SITUAÇÃO: RUA ALTO DO FORMOSO Nº 20 AO Nº 2352 D, CORRÊGO DO TIRO,  
LINHA DO TIRO SETOR: CTR-06- RECIFE/PE

|                        |                   |            |
|------------------------|-------------------|------------|
| PRANCHA                | ETAPA             | DATA       |
| 01/07                  | PROJETO EXECUTIVO | MARÇO/2016 |
| CONTEÚDO               | ESCALA            | REFERÊNCIA |
| PLANTA BAIXA E DETALHE | 1/250             |            |

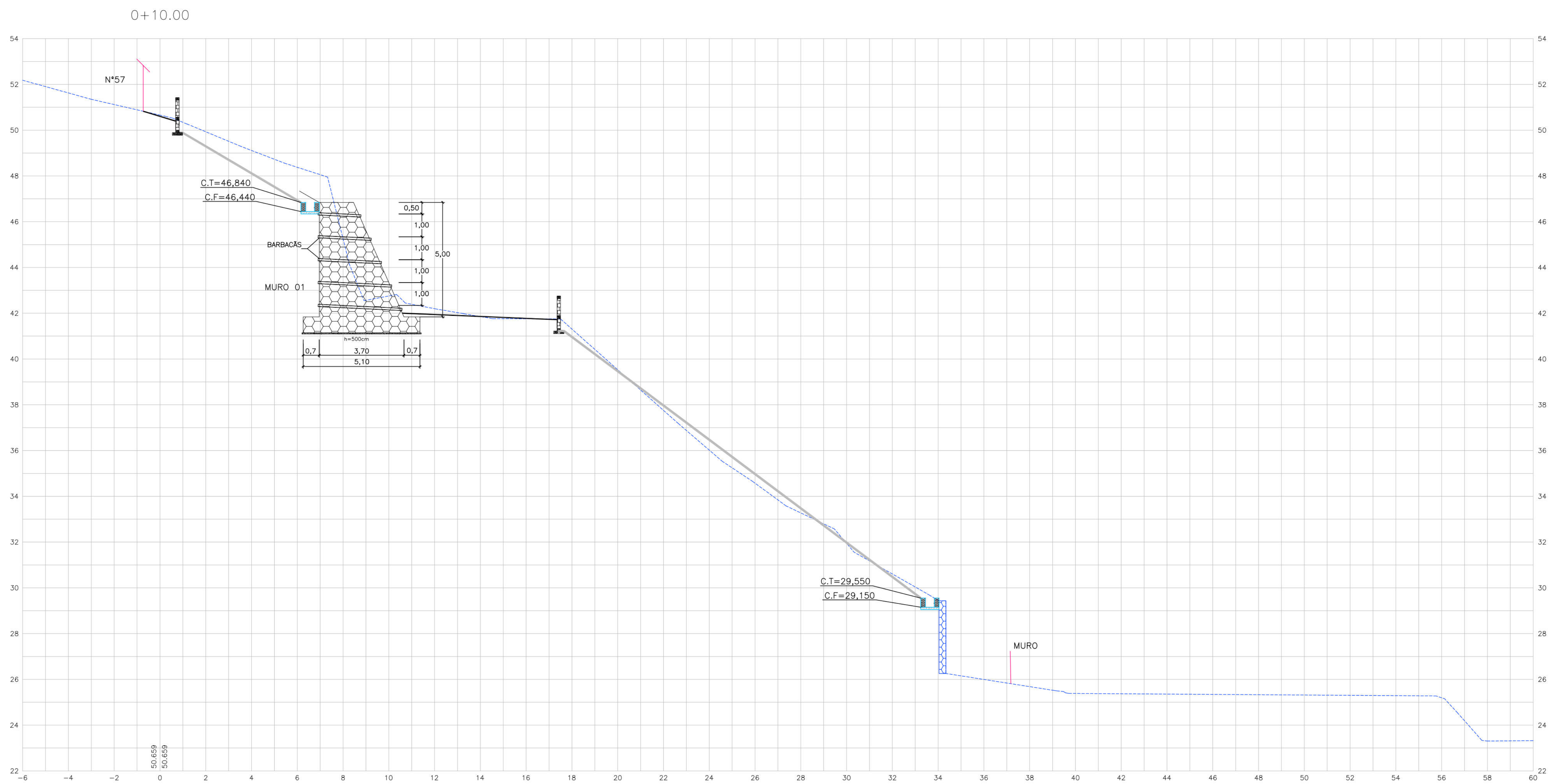
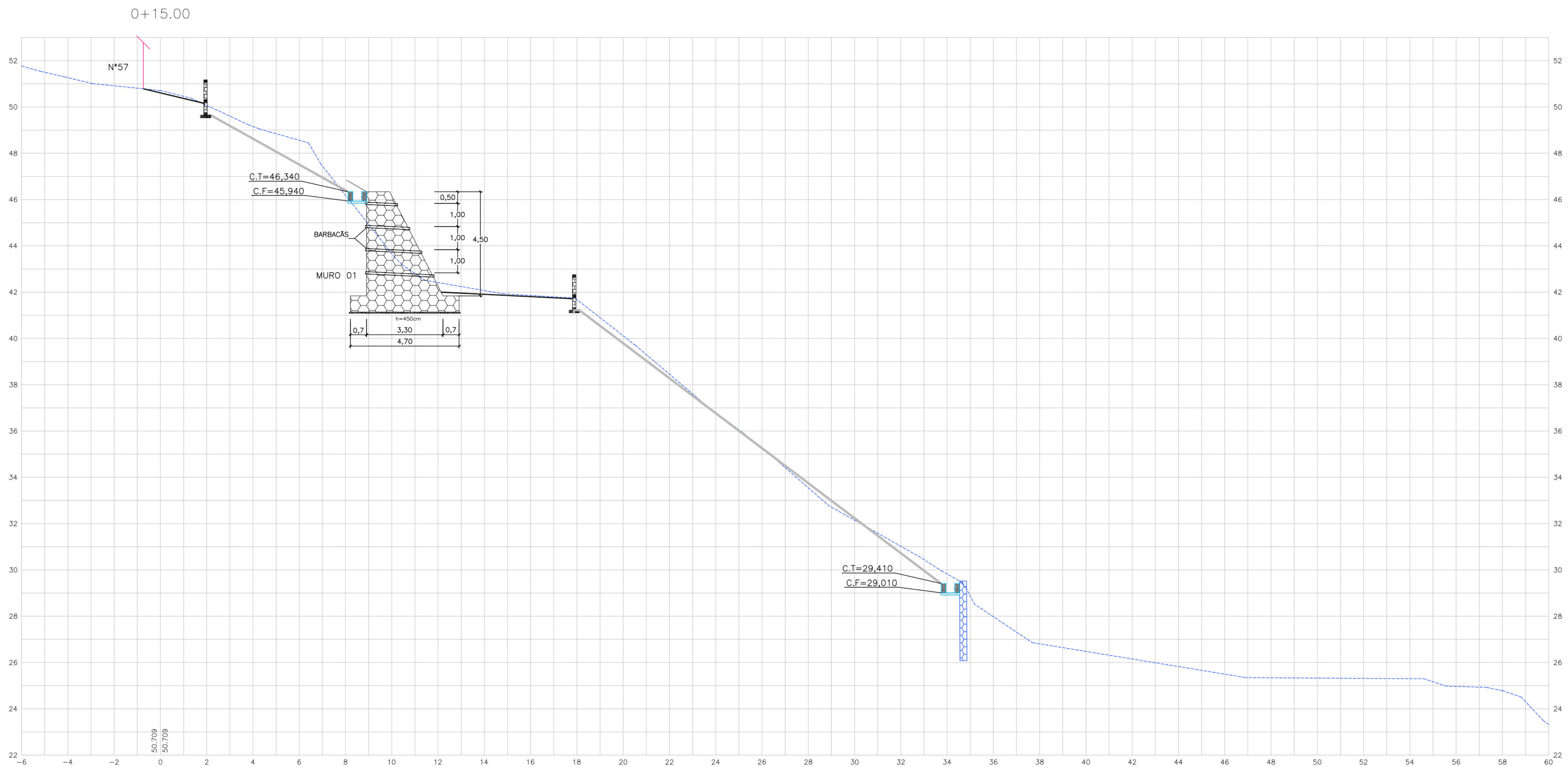
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENG. CIVIL -

GEO SISTEMAS  
Engenharia & Planejamento



- CONVENÇÕES
- EDIFICAÇÃO
  - CREDE EXISTENTE
  - MURO DE ARRIMO EXISTENTE
  - MURO DE ARRIMO PROJETADO
  - PASSEIO PROJETADO
  - TELA ARMADA
  - PROTEÇÃO VEGETAL
  - MURETA PARA CRIAÇÃO DE TELA PROJETADA
  - MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA

|                                                                                                                                        |                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| PRÓPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB                                                                                   |                                  |               |
| PRÓJETO:                                                                                                                               |                                  |               |
| CONTRUÇÃO:                                                                                                                             |                                  |               |
| PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE<br>SECRETARIA DE CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS<br>EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB    |                                  |               |
| DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS<br>CONCEÇÃO LAFAYETTE<br>GERENTE GERAL DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA<br>GERENTE ZANON<br>PROJETO: |                                  |               |
| ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS                                                                              |                                  |               |
| SITUAÇÃO: ALTO DO FORMOSO Nº 20 AO Nº 2352 D, CORREGO DO TIRO, LINHA DO TIRO SETOR: CTR-06 - RECIFE/PE                                 |                                  |               |
| PRONTO                                                                                                                                 | PROJETO EXECUTIVO                | DATA          |
| 02/07                                                                                                                                  | 02/07                            | MARÇO/2016    |
| CONTEÚDO                                                                                                                               | REVISÃO                          | REVISÃO       |
| SEÇÕES TRANSVERSAIS                                                                                                                    | H:1/100 E V:1/100                |               |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                                                                                    | ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL | DIGITALIZAÇÃO |
| GEO SISTEMAS                                                                                                                           |                                  |               |
| Engenharia & Planejamento                                                                                                              |                                  |               |



CONVENÇÕES

- EDIFICAÇÃO
- CREDE EXISTENTE
  - MURO DE ARRIMO EXISTENTE
  - MURO DE ARRIMO PROJETADO
  - PASSEIO PROJETADO
  - TELA ARMADA
  - PROTEÇÃO VEGETAL
  - MURETA PARA CRIAÇÃO DE TELA PROJETADA
  - MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA

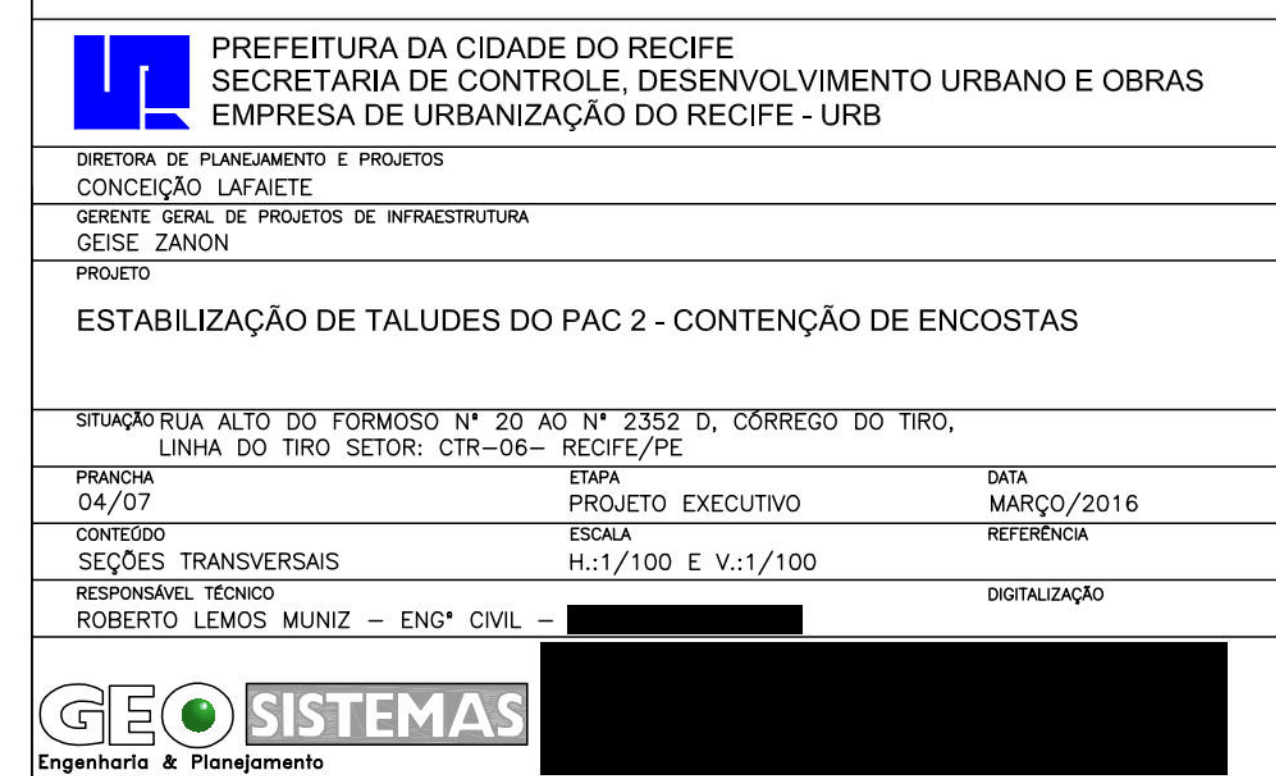
|                                                                                                                                                                                                                           |                                    |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB                                                                                                                                                                      |                                    |               |
| PRIMEIRO                                                                                                                                                                                                                  |                                    |               |
| CONTRATANTE                                                                                                                                                                                                               |                                    |               |
|  PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE<br>SECRETARIA DE CONTROLE E DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS<br>EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB |                                    |               |
| DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS                                                                                                                                                                                      |                                    |               |
| CONCEDEDO: LAFAYETTE                                                                                                                                                                                                      |                                    |               |
| GERENTE GERAL DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                               |                                    |               |
| GERENTE ZANON                                                                                                                                                                                                             |                                    |               |
| PROJETO                                                                                                                                                                                                                   |                                    |               |
| ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS                                                                                                                                                                 |                                    |               |
| SITUAÇÃO: ALTO DO FORMOSO Nº 20 AO Nº 2352 D, CORREGO DO TIRO, LINHA DO TIRO SETOR: CTR-06 - RECIFE/PE                                                                                                                    |                                    |               |
| PRIMEIRO                                                                                                                                                                                                                  | PROJETO EXECUTIVO                  | DATA          |
| 03/07                                                                                                                                                                                                                     | REVISÃO                            | MARÇO/2016    |
| CONTEÚDO                                                                                                                                                                                                                  | ESCALA                             | REFERÊNCIA    |
| SEÇÕES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                                                       | H:1/100 E V:1/100                  |               |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                                                                                                                                                                       | ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL - | DIGITALIZAÇÃO |
|                                                                                                                                      |                                    |               |

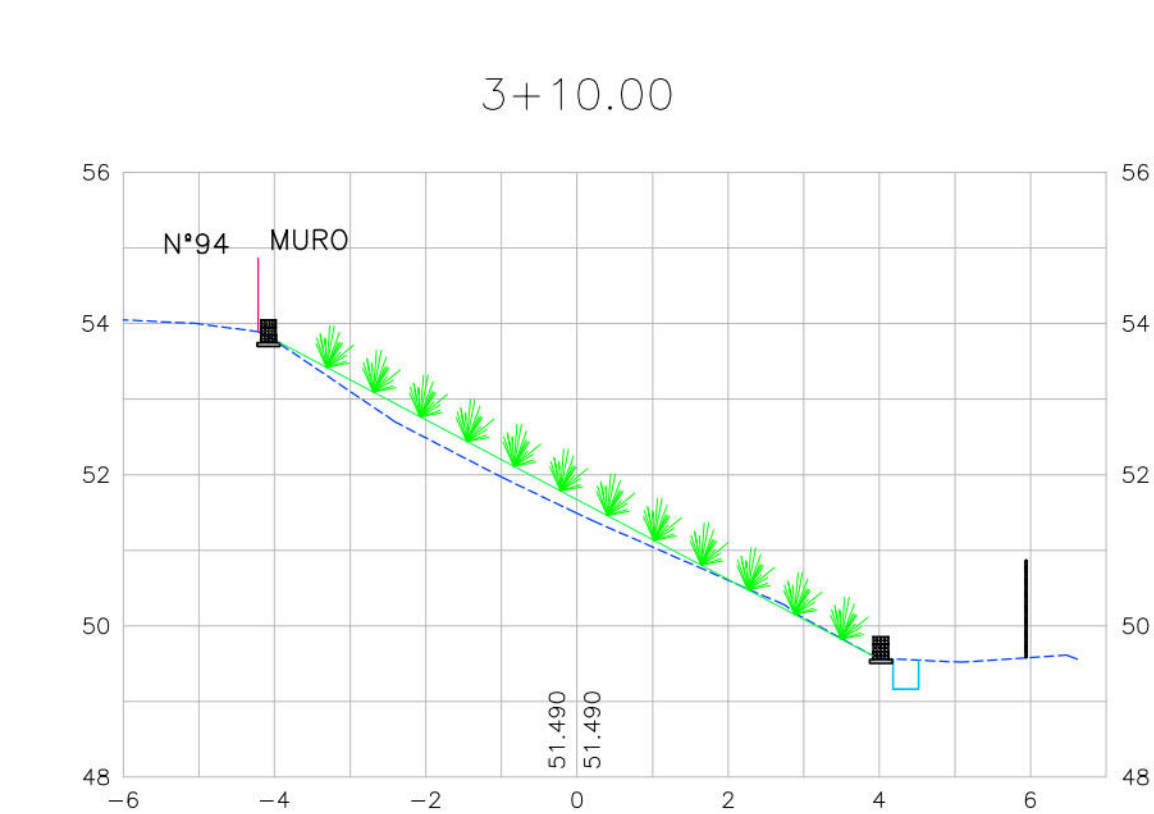
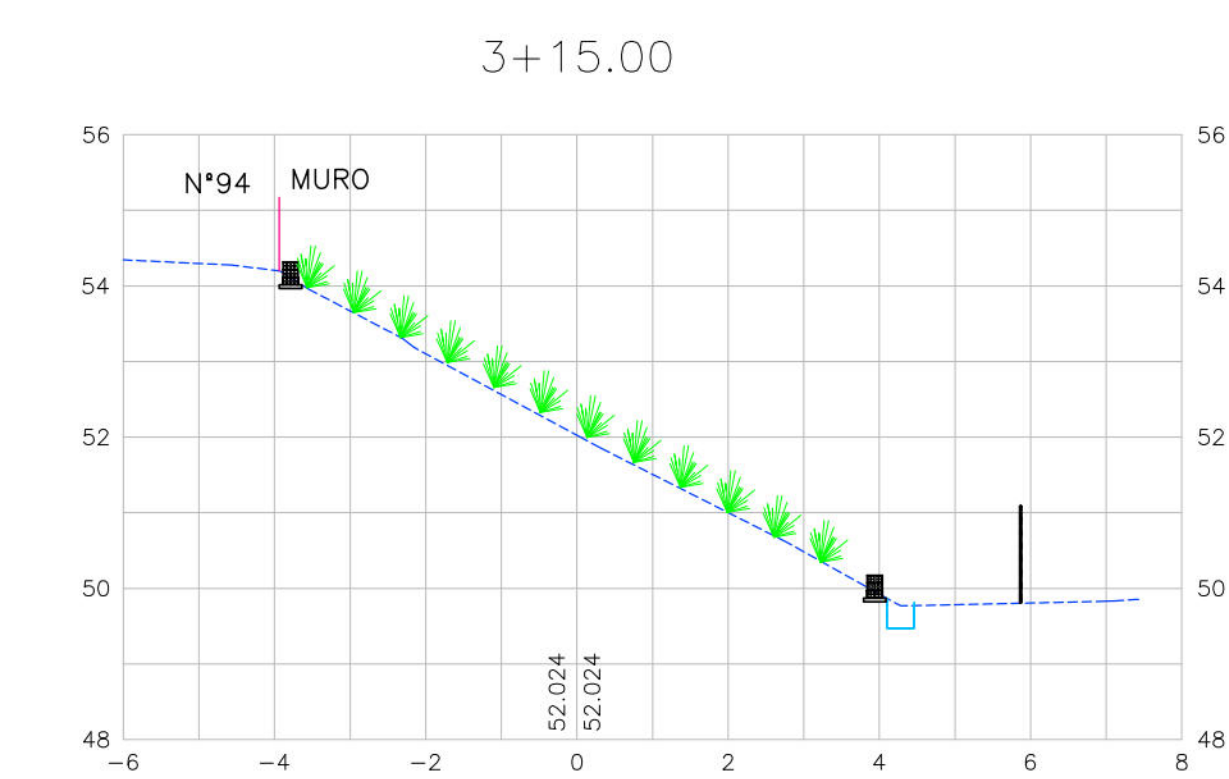
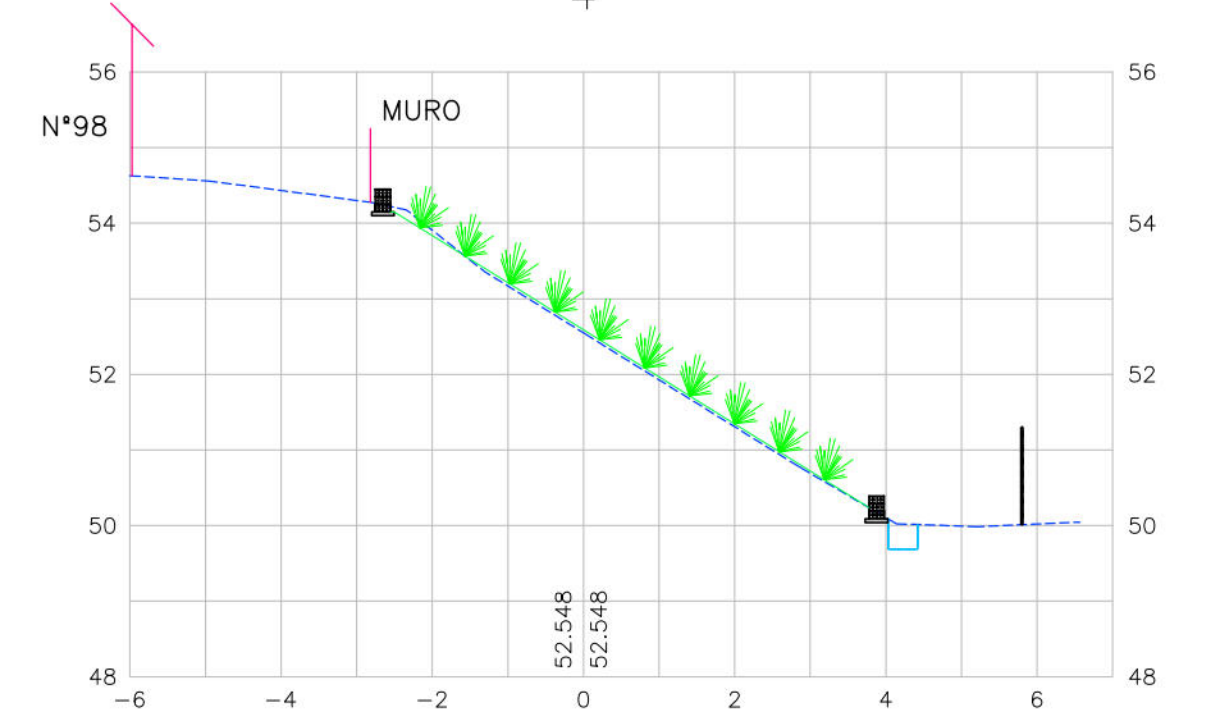
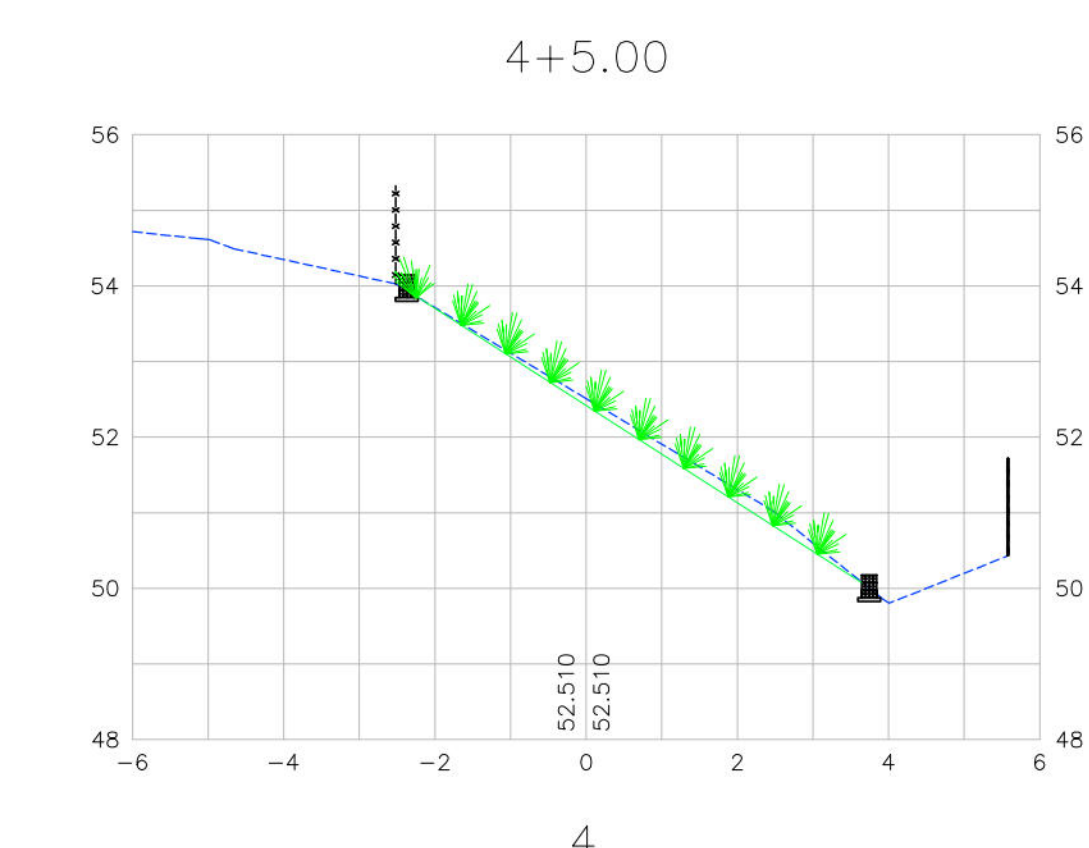
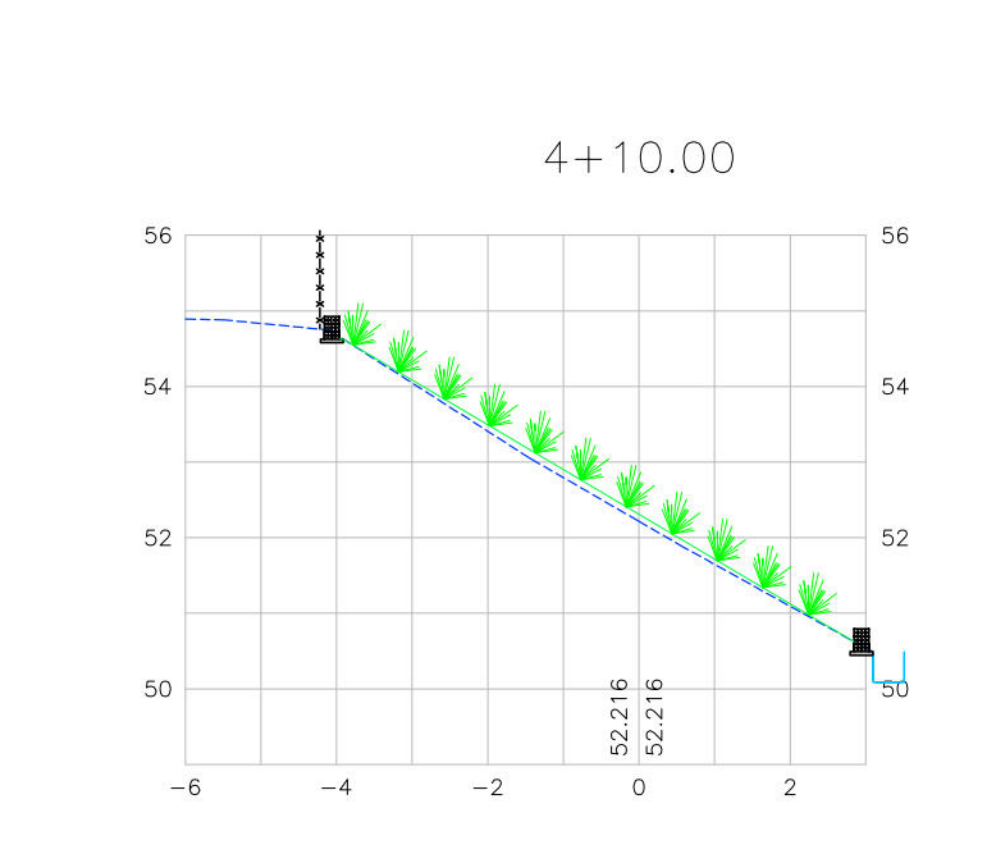
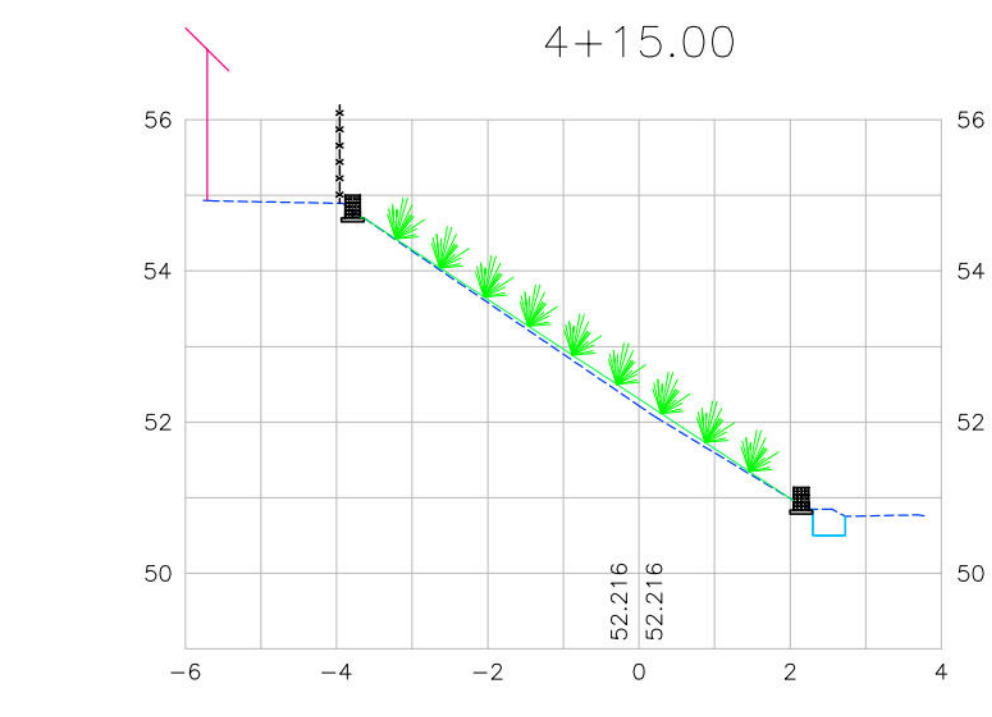
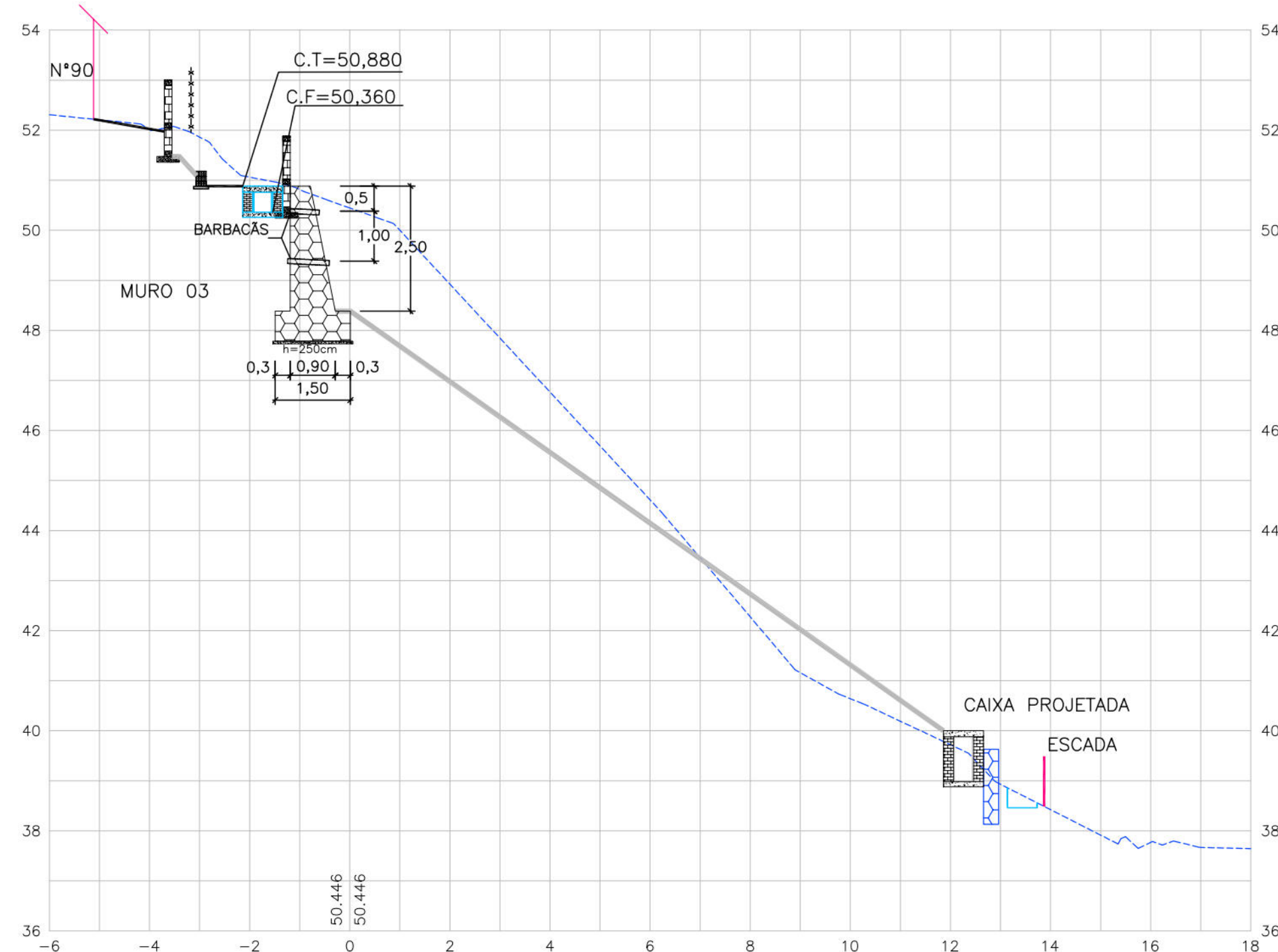
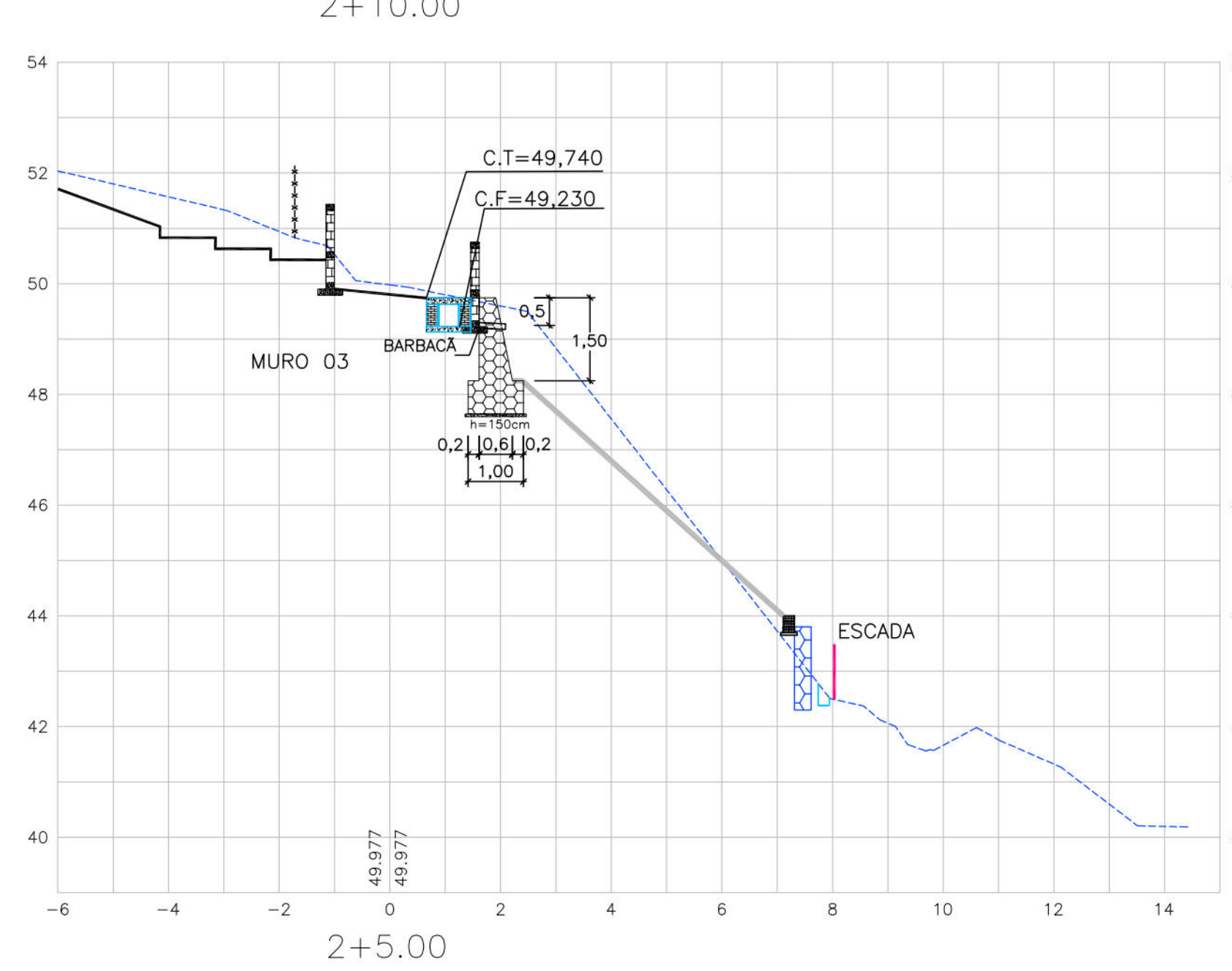
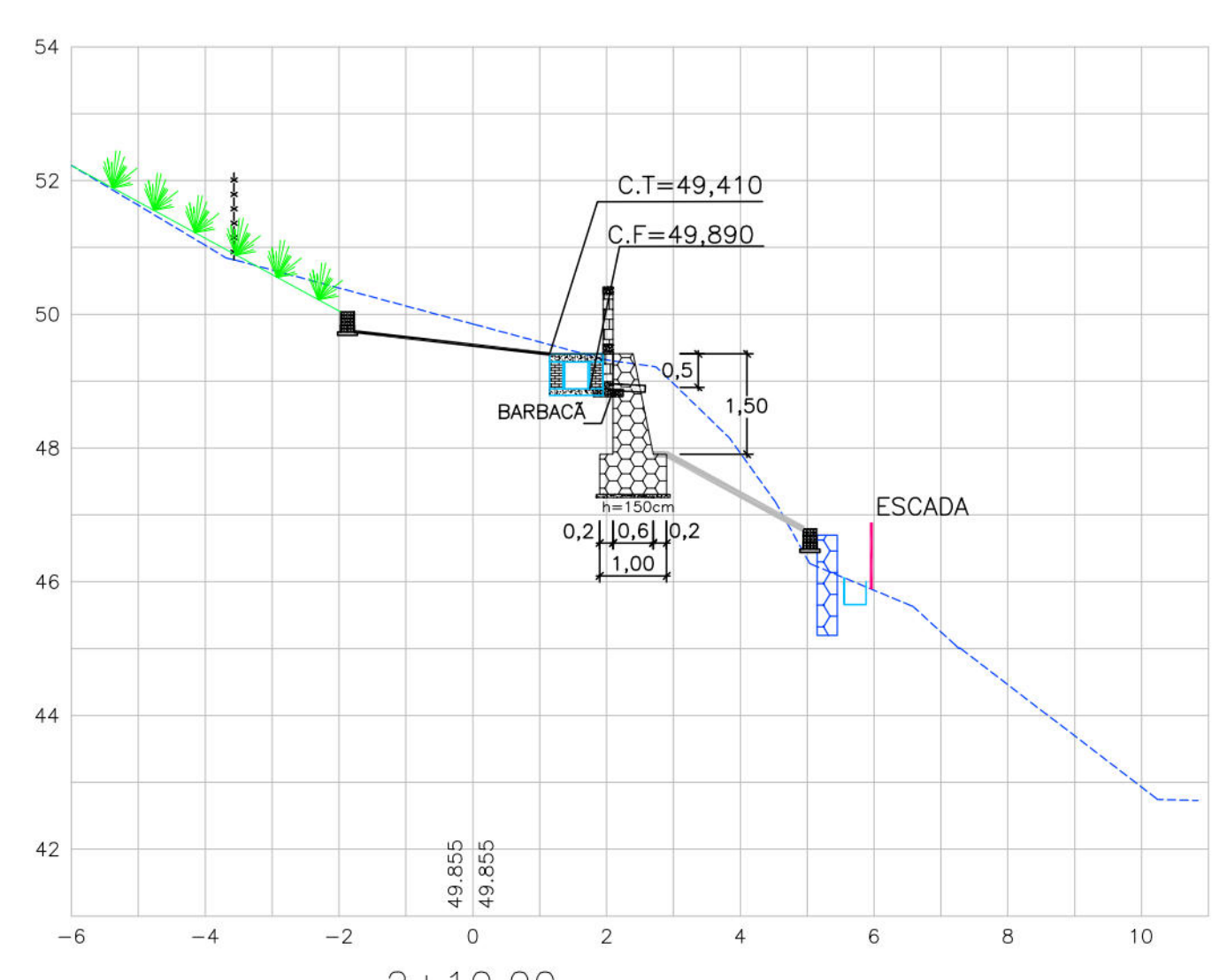
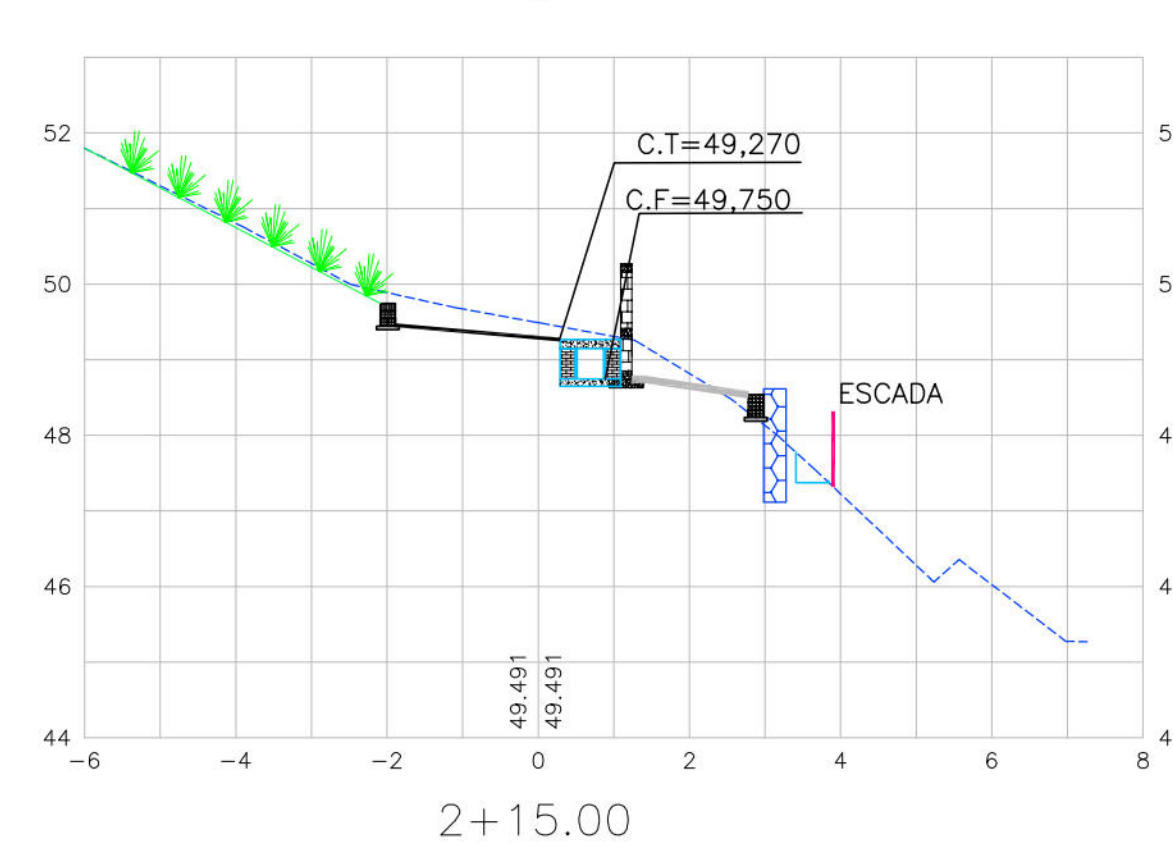
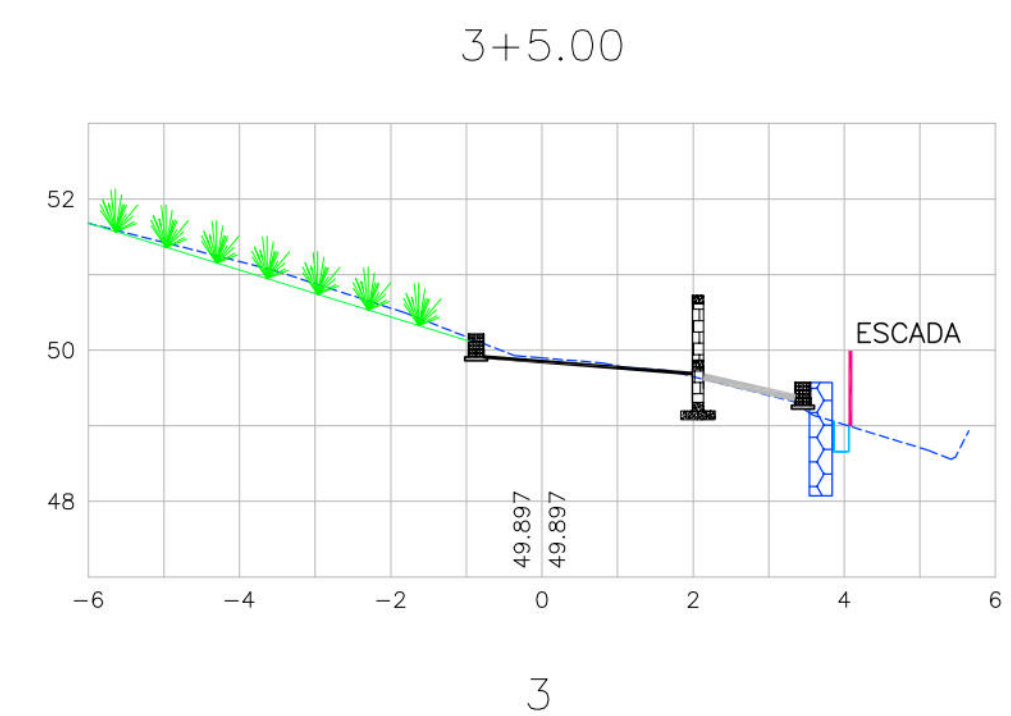
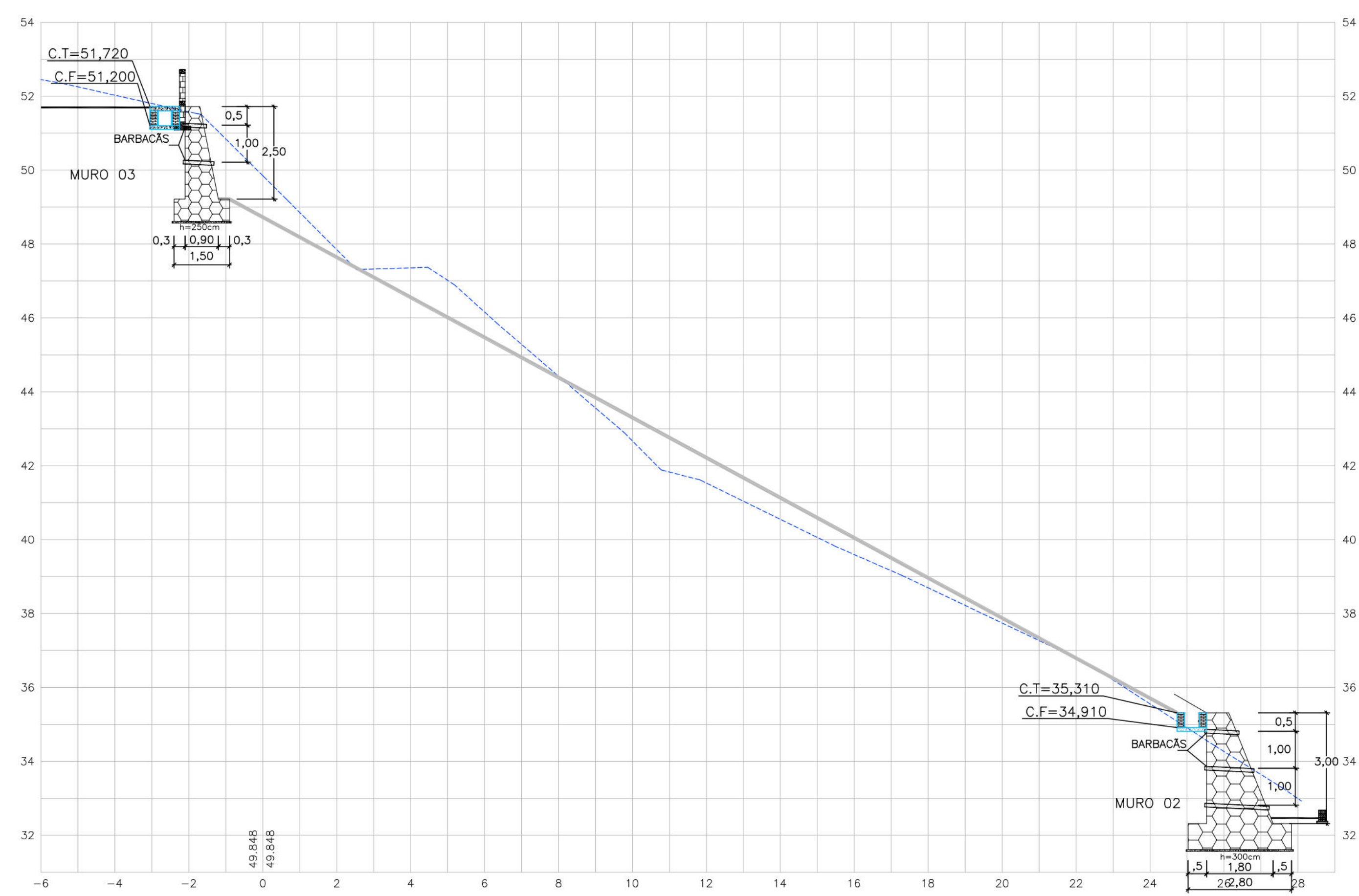
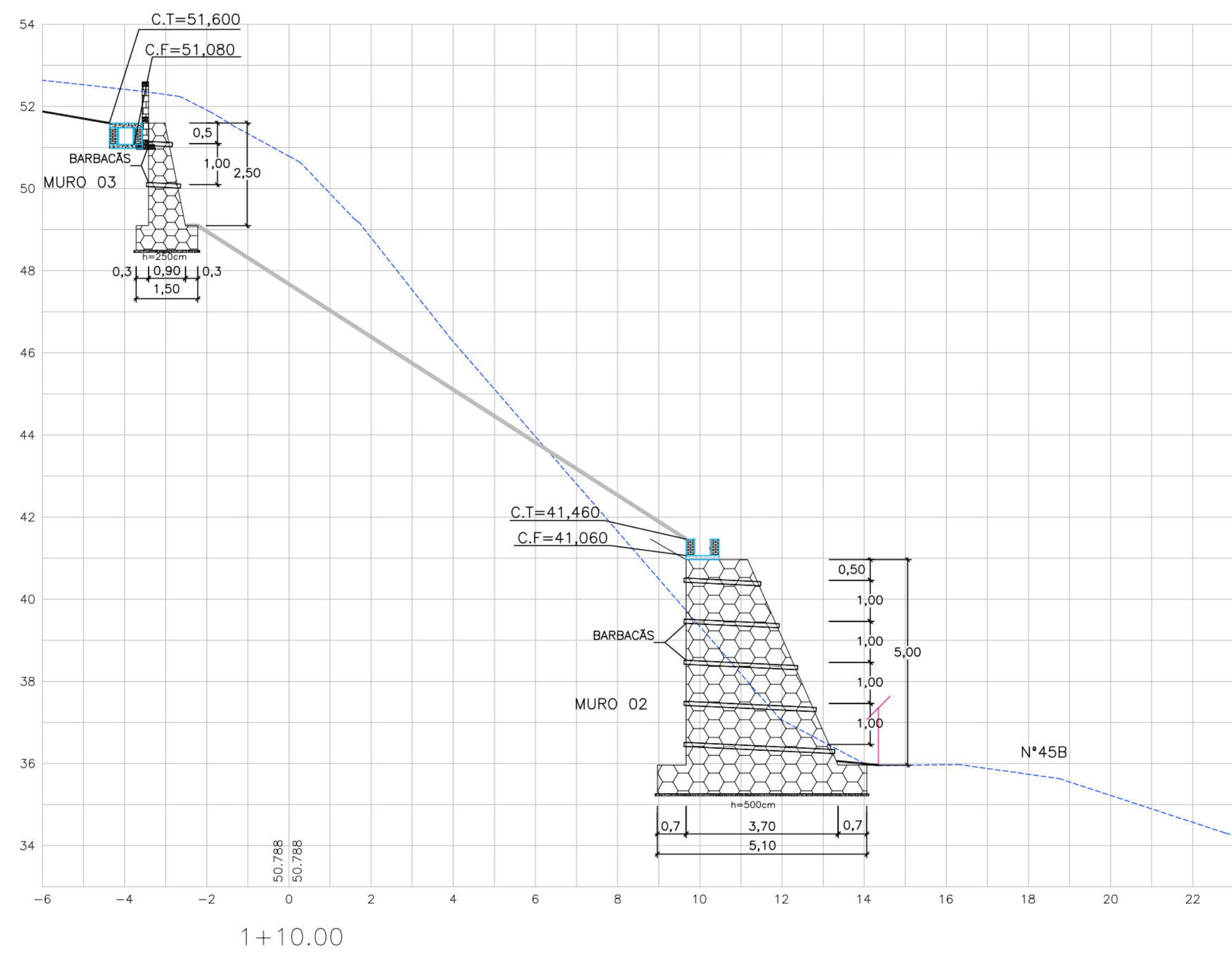
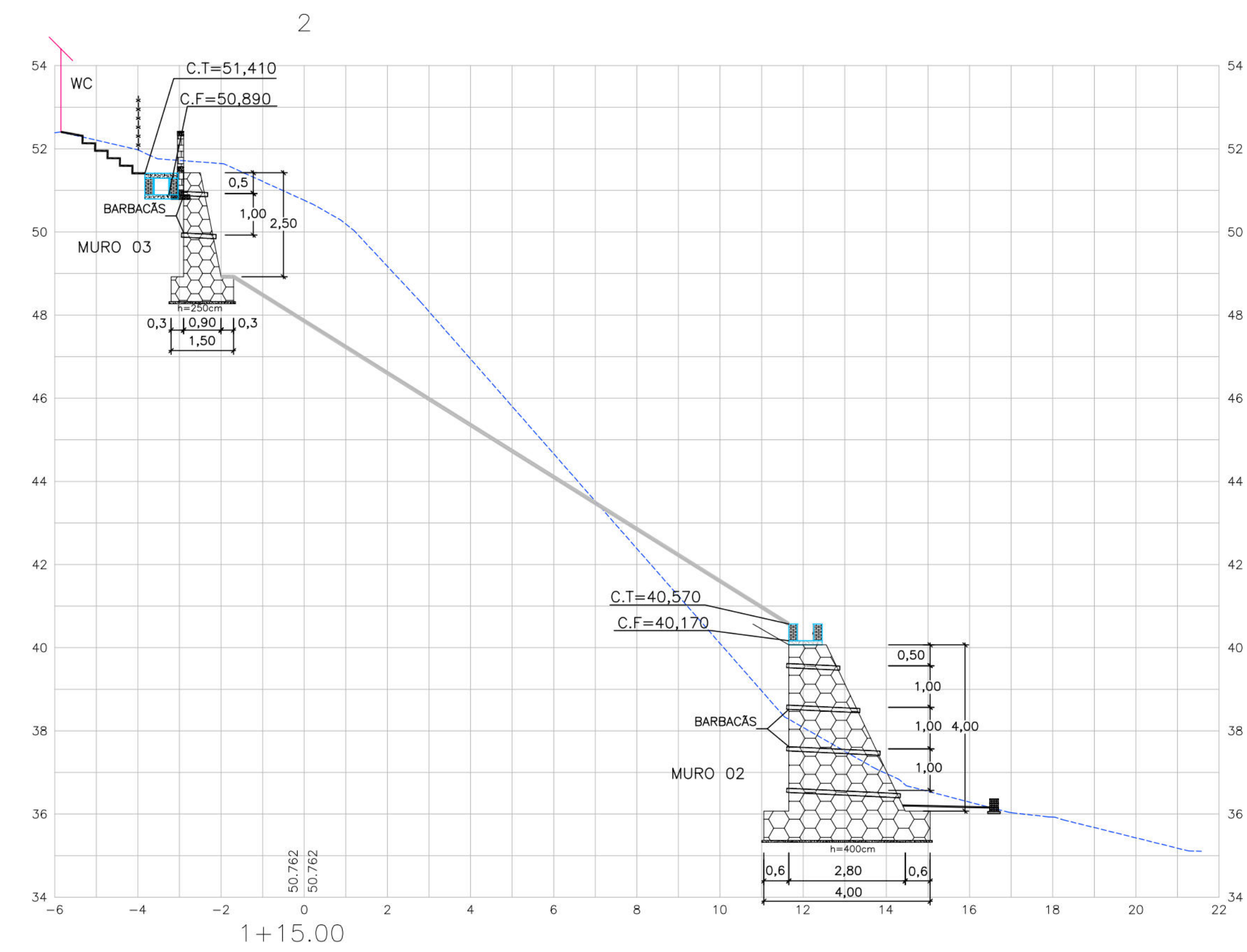
- ## CONVENÇÕES
- 1
- EDIFICAÇÃO
- GREIDE EXISTENTE
- MURO DE ARRIMO EXISTENTE
- MURO DE ARRIMO PROJETADO
- PASSEIO PROJETADO
- TELA ARGAMASSADA
- PROTEÇÃO VEGETAL
- MURETA PARA CRAVAÇÃO DE TELAS PROJETADAS
- MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA

PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

|          |  |
|----------|--|
| PROJETO: |  |
|----------|--|

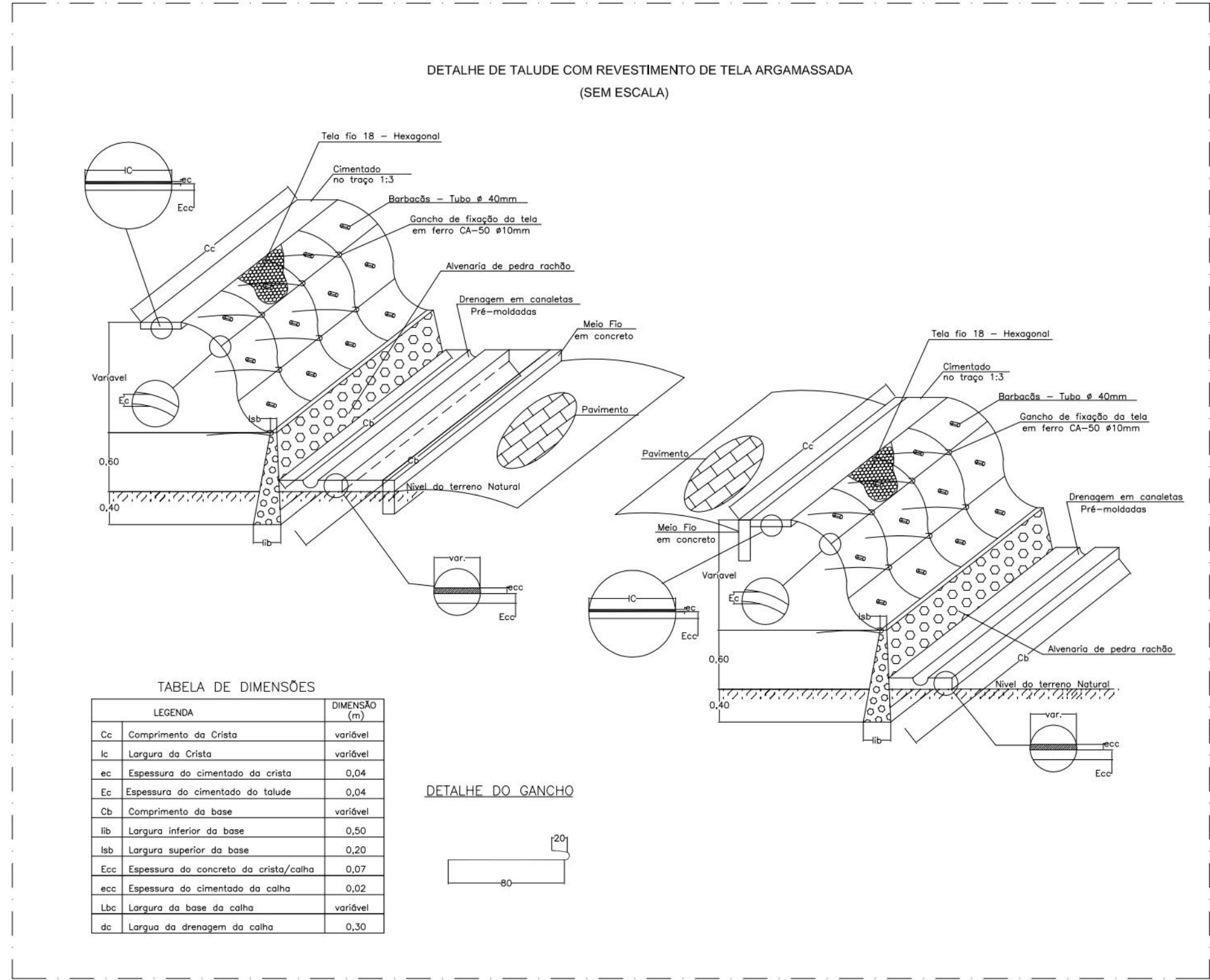
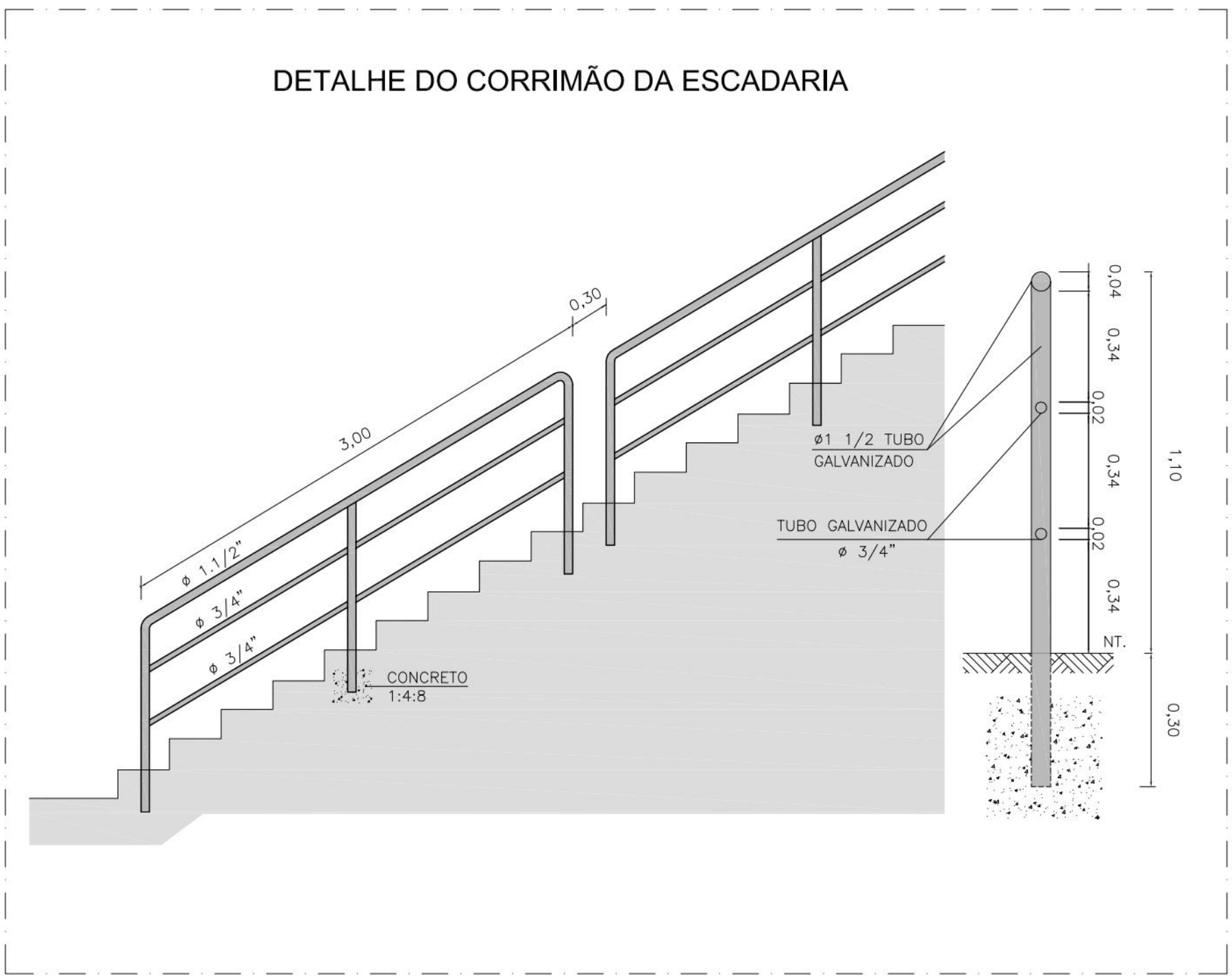
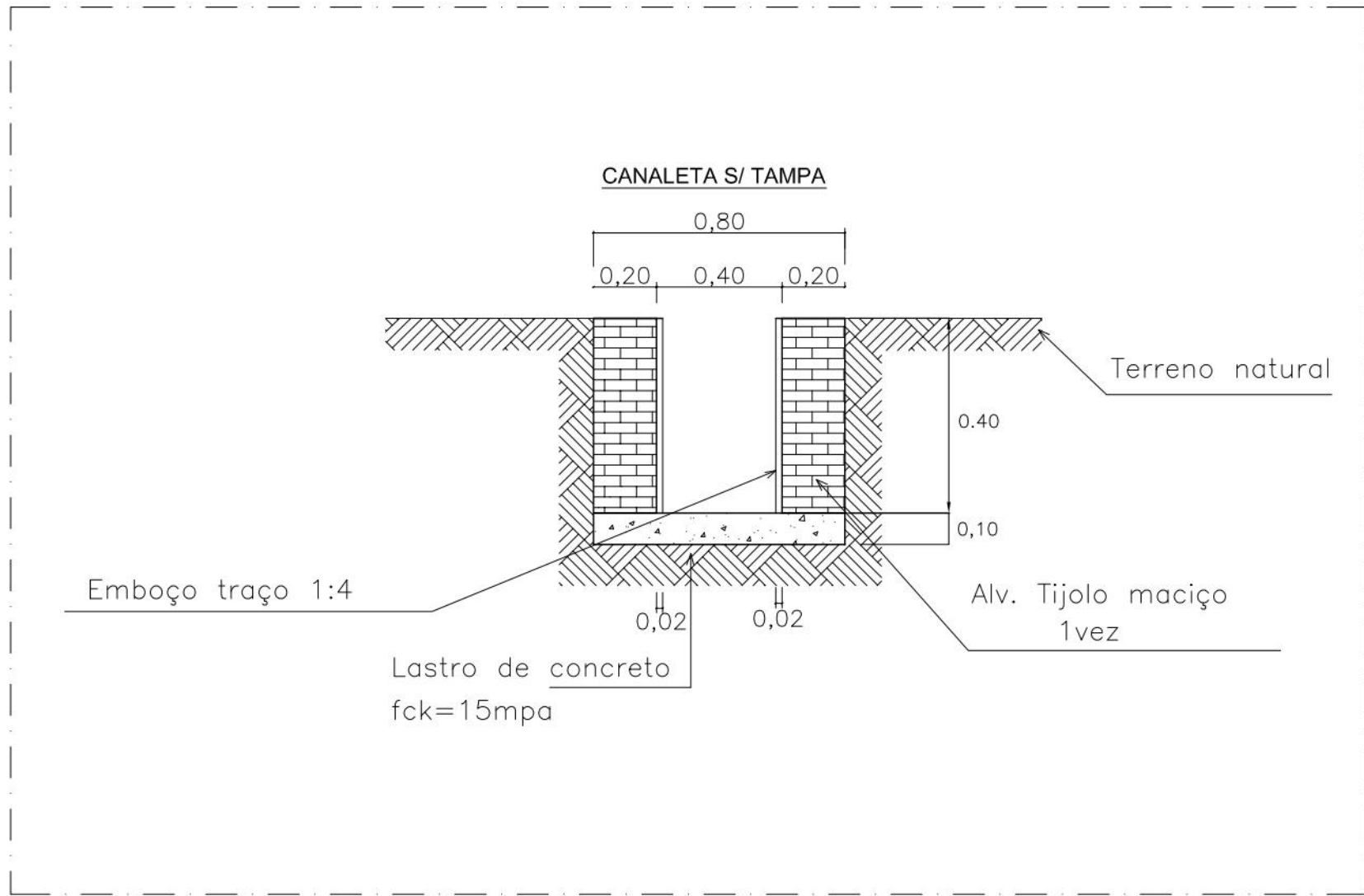
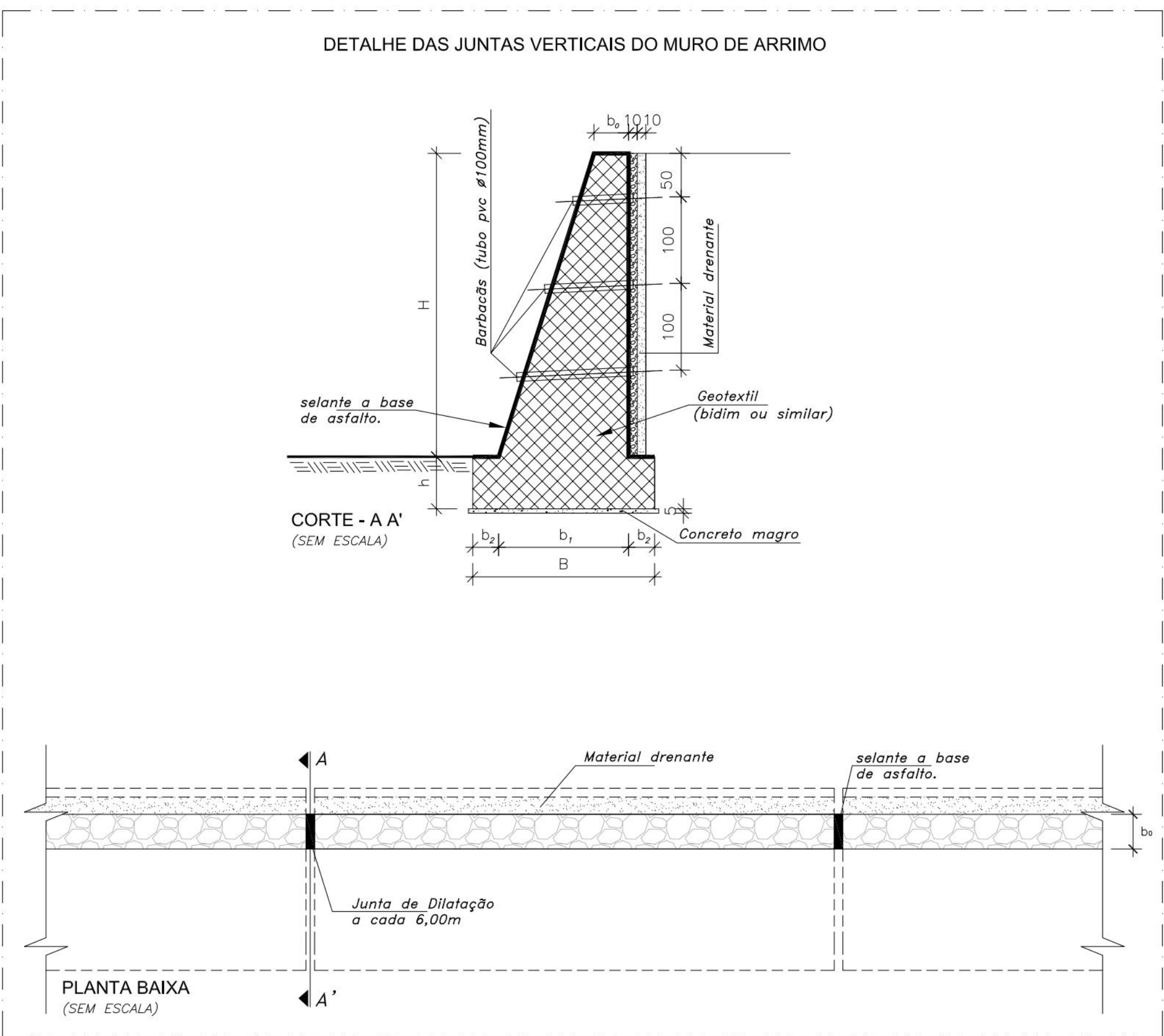
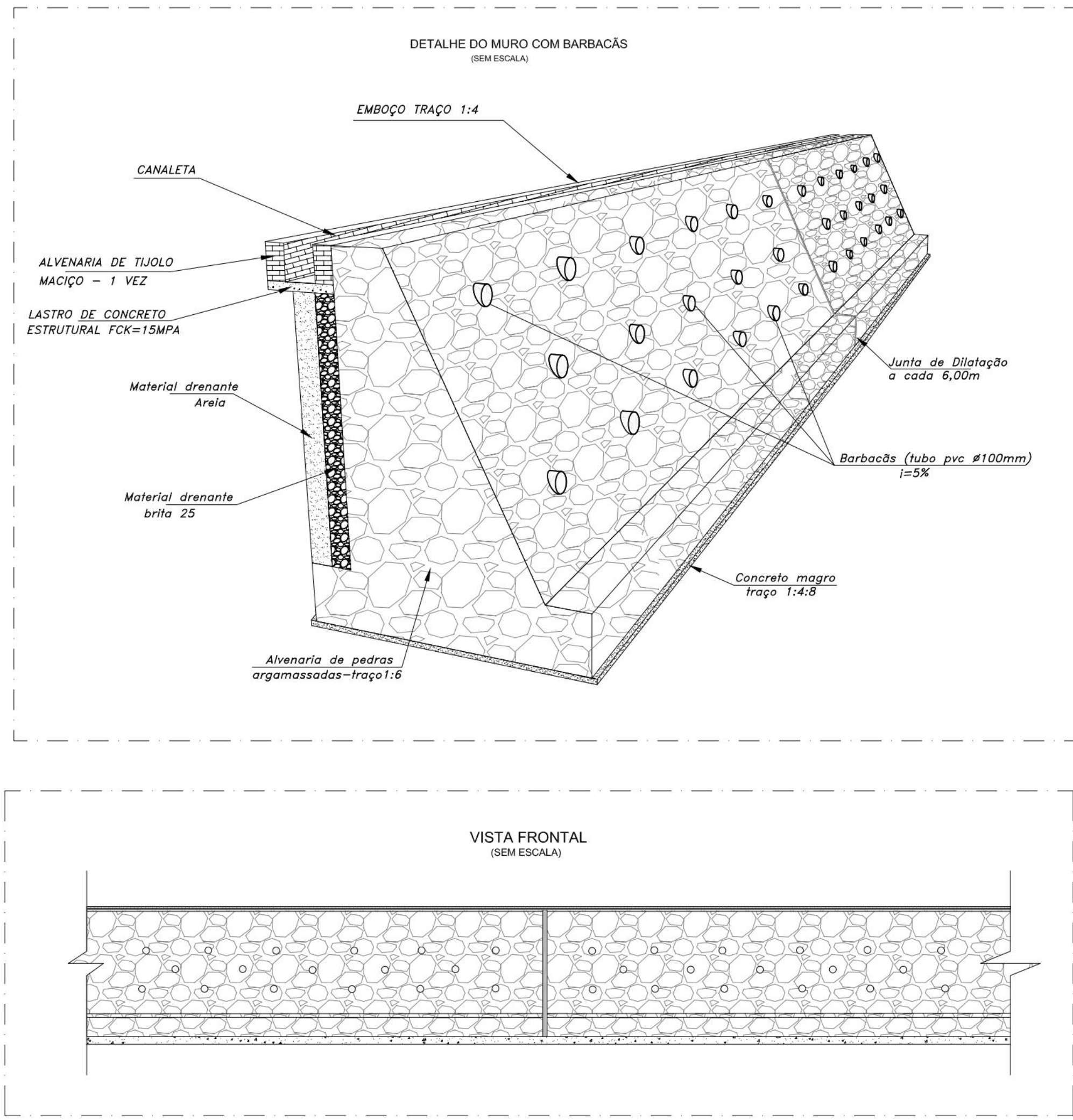
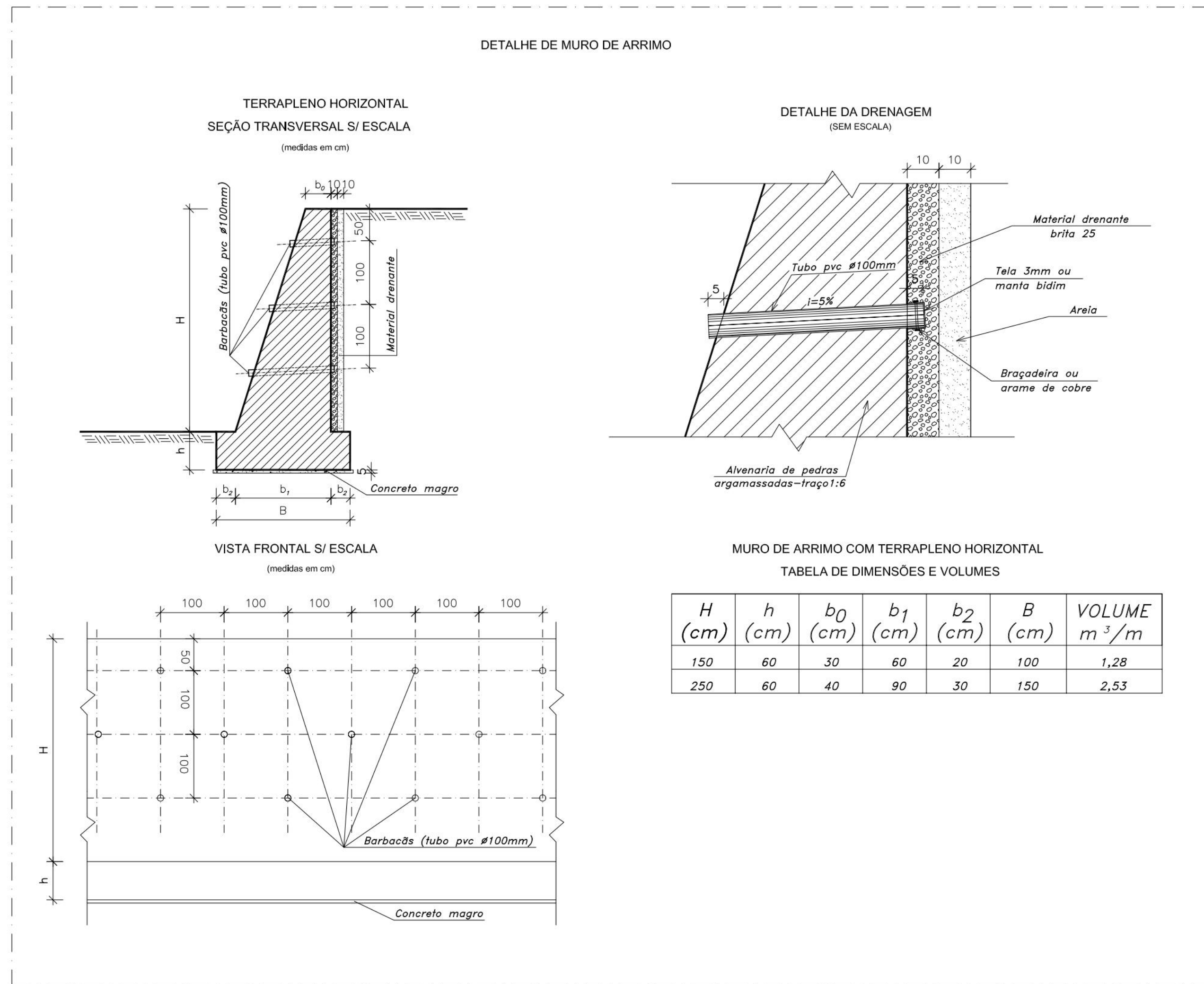
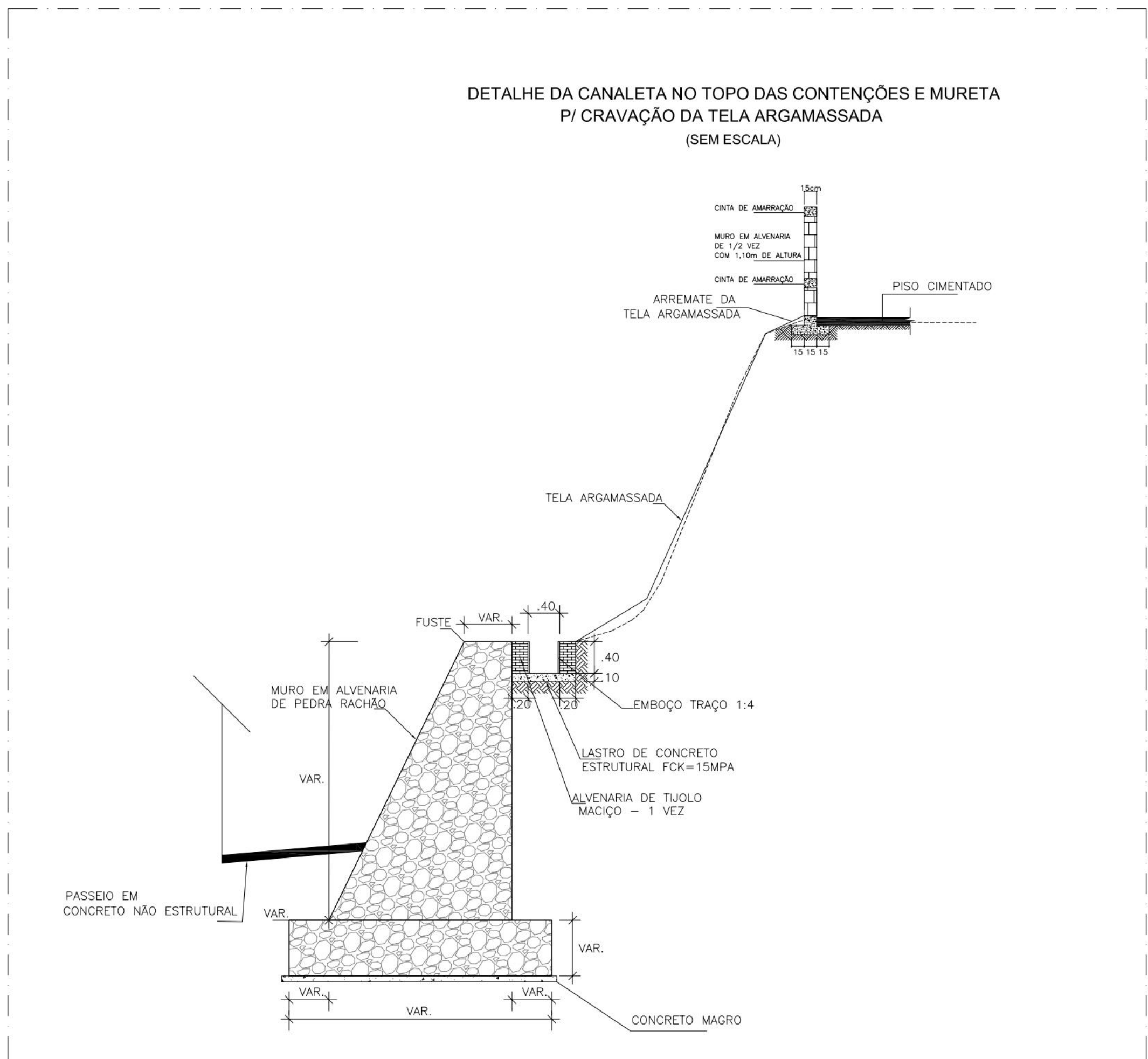
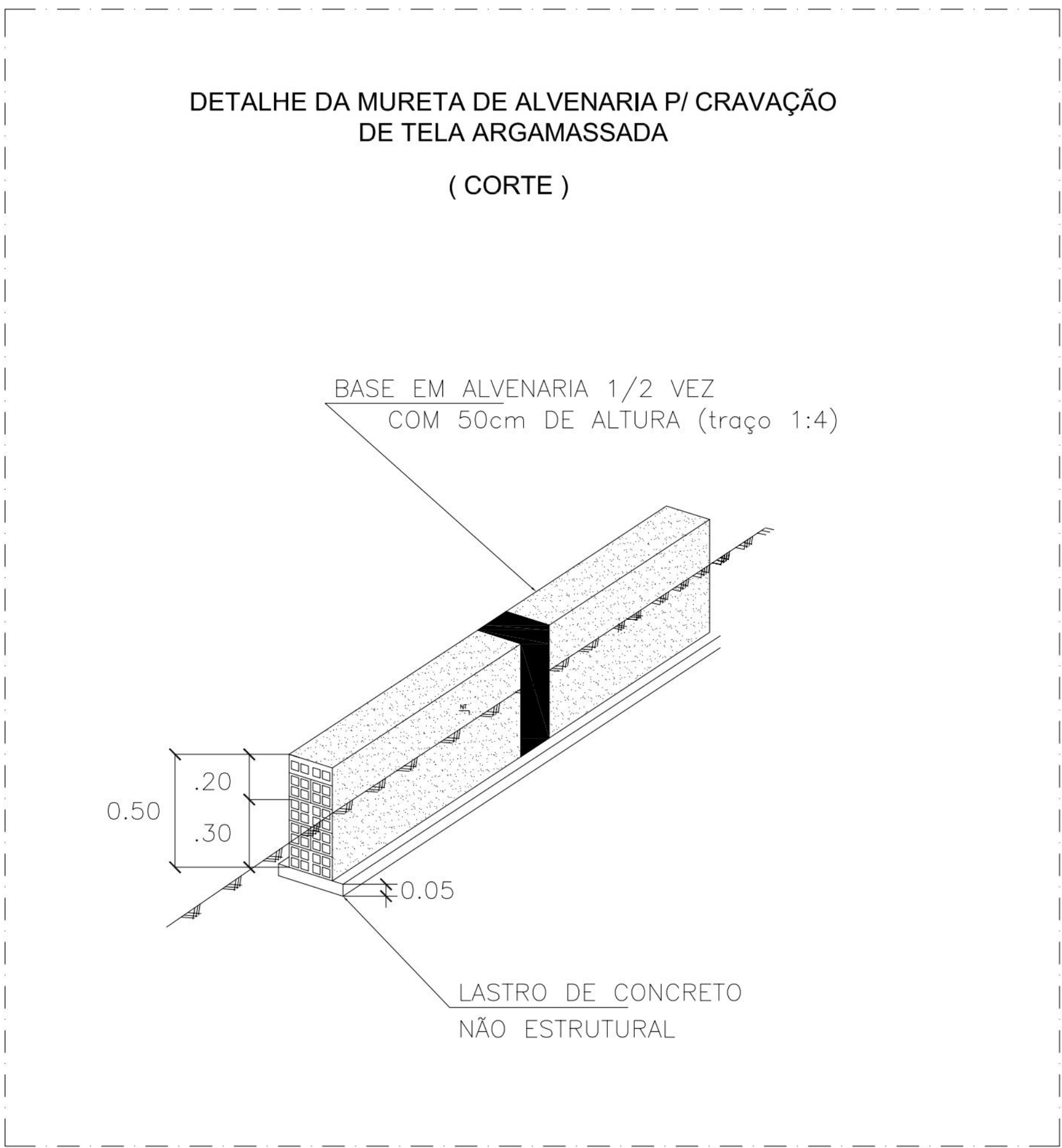
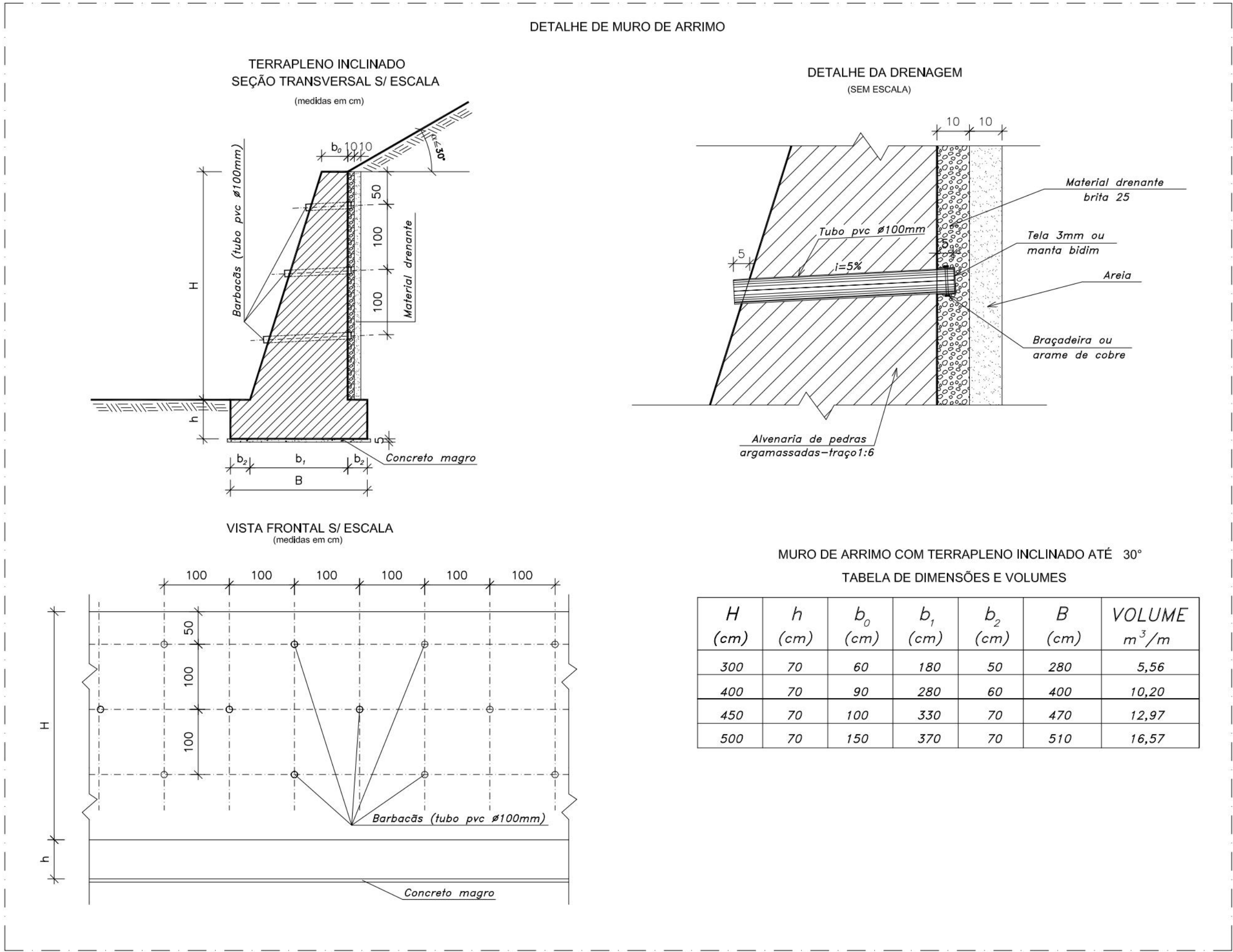
|             |
|-------------|
| CONSTRUÇÃO: |
|-------------|





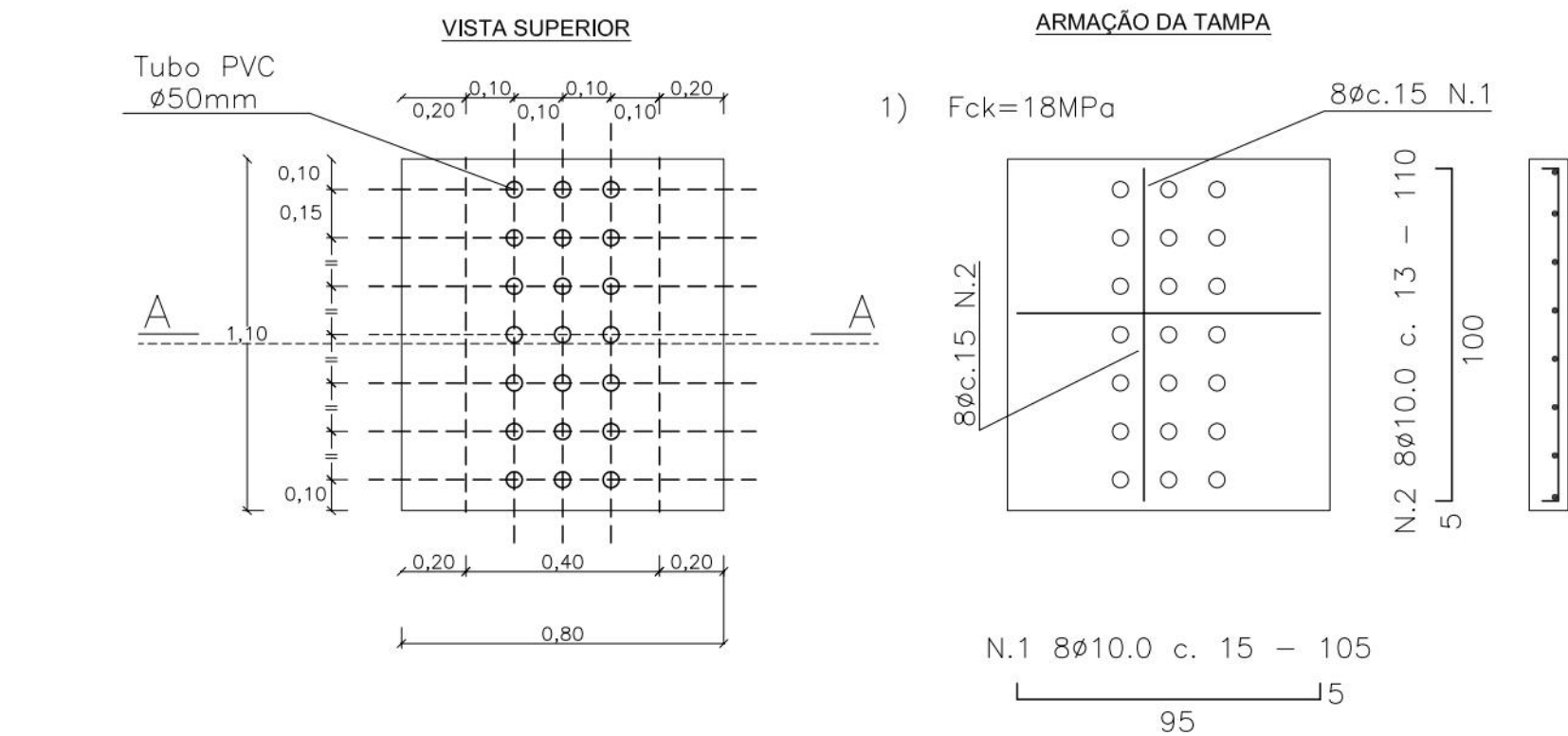
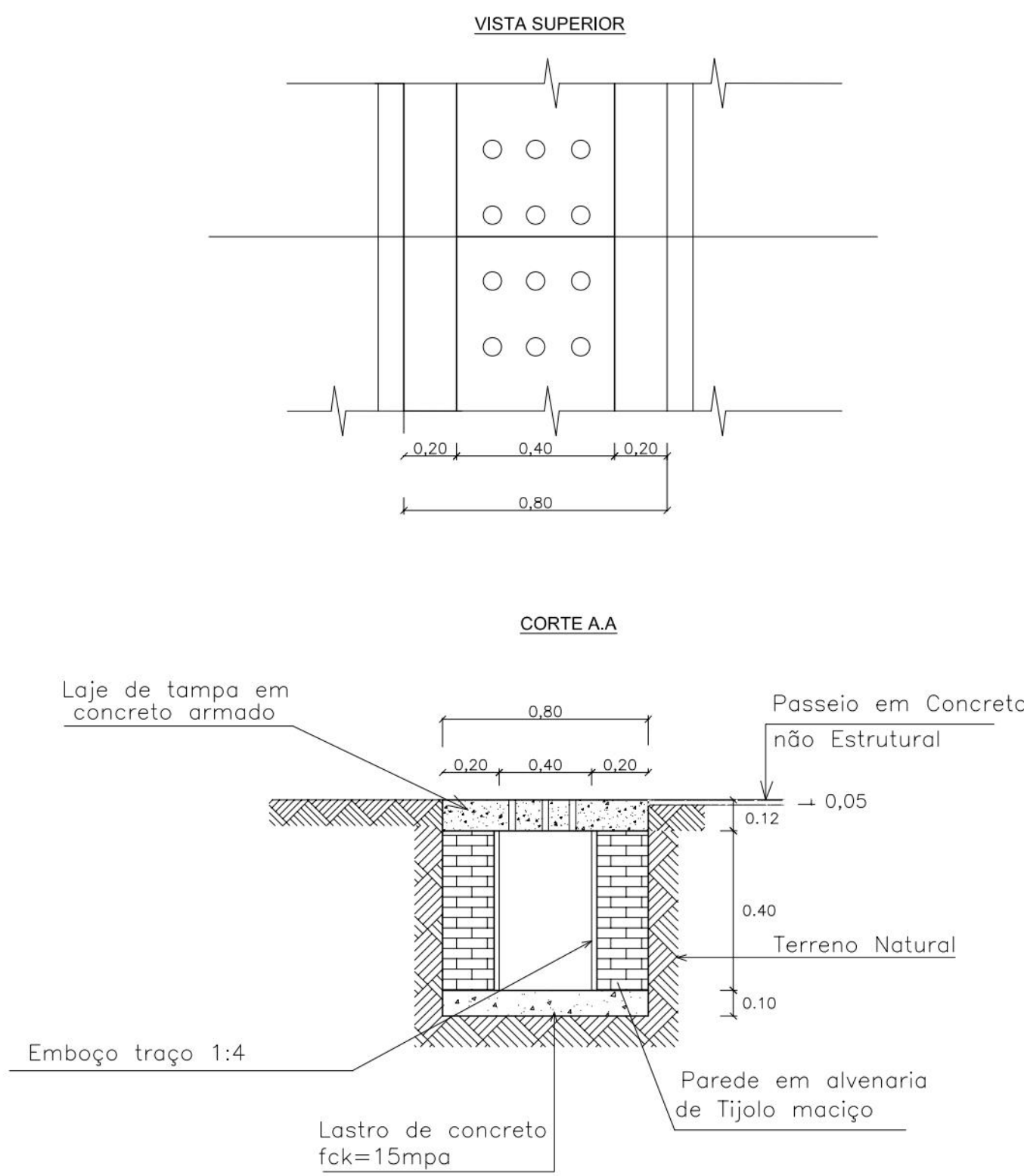
- CONVENÇÕES
- EDIFICAÇÃO
  - CREDE EXISTENTE
  - MURO DE ARRIMO EXISTENTE
  - PASSEIO PROJETADO
  - TELA ARMADA
  - PROTEÇÃO VEGETAL
  - MURETA PARA CRIAÇÃO DE TEIA PROJETADA
  - MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA

|                                                                                                                                      |                                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| PRÓPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB                                                                                 |                                  |               |
| PRÓJETO:                                                                                                                             |                                  |               |
| CONTRIBUIÇÃO:                                                                                                                        |                                  |               |
| PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE<br>SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS<br>EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB   |                                  |               |
| DIRETOR DE PLANEJAMENTO E PROJETOS<br>CONCEIÇÃO LAFAYETTE<br>GERENTE GERAL DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA<br>SÉRGIO ZANON<br>PROJETO: |                                  |               |
| ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS                                                                            |                                  |               |
| SITUAÇÃO: ALTO DO FORMOSO Nº 20 AO Nº 2352 D, CORREGO DO TIRO, LINHA DO TIRO SETOR: CTR-06- RECIFE/PE                                |                                  |               |
| PRONTO                                                                                                                               | PROJETO EXECUTIVO                | DATA          |
| 05/07                                                                                                                                | REVISÃO                          | MARÇO/2016    |
| CONTEÚDO                                                                                                                             | SEÇÕES TRANSVERSAIS              | REVISÃO       |
| REVISÃO                                                                                                                              | H:1/100 E V:1/100                | REVISÃO       |
| PROJETO                                                                                                                              | ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL | DIGITALIZAÇÃO |
| GEO SISTEMAS                                                                                                                         |                                  |               |
| Engenharia & Planejamento                                                                                                            |                                  |               |



CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPA PERFORADA

FORMA DA TAMPA



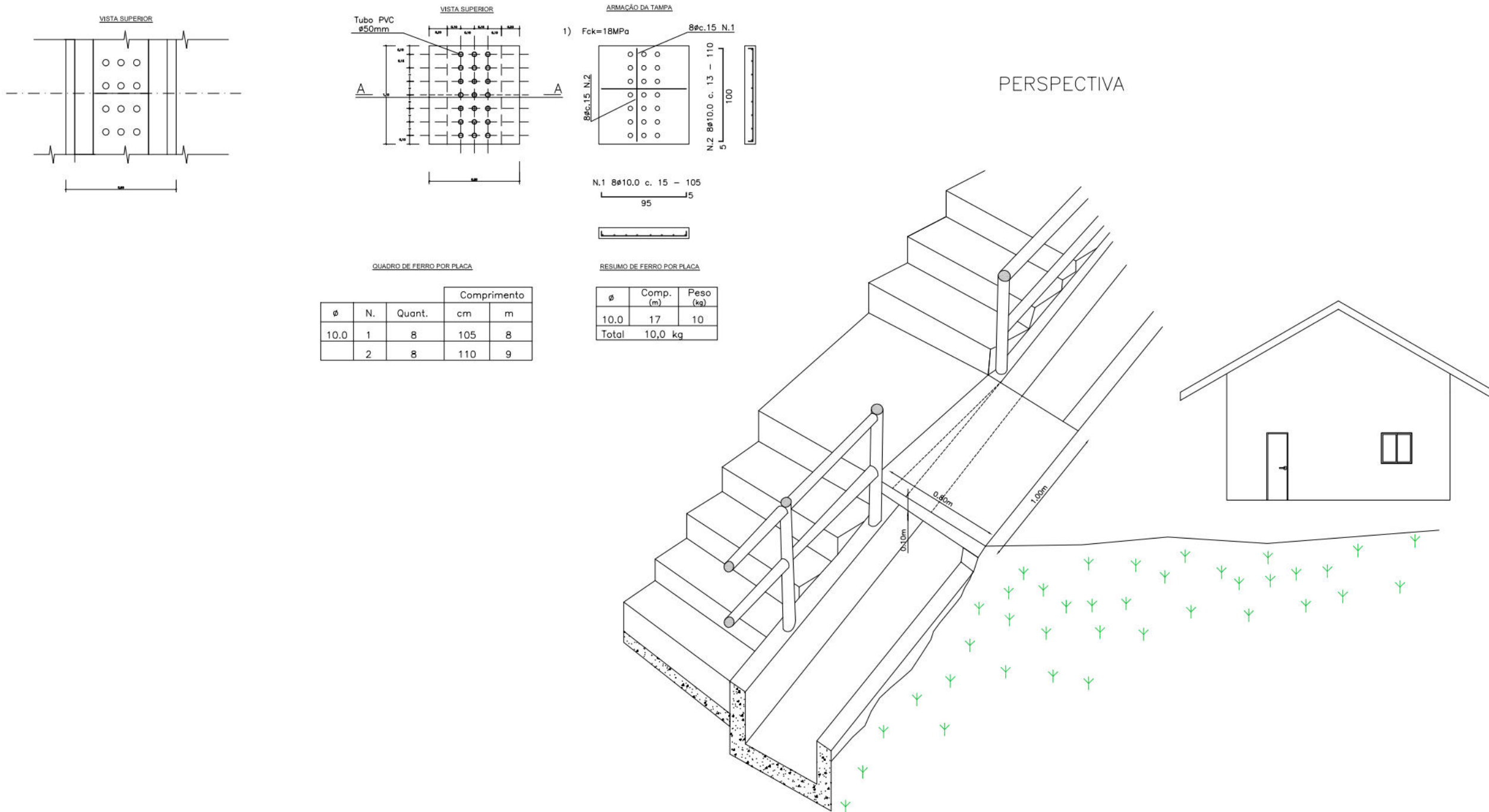
QUADRO DE FERRO POR PLACA

| Ø    | N. | Quant. | Comprimento |   |
|------|----|--------|-------------|---|
|      |    |        | cm          | m |
| 10.0 | 1  | 8      | 105         | 8 |
|      | 2  | 8      | 110         | 9 |

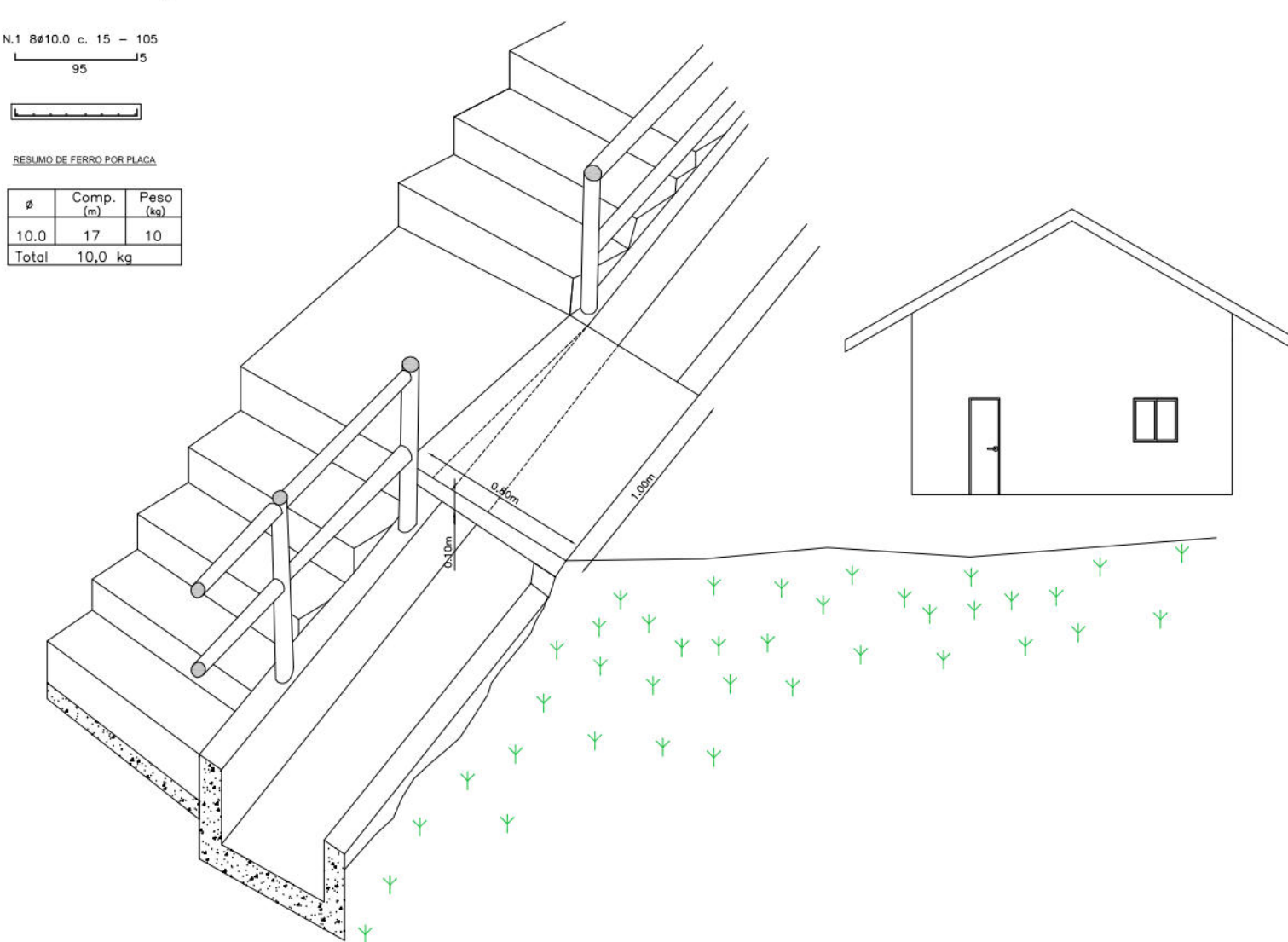
RESUMO DE FERRO POR PLACA

| Ø     | Comp. (m) | Peso (kg) |
|-------|-----------|-----------|
| 10.0  | 17        | 10        |
| Total | 10,0      | kg        |

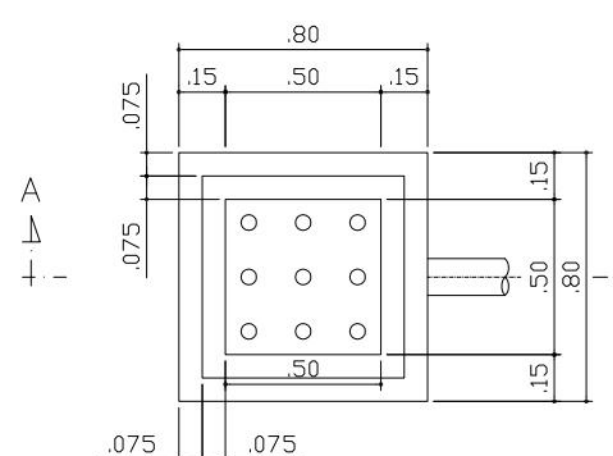
DETALHE DA PLACA DE ACESSO SOBRE A CANALETA



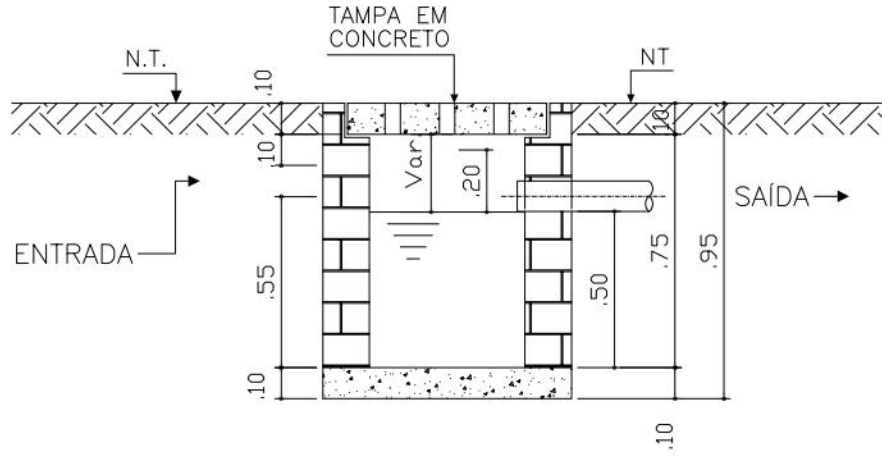
PERSPECTIVA



DETALHE DE CAIXA DE INSPEÇÃO - DRENAGEM AUXILIAR

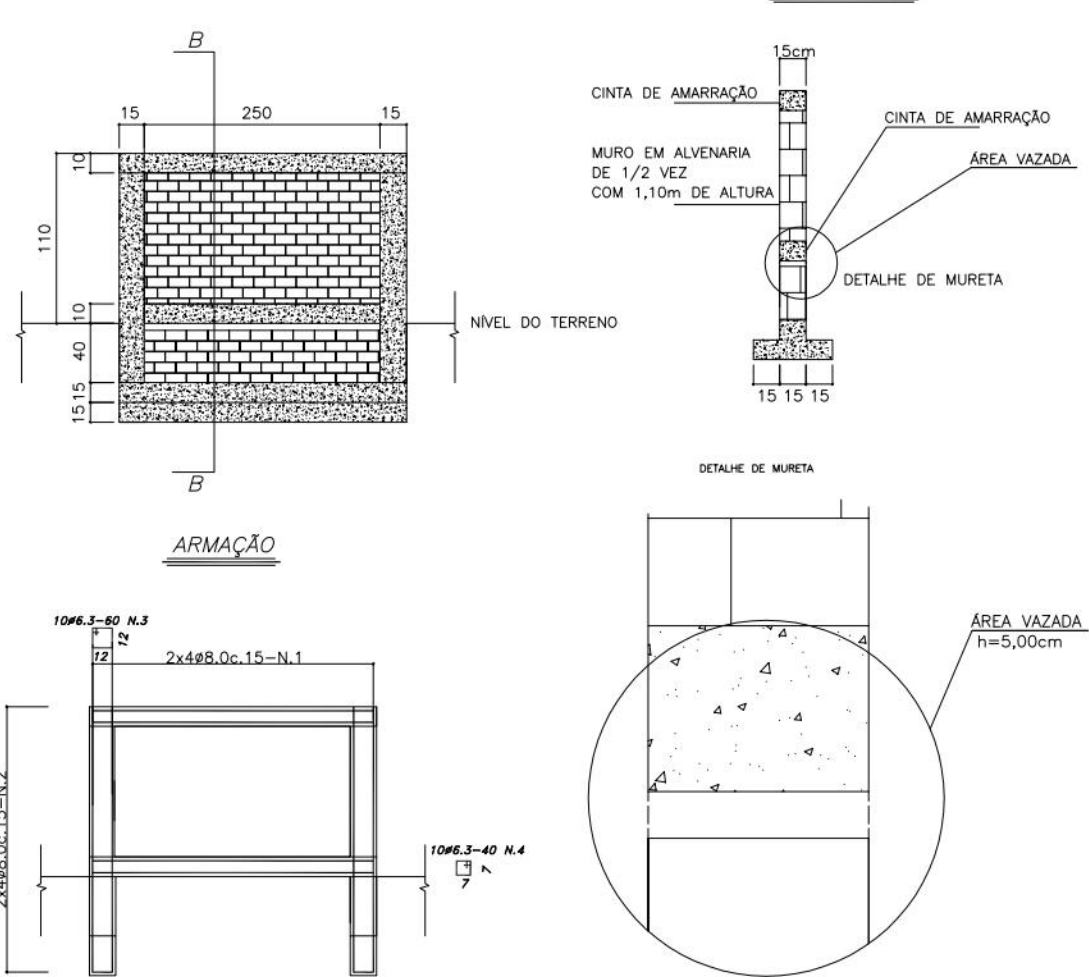


CAIXA DE LIGAÇÕES DOMICILIARES - DRENAGEM AUXILIAR PLANTA BAIXA



CORTE AA'

DETALHE DE MURETA DE PROTEÇÃO (SEM ESCALA)



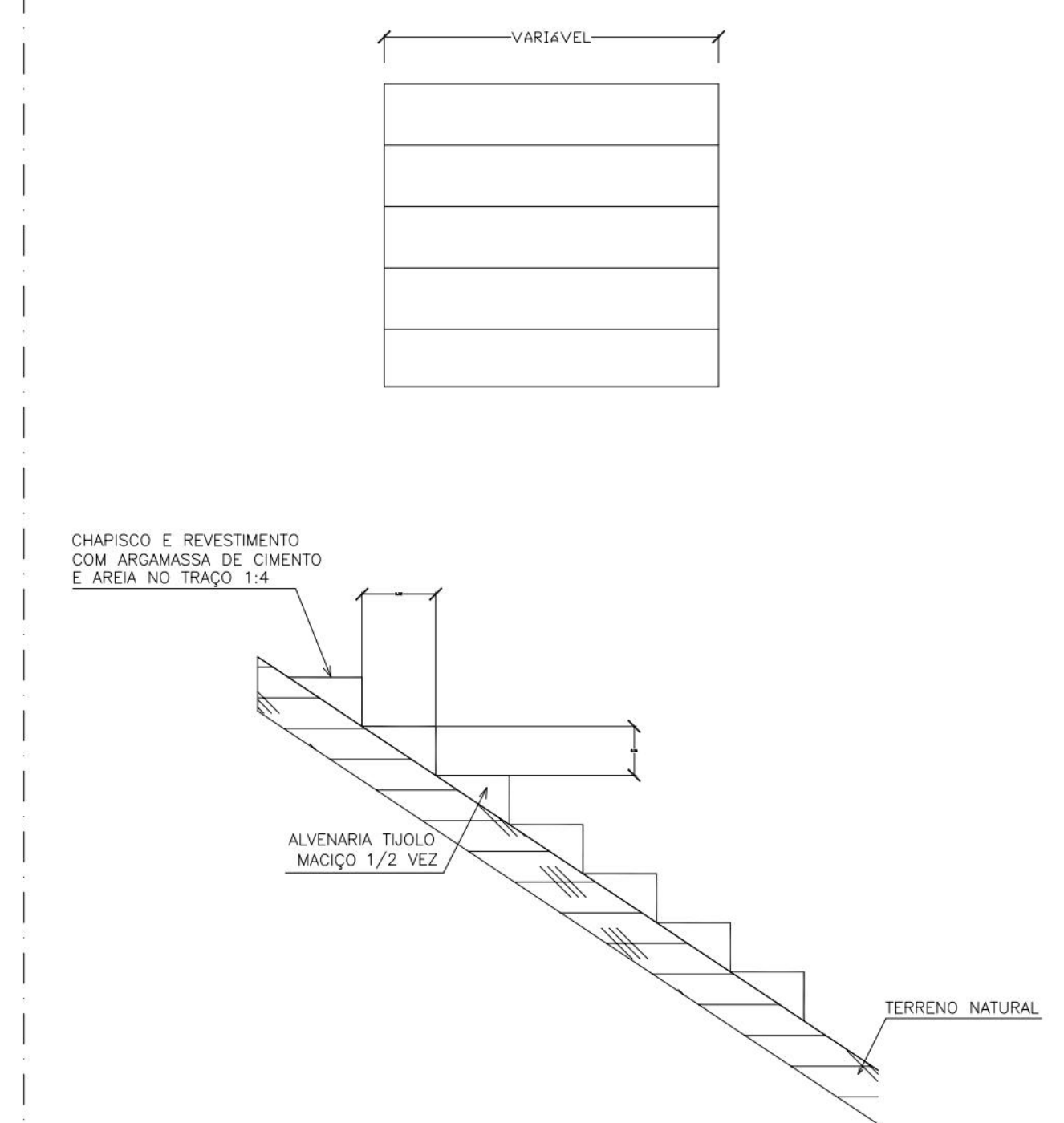
LISTA DE FERROS

| Ø     | N. | Q | Comprimento (cm) | Peso (kg) |
|-------|----|---|------------------|-----------|
| 10.0  | 1  | 8 | 105              | 8         |
| 10.0  | 2  | 8 | 110              | 9         |
| Total |    |   | 215              | 17        |

RESUMO

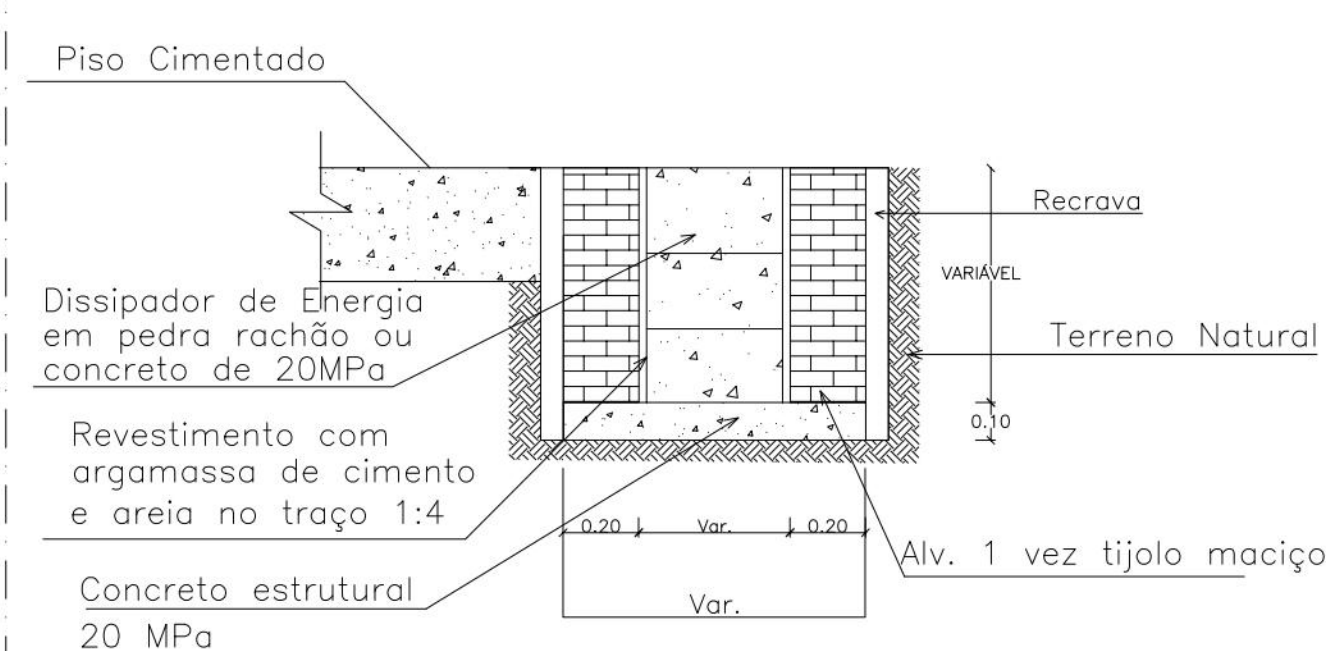
| Ø     | Compr. (m) | Peso (kg) |
|-------|------------|-----------|
| 10.0  | 17         | 10        |
| Total | 10,0       | kg        |

DETALHE DA ESCADA DE ACESSO

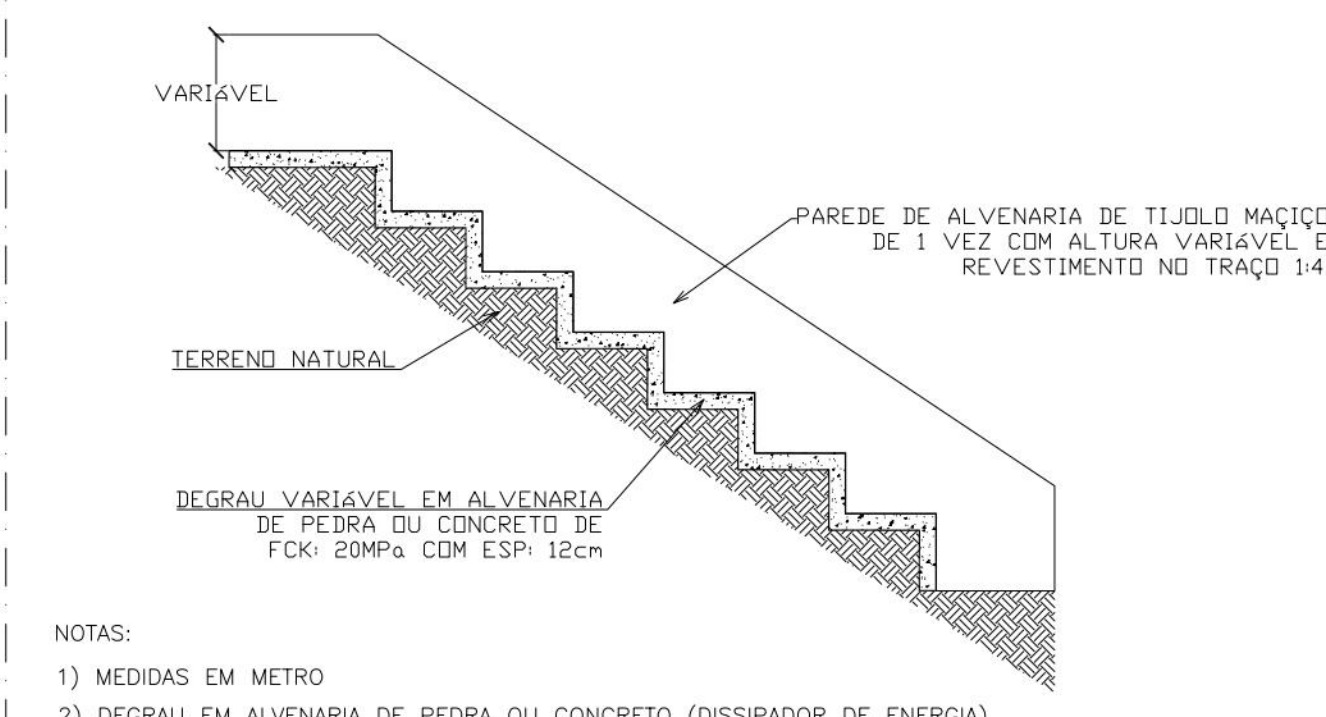


DETALHE CANALETA REVESTIDA COM DISSIPADOR DE ENERGIA EM DEGRAUS (SEM ESCALA)

VISTA FRONTAL



CORTE LONGITUDINAL



- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM METRO
  - 2) DEGRAU EM ALVENARIA DE PEDRA OU CONCRETO (DISSIPADOR DE ENERGIA)

DETALHE DE CANALETA INTERLIGAÇÃO NA ESCADARIA

VISTA FRONTAL

