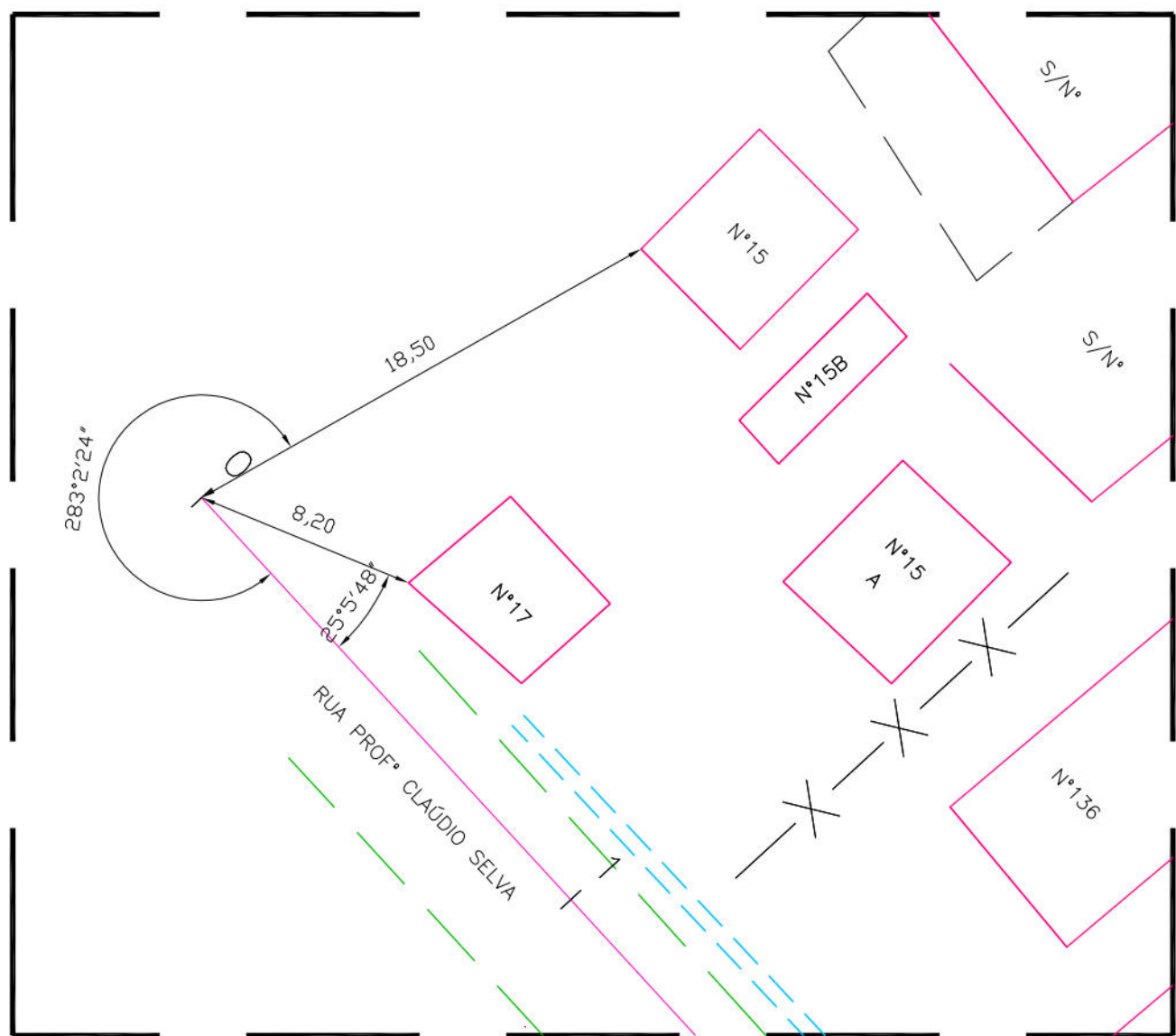


MURO 1		
TIPO	ALTURA (m)	EXTENSÃO (m)
HORIZONTAL	4,00	30,40
INCLINADO	4,00	26,00
INCLINADO	3,00	22,00



DETALHE DA AMARRAÇÃO

CONVENÇÕES

- EDIFICAÇÃO
- MURO
- MEIO-FIO EXISTENTE/ BORDO DA ESTRADA
- CERCA
- CALÇADA
- CANAL / CANALETA EXISTENTE
- RN
- EIXO DE PROJETO
- CURVA DE NIVEL MESTRA
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIÁRIA
- FURO DE SONDAGEM
- PONTO GPS
- MURO DE ARRIMO PROJETADO
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- CANALETA PROJETADA SEM TAMPA
- TELA ARGAMASSADA
- PISO CIMENTADO
- MURETA DE CRAVAÇÃO PROJETADA
- MURETA DE PROTEÇÃO PROJETADA



PROPRIETÁRIO: EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

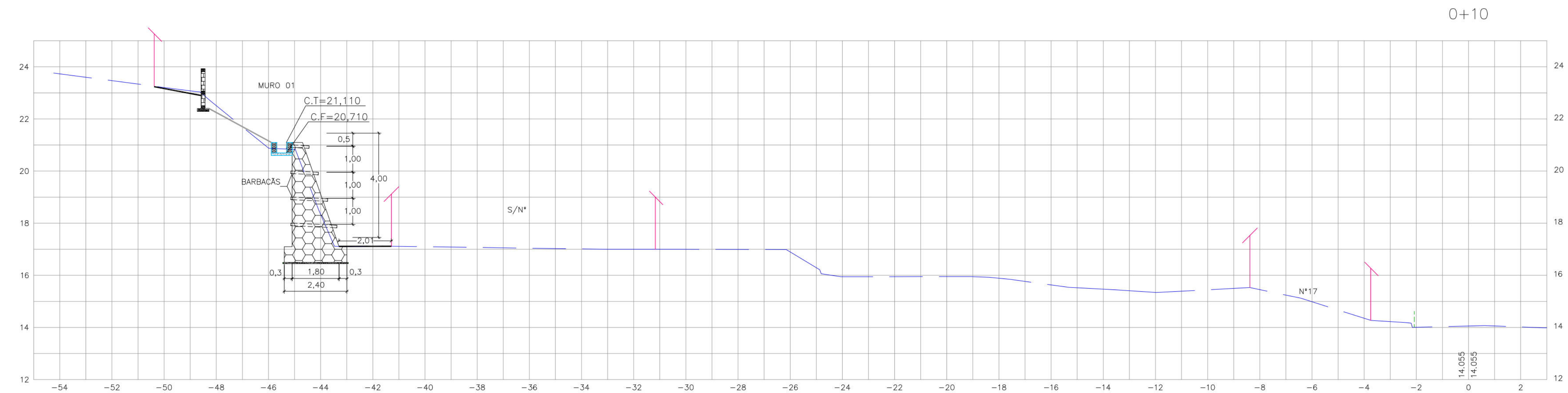
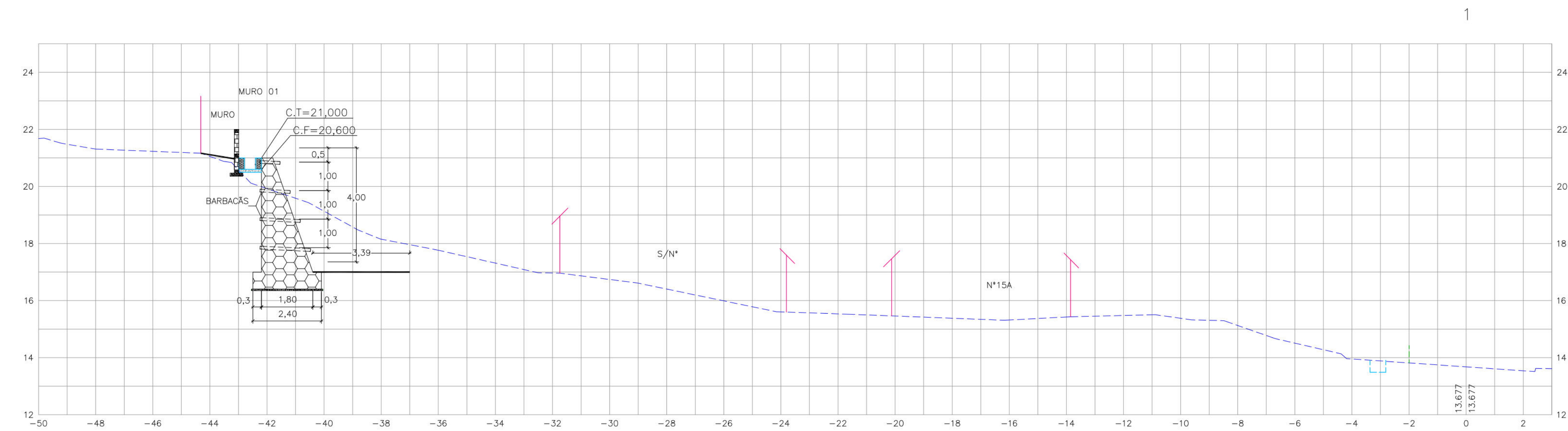
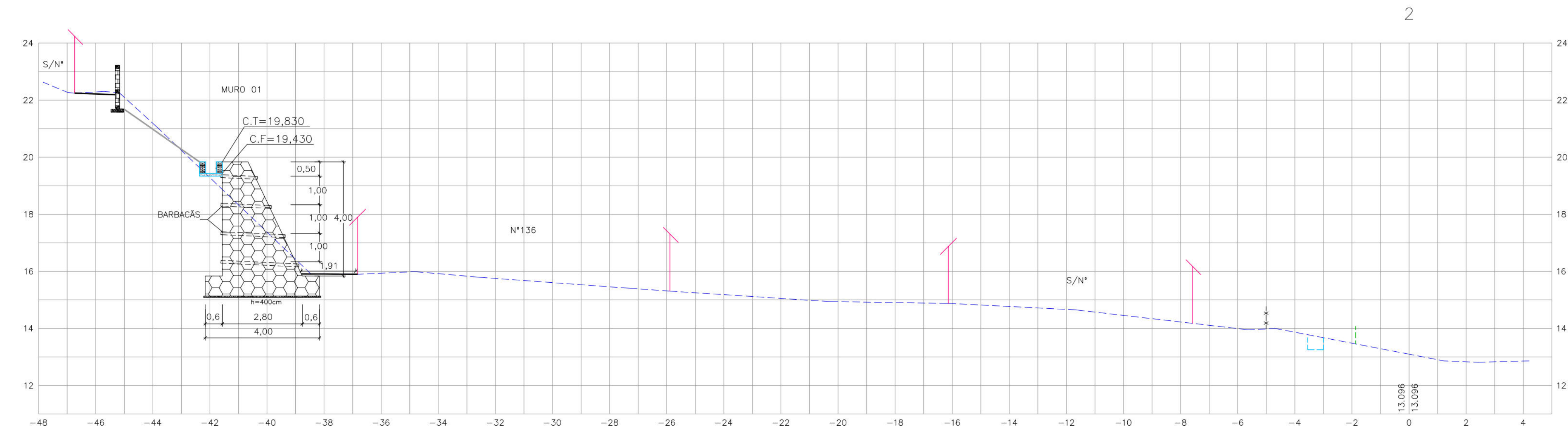
PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

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

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS

SITUAÇÃO	RUA PROF. CLAUDIO SELVA N°136 E N°17, SÍTIO DOS PINTOS - DOIS IRMÃOS - RECIFE/PE SETOR: FTN-10
PRANCHA	01/05
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
DATA	MARÇO/2016
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA E DETALHE
ESCALA	1/250
REFERÊNCIA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENG° CIVIL -
DIGITALIZAÇÃO	

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento



CONVENÇÕES

- EDIFICAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- MEIO-FIO EXISTENTE/ BORDO DA ESTRADA
- PASSEIO PROJETADO
- TELA ARGAMASSADA
- MURO DE ARRIMO PROJETADO
- CANAleta SEM TAMPA PROJETADA
- MURETA PROJETADA DE PROTEÇÃO
- CANAleta EXISTENTE
- CERCA

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 PROFª CLÁUDIO SELVA N°136 E N°17, SÍTIO DOS PINTOS - DOIS IRMÃOS - RECIFE/PE SETOR: FTN-10
PRANCHA:
02/05
ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO
DATA:
MARÇO/2016
CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA:
HOR.:1/100 E VER.:1/100
REFERÊNCIA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento

Diagrama de uma parede de pedra argamassada com drenagem, mostrando as seguintes camadas e componentes:

- REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4
- CANALETA
- ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO - 1 VEZ
- LASTRO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa
- Material drenante Areia
- Material drenante brita 25
- Alvenaria de pedras argamassadas- traço 1:6
- Junta de Dilatação a cada 6,00m
- Barbacôas (tubo PVC Ø100mm) i=3%
- Concreto magro traço 1:4:8

Material drenante

Junta de Dilatação a cada 6,00m

selante a base de asfalto.

t

L

PLANTA BAIXA
(SEM ESCALA)

PERFIL LONGITUDINAL

Diagrama de uma seção transversal de uma parede de alvenaria com base em concreto não estrutural. A parede tem uma espessura total de 0,50 m, composta por uma camada de 0,20 m de alvenaria e uma camada de 0,30 m de concreto. A base da parede é feita de concreto não estrutural com uma espessura de 0,05 m. A parede é submetida a uma carga normal (NT) aplicada no topo. A base da parede é feita de alvenaria com uma altura de 1,00 m.

Diagrama de uma parede de alvenaria com revestimento e lastro de concreto. O diagrama mostra uma seção transversal da parede e do piso. A parede é construída com tijolo maciço (1 vez) e possui um revestimento com argamassa de cimento e areia na proporção 1:4. O piso é constituído por um lastro de concreto estrutural com espessura de 15 cm. As dimensões indicadas são: largura total da parede 0,80 m; largura do revestimento 0,20 m; largura do tijolo 0,40 m; altura do revestimento 0,40 m; altura do tijolo 0,10 m; e espessura do lastro 0,02 m. A fundação da parede está sobre o terreno natural.

Revestimento com argamassa de cimento e areia na traço 1:4

Terreno natural

0,80

0,20 0,40 0,20

0,40

0,10

Alv. Tijolo maciço 1vez

0,02 0,02

Lastro de concreto estrutural $f_{ck}=15\text{mpa}$

The technical drawing illustrates a retaining wall cross-section with various components labeled:

- CANAL DE DRENAGEM**: Drainage channel at the top.
- TAMPA EM CONCRETO FCKTAMP**: Concrete cover slab.
- N.L.S.**: Natural Ground Level.
- SABIA**: Sand layer below the drainage channel.
- PAREDE DA CANALETA EM CONCRETO ESTRUTURAL FCKTAMP (4x10x10)**: Drainage channel wall made of structural concrete FCKTAMP (4x10x10).
- MURO EM ALVENARIA DE PEDRA RACHADA**: Wall made of rough-hewn stone masonry.
- DEGRAU EM CONCRETO ESTRUTURAL FCKTAMP COM 0,40m de ALTURA**: Step or landing made of structural concrete FCKTAMP with a height of 0.40m.
- GREDE NATURAL**: Natural ground surface.
- PAREDE EM ALVE DE TOULLOS MACIÇA**: Solid gravity wall made of Toullos (stone) masonry.
- CONCRETO ESTRUTURAL FCKTAMP**: Structural concrete FCKTAMP used in the base and steps.
- VISTA SUPERIOR**: Top view of the wall section.
- REDE PNEU MATRIZ**: Pneumatic matrix reinforcement grid.
- GEOTÊXTELO REFORÇADO COM GEOTULOS DE POLÍETILENO DE ALTA DENSIDADE**: Reinforced geotextile with high-density polyethylene geogrids.
- VALA DE DRENAGEM**: Drainage ditch at the bottom.

Dimensions shown include a total width of 7,75m, a base width of 3,00m, and vertical heights of 1,15m, 0,60m, and 0,40m.

Diagrama de uma parede de contenção com drenagem. A parede é construída com alvenaria de pedras argamassadas (1:6). Um tubo de PVC de 100mm de diâmetro é instalado horizontalmente na parede, com uma inclinação de 5% para fora. O tubo é revestido com uma braçadeira ou arame de cobre. A parede é revestida com uma tela de 3mm ou manta bidim, seguida por uma camada de areia e, finalmente, material drenante brita 25. A espessura da parede é indicada como 5 cm.

Alvenaria de pedras argamassadas-raço 1:6

5

Tubo pvc $\varnothing 100\text{mm}$

$i=5\%$

Material drenante brita 25

Tela 3mm ou manta bidim

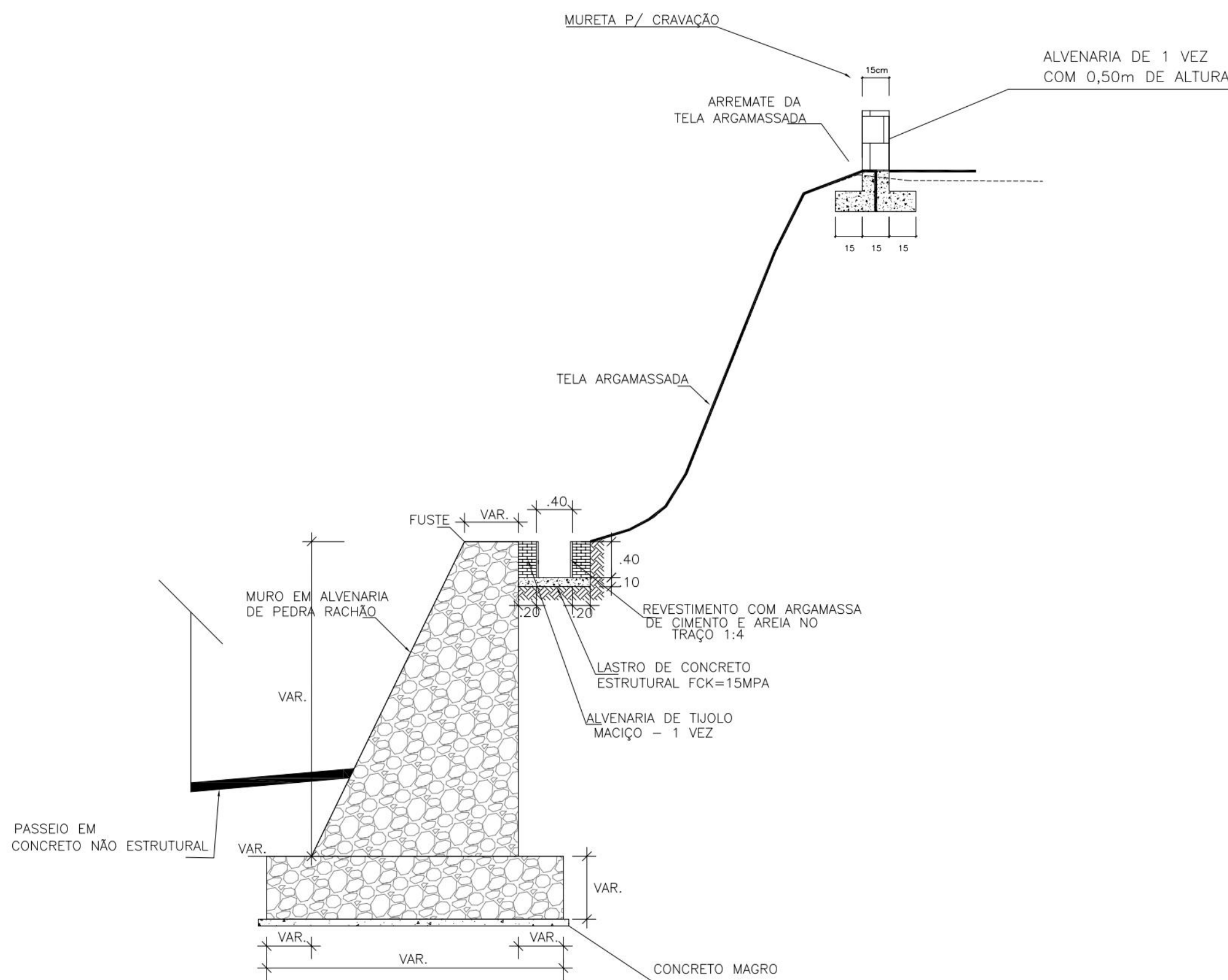
Areia

Braçadeira ou arame de cobre

10 10

H (cm)	h (cm)	b_0 (cm)	b_1 (cm)	b_2 (cm)	B (cm)	VOLUME m^3/m
300	70	60	180	50	280	5,56
400	70	90	280	60	400	10,20

DETALHE DA CANALETA NO TOPO DAS CONTENÇÕES E MURETA
P/ CRAVAÇÃO DA TELA ARGAMASSADA



DETALHE DE TALUDE COM REVESTIMENTO DE TELA ARGAMASSADA

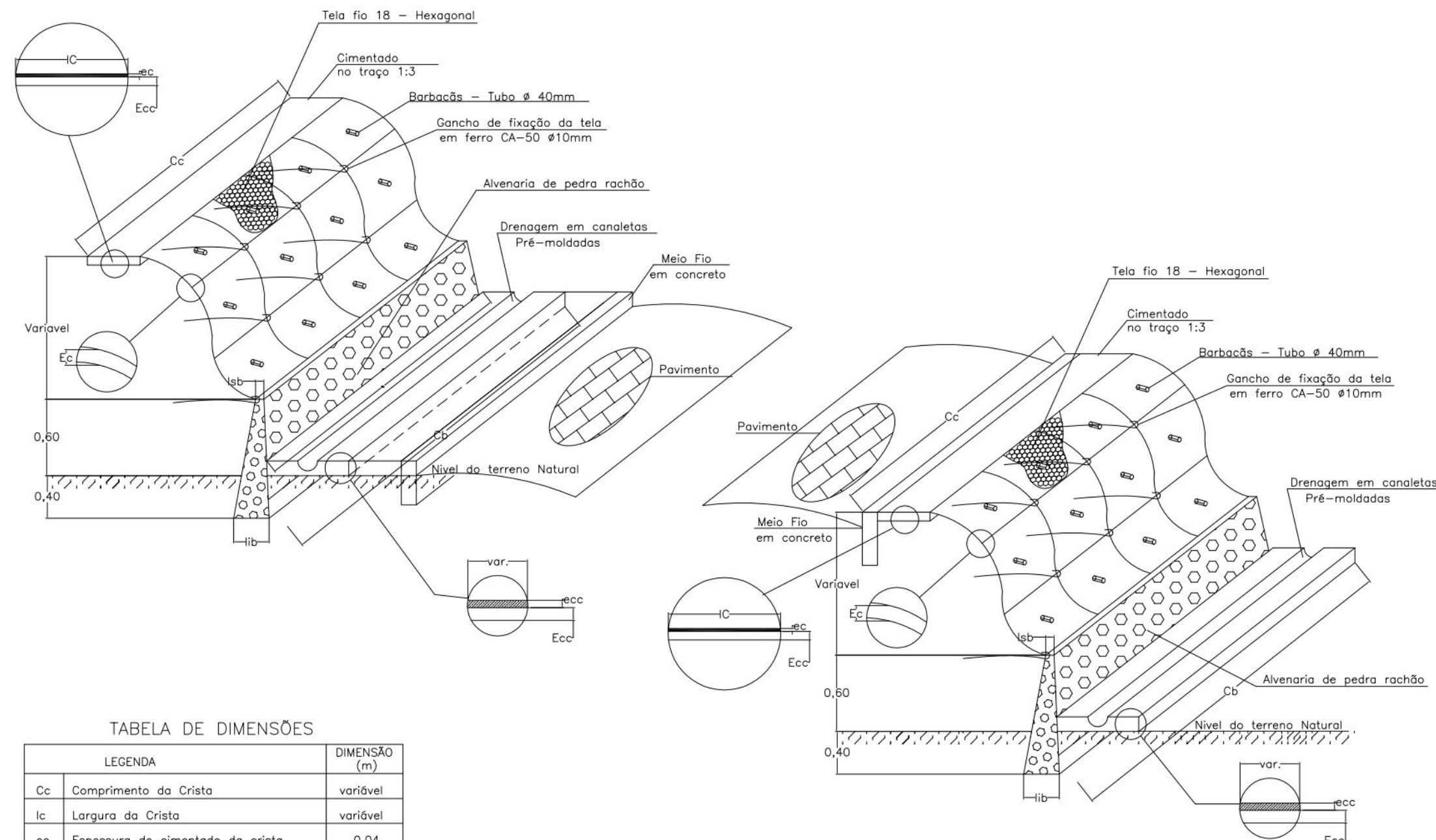
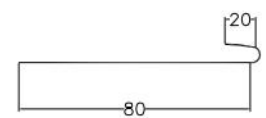


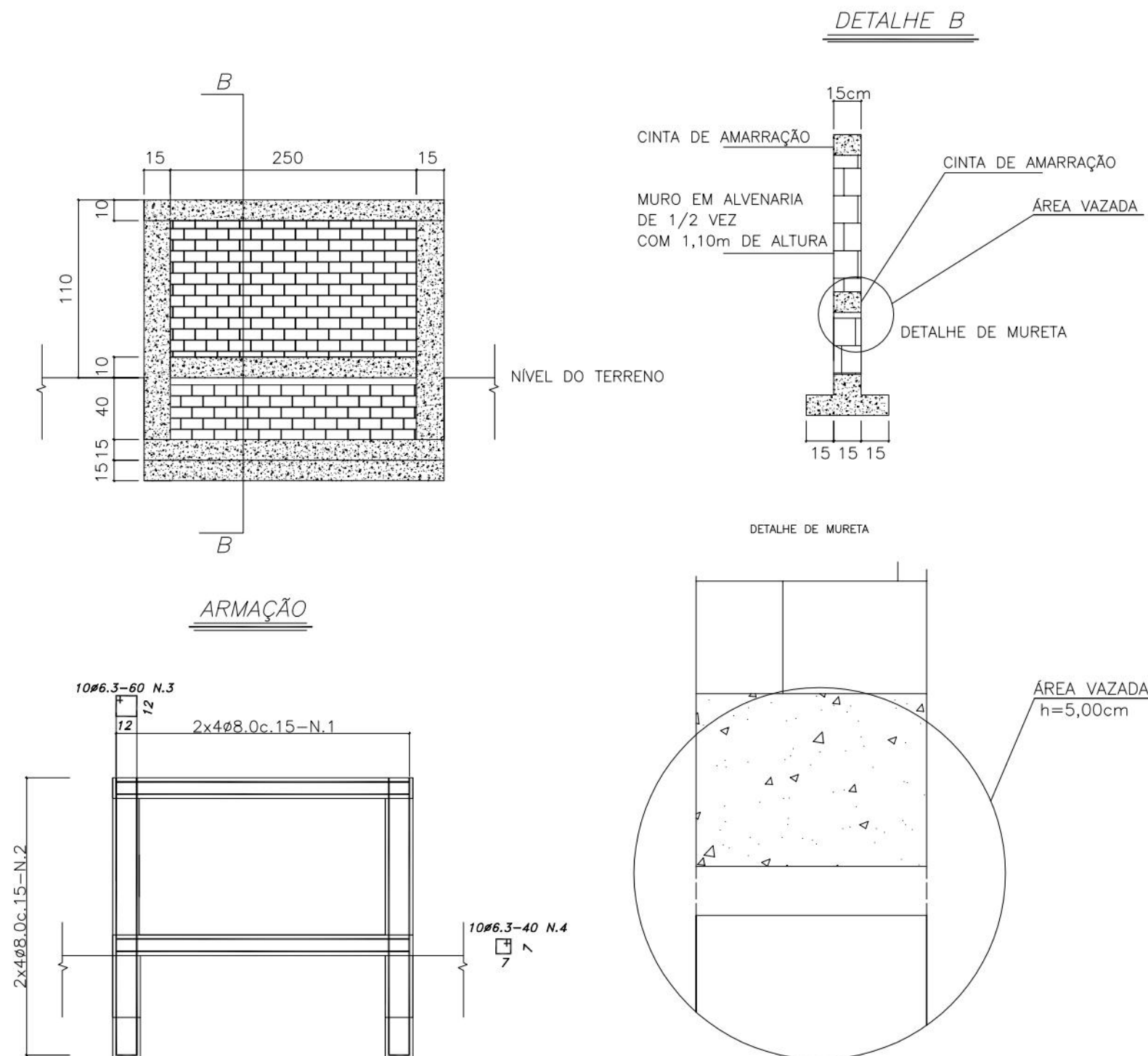
TABELA DE DIMENSÕES

LEGENDA	DIMENSÃO (m)
Cc	Comprimento da Crista
Lc	Comprimento da Crista
ec	Espessura do cimentado da crista
Ec	Espessura do cimentado do talude
Cb	Comprimento da base
Lb	Comprimento da base
Lsb	Comprimento superior da base
Ecc	Espessura do concreto da crista/caixa
ecc	Espessura do cimentado da caixa
Lbc	Comprimento da base da caixa
dc	Comprimento da drenagem da caixa

DETALHE DO GANCHO



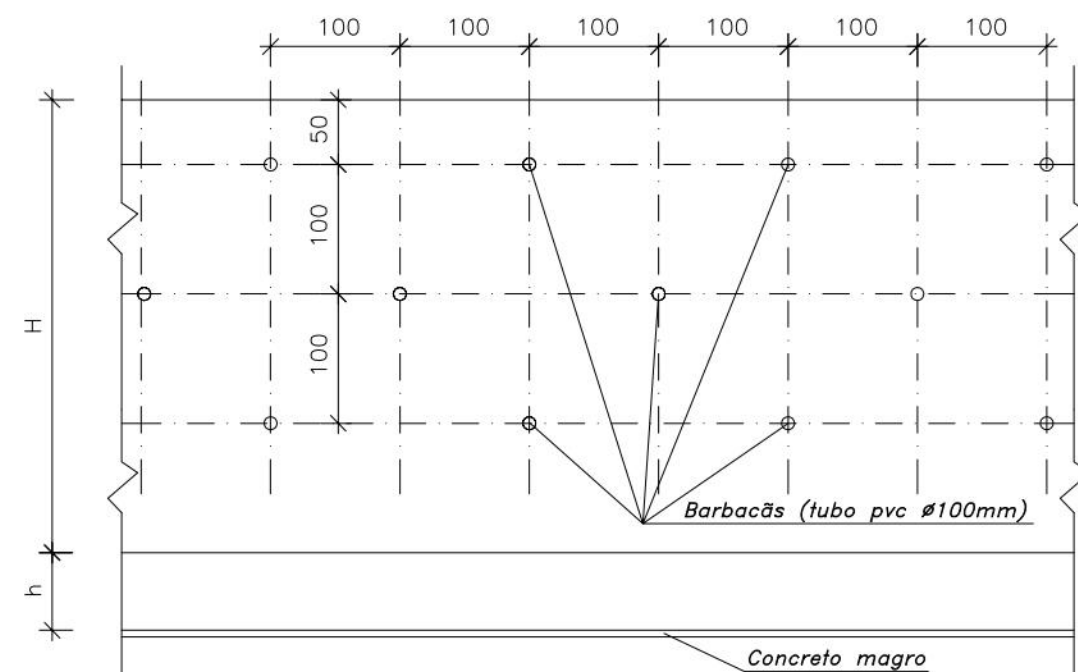
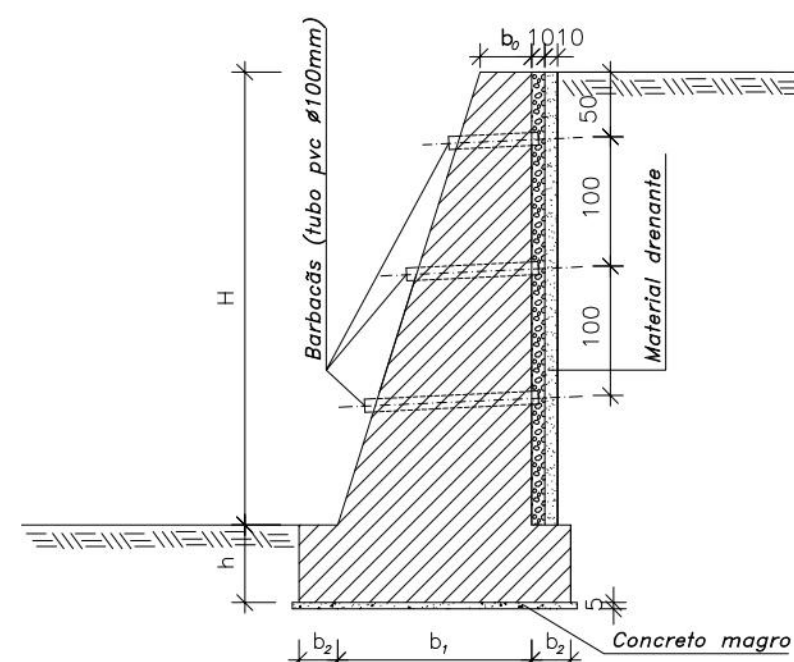
DETALHE DE MURETA DE PROTEÇÃO
(SEM ESCALA)



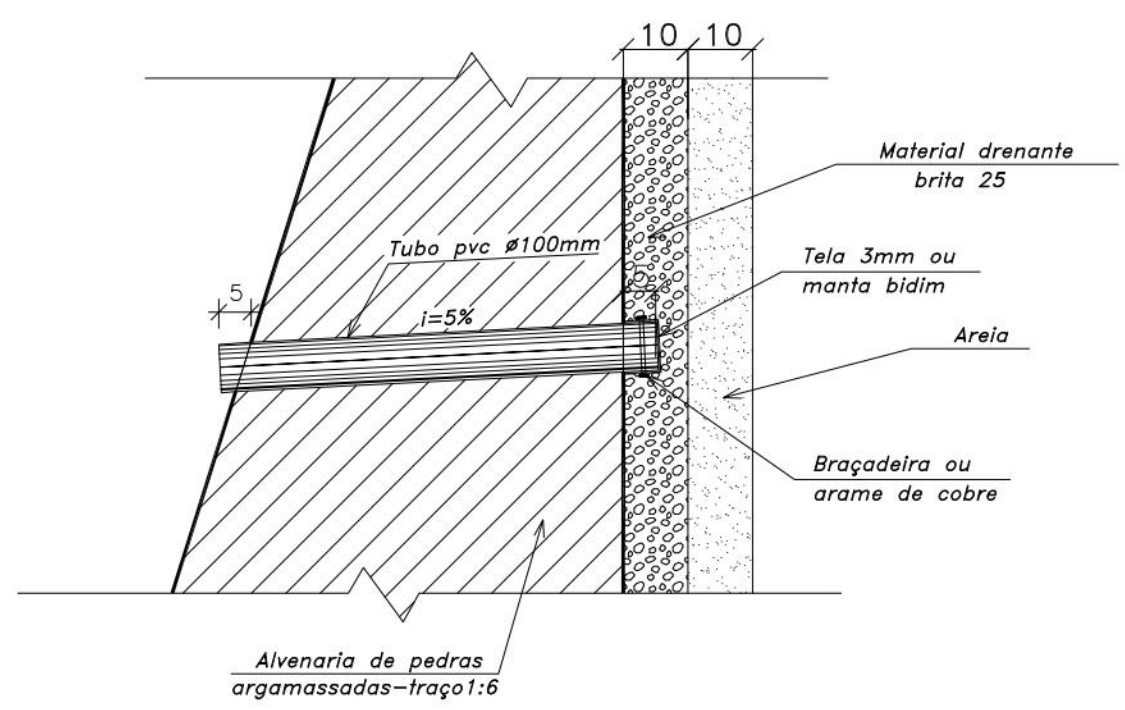
LISTA DE FERROS				
Ø	N	Q	comprimentos unitário	total
8.0	1	84	274	2298
2	84	165	1746	
6.3	3	210	60	600
4	210	40	400	

RESUMO			
Ø	comp. total	peso kg	Aço CA
8.0	4644	1834	50
6.3	1000	245	
TOTAL - 2079 kg			

TERRAPLENO HORIZONTAL
SEÇÃO TRANSVERSAL S/ ESCALA
(medidas em cm)



DETALHE DA DRENAGEM



MURO DE ARRIMO COM TERRAPLENO HORIZONTAL

TABELA DE DIMENSÕES E VOLUMES

H	h	b ₀	b ₁	b ₂	B	VOLUME
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	m ³ /m
400	60	40	180	30	240	5,84

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

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
CONCEIÇÃO LAFAIETE
GERENTE GERAL DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA
GEISE ZANON
PROJETO

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES DO PAC 2 - CONTENÇÃO DE ENCOSTAS

SITUAÇÃO
RUA PROFª CLÁUDIO SELVA Nº136 E Nº17, SÍTIO DOS PINTOS - DOIS IRMÃOS - RECIFE/PE SETOR: FTM-10
PRANCHA
05/05
CONTEÚDO
PROJETOS TIPO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO
ESCALA
SEM ESCALA

DATA
MARÇO/2016
REFERÊNCIA
DIGITALIZAÇÃO

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento