

This architectural floor plan depicts the 1968-1969 USIA building, a complex structure with multiple wings and courtyards. The plan is overlaid with a grid and includes 11 numbered interior callouts (INT. 01 through INT. 11) in circles, each with lines pointing to specific rooms or areas. A north arrow is located in the upper left corner. The plan also shows various architectural details such as walls, doors, and furniture, along with labels for different sections like 'OFFICE', 'RECEPTION', and 'STORAGE'.

[illegible]

The figure is a geological map of the Rio de Janeiro area, oriented vertically with North at the top. The map includes a grid system with latitude coordinates (0, 10, 20, 30, 40, 47) along the right edge and longitude coordinates (190, 192, 194, 196) along the left edge. Topographic contour lines are drawn across the map, indicating elevations from 100 to 1800 meters. Geological units are represented by different patterns and colors: a light blue pattern for 'Sedimentos do maciço da Ilha' (Island Massif sediments), a dark grey pattern for 'Sedimentos do maciço da Ilha' (Island Massif sediments), and a white/unfilled area for 'Áreas urbanas e áreas não edificadas' (Urban and non-built areas). Key locations labeled include 'Rio de Janeiro', 'Ilha de Santa Helena', 'Ilha de São Pedro', 'Ilha de São Paulo', 'Ilha de São Vicente', 'Ilha de São João', 'Ilha de São Francisco', 'Ilha de São Antônio', 'Ilha de São Carlos', 'Ilha de São Sebastião', 'Ilha de São Salvador', 'Ilha de São Mateus', 'Ilha de São Marcos', 'Ilha de São Lourenço', 'Ilha de São Simão', 'Ilha de São Judas Tadeu', 'Ilha de São Rafael', 'Ilha de São Gabriel', 'Ilha de São Miguel', 'Ilha de São Tiago', 'Ilha de São Martinho', 'Ilha de São Nicolau', 'Ilha de São Filipe', 'Ilha de São Jerônimo', 'Ilha de São Basílio', 'Ilha de São Vicente', 'Ilha de São João', 'Ilha de São Francisco', 'Ilha de São Antônio', 'Ilha de São Carlos', 'Ilha de São Sebastião', 'Ilha de São Salvador', 'Ilha de São Mateus', 'Ilha de São Marcos', 'Ilha de São Lourenço', 'Ilha de São Simão', 'Ilha de São Judas Tadeu', 'Ilha de São Rafael', 'Ilha de São Gabriel', 'Ilha de São Miguel', 'Ilha de São Tiago', 'Ilha de São Martinho', 'Ilha de São Nicolau', 'Ilha de São Filipe', 'Ilha de São Jerônimo', 'Ilha de São Basílio'. A scale bar at the bottom indicates distances up to 10 km. A north arrow is located near the center-right of the map.

INTERVENÇÃO		QUANTIDADE
CONTÉNGO		
1	CORTA E TRANSAPIA 1 (Hx 9,0m)	35 m <sup>3</sup>
2	CORTA E TRANSAPIA 2 (Hx 9,0m)	35 m <sup>3</sup>
3	CORTA E TRANSAPIA 3 (Hx 9,0m)	35 m <sup>3</sup>
4	REVEGETAÇÃO COM BIOMATA	140 m <sup>2</sup>
5	SOLO ORÇAMENTAL REVESTIDO COM BARRILHEIROS DE C/0,50x0,50x0,10	490 m <sup>2</sup>
6	SOLO ORÇAMENTAL REVESTIDO COM TELA DE A.M. RESULTENÇA (TIPO IV)	490 m <sup>2</sup>
DRENAGEM		
7	CAVALIETA COM BARRILHOS (30x30)	58 m
8	CAVALIETA COM BARRILHOS (30x30)	58 m
9	CAVALIETA COM BARRILHOS (30x30)	6 m <sup>3</sup>
10	CONCRETO DE RECHAMAMENTO E DRENAGEM (0,10m x 0,10m)	8 m <sup>2</sup>
11	REVEGETAÇÃO COM BIOMATA	530 m <sup>2</sup>

0052

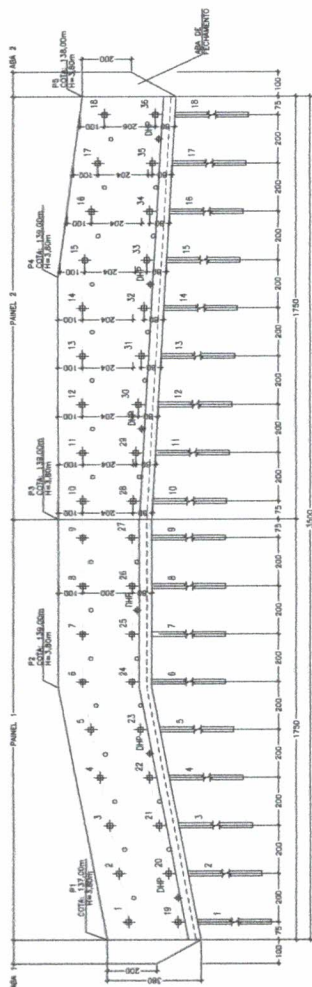
☐ CASO - CAULETA SEM DEGRADU  
☐ CASO - CAULETA COM DEGRADU  
☐ RECUPERAÇÃO COM BOMBA  
☐ SOLO GRAFAPADO REVESTIDO  
☐ CONCRETO DE FICAMENTO E  
☐ SOLO GRAFAPADO REVESTIDO  
☐ CONTINUA ATRIBUÍDA  
 100% - 50m

[illegible]

Class  
Probs  
M

PROJETO	DESENHO	FILIPPE	LOCAL	RUA LUDOVICO JOSE DA ROCHA - MACÉIO - INTERIOR - AL
FEITO	APROVADO	FELIO	ASSUNTO	OBRA DE CONTINUAÇÃO E DRENAGEM
DATA	08/2013	TITULO	PLANTA DE SITUAÇÃO PORTELA GEOTECNICO E SEÇÕES TRANSVERSAIS	
DESENHADOR	INDICADA	ESCALA		

VISTA FRONTAL (INT. 01)  
Esc. 1:100



LEGENDA		
◆	TRINTE C=200mm	
●	DREN PNC 100mm	
◆	DREN 50mm L=25cm (MIN. 10cm)	

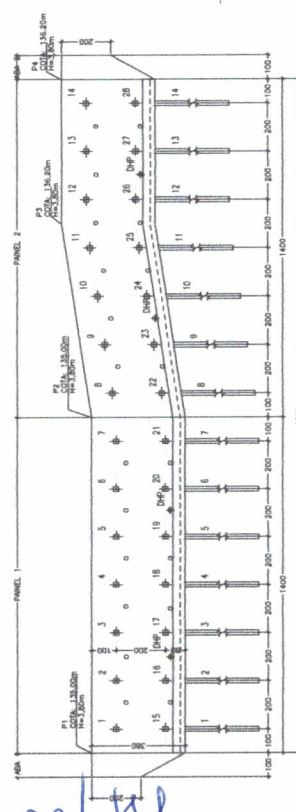
  

QUADRO DE TRINTE DA COBERTURA		
TRINTE	TIPO DO AÇO	ÂNGULO VERTICAL
1 - 18	C=200mm	15°
19 - 36	C=200mm	15°

QUADRO DE ESTACAS NAZ		
ESTACAS	TIPO DE ESTACA	QUANT. (UN)
1 - 18	RAZ #200mm	18
19 - 36	RAZ #200mm	18

VISTA FRONTAL (INT. 02)  
Esc. 1:100



LEGENDA		
◆	TRINTE C=200mm	
●	DREN PNC 100mm	
◆	DREN 50mm L=25cm (MIN. 10cm)	

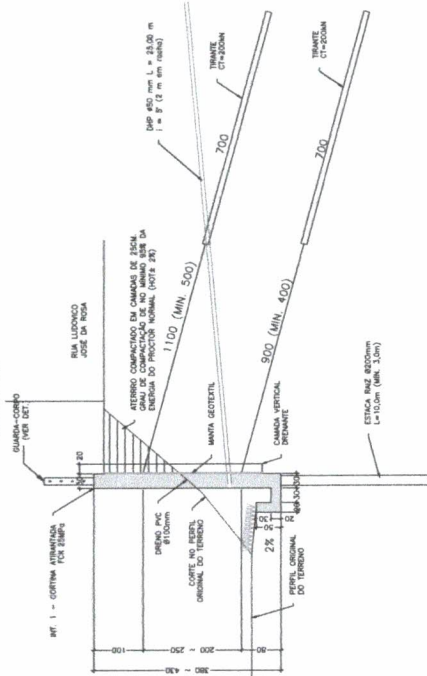
  

QUADRO DE TRINTE DA COBERTURA		
TRINTE	TIPO DO AÇO	ÂNGULO VERTICAL
1 - 14	C=200mm	15°
15 - 28	C=200mm	15°

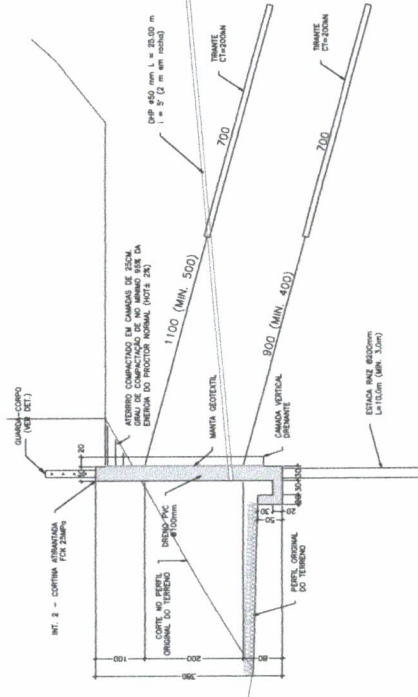
  

QUADRO DE ESTACAS NAZ		
ESTACAS	TIPO DE ESTACA	QUANT. (UN)
1 - 14	RAZ #200mm	14
15 - 28	RAZ #200mm	14

SEÇÃO TIPO (INT. 01)  
Esc. 1:250



SEÇÃO TIPO (INT. 02)  
Esc. 1:250



510225228/19

NOTAS:

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
11. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
12. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
13. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
14. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
15. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
16. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
17. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
18. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
19. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
20. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
21. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
22. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
23. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
24. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
25. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
26. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
27. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
28. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
29. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
30. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
31. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
32. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
33. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
34. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
35. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
36. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
37. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
38. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
39. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
40. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
41. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
42. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
43. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
44. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
45. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
46. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
47. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
48. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
49. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
50. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
51. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
52. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
53. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
54. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
55. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
56. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
57. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
58. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
59. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
60. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
61. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
62. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
63. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
64. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
65. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
66. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
67. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
68. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
69. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
70. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
71. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
72. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
73. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
74. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
75. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
76. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
77. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
78. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
79. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
80. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
81. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
82. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
83. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
84. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
85. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
86. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
87. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
88. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
89. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
90. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
91. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
92. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
93. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
94. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
95. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
96. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
97. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
98. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
99. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA
100. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA

PROJETO LOCAL RUA LUIZ VICTOR DA ROCHA -

DESENHO FILIPE

VISTO -

ASSINTO OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E

APROVADO FELJO

DATA 08/2013

ESCALA INDICADA

FECHA 17

REVISÃO 0001

Paulo César Silva Carrera  
Diretor de Planejamento  
e Captação de Recursos  
EMUSA



LEGENDA:

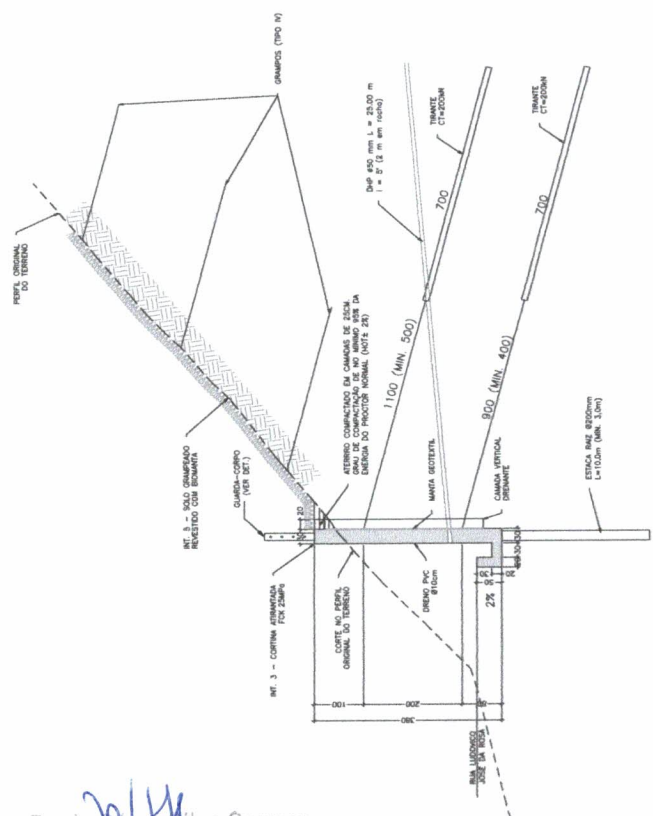
- ◆ TRAMITE  $C_t = 200\text{mm}$
- DRENDO PVC 100mm
- ◆ DHP 50mm  $L = 25\text{m}$  (MIN. 10m)

TIRANTES	TIPO DO AÇO	ÂNGULO VERTICAL	COMPRIMENTO (m)	
			LAJE (MIL)	ANCORADO
1 - 16	C1=2008N	15°	11,50(MIL 5,00)	7,00
17- 33			9,00(MIL 4,00)	

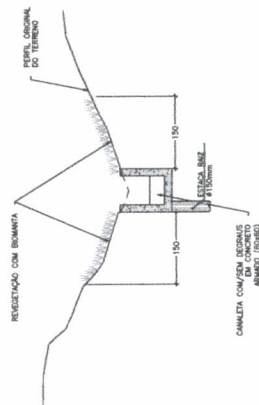
ESTACAS	TIPO DE ESTACA	QUANT. (UN)	COMPRIMENTO MIN. (m)	
			UNITÁRIO MIN.	TOTAL
1 - 17	RAIZ ø200mm	17	10,00 (MIN.3,00)	170

SEÇÃO ESQUEMÁTICA - CANALETAS PROTEGIDAS  
POR BIOMANTA (INT. 7 e 8  
ESC. 1:50

SEÇÃO TIPO (INT. 03)  
Esc. 1:250



SEÇÃO ESQUEMÁTICA - CANALETAS PROTEGIDAS  
POR BIOMANTA (INT. 7 e 8  
ESC. 1:50



Paulo César Silva Carrera  
Diretor de Planejamento  
e Captação de Recursos  
EMUSA

519005228 / 19

01	25/04/86	DATA	APPROV
N°	DATA	APPROV	

LOCAL	RUA LUIZ MOURA JOSE DA ROCHA - MACELHANES DO SUL - RS
ASSASSO	OBRA DE CONTENÇÃO E DRENAGEM
TITULO	PROPOSTA DE CORTINA ATRAVANCADA 3 E SEGUNDO TIPO

PROJETO	DESENHO	FILIPPE
VERSO	-	
APPROVADO	FELIJO	
DATA	08/02/83	
ESCALA	INDICADA	

01/04/86  
08/02/83

DATA  
DATA

APPROV  
APPROV

FELIJO  
FELIJO

INDICADA  
INDICADA

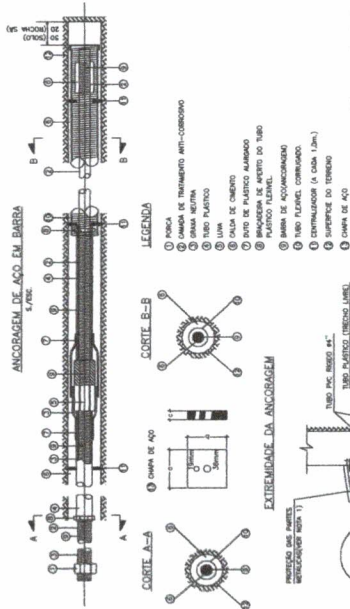
DESENHO  
DESENHO

FILIPPE  
FILIPPE

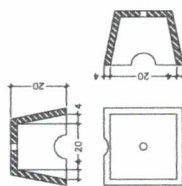
VERSO  
VERSO

PROJETO  
PROJETO

# Ancoragem s/ esc.



## Forma da Cobertura de Proteção da Extremidade da Ancoragem Esc. 1:20.

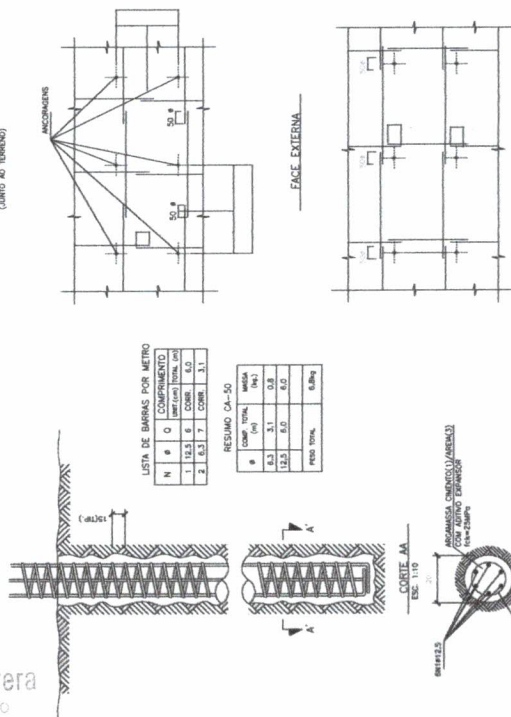


## Esmenados dos Ferros s/ esc.

## Escala Ø200mm Esc. 1:10

## Posições das Esmenadas dos Ferros da Cortina FACE INTERNA (LADO DO TERRENO)

## Posições das Esmenadas dos Ferros da Cortina FACE EXTERNA (LADO DO TERRENO)



512205228/19

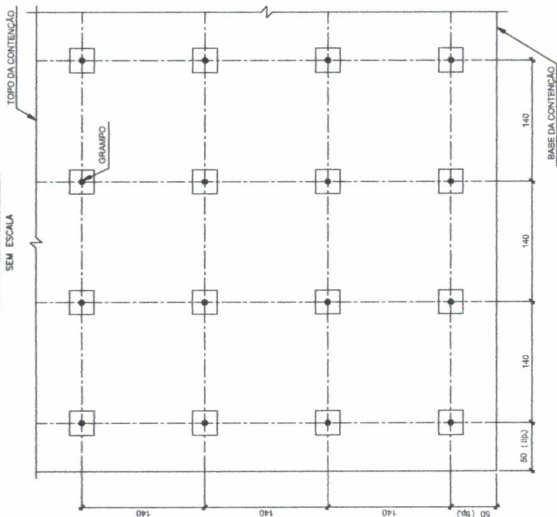
## NOTAS:

1. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
2. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
3. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
4. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
5. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
6. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
7. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
8. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
9. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
10. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
11. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
12. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
13. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
14. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
15. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
16. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
17. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
18. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
19. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA
20. OBRAS DE REVESTIMENTO EM BOMBA DE ÁGUA

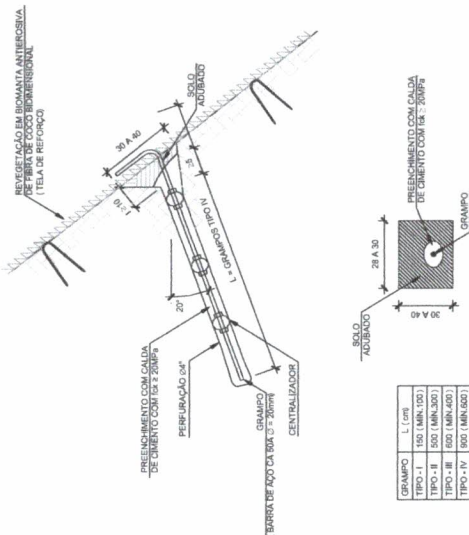
PROJETO	DESENHO	FLIPE
VISTO		
APROVADO	FEIJÓ	
DATA	01/2014	
ESCALA	INDICADA	
FEIS Nº		
PROJETO	RUA LUDOVICO JOSE DA ROCHA - MACEIO - ALAGOAS	
ASSINTO	OBRAS DE REVESTIMENTO	
TÍTULO	DETALHES DA CORTINA DE REVESTIMENTO	
DETALHES	DETALHES DA CORTINA DE REVESTIMENTO	
REVISÃO	REVISÃO	

## DETALHE DO SOLO GRAMPEADO REVESTIDO COM BIOMANTA (INT. 04) s. Esc.

### VISTA FRONTAL TÍPICA SEM ESCALA

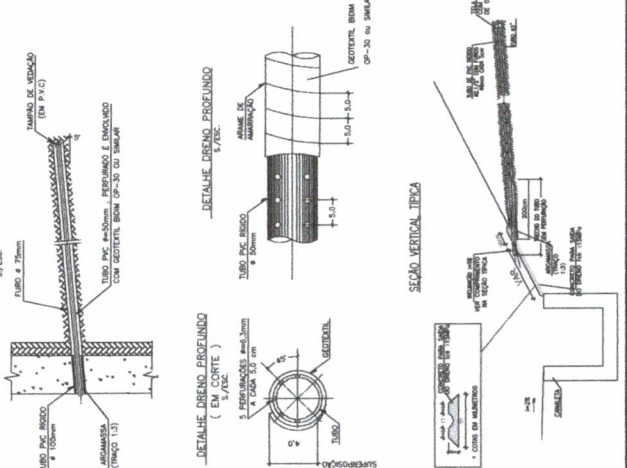


### DETALHE 1 - GRAMPO E FACE REVESTIDA COM BIOMANTA SEM ESCALA

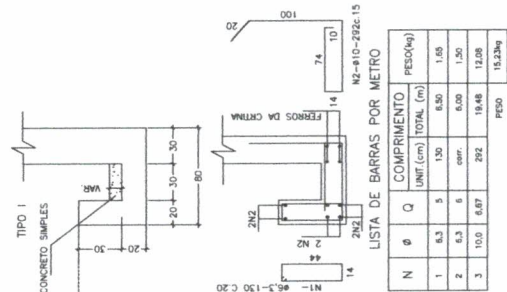


GRAMPO	L (cm)
TIPO - I	150 (MÍN.100)
TIPO - II	200 (MÍN.150)
TIPO - III	300 (MÍN.200)
TIPO - IV	400 (MÍN.300)

## DETALHES DOS DRENOS HORIZONTAIS PROFUNDOS (INT. 10) SEM ESCALA SEÇÃO VERTICAL



## Base da Cortina Esc. 1:20

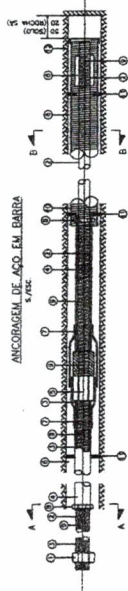


N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (m)	PESO (kg)
1	8,3	5	130	6,50	1,85
2	6,3	6	600	3,60	1,50
3	10,0	6,87	292	19,48	12,08
<b>PESO TOTAL</b>					<b>15,23kg</b>

Paulo César Silva Carrera  
Diretor de Planejamento  
e Captação de Recursos  
FMUSA

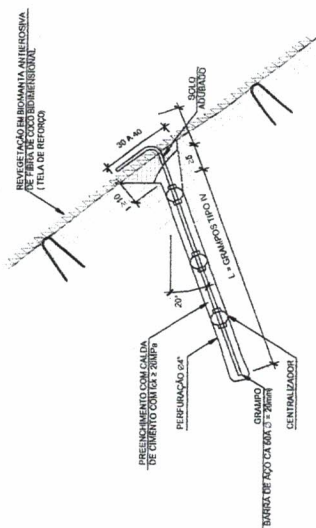
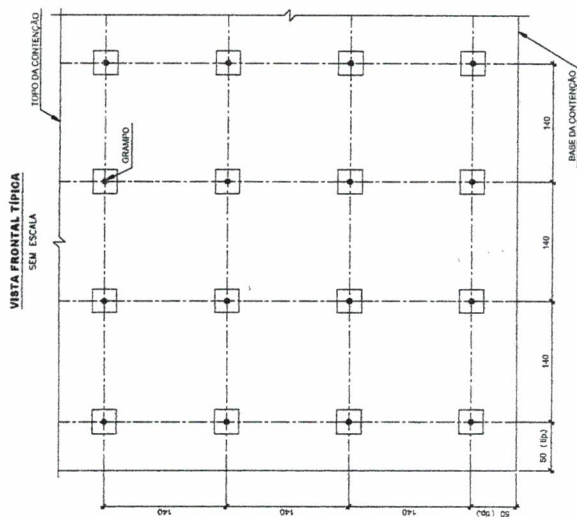
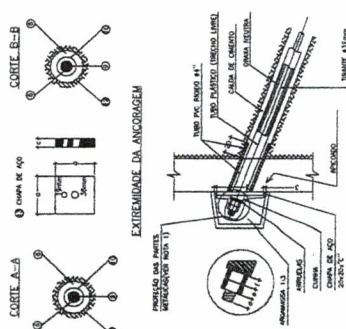


Ancoragem  
s/ esc.



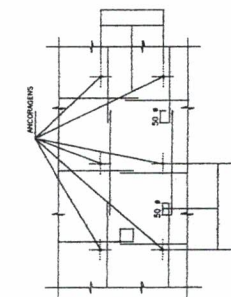
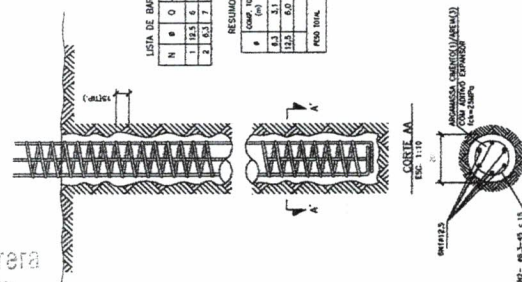
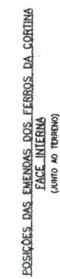
**LEGENDA**

- ① FORÇA
- ② CAMADA DE TRATAMENTO ANTI-CORROÇÃO
- ③ GRAXA NEUTRA
- ④ TIPO PLÁSTICO
- ⑤ LUBR
- ⑥ CALDA DE CIMENTO
- ⑦ ENRO DE PLÁSTICO ALUMINADO
- ⑧ BRANQUEADOR DE ABRITO DO TIPO PLÁSTICO PULVERIZ.
- ⑨ BARRA DE AÇO CORROÍDADA
- ⑩ TIPO PULVERIZ. CORRUGADO
- ⑪ CENTRALIZADOR (a cada 1,0m.)
- ⑫ SUPERFÍCIE DO ISOLAMENTO
- ⑬ CHAPA DE AÇO



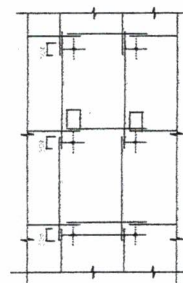
GRAMPO	L (cm)
TIPO - I	150 (MIN. 100)
TIPO - II	500 (MIN. 300)
TIPO - III	600 (MIN. 400)
TIPO - IV	900 (MIN. 600)

Estaca Ø200mm  
Esc. 1:10

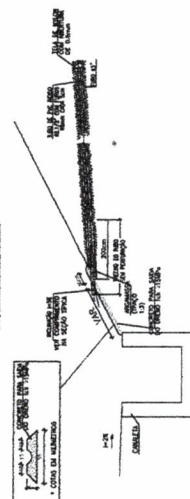
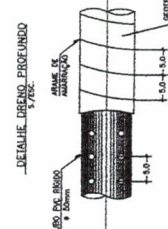
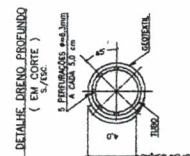
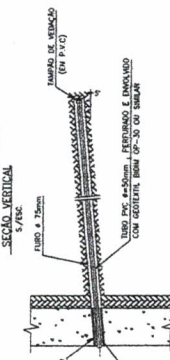


N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			LIBRE (cm)	TOTAL (m)
1	12,5	6	CONSP.	6,0

Ø	COMP. TOTAL (m)	MASSA (kg.)
8,3	3,1	0,8
12,5	6,0	6,0
PCSO TOTAL		6,80kg



Base da Cortina  
Esc. 1:20



LISTA DE BARRAS POR METRO			
N	Ø	COMPONENTO UNIT. (cm) TOTAL (m)	PESO(kg)
1	6,3	5 130 0,50	1,65
2	6,3	6 corr. 6,60	1,50
3	10,0	0,87 292 19,48	12,08
			PESO 15,23kg

5122052428 / 19

NOTAS:

[illegible][illegible]

PROJETO	LOCAL	ASSUNTO	TÍTULO	DATA	ESCALA	INDICADA
decisão FILIPE	RUA LUDOVICO JOSÉ DE AROCHA MACÉJO - INTERM. LÍQU.	OBRAS DE CONTENCIMENTO DRENAGEM	DETALHES DA CORTINA DE TRINTAS DETALHES DO SOBRANDEIRO INTERIO COM HOMINIA E QUATRO ENP.	01/2014		

