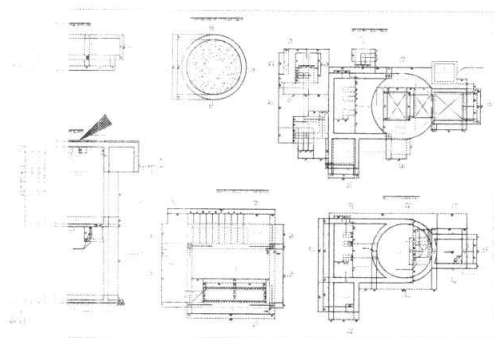
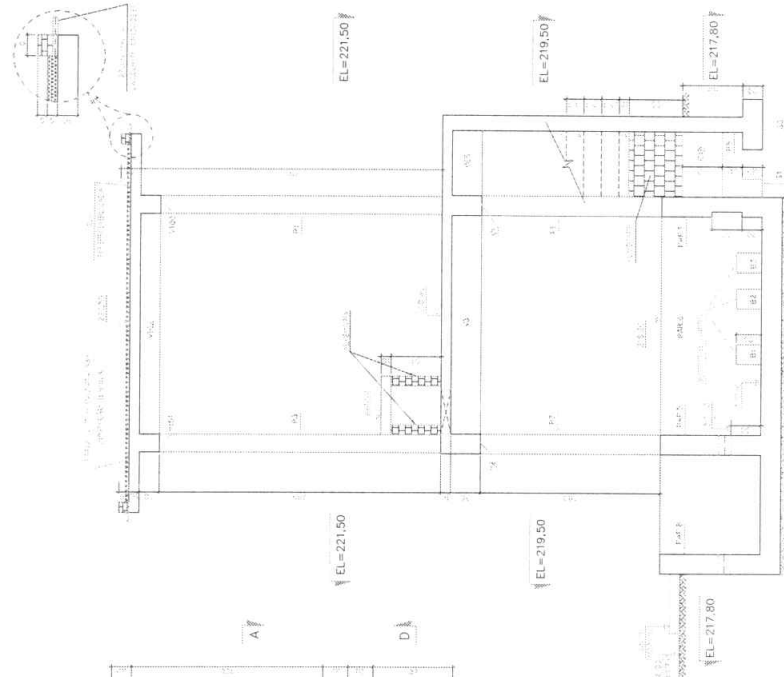
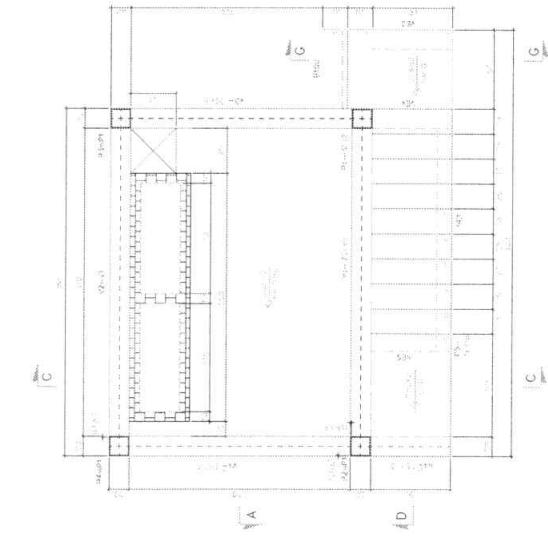


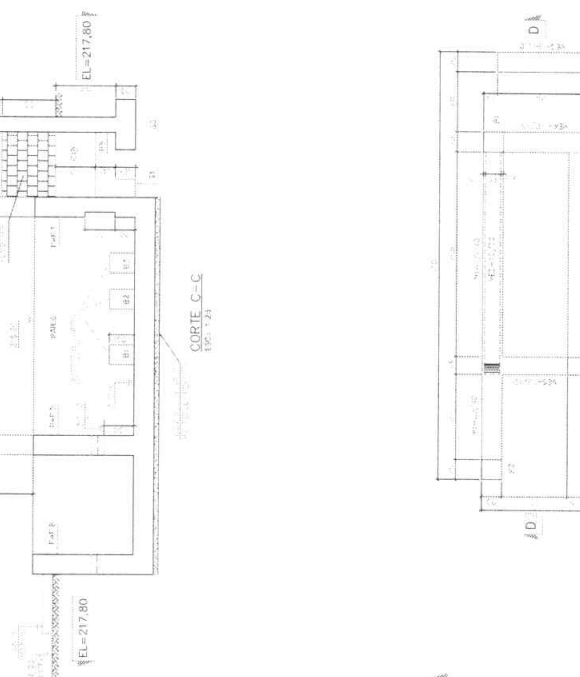




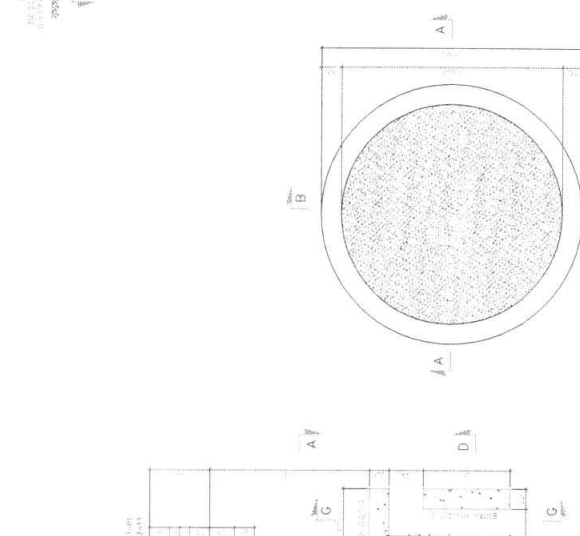
FORMA NIVEL - EL 217.80



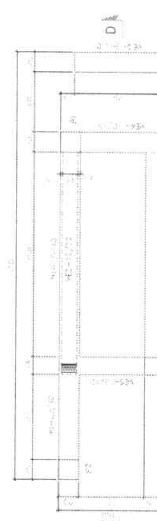
FORMA NIVEL - EL 221.50 E ESCADA



FORMA NIVEL - EL 219.50



FORMA NIVEL 211.80 (ENRIQUECIMENTO)



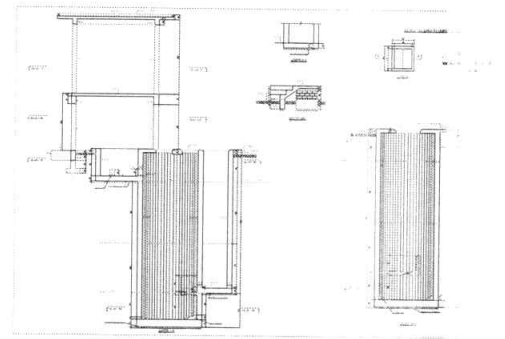
DETALHE VIGAS DA ESCADA

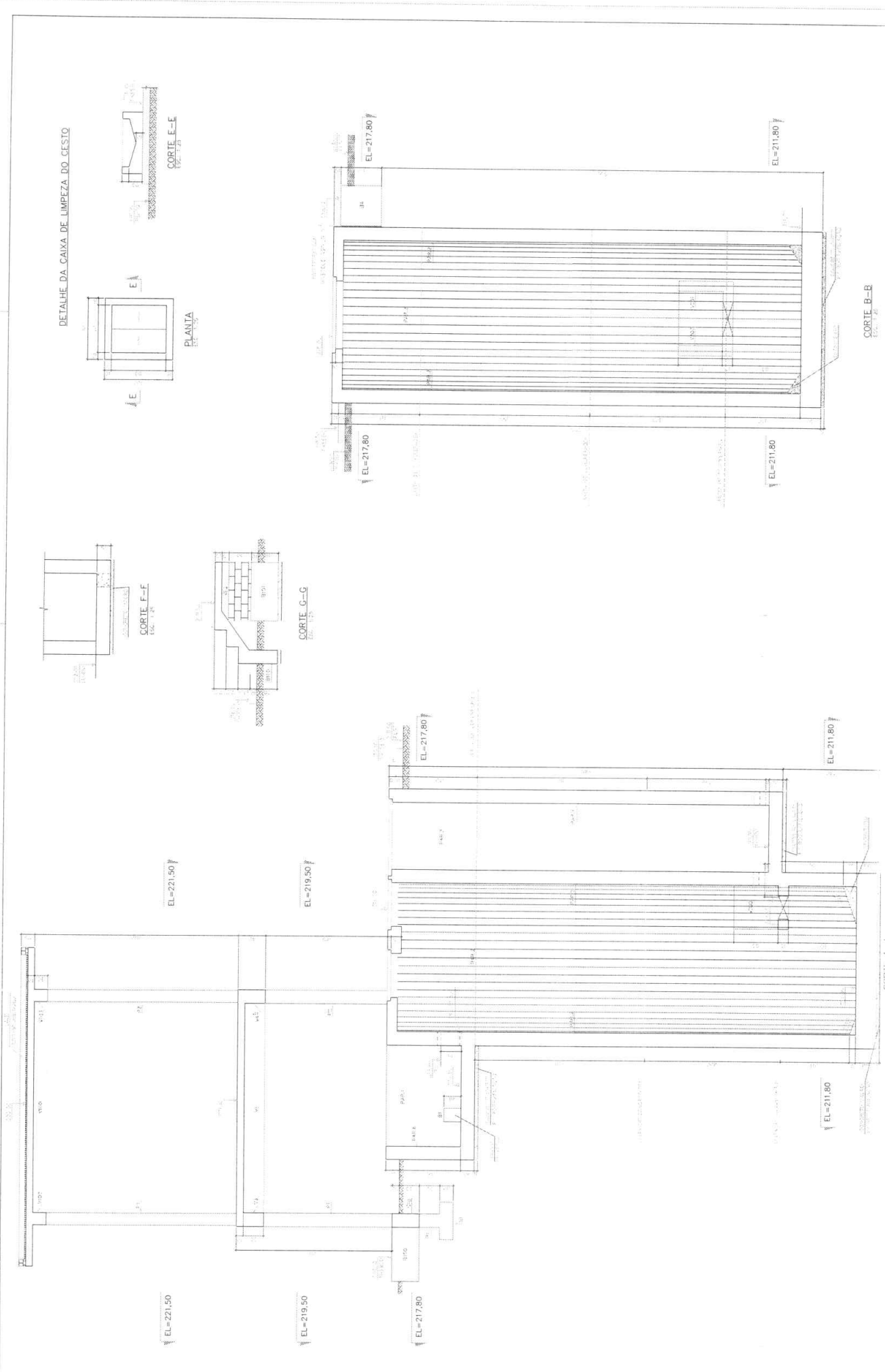
NOTAS:

- 1 - VERificar a estrutura da escada no projeto de arquitetura.
- 2 - VERificar a estrutura da escada no projeto de arquitetura.
- 3 - VERificar a estrutura da escada no projeto de arquitetura.

LEGENDA

- 1 - VERificar a estrutura da escada no projeto de arquitetura.
- 2 - VERificar a estrutura da escada no projeto de arquitetura.
- 3 - VERificar a estrutura da escada no projeto de arquitetura.





LEGENDA:

1 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 150

2 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 100

3 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 75

4 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 50

5 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 40

6 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 30

7 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 25

8 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 20

9 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 15

10 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 12

11 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 10

12 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 8

13 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 6

14 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 5

15 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 4

16 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 3

17 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 2

18 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 1

19 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,5

20 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,25

21 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,125

22 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0625

23 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,03125

24 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,015625

25 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0078125

26 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00390625

27 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,001953125

28 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0009765625

29 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00048828125

30 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,000244140625

31 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0001220703125

32 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00006103515625

33 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,000030517578125

34 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0000152587890625

35 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00000762939453125

36 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,000003814697265625

37 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0000019073486328125

38 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00000095367431640625

39 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,000000476837158203125

40 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0000002384185791015625

41 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00000011920928955078125

42 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,000000059604644775390625

43 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0000000298023223876953125

44 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00000001490116119384765625

45 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,000000007450580596923828125

46 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0000000037252902984619140625

47 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00000000186264514923095703125

48 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,000000000931322574615478515625

49 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,0000000004656612873077392578125

50 - TUBO DE CIMENTO AMALAMADO Ø 0,00000000023283064365386962890625

NOTAS:

1 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

2 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

3 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

4 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

5 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

6 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

7 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

8 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

9 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

10 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

11 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

12 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

13 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

14 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

15 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

16 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

17 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

18 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

19 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

20 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

21 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

22 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

23 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

24 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

25 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

26 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

27 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

28 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

29 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

30 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

31 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

32 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

33 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

34 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

35 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

36 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

37 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

38 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

39 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

40 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

41 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

42 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

43 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

44 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

45 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

46 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

47 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

48 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

49 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

50 - O PROJETO É PARA O SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DE SÃO JOÃO DO SUL.

PROJETO DE ESGOTOS SANITÁRIOS
PROJETO ESTRUTURAL
BACIA DO CORREGO JACARECANGA

LEOPOLDINA - MG

10/2024

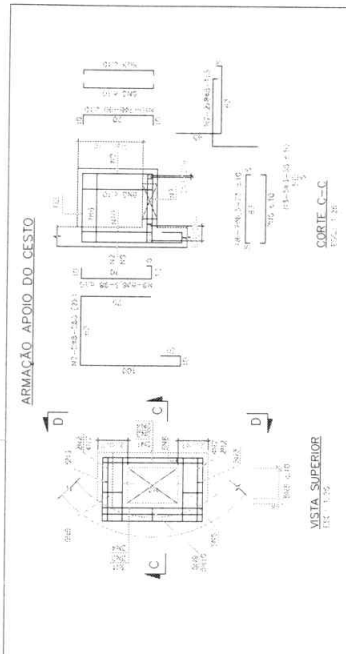
1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a responsabilidade pela veracidade e atualidade das mesmas é de sua exclusiva responsabilidade.

2. Este projeto não se aplica a outras situações, sendo que a responsabilidade pela veracidade e atualidade das mesmas é de sua exclusiva responsabilidade.

3. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a responsabilidade pela veracidade e atualidade das mesmas é de sua exclusiva responsabilidade.

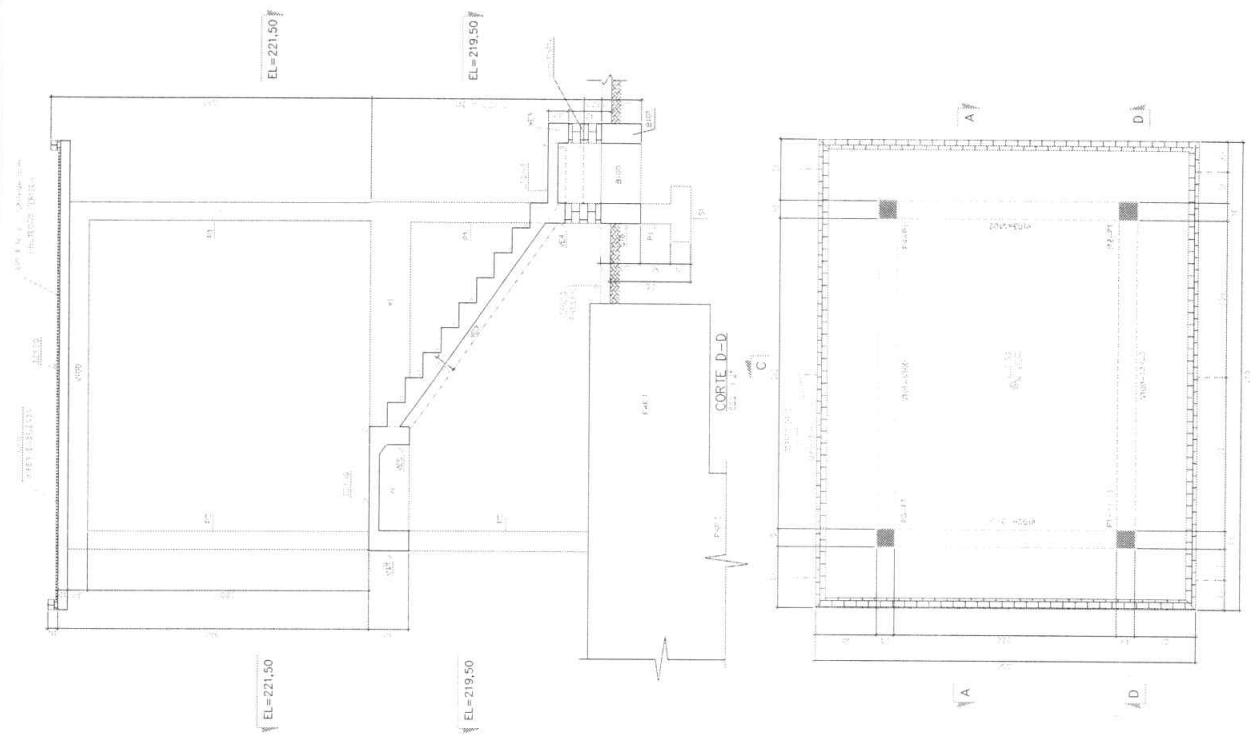
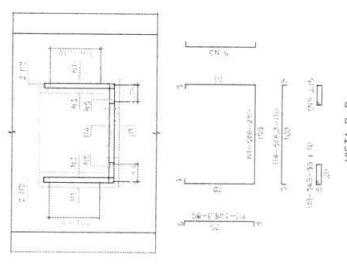
4. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a responsabilidade pela veracidade e atualidade das mesmas é de sua exclusiva responsabilidade.

5. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a responsabilidade pela veracidade e atualidade das mesmas é de sua exclusiva responsabilidade.



Nº	Quantidade	Diâmetro	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	10	10	12,00	0,012
2	10	10	12,00	0,012
3	10	10	12,00	0,012
4	10	10	12,00	0,012
5	10	10	12,00	0,012
6	10	10	12,00	0,012
7	10	10	12,00	0,012
8	10	10	12,00	0,012
9	10	10	12,00	0,012
10	10	10	12,00	0,012

Nº	Quantidade	Diâmetro	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	10	10	12,00	0,012
2	10	10	12,00	0,012
3	10	10	12,00	0,012
4	10	10	12,00	0,012
5	10	10	12,00	0,012
6	10	10	12,00	0,012
7	10	10	12,00	0,012
8	10	10	12,00	0,012
9	10	10	12,00	0,012
10	10	10	12,00	0,012



Nº	Quantidade	Diâmetro	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	10	10	12,00	0,012
2	10	10	12,00	0,012
3	10	10	12,00	0,012
4	10	10	12,00	0,012
5	10	10	12,00	0,012
6	10	10	12,00	0,012
7	10	10	12,00	0,012
8	10	10	12,00	0,012
9	10	10	12,00	0,012
10	10	10	12,00	0,012

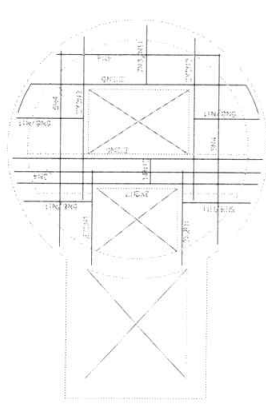
Nº	Quantidade	Diâmetro	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	10	10	12,00	0,012
2	10	10	12,00	0,012
3	10	10	12,00	0,012
4	10	10	12,00	0,012
5	10	10	12,00	0,012
6	10	10	12,00	0,012
7	10	10	12,00	0,012
8	10	10	12,00	0,012
9	10	10	12,00	0,012
10	10	10	12,00	0,012

Nº	Quantidade	Diâmetro	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	10	10	12,00	0,012
2	10	10	12,00	0,012
3	10	10	12,00	0,012
4	10	10	12,00	0,012
5	10	10	12,00	0,012
6	10	10	12,00	0,012
7	10	10	12,00	0,012
8	10	10	12,00	0,012
9	10	10	12,00	0,012
10	10	10	12,00	0,012

Nº	Quantidade	Diâmetro	Comprimento (m)	Volume (m³)
1	10	10	12,00	0,012
2	10	10	12,00	0,012
3	10	10	12,00	0,012
4	10	10	12,00	0,012
5	10	10	12,00	0,012
6	10	10	12,00	0,012
7	10	10	12,00	0,012
8	10	10	12,00	0,012
9	10	10	12,00	0,012
10	10	10	12,00	0,012

100 - 20000 - 50

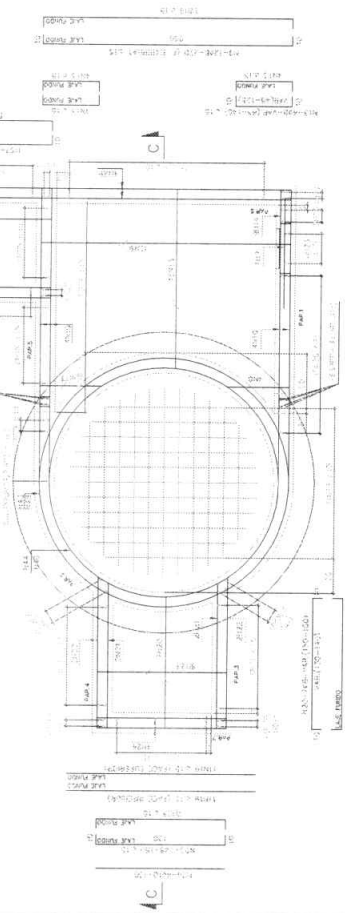
ARM. SUPERIOR



ARM. SUPERIOR
ESC. 1/20

PAR. 1
ESC. 1/20

PAR. 2
ESC. 1/20

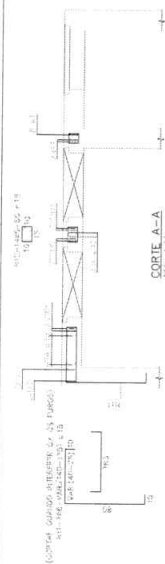


PAR. 3
ESC. 1/20

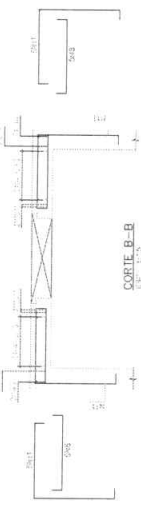
ARM. INFERIOR

NOTAS:

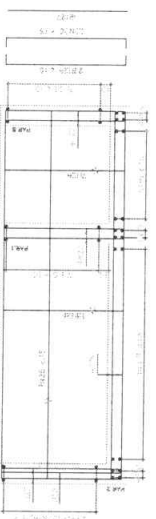
1 - O PROJETO DE ARMAÇÃO DE CONCRETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO DE CONCRETO ARMADO.



CORTE A-A



CORTE B-B



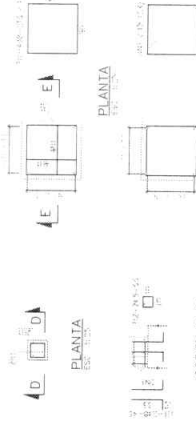
CORTE C-C

PAR. 4
ESC. 1/20

PAR. 5
ESC. 1/20

PAR. 6
ESC. 1/20

ARM. BLOCO DE APOIO DA MONDVA
ESC. 1/20



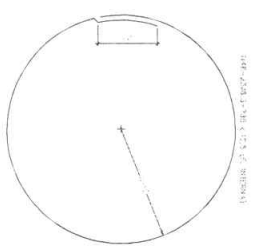
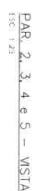
CORTE D-D

PAR. 7
ESC. 1/20

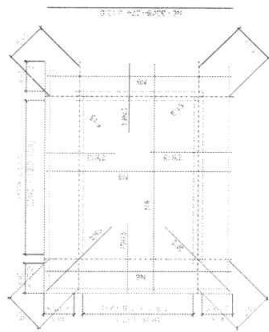
LISTA DE FERROS		RESUMO AÇO CA-50	
Nº	QTD	Nº	QTD
1	1	1	1
2	1	2	1
3	1	3	1
4	1	4	1
5	1	5	1
6	1	6	1
7	1	7	1
8	1	8	1
9	1	9	1
10	1	10	1
11	1	11	1
12	1	12	1
13	1	13	1
14	1	14	1
15	1	15	1
16	1	16	1
17	1	17	1
18	1	18	1
19	1	19	1
20	1	20	1
21	1	21	1
22	1	22	1
23	1	23	1
24	1	24	1
25	1	25	1
26	1	26	1
27	1	27	1
28	1	28	1
29	1	29	1
30	1	30	1
31	1	31	1
32	1	32	1
33	1	33	1
34	1	34	1
35	1	35	1
36	1	36	1
37	1	37	1
38	1	38	1
39	1	39	1
40	1	40	1
41	1	41	1
42	1	42	1
43	1	43	1
44	1	44	1
45	1	45	1
46	1	46	1
47	1	47	1
48	1	48	1
49	1	49	1
50	1	50	1

PROJETO DE ARMAÇÃO DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL
BACIA DO RIBEIRÃO JACAREACANGA

[illegible]

ARMACÃO LAJE COBERTURA



100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

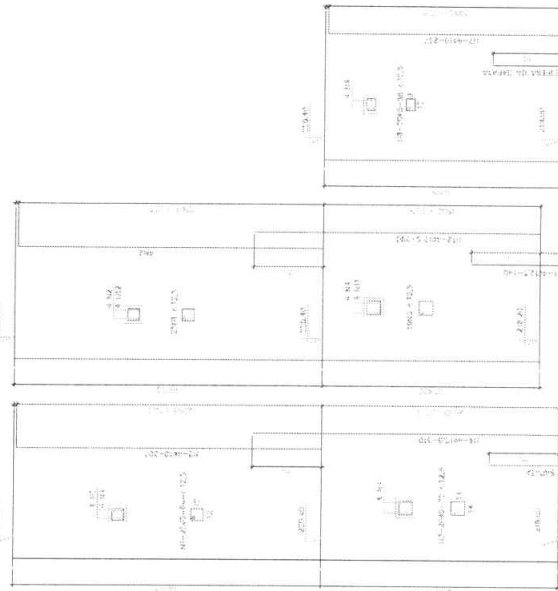
100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

100% - 200% e 40%

ARMACÃO DOS PILARES



P2 E P4 (2X)

P1 E P3 (2X)

P5

P6

P7

P8

P9

P10

P11

P12

P13

P14

P15

P16

P17

P18

P19

P20

P21

P22

P23

P24

P25

P26

P27

P28

P29

P30

P31

P32

P33

P34

P35

P36

P37

P38

P39

P40

P41

P42

P43

P44

P45

P46

P47

P48

P49

P50

P51

P52

P53

P54

P55

P56

P57

P58

P59

P60

P61

P62

P63

P64

P65

P66

P67

P68

P69

P70

P71

P72

P73

P74

P75

P76

P77

P78

P79

P80

P81

P82

P83

P84

P85

P86

P87

P88

P89

P90

P91

P92

P93

P94

P95

P96

P97

P98

P99

P100

P101

P102

P103

P104

P105

P106

P107

P108

P109

P110

P111

P112

P113

P114

P115

P116

P117

P118

P119

P120

P121

P122

P123

P124

P125

P126

P127

P128

P129

P130

P131

P132

P133

P134

P135

P136

P137

P138

P139

P140

P141

P142

P143

P144

P145

P146

P147

P148

P149

P150

P151

P152

P153

P154

P155

P156

P157

P158

P159

P160

P161

P162

P163

P164

P165

P166

P167

P168

P169

P170

P171

P172

P173

P174

P175

P176

P177

P178

P179

P180

P181

P182

P183

P184

P185

P186

P187

P188

P189

P190

P191

P192

P193

P194

P195

P196

P197

P198

P199

P200

P201

P202

P203

P204

P205

P206

P207

P208

P209

P210

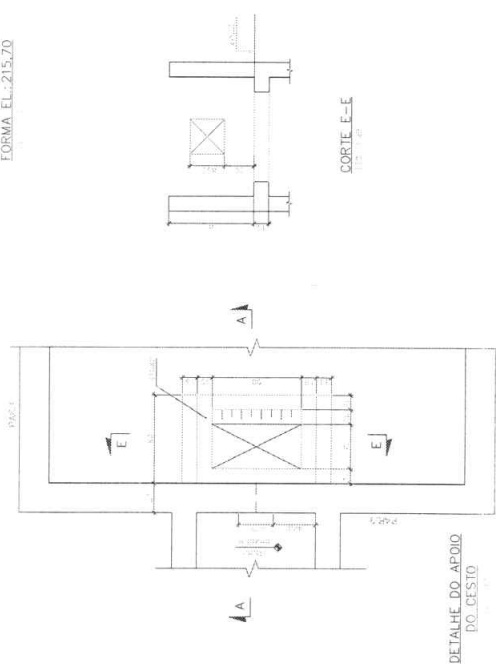
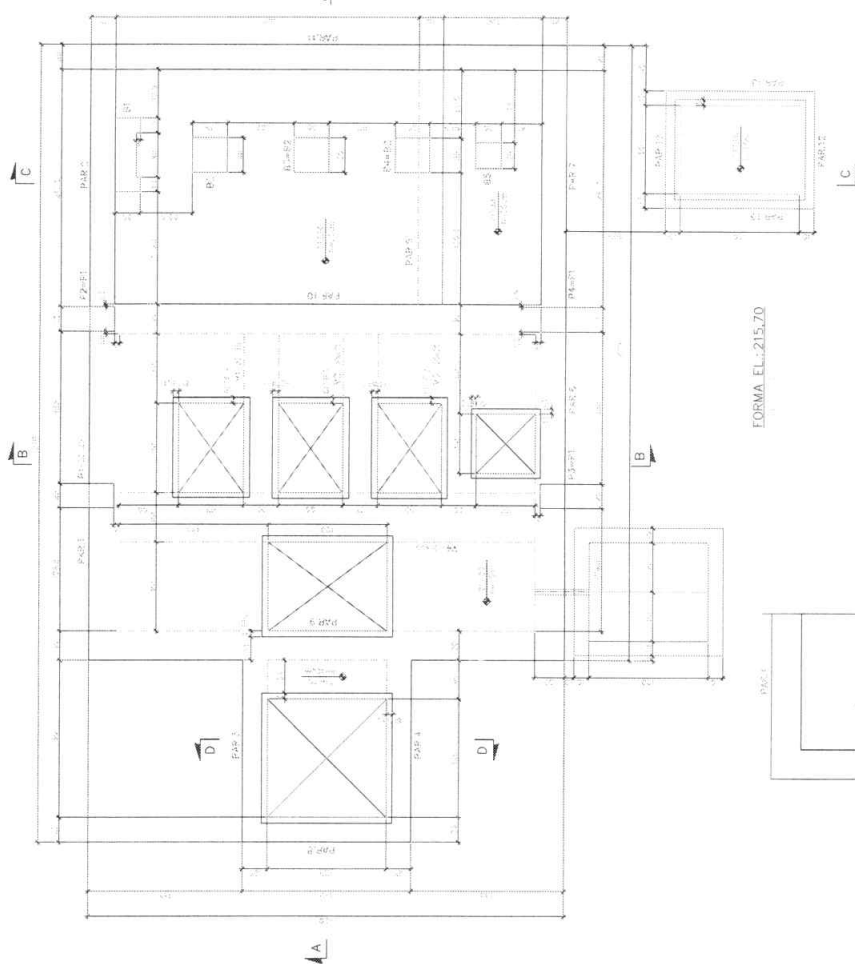
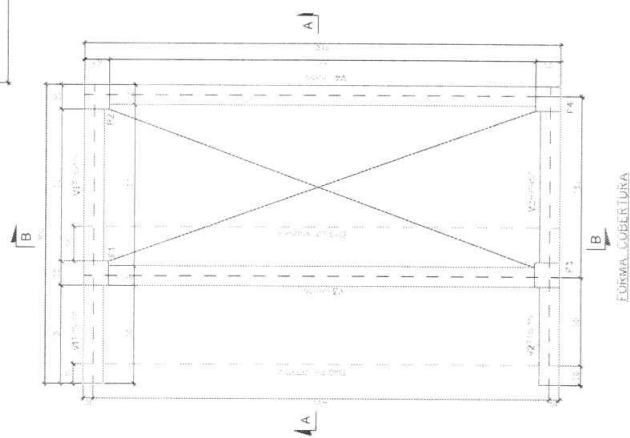
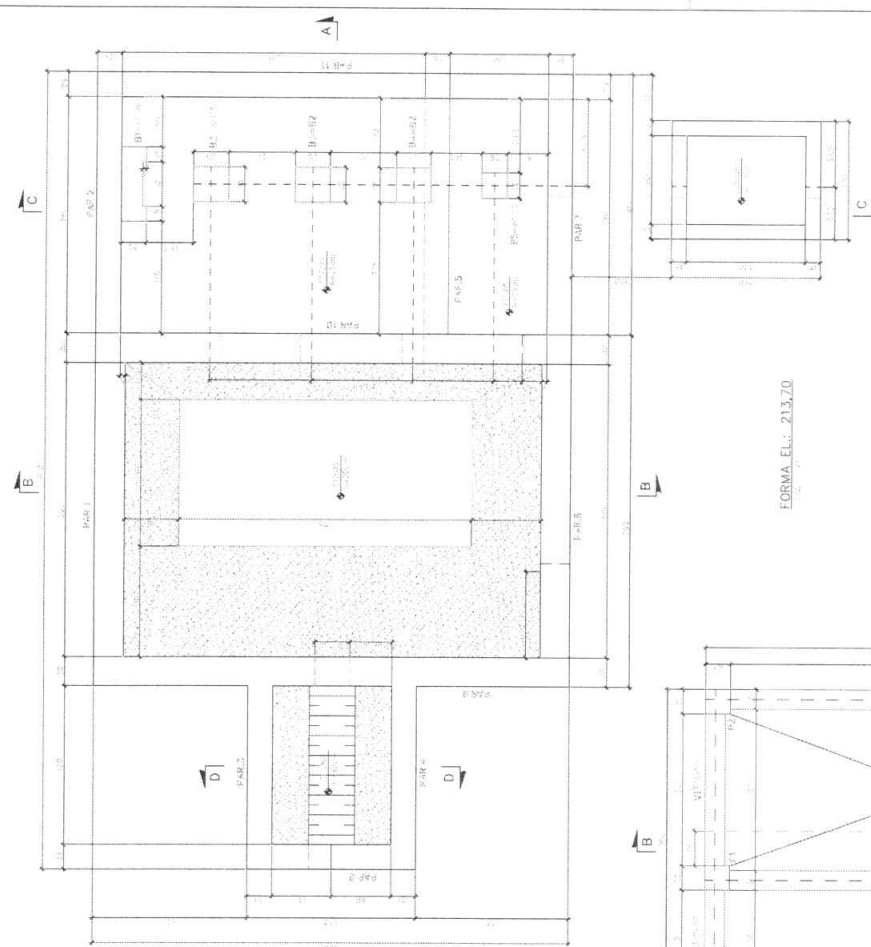
P211

P212

P213

P214

P215



NOTAS:

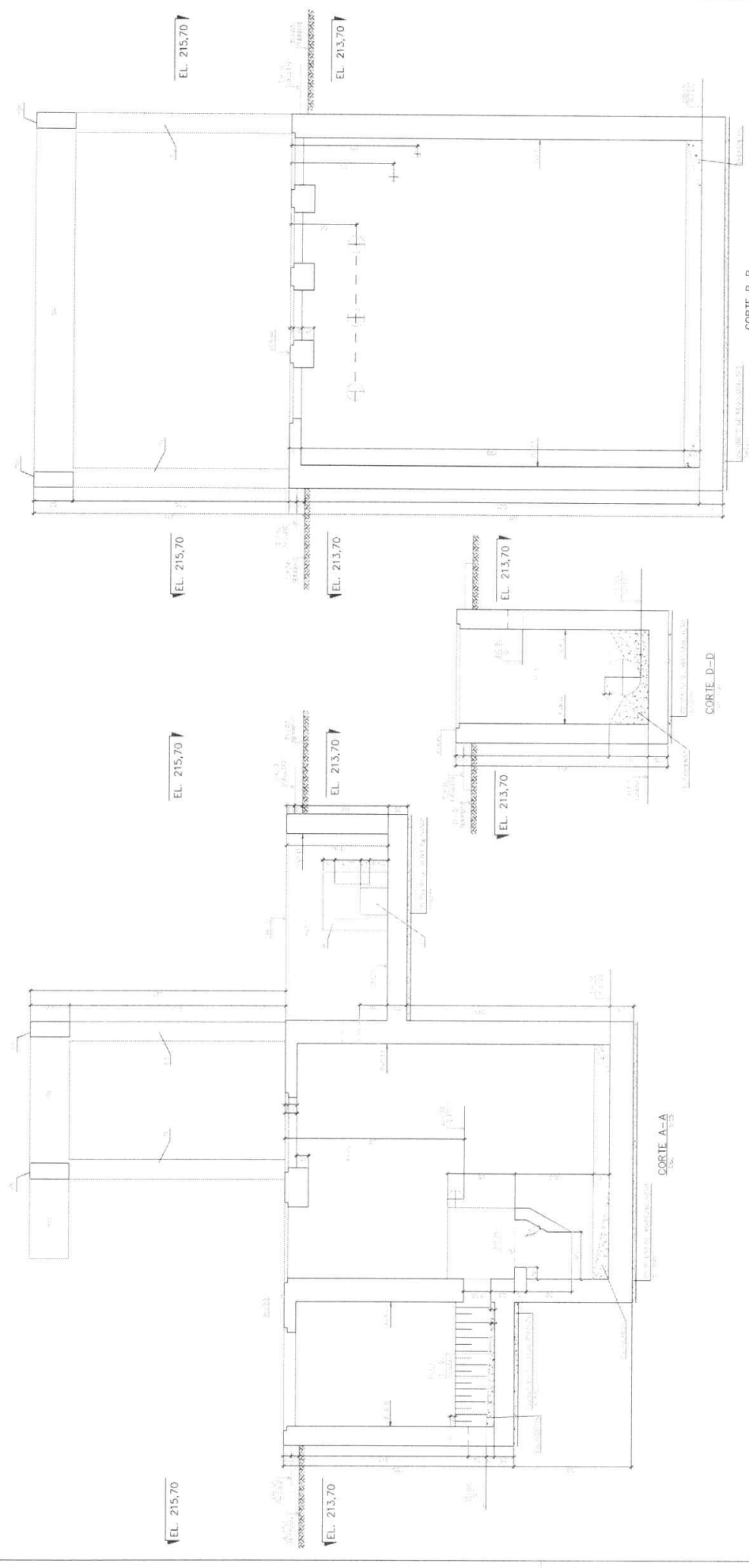
- [illegible]

- THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE U.S. GOVERNMENT AND ARE LOANED TO YOUR ORGANIZATION. THEY AND THEIR CONTENTS ARE NOT TO BE DISTRIBUTED OUTSIDE YOUR ORGANIZATION.

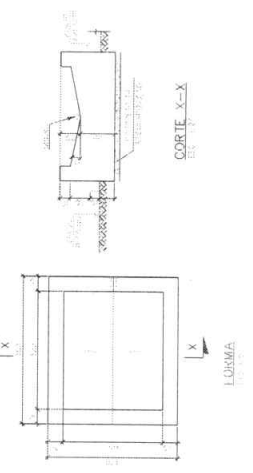
889331

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
LEONARDO DA VINCI - IMAIS

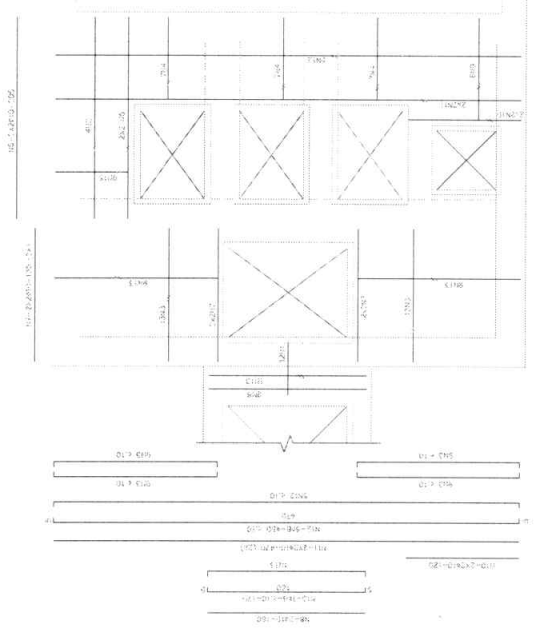
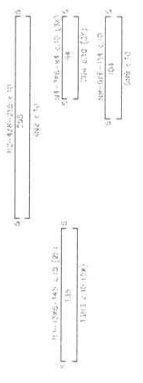
SISTEMA DE ESCOLAS SANITÁRIAS
PROJETO ESTRUTURAL



DETALHE
CAIXA DE LIMPEZA DO CESTO

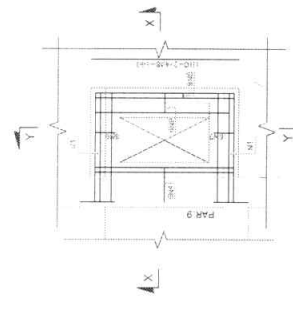


NOTAS		LEGENDA		PROJETO	
1	PROJETO DE ARQUITETURA	1	PROJETO DE ARQUITETURA	1	PROJETO DE ARQUITETURA
2	PROJETO DE ARQUITETURA	2	PROJETO DE ARQUITETURA	2	PROJETO DE ARQUITETURA
3	PROJETO DE ARQUITETURA	3	PROJETO DE ARQUITETURA	3	PROJETO DE ARQUITETURA
4	PROJETO DE ARQUITETURA	4	PROJETO DE ARQUITETURA	4	PROJETO DE ARQUITETURA
5	PROJETO DE ARQUITETURA	5	PROJETO DE ARQUITETURA	5	PROJETO DE ARQUITETURA
6	PROJETO DE ARQUITETURA	6	PROJETO DE ARQUITETURA	6	PROJETO DE ARQUITETURA
7	PROJETO DE ARQUITETURA	7	PROJETO DE ARQUITETURA	7	PROJETO DE ARQUITETURA
8	PROJETO DE ARQUITETURA	8	PROJETO DE ARQUITETURA	8	PROJETO DE ARQUITETURA
9	PROJETO DE ARQUITETURA	9	PROJETO DE ARQUITETURA	9	PROJETO DE ARQUITETURA
10	PROJETO DE ARQUITETURA	10	PROJETO DE ARQUITETURA	10	PROJETO DE ARQUITETURA

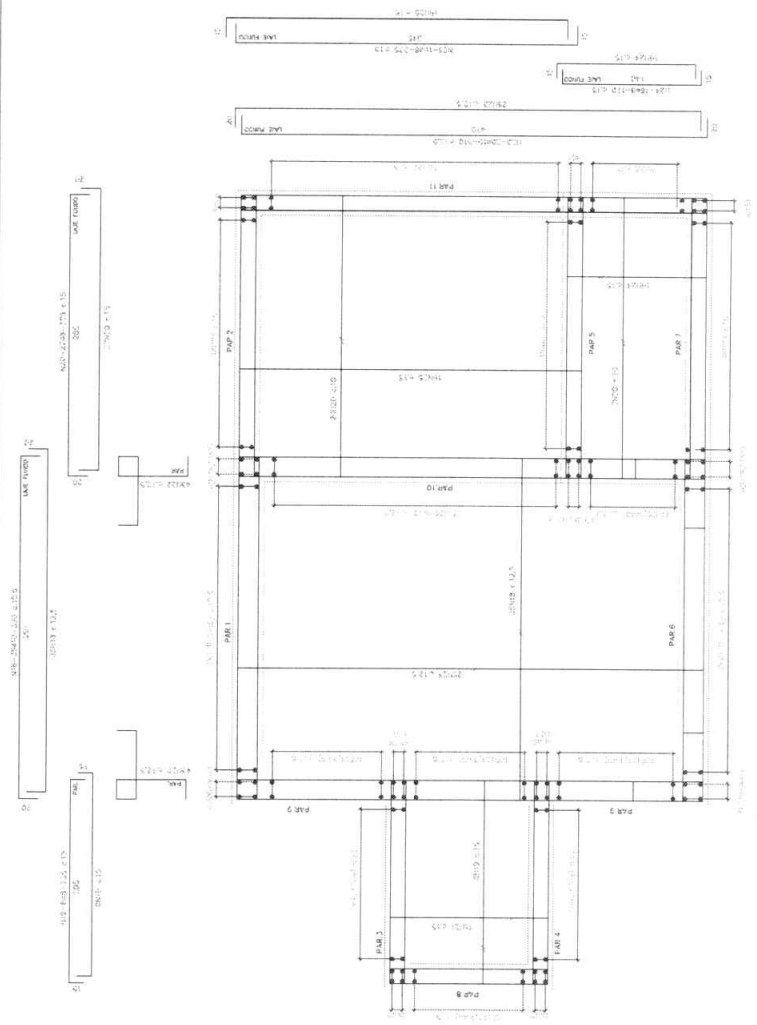
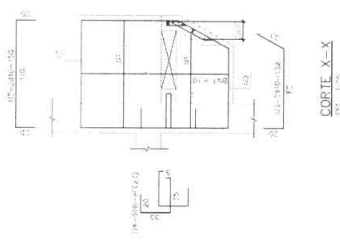
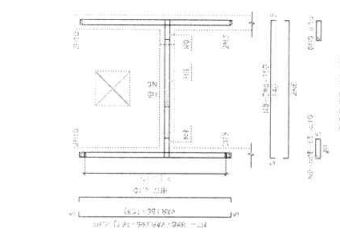


ARMADURA LAJE SUPERIOR
1:20

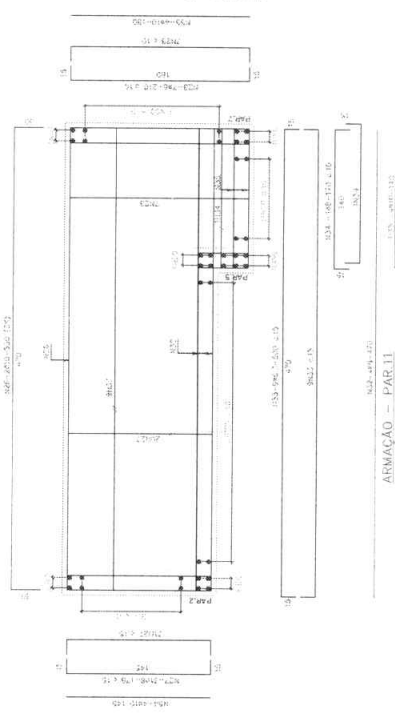
APÓLIO DO CESTO
1:20



PLANTA
1:20



ARMADURA LAJE INFERIOR E PAREDES
1:20



ARMADURA - PAREDE
1:20

NOTAS:
1 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
2 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
3 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
4 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
5 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.

NOTAS:
1 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
2 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
3 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
4 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
5 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.

NOTAS:
1 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
2 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
3 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
4 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.
5 - TUDO NA LATA DE 200x200 CM, COM 10 CM DE REBARBA.

RESUMO DE AÇO CA-50			
ϕ mm	comprimento m	peso kg	peso kg/m
6	3,65 m	2,95	27,40
8	2,43 m	35,40	387,60
10	1,96 m	52,66	893,20
12	1,31 m	131,40	1.447,50
14	1,04 m	190,44	2.314,50
16	0,79 m	260,00	3.290,00
20	0,48 m	416,00	5.333,33



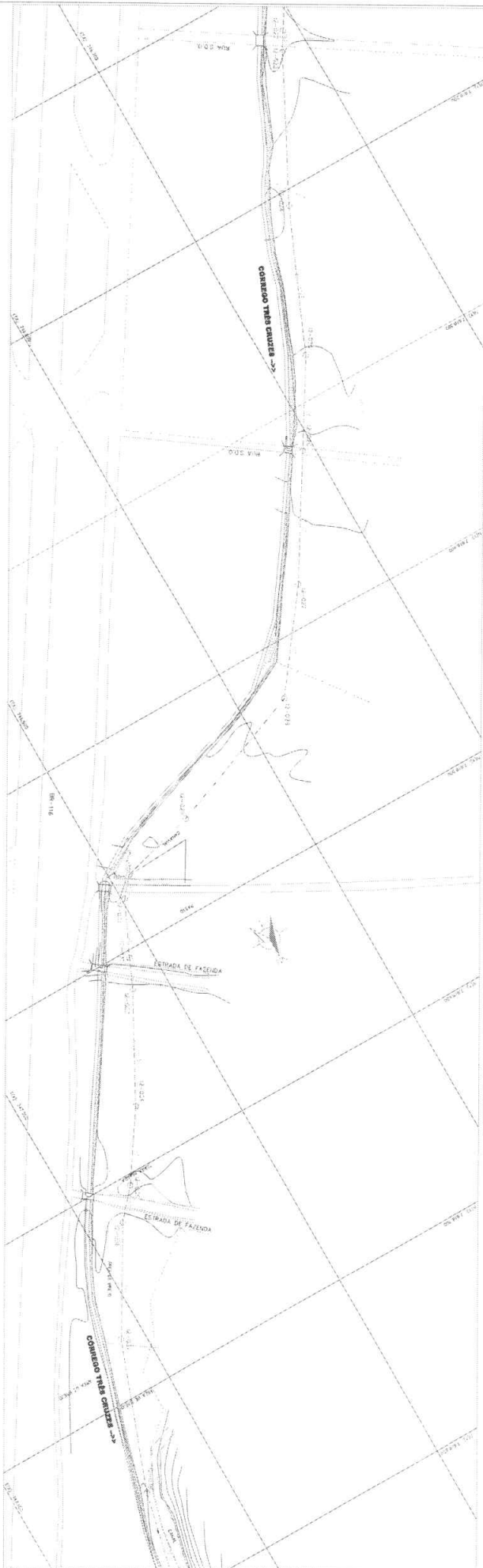
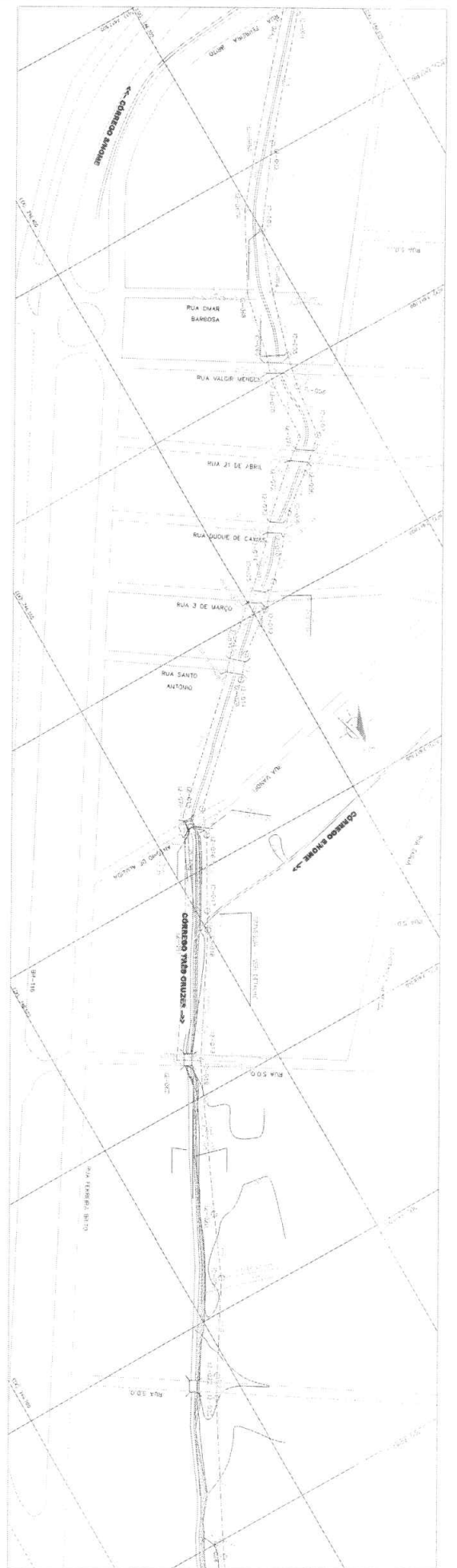
NOTAS:

Figure 1 illustrates the experimental setup. A participant is seated at a table, looking at a video screen. A camera is positioned above the screen to capture the participant's hand movements. A target is placed on the table, and the participant's hand is positioned near it. The diagram shows the relative positions of the subject, camera, screen, and target.

Figure 1 shows a number line with points at -1, 0, 1, and 2. The intervals $(-1, 0)$, $(0, 1)$, and $(1, 2)$ are indicated above the line.

LEOPOLDINA - MG

[illegible]



NOTAS:

LEGENDA:

1. Loteamento de 100 lotes, com área total de 100.000 m², sendo 10.000 m² de área de reserva legal e 90.000 m² de área de uso comum.
 2. As áreas de reserva legal e de uso comum são de propriedade da Prefeitura Municipal de Leópolis.
 3. O loteamento foi aprovado pelo Conselho Municipal de Leópolis em 10/05/2011.
 4. O loteamento foi registrado no Cartório de Registro de Imóveis de Leópolis em 10/05/2011.

5. O loteamento foi aprovado pelo Conselho Municipal de Leópolis em 10/05/2011.
 6. O loteamento foi registrado no Cartório de Registro de Imóveis de Leópolis em 10/05/2011.

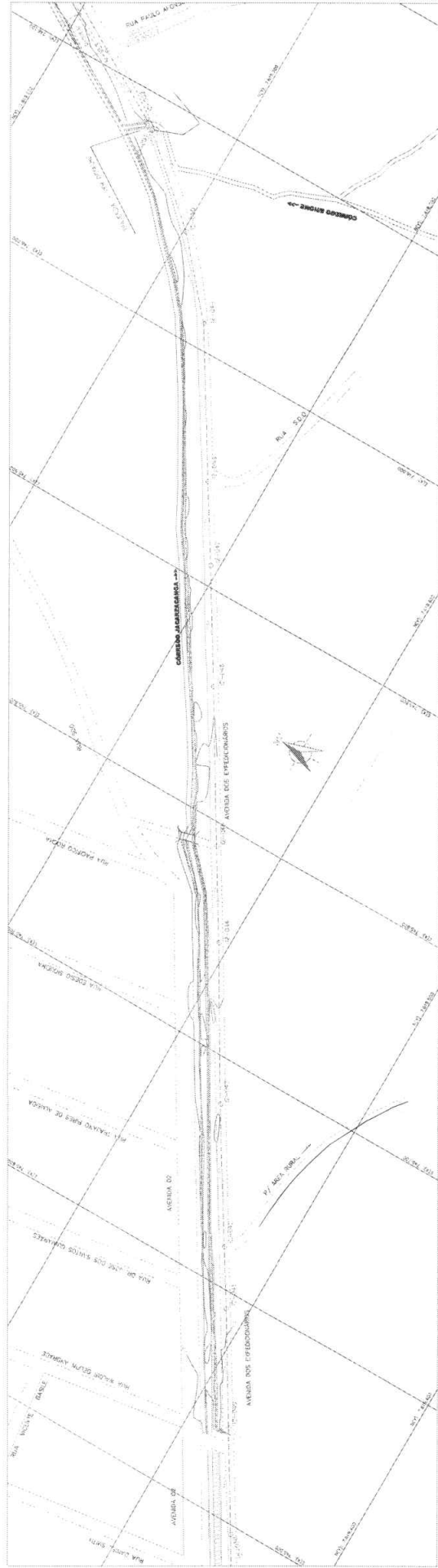
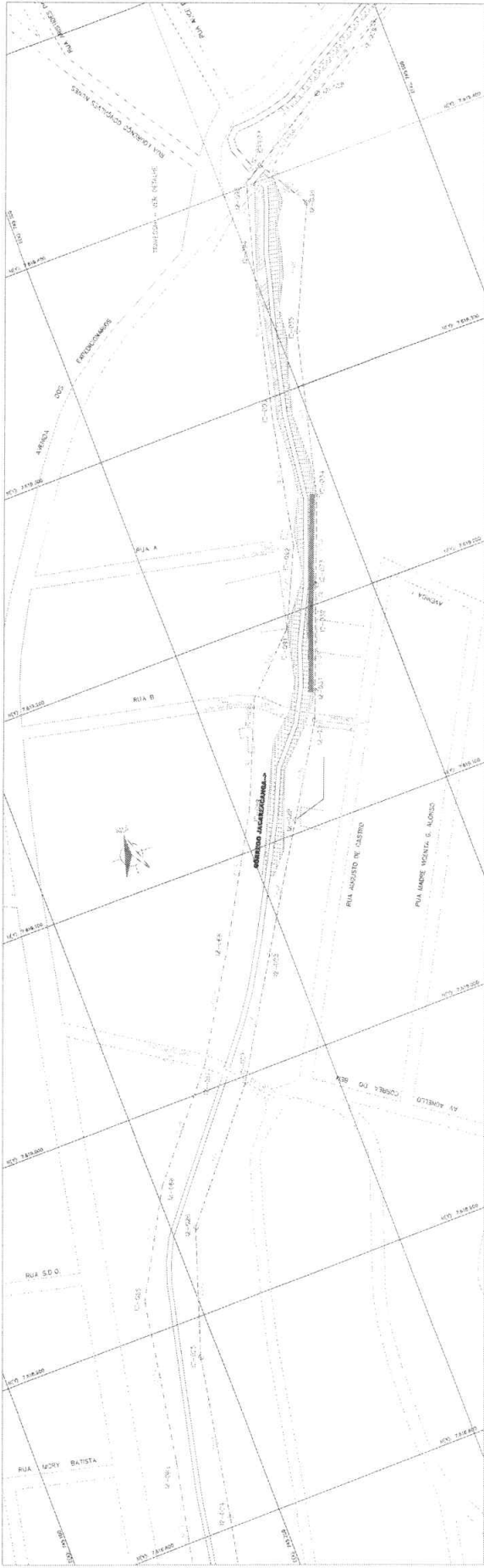
LEOPÓLIS

Prefeitura Municipal de Leópolis - MG

SISTEMA DE ESTATOS SANITÁRIOS
 PROJETO BÁSICO DOS INTERCEPTORES

VOLUME 01 - Plano de Trabalho e Projeto Básico

25



NOTAS

1. PROJEÇÃO: UTM, ZONA 18S, DATUM: SAD, ESCALA: 1:50.000
2. LAYOUT: MAPA DE DRENAÇÃO, DATA: 10/05/2011
3. LAYOUT: MAPA DE DRENAÇÃO, DATA: 10/05/2011

LEGENDA:

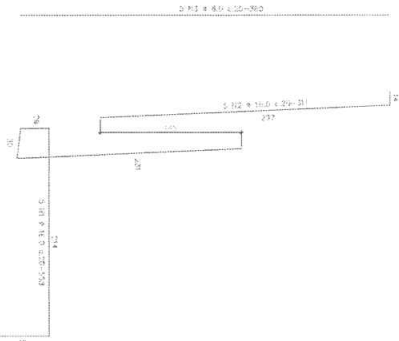
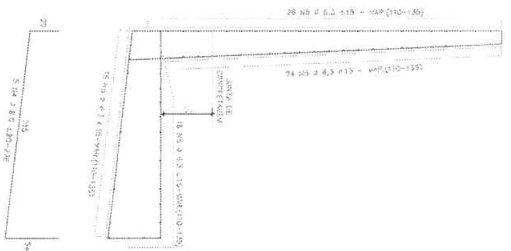
— LINHA DE DRENAÇÃO PROPOSTA
— LINHA DE DRENAÇÃO EXISTENTE
— LINHA DE DRENAÇÃO EXISTENTE
— LINHA DE DRENAÇÃO EXISTENTE

LEGISLAÇÃO

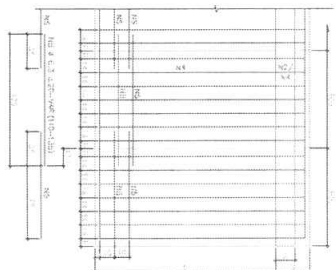
LEOPOLDINA - MG
SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIOS
PROJETO BÁSICO DOS INTERCEPTORES



NOTAS:
1 - COTAS EM FRAÇÃO: 10/578 104 4/1100



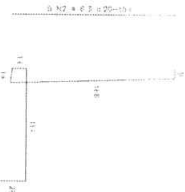
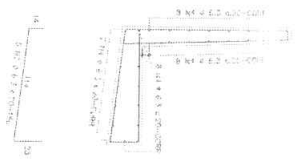
MILPO E: CONTENÇÃO - H=3.00 m



CHEN, M. and F. J. Y. 1990. The effects of

DETALHE PARA MICRO ESCALONADO
 (*) OLIVARDO NICOLASINI

[illegible][illegible][illegible]



LISTA DE FERROS

Quantidade de barras em metros

Diâmetro	Quantidade	Comprimento (m)	Volume (m³)
10	10	100	0,001
12	10	100	0,001
14	10	100	0,001
16	10	100	0,001
18	10	100	0,001
20	10	100	0,001

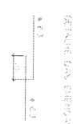
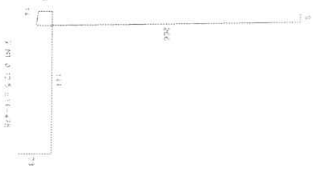
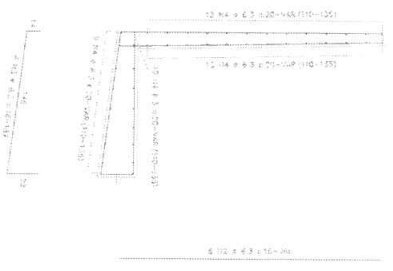
Quantidade de barras em metros

Comprimento de cada barra = 10,00 m

Volume de cada barra = 0,001 m³

Volume total de barras = 0,006 m³

MURO DE CONTENÇÃO - H=1,00 m



LISTA DE FERROS

Quantidade de barras em metros

Diâmetro	Quantidade	Comprimento (m)	Volume (m³)
10	10	100	0,001
12	10	100	0,001
14	10	100	0,001
16	10	100	0,001
18	10	100	0,001
20	10	100	0,001

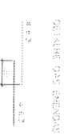
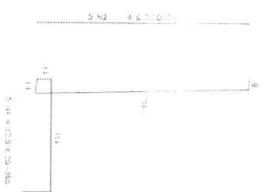
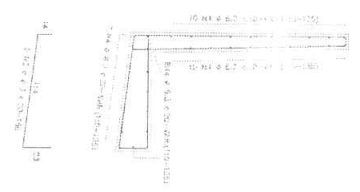
Quantidade de barras em metros

Comprimento de cada barra = 10,00 m

Volume de cada barra = 0,001 m³

Volume total de barras = 0,006 m³

MURO DE CONTENÇÃO - H=2,00 m



LISTA DE FERROS

Quantidade de barras em metros

Diâmetro	Quantidade	Comprimento (m)	Volume (m³)
10	10	100	0,001
12	10	100	0,001
14	10	100	0,001
16	10	100	0,001
18	10	100	0,001
20	10	100	0,001

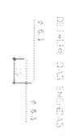
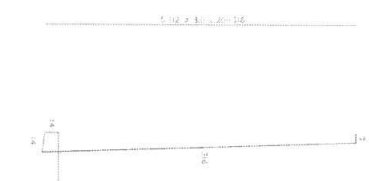
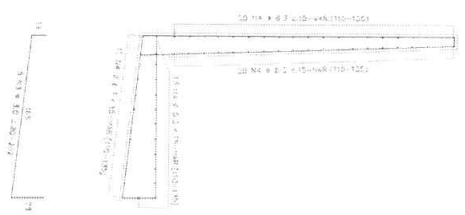
Quantidade de barras em metros

Comprimento de cada barra = 10,00 m

Volume de cada barra = 0,001 m³

Volume total de barras = 0,006 m³

MURO DE CONTENÇÃO - H=1,50 m



LISTA DE FERROS

Quantidade de barras em metros

Diâmetro	Quantidade	Comprimento (m)	Volume (m³)
10	10	100	0,001
12	10	100	0,001
14	10	100	0,001
16	10	100	0,001
18	10	100	0,001
20	10	100	0,001

Quantidade de barras em metros

Comprimento de cada barra = 10,00 m

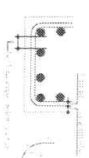
Volume de cada barra = 0,001 m³

Volume total de barras = 0,006 m³

MURO DE CONTENÇÃO - H=2,50 m

OBSERVAÇÕES:

- 1- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 2- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 3- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 4- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 5- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 6- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 7- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 8- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 9- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 10- O muro deve ser construído com concreto armado.



NOTAS:

- 1- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 2- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 3- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 4- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 5- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 6- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 7- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 8- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 9- O muro deve ser construído com concreto armado.
- 10- O muro deve ser construído com concreto armado.

LEGENDA



PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

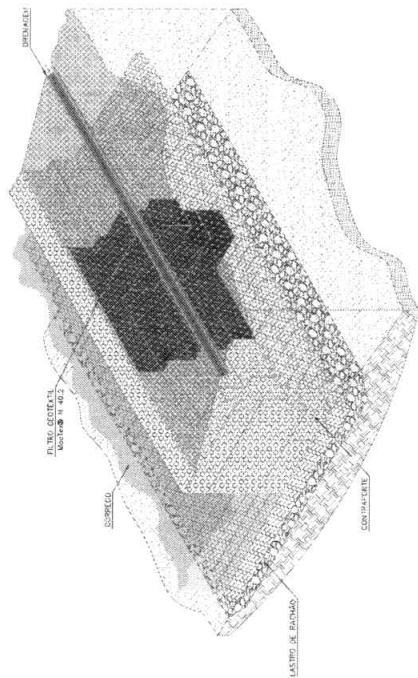
SISTEMA DE ESCOROTOS SANTIAGO

SISTEMA DE ESCOROTOS SANTIAGO

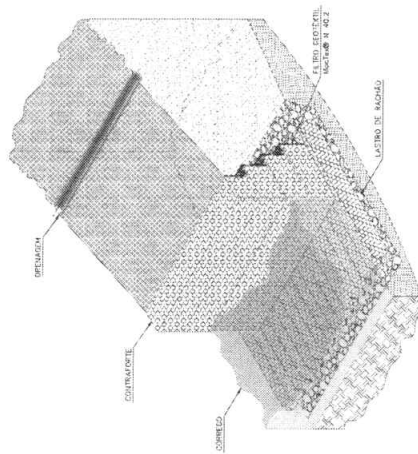
SISTEMA DE ESCOROTOS SANTIAGO

PROJETO DE ARQUITETURA

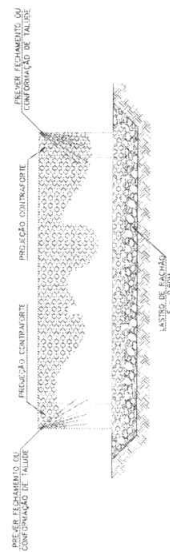
PROJETO DE ARQUITETURA



PERSPECTIVA DE GABIÃO
ESCALA 1:50



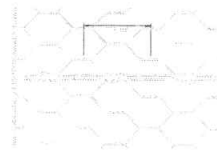
PERSPECTIVA DE UM GABIÃO
ESCALA 1:50



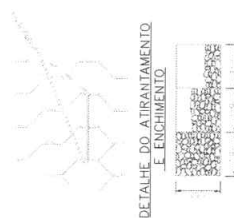
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:50



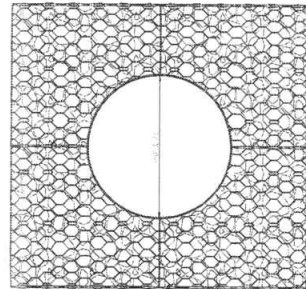
PLANTA ESQUEMÁTICA
ESCALA 1:50



DETALHE DA COSTURA



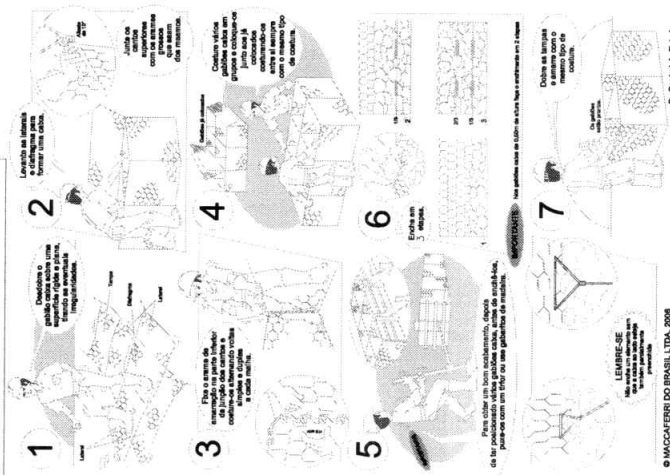
ATRAMENTAMENTO (4 POR M²)



DETALHE DE AMARRAÇÃO

Como colocar os Gabiões Caixa

MACCAFERRI



NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METROS - CRIE E IMPRIMA O SEU PROJETO

PROTEÇÃO JURÍDICA DE LEI Nº 9.610/96

LEOPOLDINA - MG

SISTEMA DE ESCOTAS SANITÁRIAS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE ARQUITETURA



LEGENDA:

- Solo Catías
- Solo natural
- Arena mezclada con natural de los cuadrantes

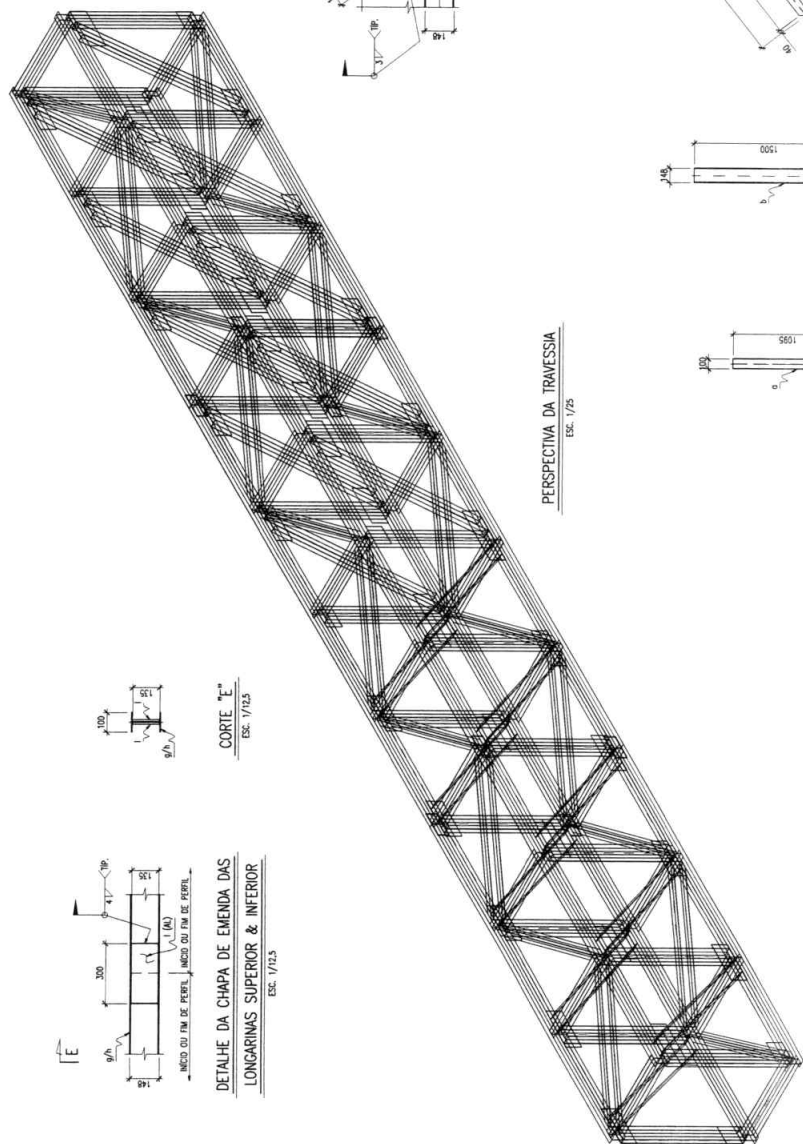
NOTAS:

1. DADOS DE NÍVEL: 1970-2005; ANUAL.
2. ESTIMAMOS UM MODELO DE REGRESSÃO LINEAR ENTRE O PIB E O PIB PER CAPITA, PARA O PERÍODO 1970-2005, PARA O BRASIL E PARA CADA UM DOS ESTADOS. OS RESULTADOS SÃO APRESENTADOS NA TABELA 1.

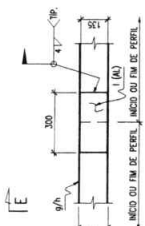
[illegible]

LISTA DE MATERIAL

ITEM	POS.	QUANT.	MATERIAL	OBS.	PESO
1	1	1	TRAVESSIA		
2	2	2	150 x 13,0 kg/m	1095	313
3	3	2	150 x 13,0 kg/m	1095	313
4	4	4	150 x 13,0 kg/m	1795	489
5	5	4	150 x 13,0 kg/m	1850	385
6	6	4	150 x 13,0 kg/m	1850	385
7	7	4	150 x 13,0 kg/m	2015	419
8	8	4	150 x 13,0 kg/m	2015	419
9	9	4	150 x 13,0 kg/m	2500	650
10	10	6	CH. 4,75 x 200	2500	650
11	11	36	CH. 4,75 x 200	5000	134
12	12	2	CH. 4,75 x 200	7000	18
13	13	2	CH. 4,75 x 200	5000	134
14	14	2	CH. 4,75 x 200	5000	134
15	15	16	BR. 8"	800	26
PESO TOTAL CALCULADO					2.796 Kg



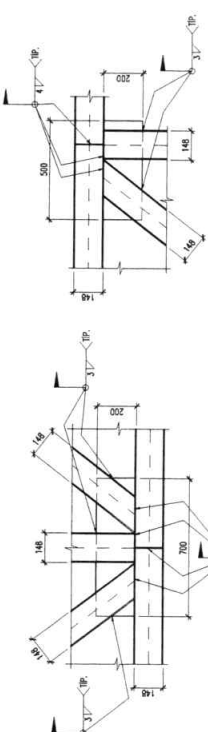
PERSPECTIVA DA TRAVEIA
ESC. 1/25



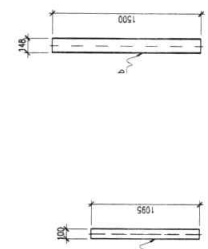
CORTE "E"
ESC. 1/12,5

DETALHE DA CHAPA DE EMENDA DAS LONGARINAS SUPERIOR & INTERIOR

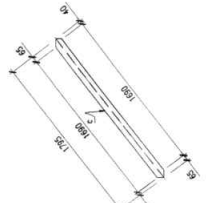
ESC. 1/12,5



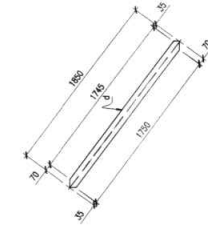
DETALHES TÍPICOS DE LIGAÇÃO ENTRE AS DIVERSAS PEÇAS
ESC. 1/12,5



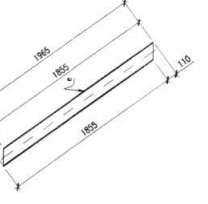
DETALHE PEÇA "a"
ESC. 1/25



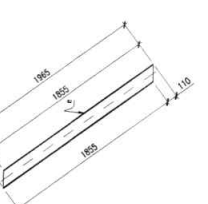
DETALHE PEÇA "b"
ESC. 1/25



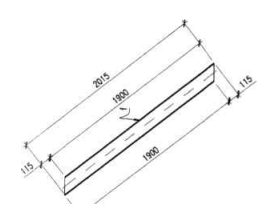
DETALHE PEÇA "c"
ESC. 1/25



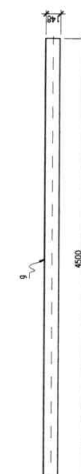
DETALHE PEÇA "d"
ESC. 1/25



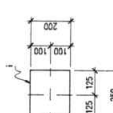
DETALHE PEÇA "e"
ESC. 1/25



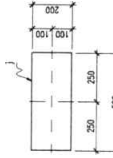
DETALHE PEÇA "f"
ESC. 1/25



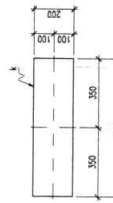
DETALHE PEÇA "g"
ESC. 1/25



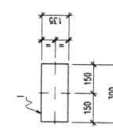
DETALHE PEÇA "h"
ESC. 1/25



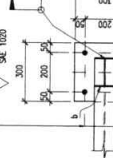
DETALHE PEÇA "i"
ESC. 1/12,5



DETALHE PEÇA "j"
ESC. 1/12,5



DETALHE PEÇA "k"
ESC. 1/12,5



DETALHE PEÇA "l"
ESC. 1/12,5

PLANTA DO INSERTO METÁLICO
ESC. 1/12,5

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
2 - SOLDAS CONFORME NORMA "AWS" ELETRODO E70XX.
3.1 - CHAVAS - ASTM A307.
3.2 - CHAVAS - ASTM A307.
3.3 - BARRA REDONDA - SAE 1020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LEOPOLDINA-MG
LEOPOLDINA - MG
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
PROJETO ESTRUTURAL
BARRA DO RIBEIRO, TRAM 120

INICIAÇÃO

6.18