

NOTAS TÉCNICAS

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as especificações técnicas da SPDA e com as normas técnicas vigentes, visando garantir a segurança e a durabilidade da obra.

2. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

3. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

4. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

5. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

6. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

7. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

8. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

9. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

10. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

11. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

12. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

13. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

14. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

15. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

16. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

17. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

18. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

19. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

20. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

21. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

22. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

23. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

24. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

25. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

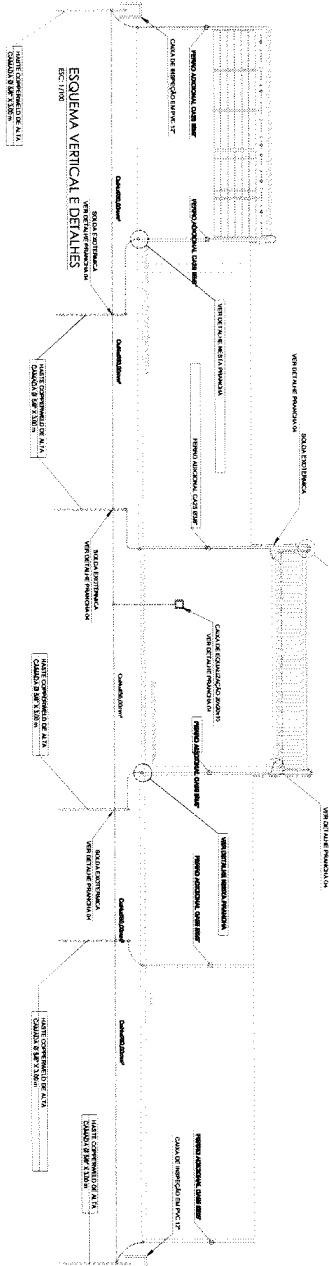
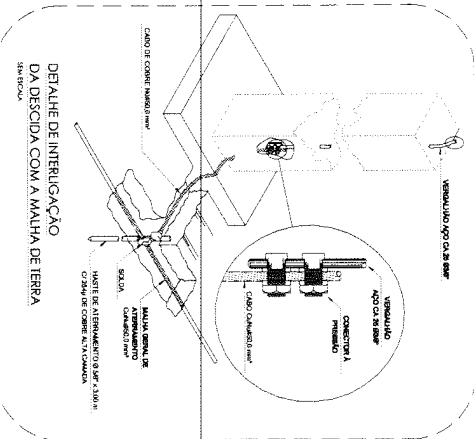
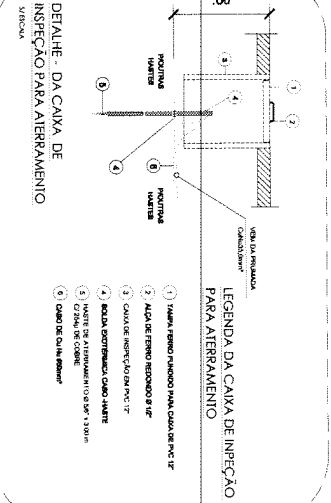
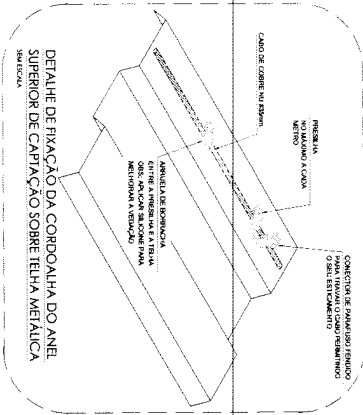
26. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

27. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

28. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

29. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

30. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente, sendo que a SPDA não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.



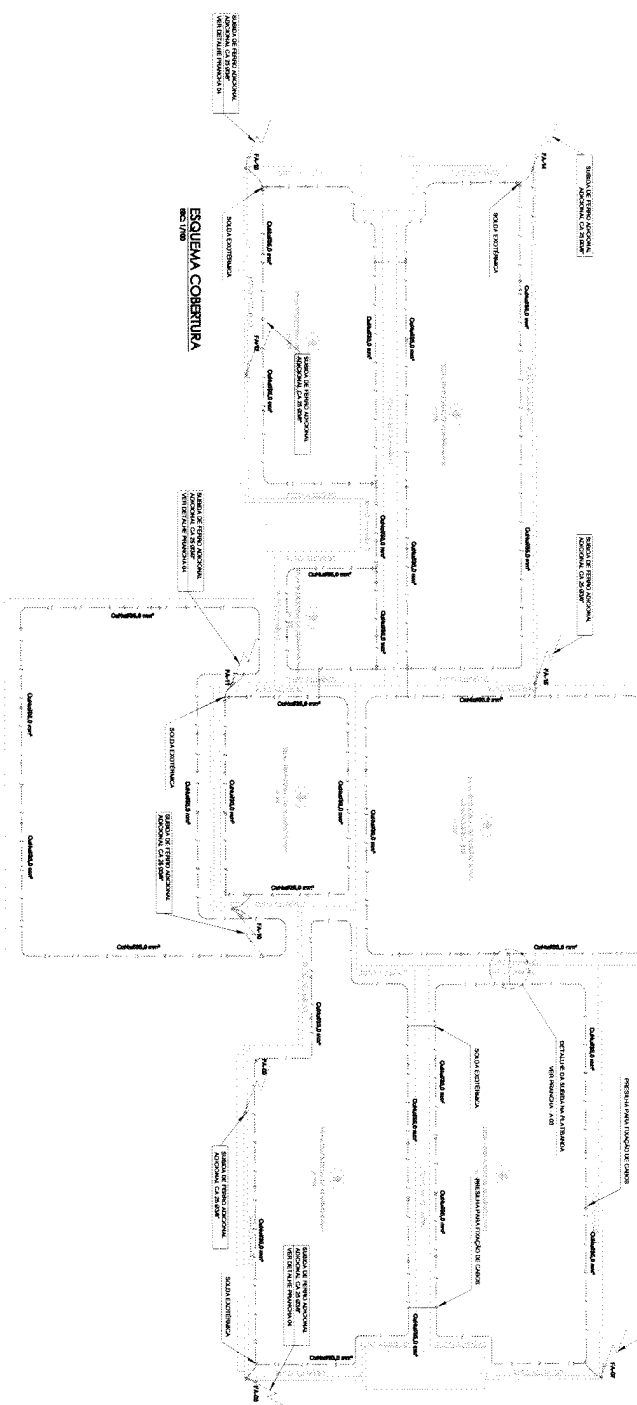
LEGENDA	
1	CORDOALHA DE CORDÃO EM POLIPROPILENO
2	PLACA DE DISTRIBUIÇÃO
3	PARAFUSO DE FIXAÇÃO
4	TELHA METÁLICA
5	DETALHE DE FIXAÇÃO DA CORDOALHA DO ANEL SUPERIOR DE CAPTAÇÃO SOBRE TELHA METÁLICA
6	CAIXA DE INSPEÇÃO
7	TAMPA REMOVÍVEL
8	CONECTOR DE ATERRAMENTO
9	SISTEMA DE ATERRAMENTO
10	DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO
11	DESCIDA
12	MALHA DE TERRA
13	CONEXÃO ESPECIAL
14	DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA COM A MALHA DE TERRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	CORDOALHA DE CORDÃO EM POLIPROPILENO	100	M
2	PLACA DE DISTRIBUIÇÃO	1	PC
3	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	10	UN
4	TELHA METÁLICA	1	M²
5	DETALHE DE FIXAÇÃO DA CORDOALHA DO ANEL SUPERIOR DE CAPTAÇÃO SOBRE TELHA METÁLICA	1	DET
6	CAIXA DE INSPEÇÃO	1	UN
7	TAMPA REMOVÍVEL	1	UN
8	CONECTOR DE ATERRAMENTO	1	UN
9	SISTEMA DE ATERRAMENTO	1	UN
10	DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	1	DET
11	DESCIDA	1	M
12	MALHA DE TERRA	1	M²
13	CONEXÃO ESPECIAL	1	DET
14	DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA COM A MALHA DE TERRA	1	DET

Ministério da Saúde

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	CORDOALHA DE CORDÃO EM POLIPROPILENO	100	M
2	PLACA DE DISTRIBUIÇÃO	1	PC
3	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	10	UN
4	TELHA METÁLICA	1	M²
5	DETALHE DE FIXAÇÃO DA CORDOALHA DO ANEL SUPERIOR DE CAPTAÇÃO SOBRE TELHA METÁLICA	1	DET
6	CAIXA DE INSPEÇÃO	1	UN
7	TAMPA REMOVÍVEL	1	UN
8	CONECTOR DE ATERRAMENTO	1	UN
9	SISTEMA DE ATERRAMENTO	1	UN
10	DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	1	DET
11	DESCIDA	1	M
12	MALHA DE TERRA	1	M²
13	CONEXÃO ESPECIAL	1	DET
14	DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA COM A MALHA DE TERRA	1	DET

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	CORDOALHA DE CORDÃO EM POLIPROPILENO	100	M
2	PLACA DE DISTRIBUIÇÃO	1	PC
3	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	10	UN
4	TELHA METÁLICA	1	M²
5	DETALHE DE FIXAÇÃO DA CORDOALHA DO ANEL SUPERIOR DE CAPTAÇÃO SOBRE TELHA METÁLICA	1	DET
6	CAIXA DE INSPEÇÃO	1	UN
7	TAMPA REMOVÍVEL	1	UN
8	CONECTOR DE ATERRAMENTO	1	UN
9	SISTEMA DE ATERRAMENTO	1	UN
10	DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	1	DET
11	DESCIDA	1	M
12	MALHA DE TERRA	1	M²
13	CONEXÃO ESPECIAL	1	DET
14	DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA COM A MALHA DE TERRA	1	DET



NOTAS TÉCNICAS

—1499X 100 gels. 1000X 100 gels. 1000X 100 gels. 1000X 100 gels.

01	ALIPOLLO NO COMPARTIMENTO DA INSTRUÇÃO DE ATRIBUIÇÃO PARA SER		
IN	MACRO-ÁREA	DATA	VOTE

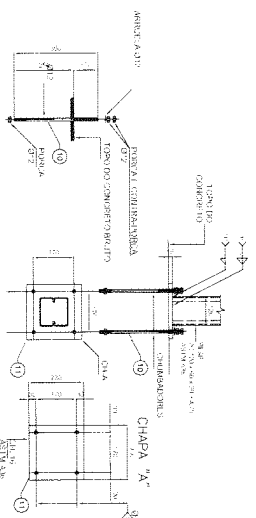
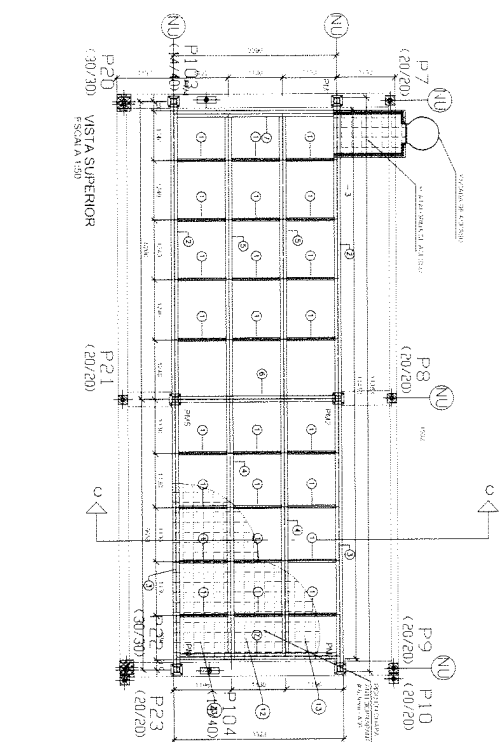


008.- LISTA DE MATERIAL GERADO PELO SOFTWARE VPTC

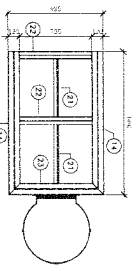
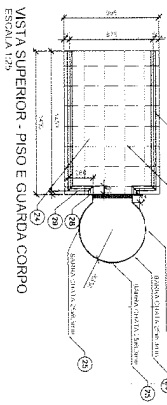
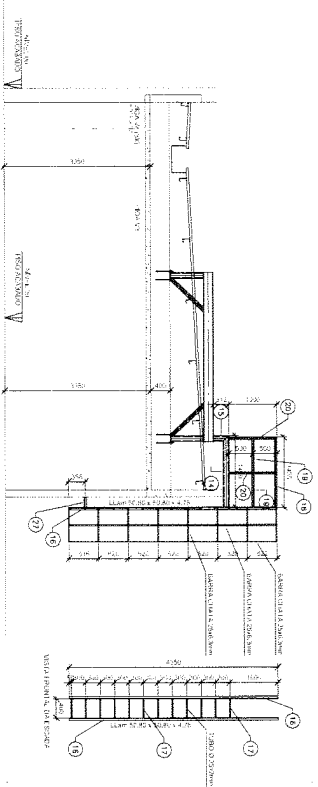
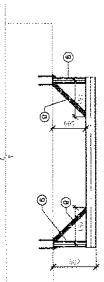
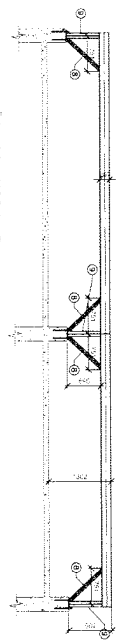
[illegible]

[illegible]





Lista de Material - Projeto				
ITEM	QTD	UNIDADES	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO
1	1	3. ALCANTARALA	4227,59	4227,59
2	24	1. ALCA N.º 10 x 10 x 10	11,90	228,60
3	1	9.000 x 20.00	808,00	166,00
4	2	9.000 x 20.00	57,76	152,00
5	2	9.000 x 20.00	143,03	358,12
6	2	9.000 x 20.00	138,77	346,93
7	2	9.000 x 20.00	138,77	346,93
8	14	20.00 x 40.00 x 4.75 x 20	6,72	187,42
9	14	20.00 x 40.00 x 4.75 x 20	6,72	187,42
10	24	Barras long. (diam. 12/10)	8,26	78,63
11	6	# 10 x 20	2,80	8,35
12	1	# 10 x 20	1,40	8,35
13	2	20.00 x 40.00 x 4.75 x 20	6,72	187,42
14	2	20.00 x 40.00 x 4.75 x 20	6,72	187,42
15	2	20.00 x 40.00 x 4.75 x 20	6,72	187,42
16	2	1. ALCA 50.00 x 50.00 x 4.75	4,50	31,80
17	2	1. ALCA 20.00 x 2.00	4,00	5,45
18	2	1. ALCA 20.00 x 2.00	4,00	5,45
19	4	1. ALCA 20.00 x 2.00	7,75	6,89
20	4	1. ALCA 20.00 x 2.00	7,75	6,89
21	2	1. ALCA 20.00 x 2.00	4,00	5,45
22	2	1. ALCA 20.00 x 2.00	4,00	5,45
23	1	20.00 x 40.00 x 4.75 x 20	6,72	187,42
24	1	20.00 x 40.00 x 4.75 x 20	6,72	187,42
25	3	# 4.50 x 20	4,50	18,28
26	8	# 4.50 x 20	4,50	18,28
27	2	1. ALCA 50.00 x 50.00 x 4.75	4,50	31,80
28	2	1. ALCA 50.00 x 50.00 x 4.75	4,50	31,80
29	2	1. ALCA 50.00 x 50.00 x 4.75	4,50	31,80
30	2	1. ALCA 50.00 x 50.00 x 4.75	4,50	31,80
PREÇO TOTAL			4227,59	

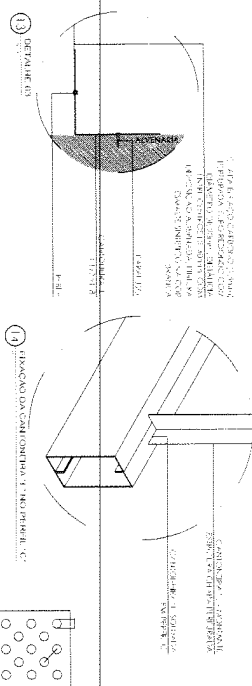
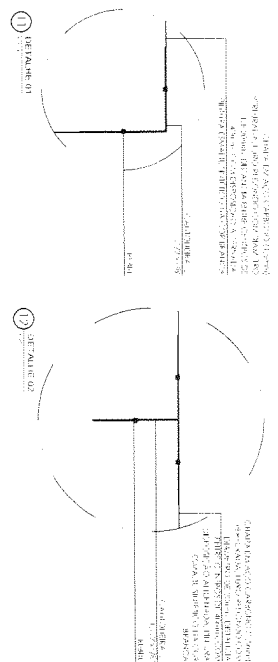


- NOTAS IMPORTANTES:
1. DIMENSÕES DA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETROS.
 2. MEDIDAS EXTERNAS PARA TODOS OS PERIFIS DORMIDOS.
 3. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL ASTM A 572 GRAU 50.
 4. PERIFIS DORMIDOS A 100 - 400 ASTM DORMIDOS 400.
 5. CHAPAS, PARRIS, CORTINIS, AÇO 9.10.
 6. SODA - ELETRODO EPOXI.
 7. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 8. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 9. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 10. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 11. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 12. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 13. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 14. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 15. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 16. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 17. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 18. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 19. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 20. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 21. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 22. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 23. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 24. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 25. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 26. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 27. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 28. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 29. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.
 30. A ESTRUTURA DEVEIA SER PROTEGIDA POR LANTERNA.

Ministério da Saúde

ESTRUTURA METÁLICA

EM 06

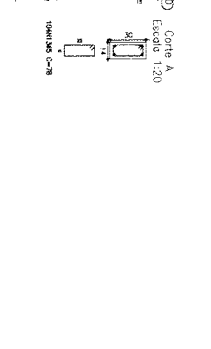
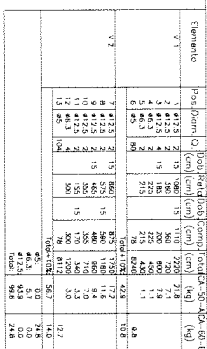
Ministério da
Saúde

Alfonso García de Almagro

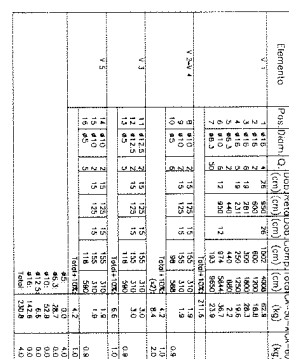
ESTRUTURA METÁLICA

三〇

07



FSCAL.A: 1/50



ESCALA: 1:50

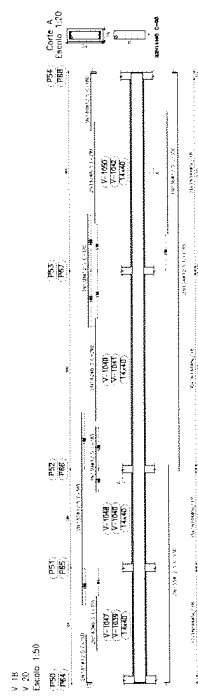
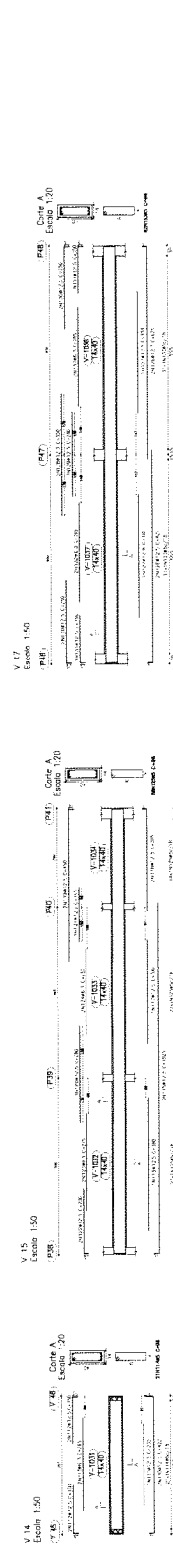
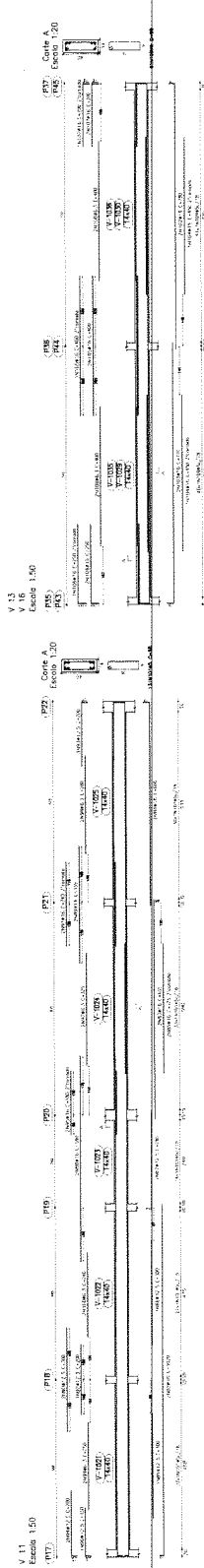
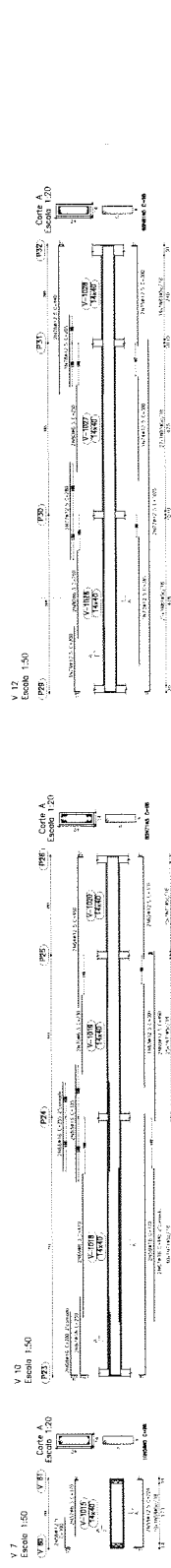
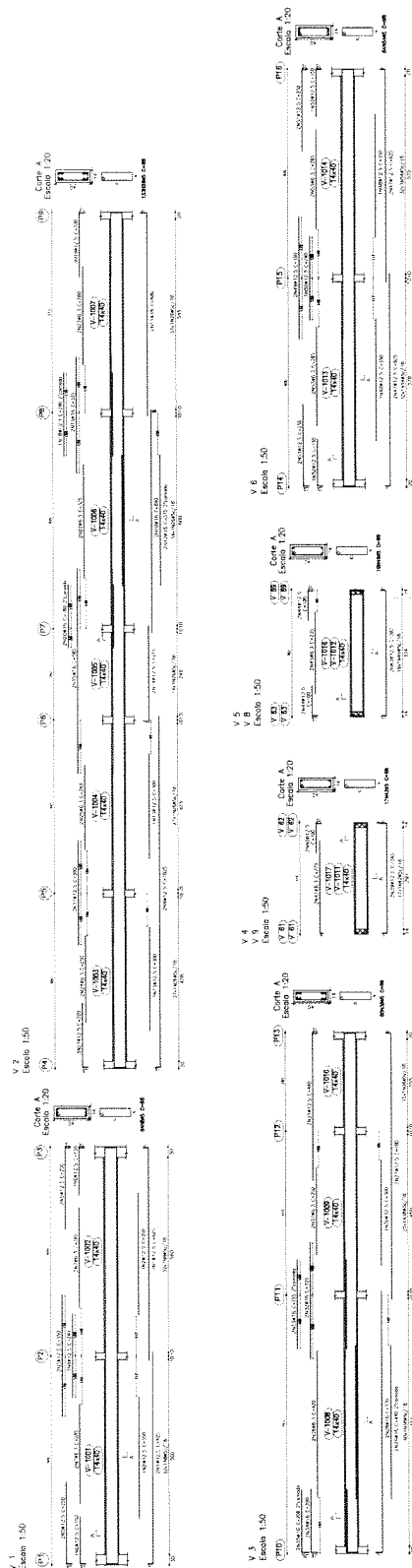
Ministério da

John C. Smith

11

0260

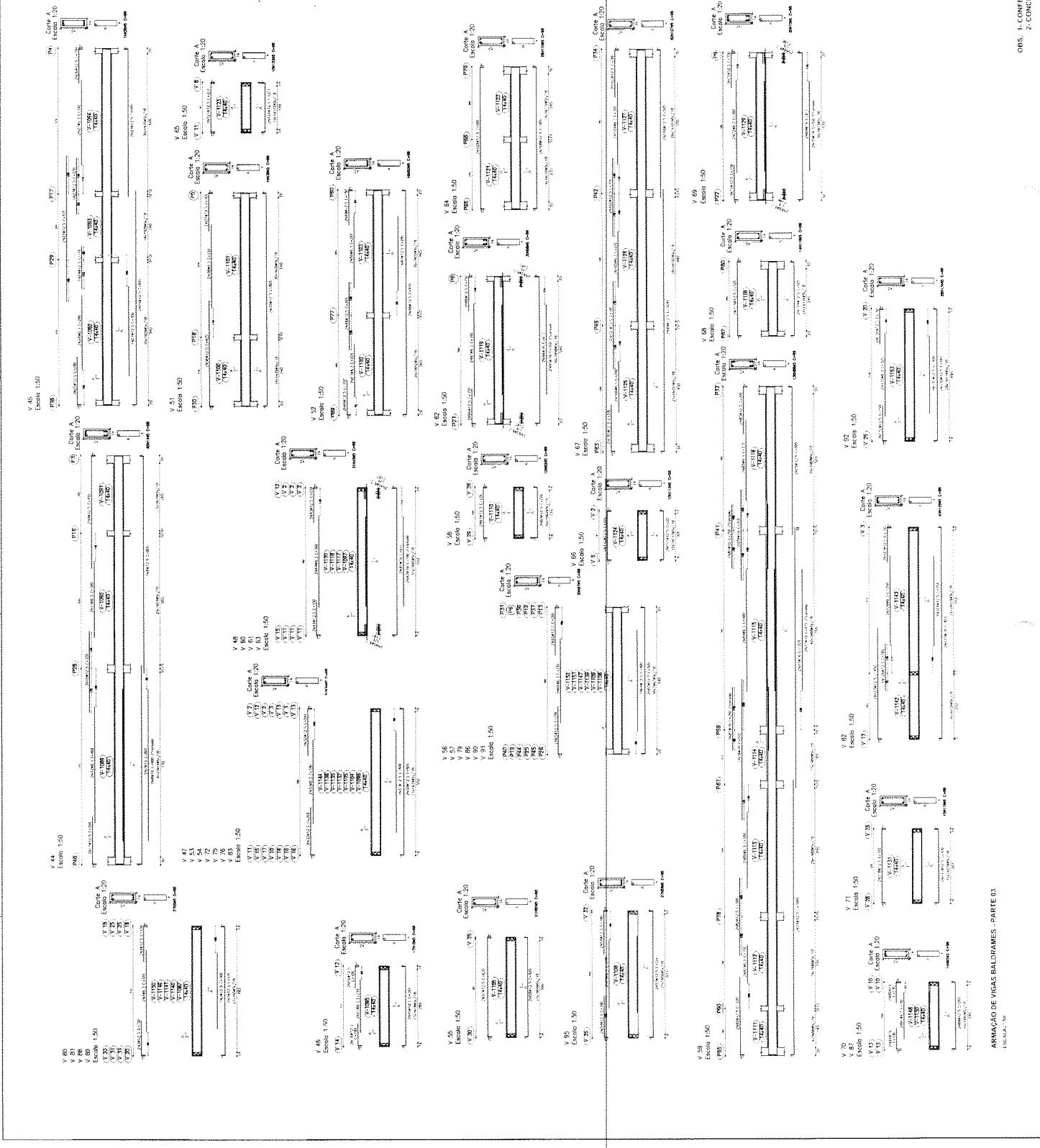
250



ARMARMAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES - PARTE 01

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

N° 10
 C 10
 10



OBS.: 1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
 2. CONCRETO FCA = 25 MPa.

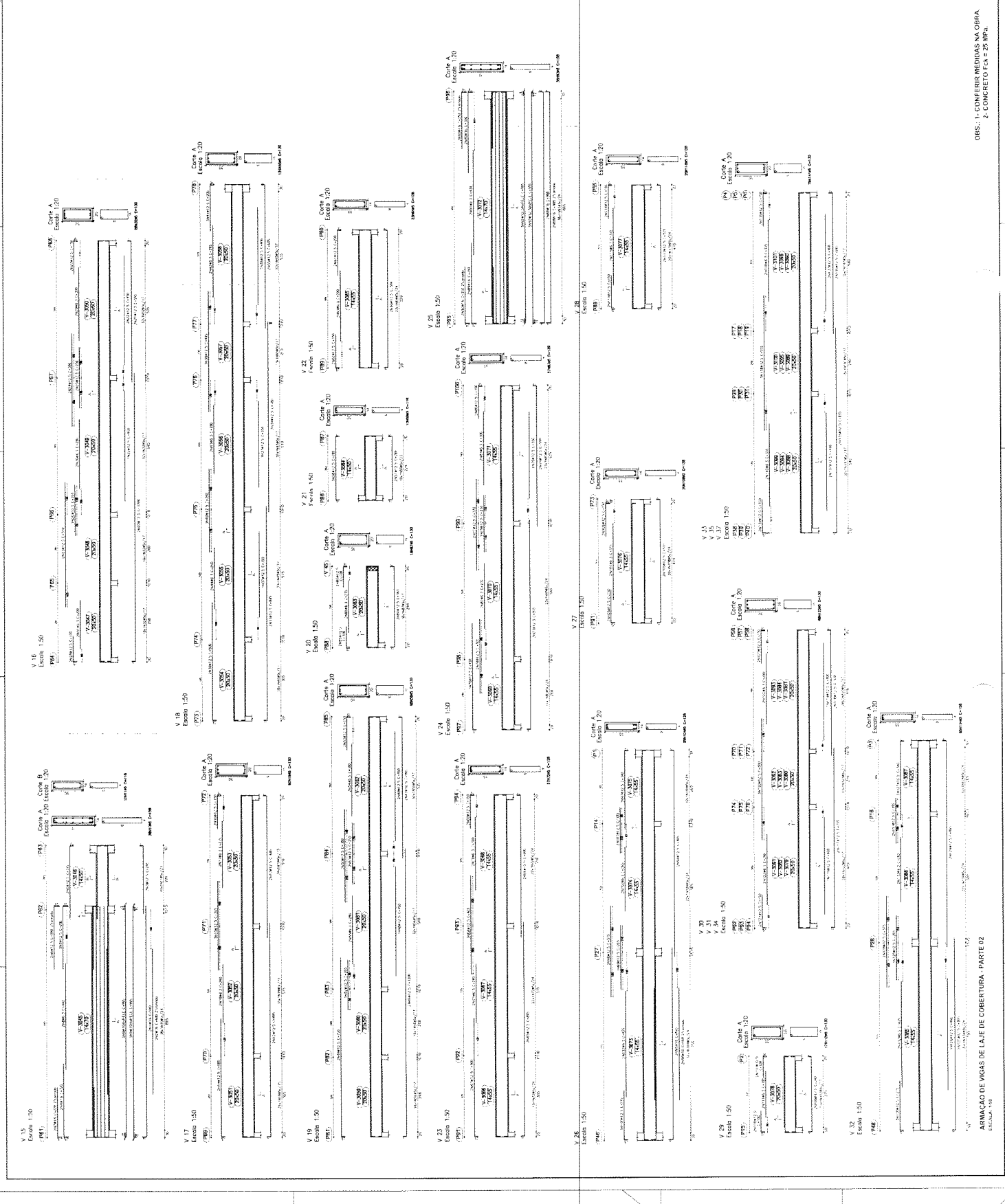
ANEXO DE VIGAS BALDRAMES - PARTE 03
 LINDA, 2014

Estação	Projeto (m)	Perfilado (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Observações
V 1	0+00	0+00	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 2	0+15	0+15	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 3	0+30	0+30	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 4	0+45	0+45	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 5	0+60	0+60	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 6	0+75	0+75	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 7	0+90	0+90	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 8	1+05	1+05	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 9	1+20	1+20	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 10	1+35	1+35	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 11	1+50	1+50	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 12	1+65	1+65	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 13	1+80	1+80	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 14	1+95	1+95	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 15	2+10	2+10	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 16	2+25	2+25	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 17	2+40	2+40	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 18	2+55	2+55	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 19	2+70	2+70	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 20	2+85	2+85	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 21	3+00	3+00	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 22	3+15	3+15	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 23	3+30	3+30	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 24	3+45	3+45	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 25	3+60	3+60	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 26	3+75	3+75	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 27	3+90	3+90	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 28	4+05	4+05	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 29	4+20	4+20	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 30	4+35	4+35	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 31	4+50	4+50	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 32	4+65	4+65	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 33	4+80	4+80	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 34	4+95	4+95	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 35	5+10	5+10	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 36	5+25	5+25	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 37	5+40	5+40	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 38	5+55	5+55	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 39	5+70	5+70	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 40	5+85	5+85	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 41	6+00	6+00	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 42	6+15	6+15	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 43	6+30	6+30	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 44	6+45	6+45	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 45	6+60	6+60	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 46	6+75	6+75	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 47	6+90	6+90	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 48	7+05	7+05	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 49	7+20	7+20	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 50	7+35	7+35	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 51	7+50	7+50	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 52	7+65	7+65	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 53	7+80	7+80	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 54	7+95	7+95	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 55	8+10	8+10	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 56	8+25	8+25	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 57	8+40	8+40	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 58	8+55	8+55	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 59	8+70	8+70	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 60	8+85	8+85	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 61	9+00	9+00	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 62	9+15	9+15	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 63	9+30	9+30	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 64	9+45	9+45	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 65	9+60	9+60	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 66	9+75	9+75	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 67	9+90	9+90	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 68	10+05	10+05	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 69	10+20	10+20	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 70	10+35	10+35	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 71	10+50	10+50	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 72	10+65	10+65	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 73	10+80	10+80	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 74	10+95	10+95	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 75	11+10	11+10	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 76	11+25	11+25	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 77	11+40	11+40	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 78	11+55	11+55	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 79	11+70	11+70	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 80	11+85	11+85	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 81	12+00	12+00	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 82	12+15	12+15	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 83	12+30	12+30	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 84	12+45	12+45	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 85	12+60	12+60	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 86	12+75	12+75	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 87	12+90	12+90	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 88	13+05	13+05	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 89	13+20	13+20	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 90	13+35	13+35	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 91	13+50	13+50	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 92	13+65	13+65	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 93	13+80	13+80	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 94	13+95	13+95	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 95	14+10	14+10	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 96	14+25	14+25	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 97	14+40	14+40	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 98	14+55	14+55	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 99	14+70	14+70	1.50	1.50	2.25	3.38	
V 100	14+85	14+85	1.50	1.50	2.25	3.38	

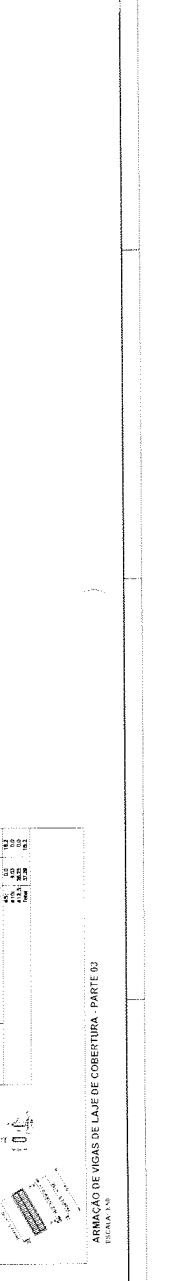
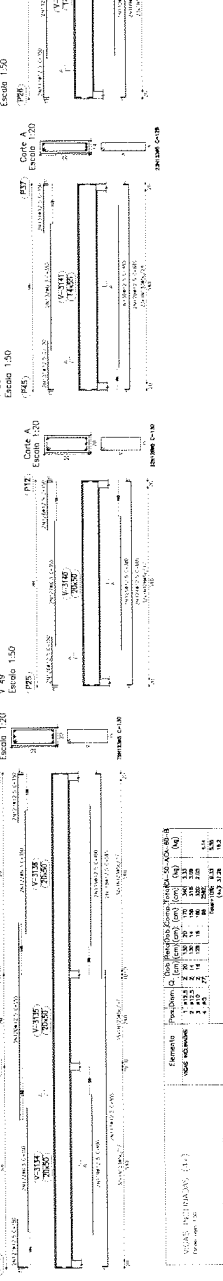
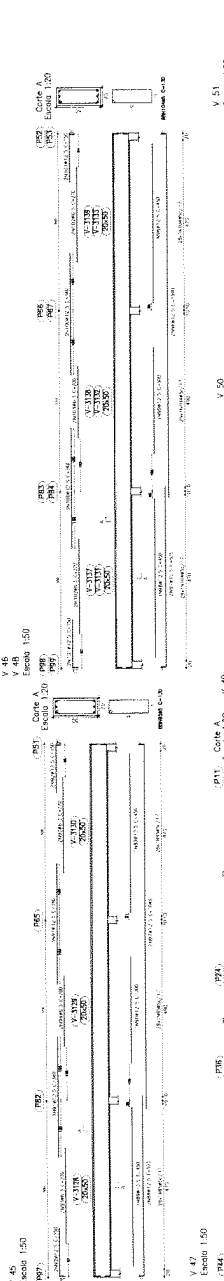
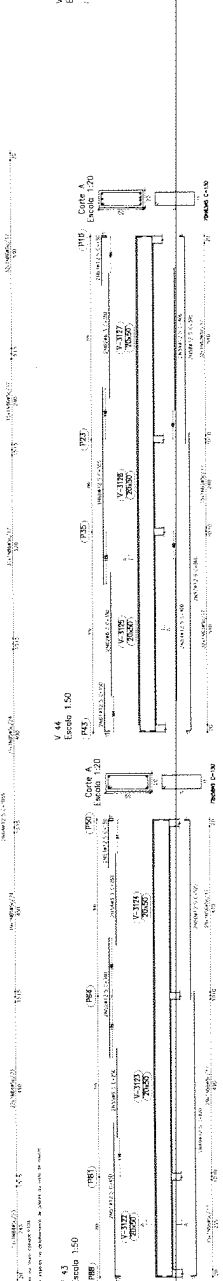
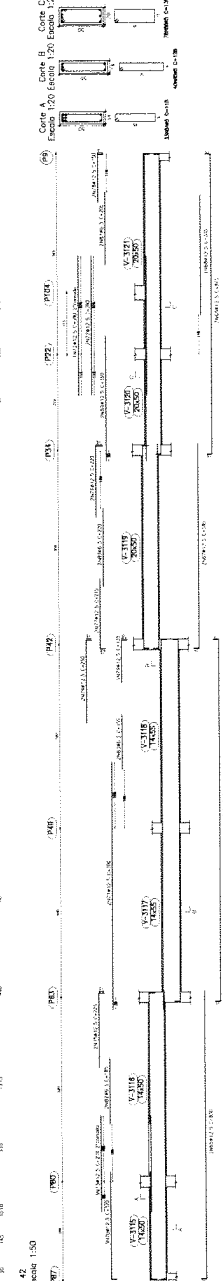
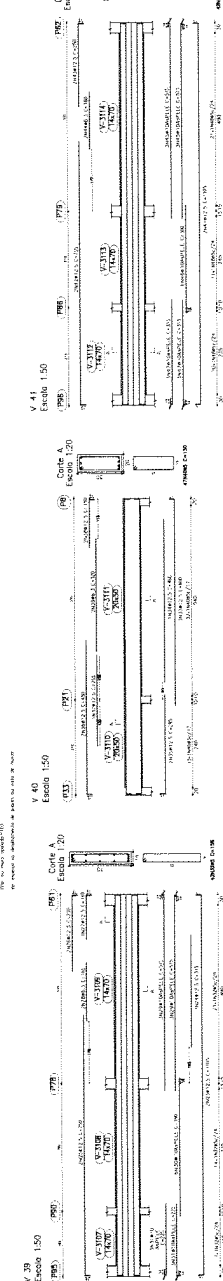
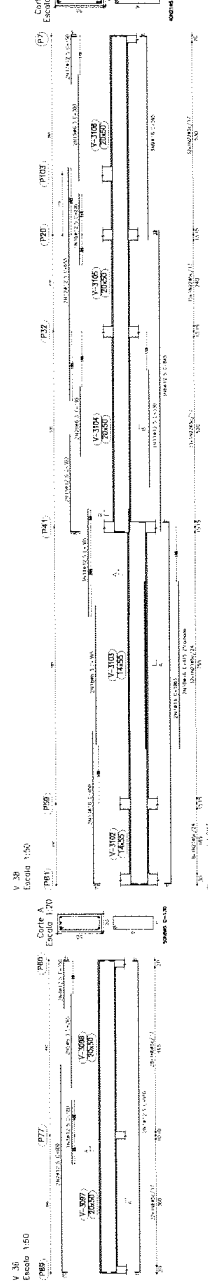
Ministério de Educação

LEPO

12



LAJE DE COBERTURA (PM) - LAJE DE COBERTURA RESCUDO (P 2)
LAJE DE COBERTURA (PM) - LAJE DE COBERTURA RESCUDO (P 4)



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

Ministério da Saúde

ESTRUTURAL

13

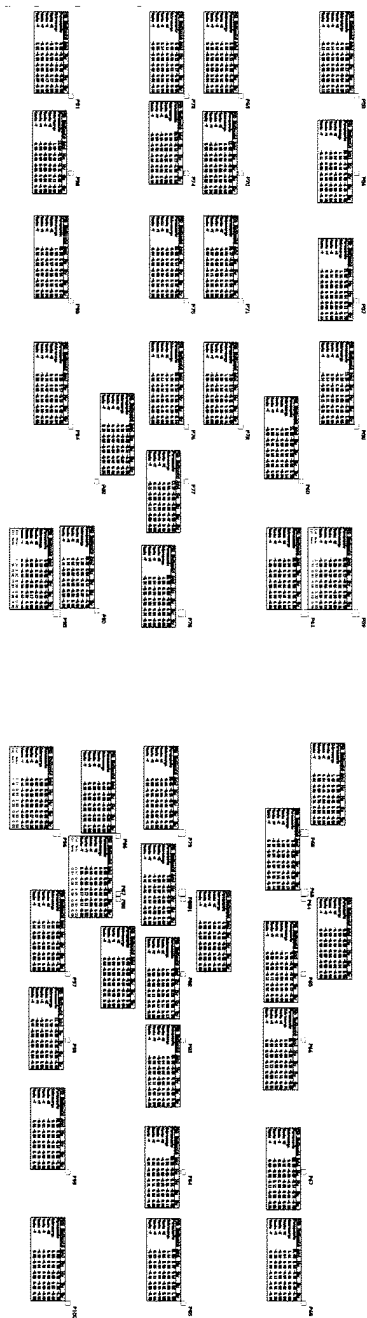
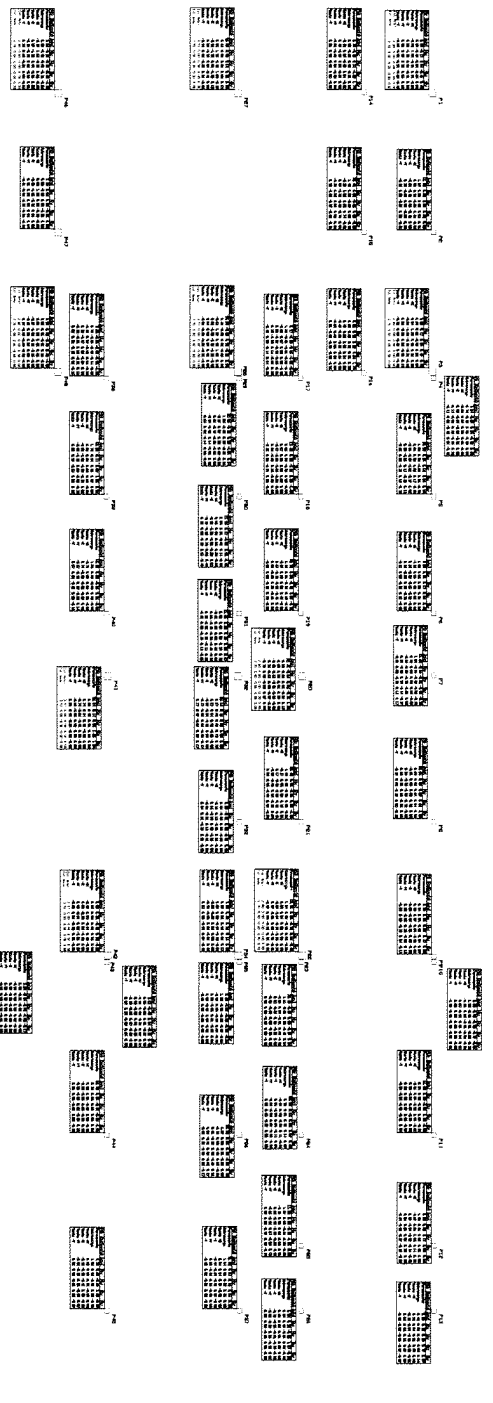
OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
2- CONCRETO F.A = 25 MPa.

ARMADAÇÃO DE VIGAS DE LAJE DE COBERTURA - PARTE 03

DESENHO 1/50

104

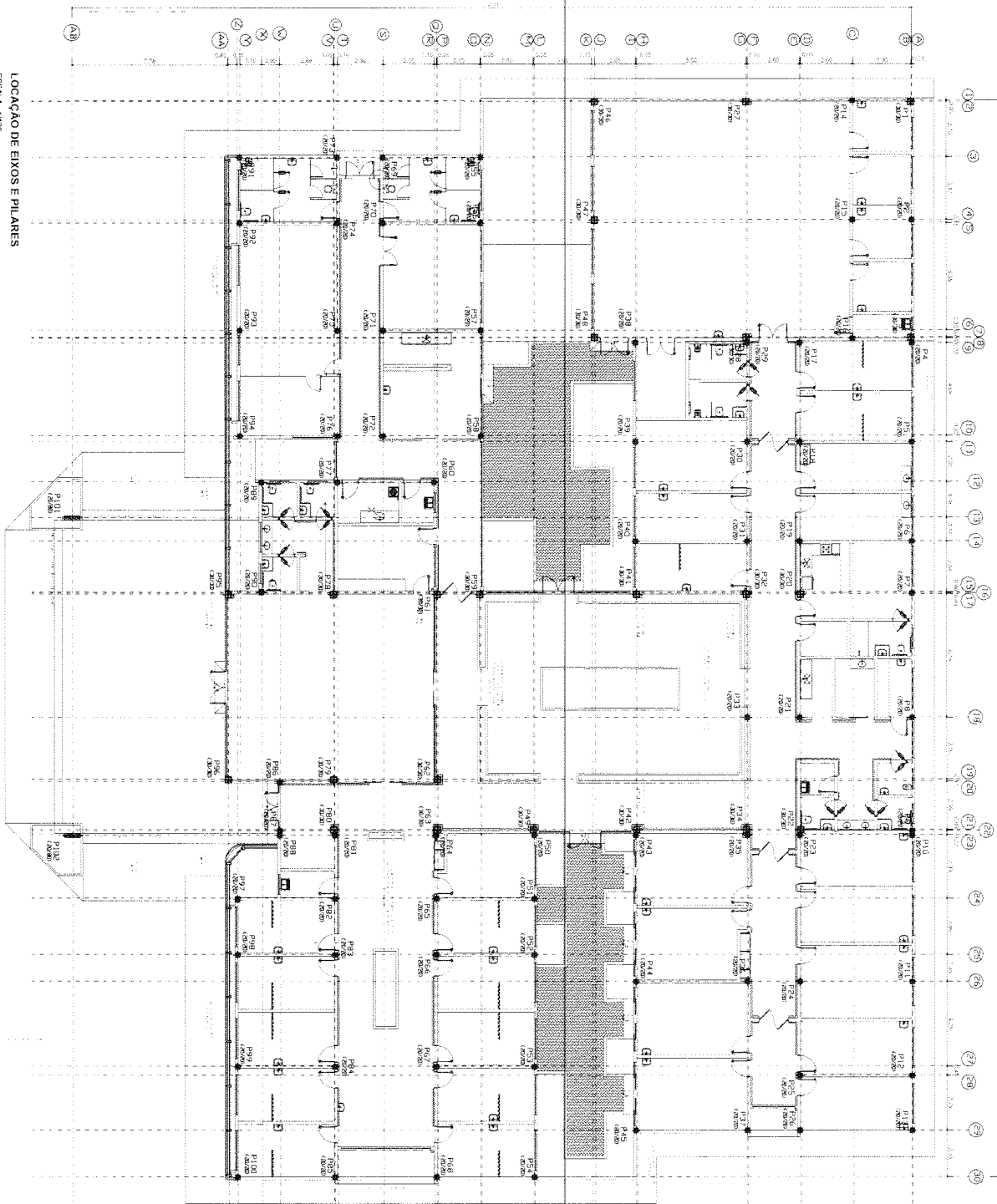
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



PLANTA DE CARGAS
ESCALA - 1/100

Ministerio de Educación DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS		11-0000000-0 MINISTERIO DE EDUCACIÓN	
CON II PROYECTO DE PRESUPUESTO GENERAL DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN			
PLANTA DE CARGAS			
FECHA: 11-0000000-0 ELABORADO POR: 11-0000000-0 REVISADO POR: 11-0000000-0		INSTITUCIONAL A1 17 C 00	

LOCAÇÃO DE EIXOS E PILARES
ESCALA - 1/100



OBS: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO FCK = 25 MPa.
3- COTA DE REFERENCIA - PAV. TERREO = 0,00.
4- OUTROS DETALHES VER EM PRANCHA DE VIGAS E PILARES.

□ MURO QUE TANCA
▨ PILAR QUE MURRO
▣ PILAR QUE NÃO É

Ministério da
Saúde

Arquiteto
Rafael de Almeida
Rafael de Almeida

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DESIGNAÇÃO

ESTRUTURAL

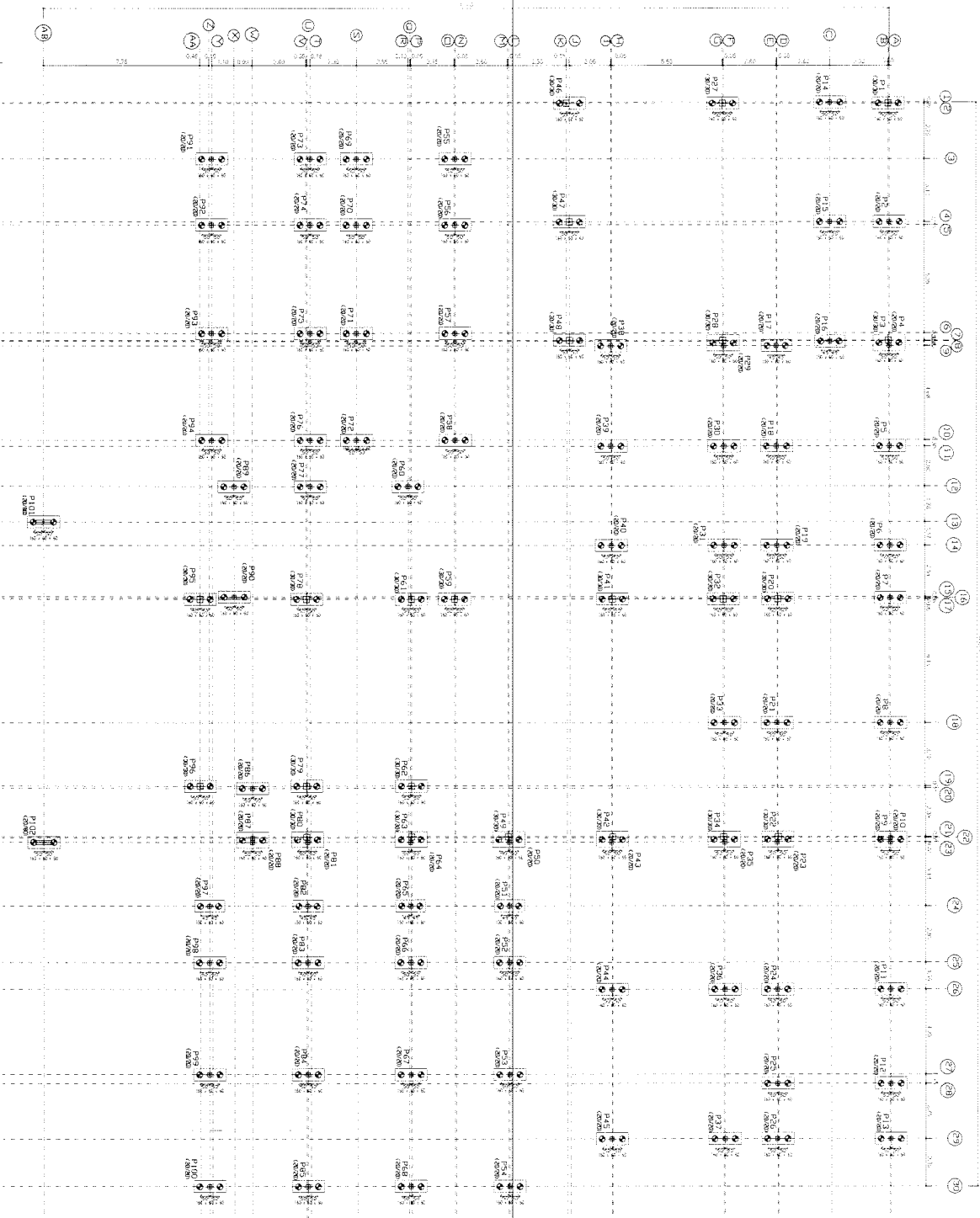
LOCAÇÃO DE EIXOS E PILARES

PROPOSTA E CONSULTORIA

ESTRUTURAL

1:00




01



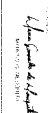
LOCALIZAÇÃO DE EIXOS E ESTACAS
(Fundação)
ESCALA: 1/100



OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO FCK = 25 MPa.
3- COTA DE REFERÊNCIA - PAV. TERREIO = 0.00.
4- OUTROS DETALHES VER EM PRANCHA DE VIGAS E PILARES.

 P. 400 QUI. NACRE
 PILAR QUI. NACRE
 P. 400 QUI. SCLAR

Ministério da
Saúde


 Eng.º Carlos Alberto
 Engenheiro de Engenharia

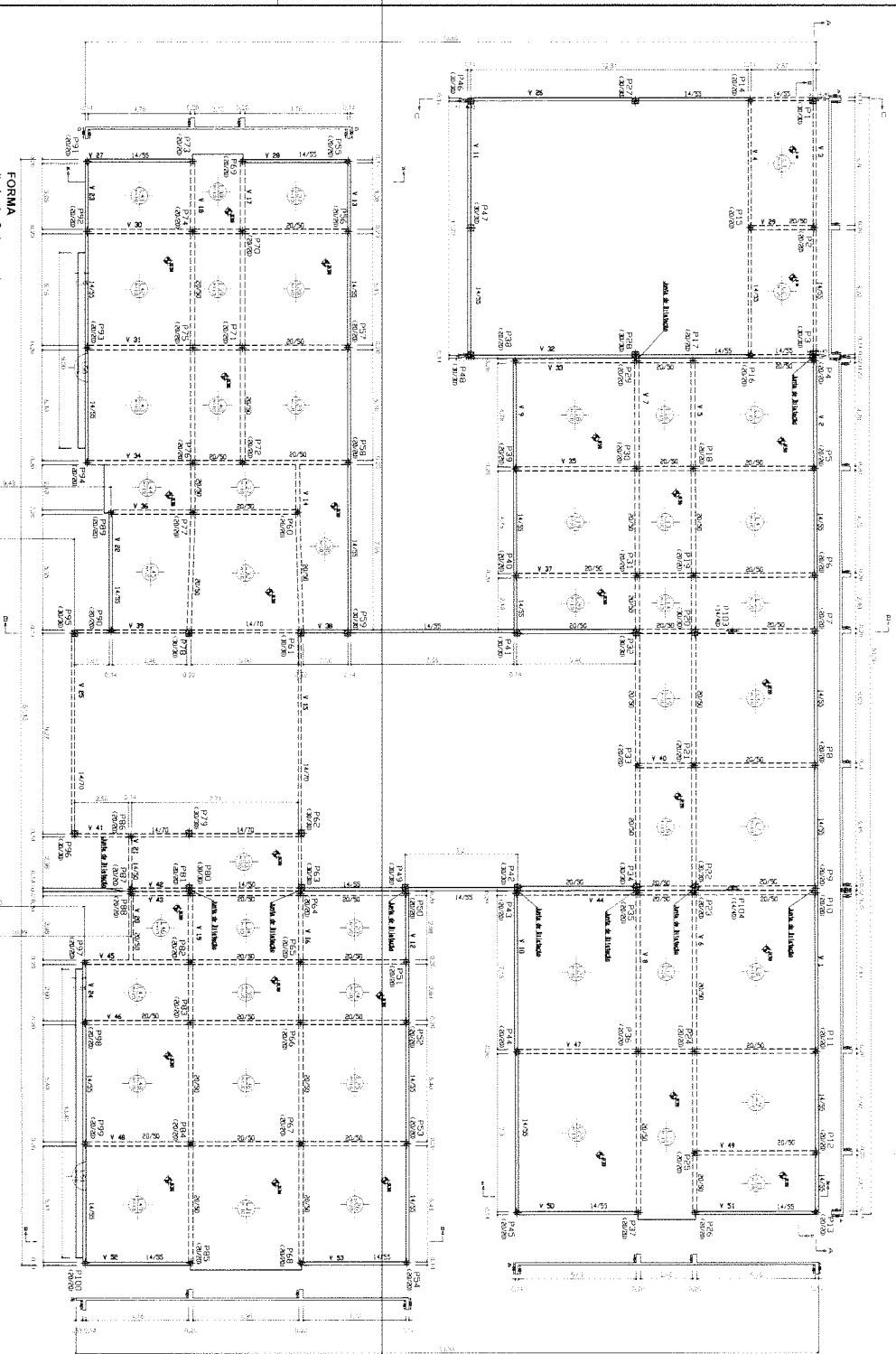
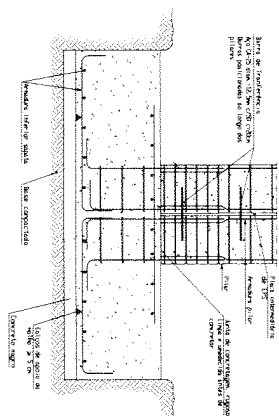
QUANTIDADE DE OBRAS COMPLETADAS

ESTRUTURAL

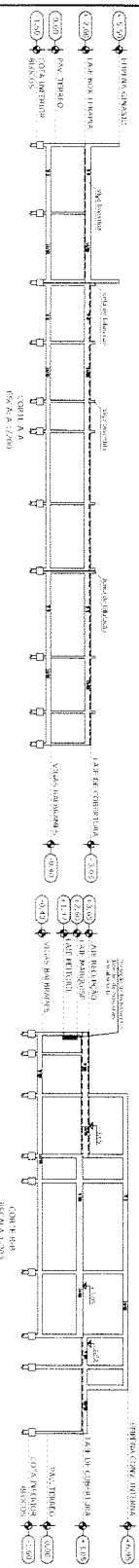

 Engenharia e Construção Ltda.

COTAÇÃO
 02

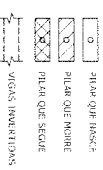
Detalhe de Junta de Dilatação



FORMA
(Laje de Cobertura)
ESCALA 1/100



OBS: 1- CONFERRIR MEDIDAS NA OBRA.
2- CONCRETO FCK = 25 MPa.
3- COTA REFERENCIA NA ESTRUTURA - PAV. TERREO = 0,00 (Conforme Cote Esquemático) E NA ARQUITETURA = +0,25.



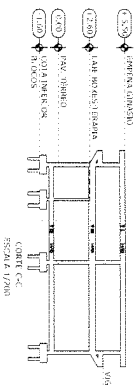
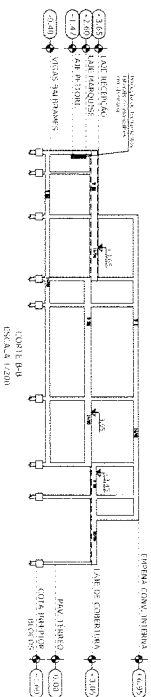
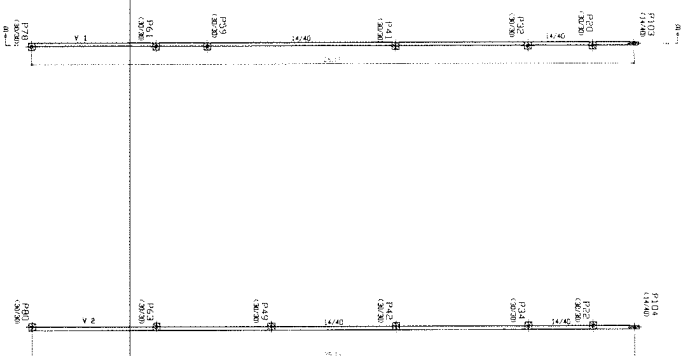
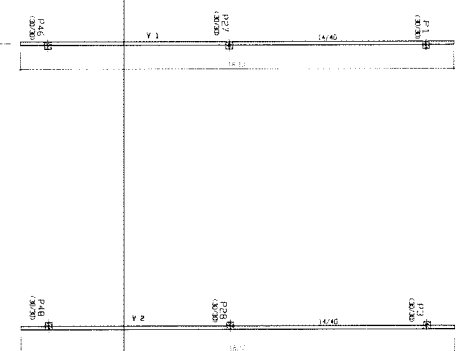
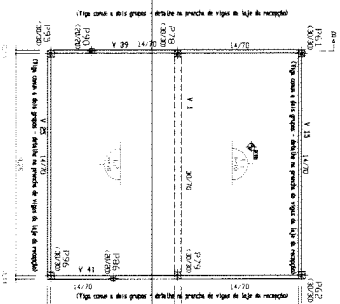
Ministério da
Saúde

Projeto de Engenharia

ESTRUTURAL

TEPRO

04

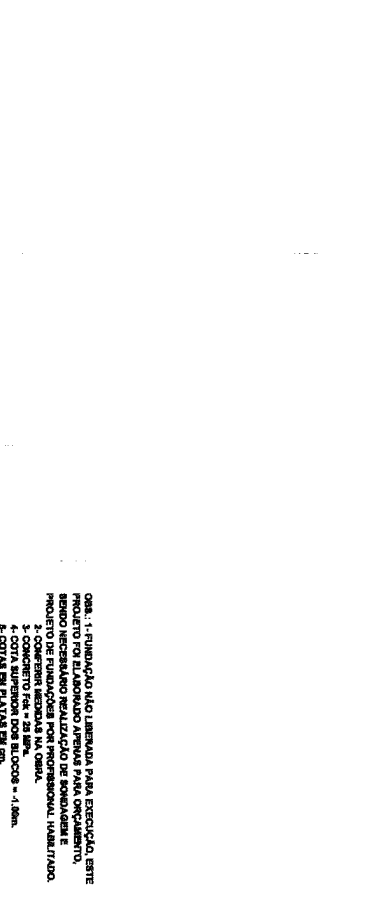
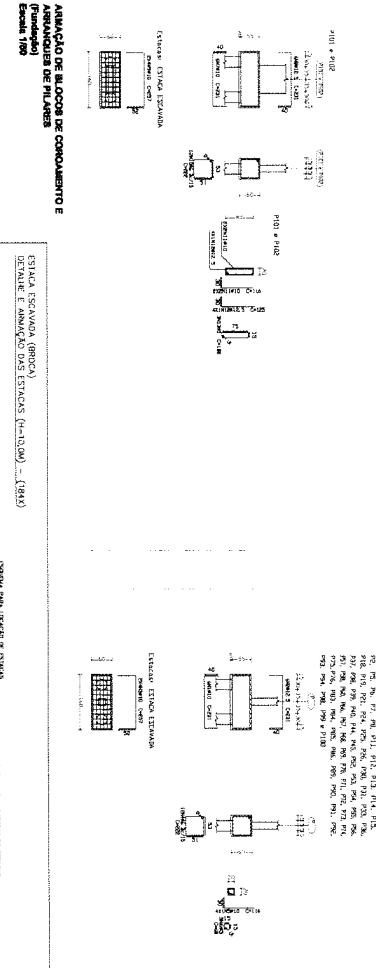
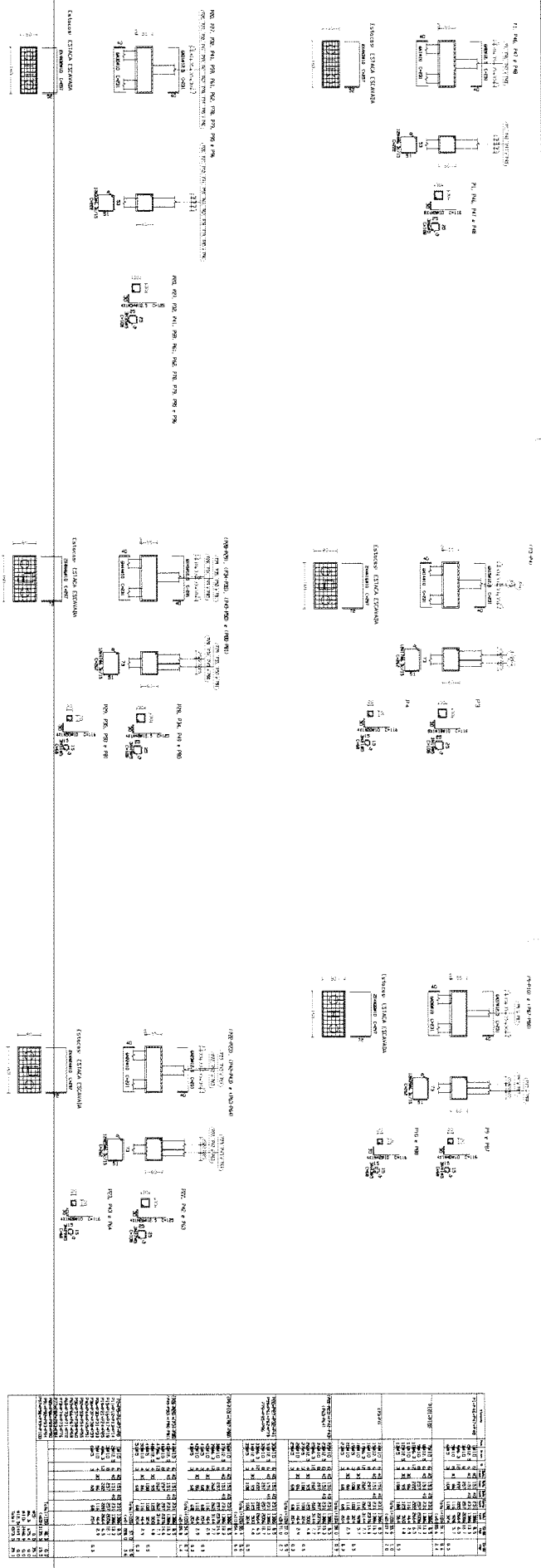


OBS.: 1- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

2- CONCRETO $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$.

3- COTA REFERÊNCIA NA ESTRUTURA - PAV. TÉRREO = 0,00 (Conforme Corte Esquemático) E NA ARQUITETURA = +0,25.

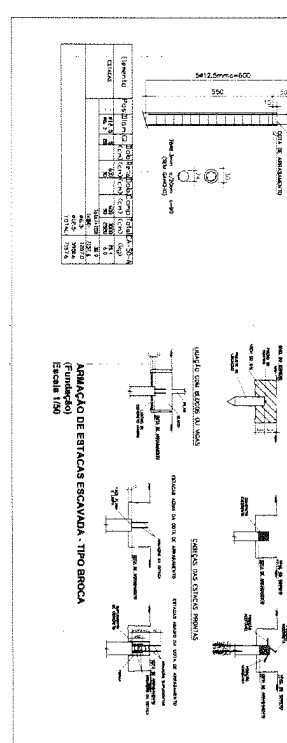
Ministério da
Saúde



ANOTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO E
PROTEÇÃO DE PAREDES
Escala 1/20

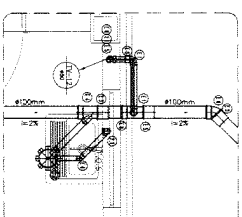
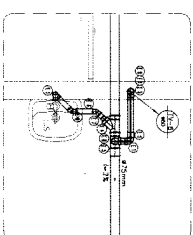
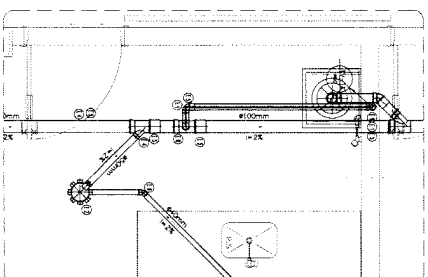
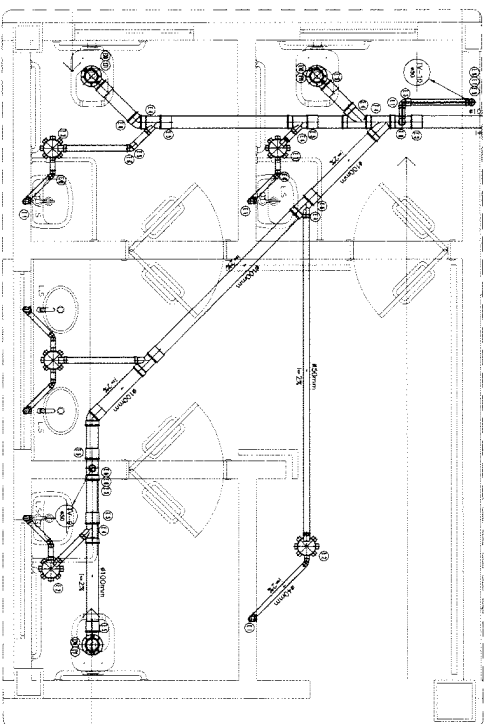
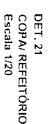
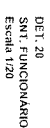
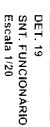
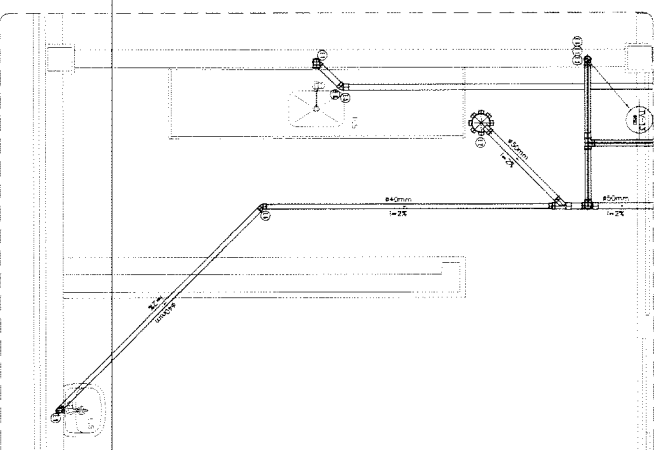
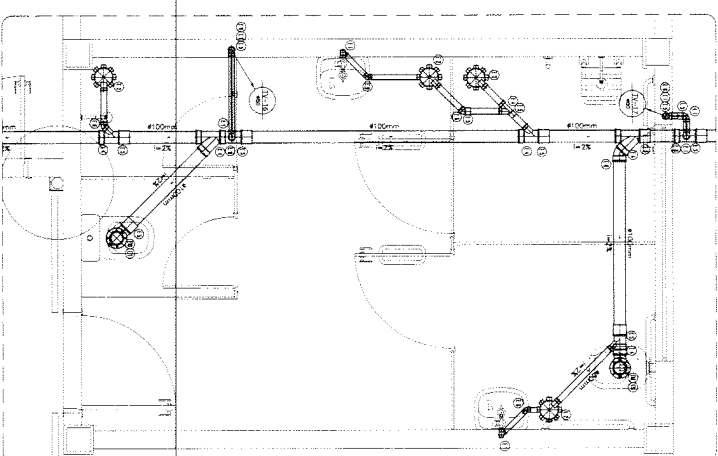
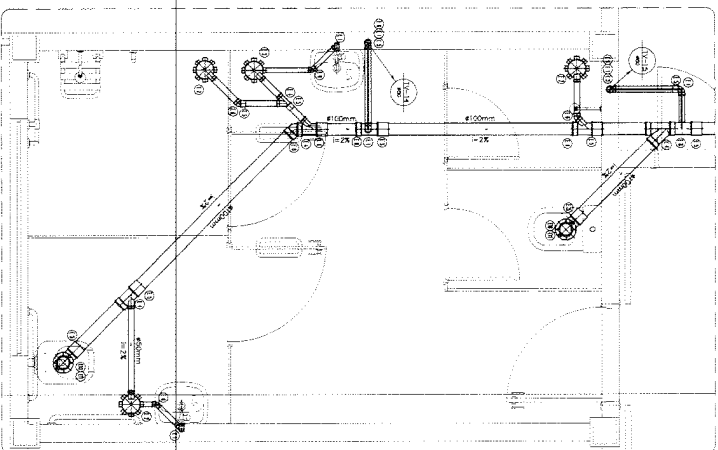
ANOTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO E
PROTEÇÃO DE PAREDES
Escala 1/20

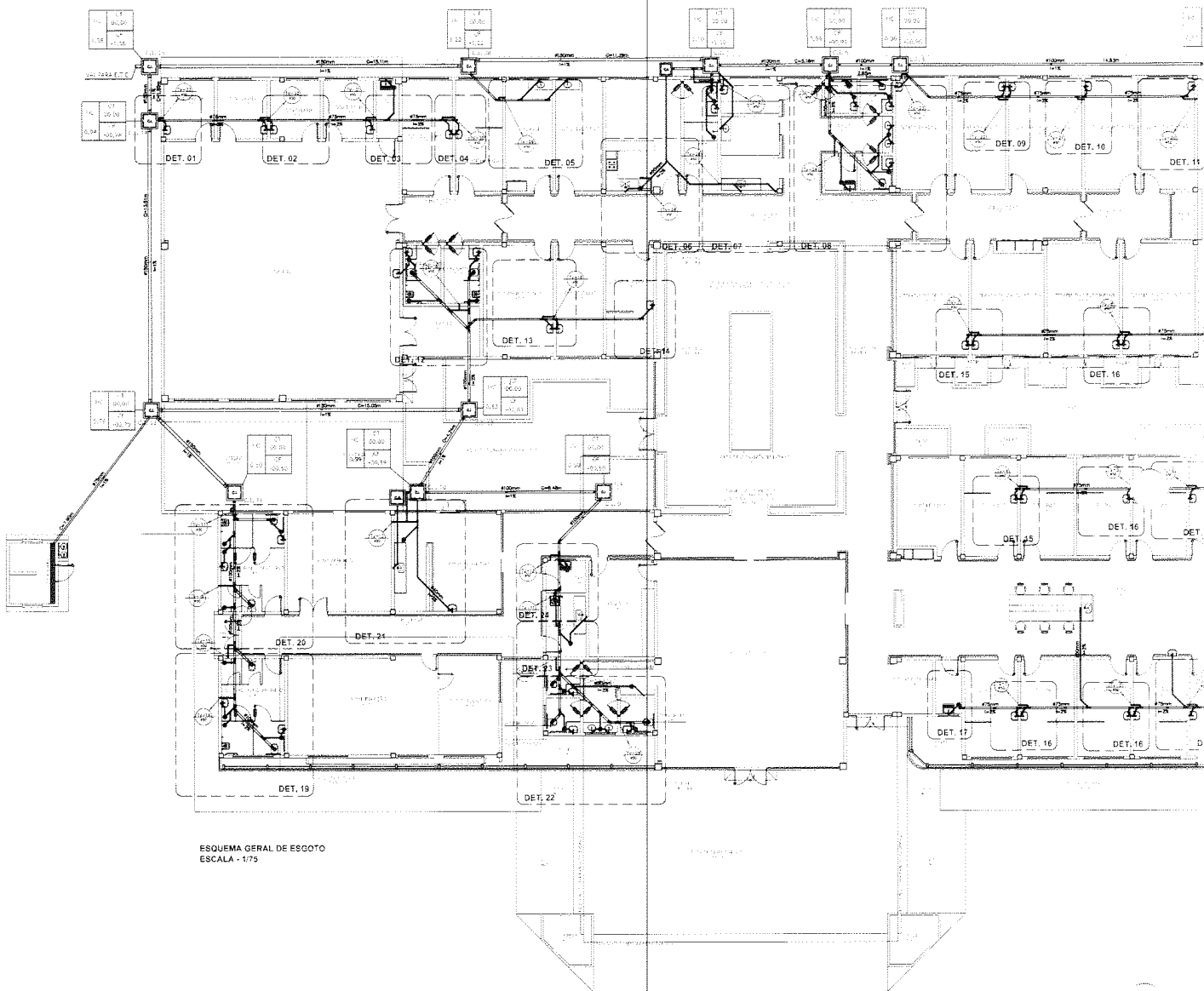
ANOTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO E
PROTEÇÃO DE PAREDES
Escala 1/20



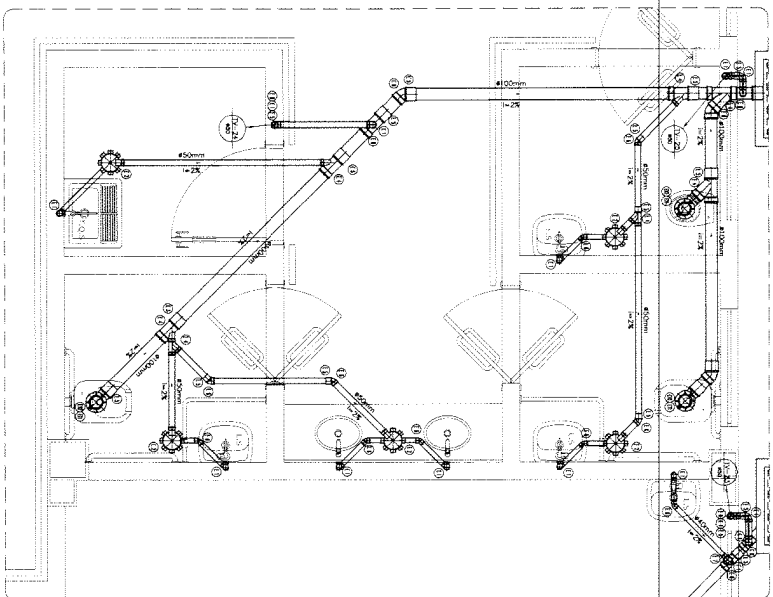
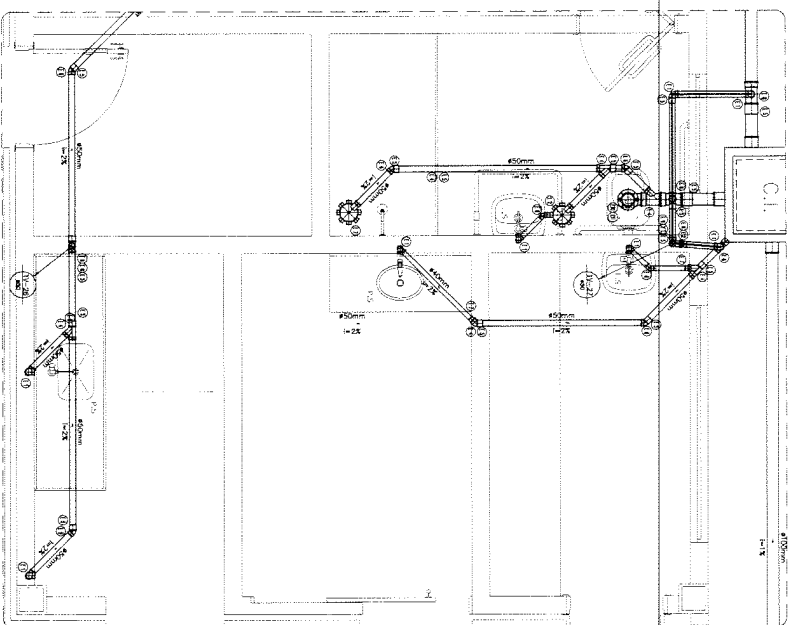
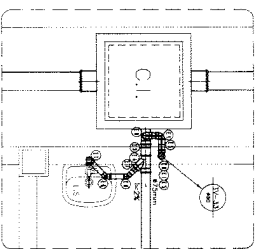
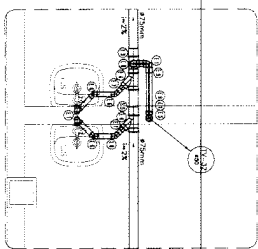
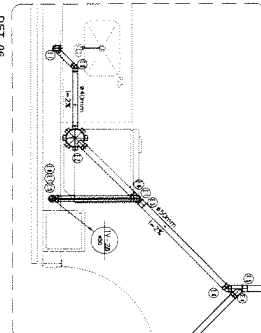
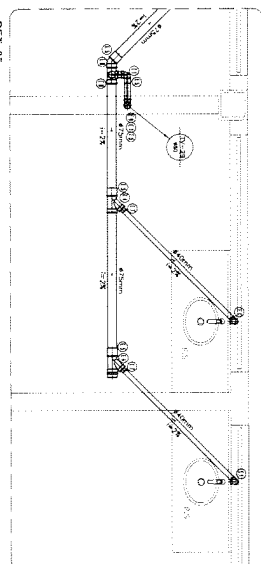
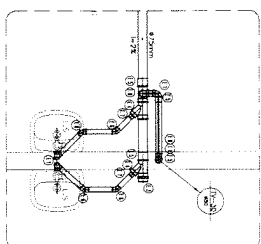
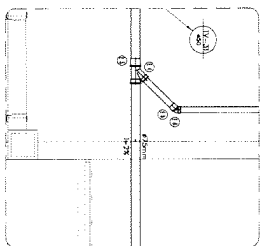
ORÇ. 1 - FUNDAÇÃO NÃO LIBERADA PARA ESCOPO, ESTE
PROJETO POR ELABORADO APENAS PARA ORÇAMENTO,
NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA FUNDAMENTAR O
PROJETO DE FUNDAMENTOS PARA PROPOSTA DE HABITADO.
1 - CONCRETO Fc = 25 MPa.
2 - COTA SUPERIOR DOS BLOCOS = 1,00m.
3 - COTA DE FUNDAMENTO DE 0,40m.

NÚMERO DA FOLHA		17	
TÍTULO		ESTRUTURAL	
AUTOR		J. L. L.	
PROJETO		ESTRUTURAL	
REVISÃO		01	
DATA		10/10/2011	
LOCAL		CURITIBA	
PROJETO		ESTRUTURAL	
REVISÃO		01	
DATA		10/10/2011	
LOCAL		CURITIBA	





ESQUEMA GERAL DE ESGOTO
ESCALA - 1/75

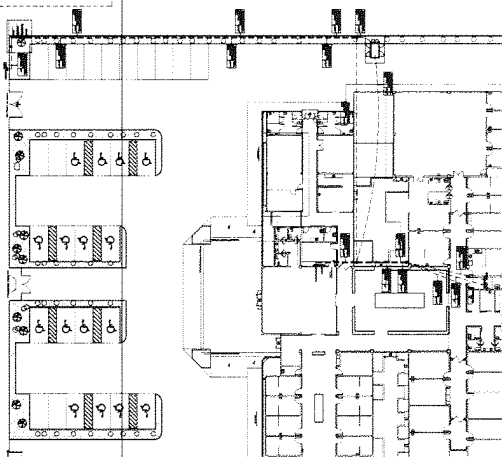
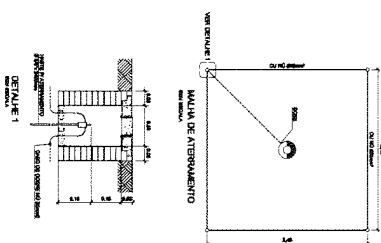
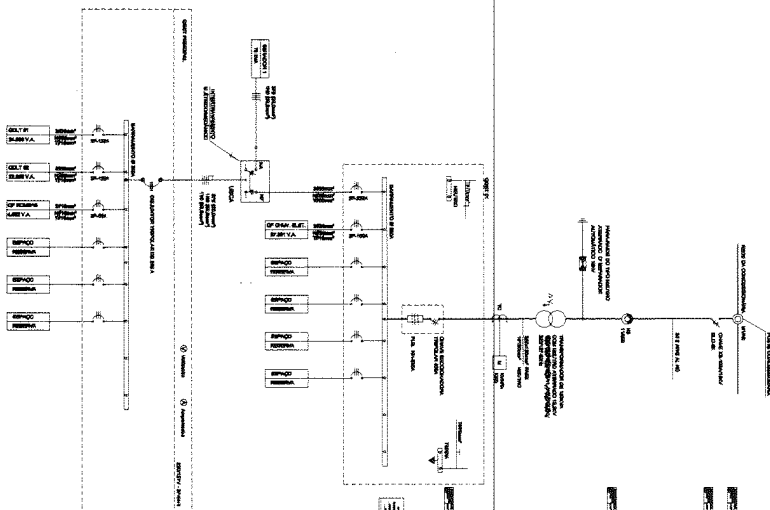
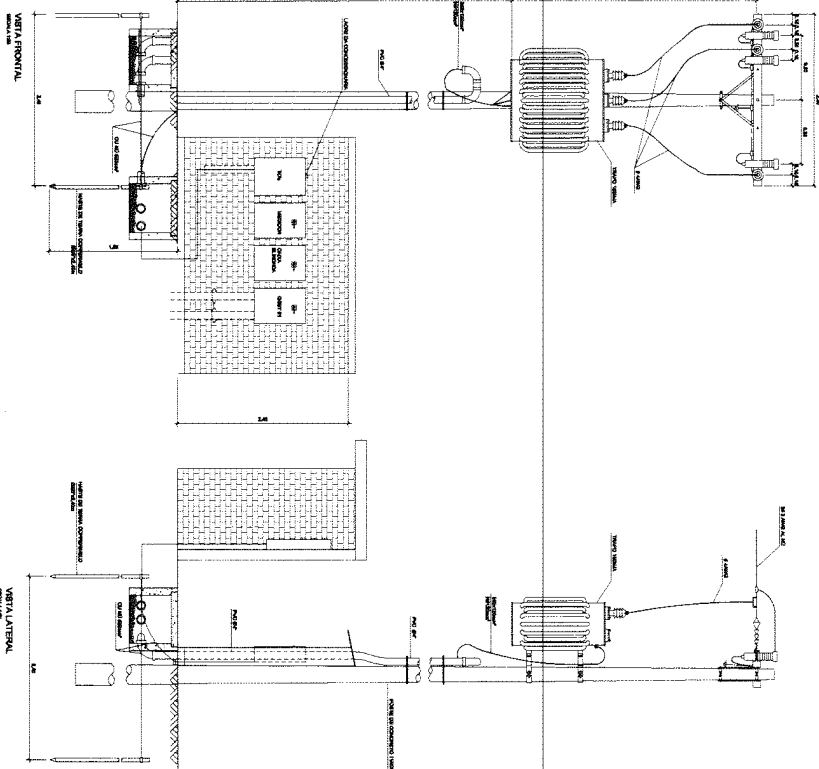
Ministério da
Saúde

John Francis de Longpierre

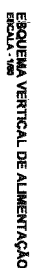
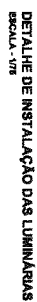
STUDIU ÎNTR-UN EFECTU COMUNITAR AL TUBERCULOZEI
INST. SANITĂRII

20

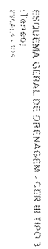
025



<p>1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>		<p>2. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>	
<p>3. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>		<p>4. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>	
<p>5. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>		<p>6. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>	
<p>7. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>		<p>8. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>	
<p>9. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>		<p>10. DATOS DEL PROYECTO</p> <p>PROYECTO: PROYECTO DE RECONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA</p> <p>UBICACION: PARQUE INDUSTRIAL DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p>	



NÃO FOI CONSIDERADA CARGA DE CONDICIONADORES DE AR NOS PROJETOS ELÉTRICOS.



PROFESSOR (A):
ASSISTENTE (A):
AUTORE (A):
MARCELO MORENO

01	LT	Product: Chromatography Labels Prod. by: Tarazona Masses, 423, Bda 07, C/da Kennedy, 1º, 10 Rua/rua, 5903 São-Luis e-mail: tarazona@superonline.com.br
01		