

SÍMBOLO AVALIAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul

Quantidade	Código	Descrição	Normativa
1	780/000	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
4	384/158	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
7	252/256	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
1	380/380	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
1	402/211	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
1	252/136	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
7	252/256	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
3	402/211	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
4	402/150	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030

SÍMBOLOGIA NO PROJETO
Resolução Técnica nº 08 do Corpo de Bombeiros

Quantidade	Símbolo	Descrição	Normativa
1	Y	Alarmador manual de alarme de evacuação e alarme	ABNT NBR 13030
1	A	Central de alarme	ABNT NBR 13030
1	A	Central de alarme	ABNT NBR 13030
4	A	Central de alarme	ABNT NBR 13030
1	A	Central de alarme	ABNT NBR 13030
1	A	Central de alarme	ABNT NBR 13030
28	3 LUX	Placa de iluminação de emergência de 3 lux	ABNT NBR 13030
2	3	Sistema de alarme - Alarmar antes tipo 1 ou 2	ABNT NBR 13030
1	3	Sistema de alarme - Alarmar antes tipo 1 ou 2	ABNT NBR 13030

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul

Quantidade	Código	Descrição	Normativa
2	601	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
2	602	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
1	603	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
8	606	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
2	606	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030
2	608	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030

SÍMBOLOGIA - SINALIZAÇÃO DE ALERTA
Resolução Técnica nº 12 do Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul

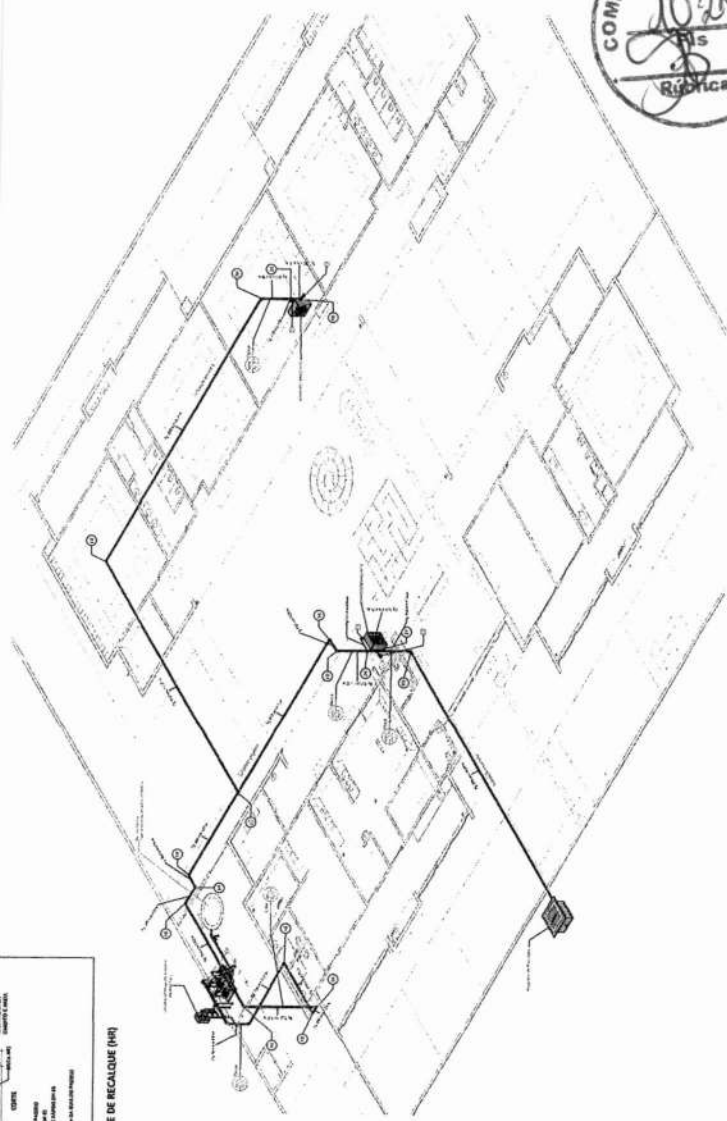
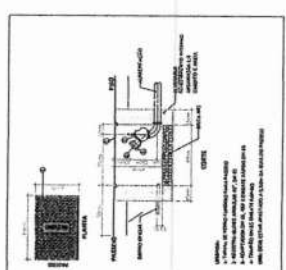
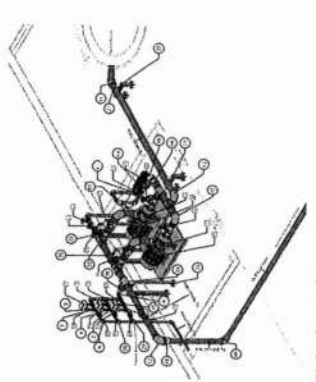
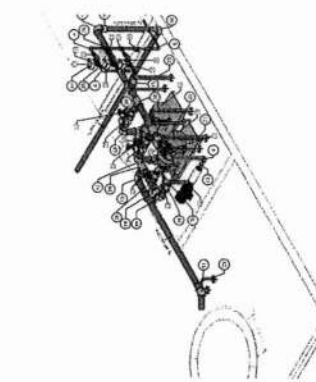
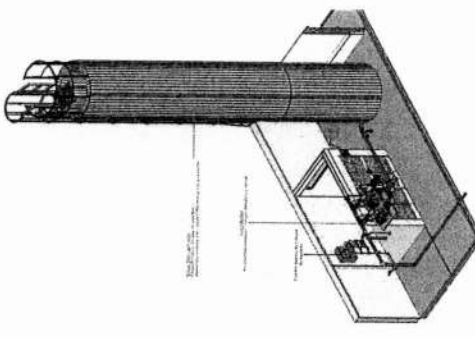
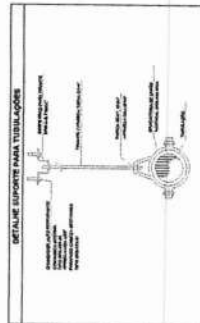
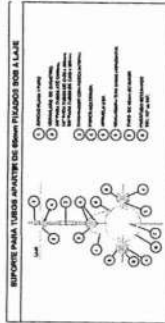
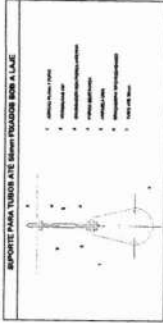
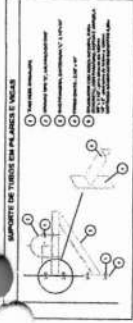
Quantidade	Código	Descrição	Normativa
2	A02	Indicação de Saída	ABNT NBR 13030

- CONTROLE DE REVISÕES**
- 01 AUMENTO 2015 - DATA: 02/08/2015
 - 02 AUMENTO 2017 - DATA: 02/08/2017
 - 03 AUMENTO 2018 - DATA: 02/08/2018
 - 04 AUMENTO 2019 - DATA: 02/08/2019

Fnde - MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1021
RUBICA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO
PLANTA BAIXA COM PREVENÇÃO, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
HIN



EXAMENAMENTO HIGIÊNICO - COMPOSIÇÃO

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	1.000 unidades	1,00	1,00
2	1	1.000 unidades	1,00	1,00
3	1	1.000 unidades	1,00	1,00
4	1	1.000 unidades	1,00	1,00
5	1	1.000 unidades	1,00	1,00
6	1	1.000 unidades	1,00	1,00
7	1	1.000 unidades	1,00	1,00
8	1	1.000 unidades	1,00	1,00
9	1	1.000 unidades	1,00	1,00
10	1	1.000 unidades	1,00	1,00
11	1	1.000 unidades	1,00	1,00
12	1	1.000 unidades	1,00	1,00
13	1	1.000 unidades	1,00	1,00
14	1	1.000 unidades	1,00	1,00
15	1	1.000 unidades	1,00	1,00
16	1	1.000 unidades	1,00	1,00
17	1	1.000 unidades	1,00	1,00
18	1	1.000 unidades	1,00	1,00
19	1	1.000 unidades	1,00	1,00
20	1	1.000 unidades	1,00	1,00
21	1	1.000 unidades	1,00	1,00
22	1	1.000 unidades	1,00	1,00
23	1	1.000 unidades	1,00	1,00
24	1	1.000 unidades	1,00	1,00
25	1	1.000 unidades	1,00	1,00
26	1	1.000 unidades	1,00	1,00
27	1	1.000 unidades	1,00	1,00
28	1	1.000 unidades	1,00	1,00
29	1	1.000 unidades	1,00	1,00
30	1	1.000 unidades	1,00	1,00

EXAMENAMENTO HIGIÊNICO - ASSIGNO

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	1.000 unidades	1,00	1,00
2	1	1.000 unidades	1,00	1,00
3	1	1.000 unidades	1,00	1,00
4	1	1.000 unidades	1,00	1,00
5	1	1.000 unidades	1,00	1,00
6	1	1.000 unidades	1,00	1,00
7	1	1.000 unidades	1,00	1,00
8	1	1.000 unidades	1,00	1,00
9	1	1.000 unidades	1,00	1,00
10	1	1.000 unidades	1,00	1,00
11	1	1.000 unidades	1,00	1,00
12	1	1.000 unidades	1,00	1,00
13	1	1.000 unidades	1,00	1,00
14	1	1.000 unidades	1,00	1,00
15	1	1.000 unidades	1,00	1,00
16	1	1.000 unidades	1,00	1,00
17	1	1.000 unidades	1,00	1,00
18	1	1.000 unidades	1,00	1,00
19	1	1.000 unidades	1,00	1,00
20	1	1.000 unidades	1,00	1,00
21	1	1.000 unidades	1,00	1,00
22	1	1.000 unidades	1,00	1,00
23	1	1.000 unidades	1,00	1,00
24	1	1.000 unidades	1,00	1,00
25	1	1.000 unidades	1,00	1,00
26	1	1.000 unidades	1,00	1,00
27	1	1.000 unidades	1,00	1,00
28	1	1.000 unidades	1,00	1,00
29	1	1.000 unidades	1,00	1,00
30	1	1.000 unidades	1,00	1,00

EXAMENAMENTO HIGIÊNICO - TUBULAGENS

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	1	1.000 unidades	1,00	1,00
2	1	1.000 unidades	1,00	1,00
3	1	1.000 unidades	1,00	1,00
4	1	1.000 unidades	1,00	1,00
5	1	1.000 unidades	1,00	1,00
6	1	1.000 unidades	1,00	1,00
7	1	1.000 unidades	1,00	1,00
8	1	1.000 unidades	1,00	1,00
9	1	1.000 unidades	1,00	1,00
10	1	1.000 unidades	1,00	1,00
11	1	1.000 unidades	1,00	1,00
12	1	1.000 unidades	1,00	1,00
13	1	1.000 unidades	1,00	1,00
14	1	1.000 unidades	1,00	1,00
15	1	1.000 unidades	1,00	1,00
16	1	1.000 unidades	1,00	1,00
17	1	1.000 unidades	1,00	1,00
18	1	1.000 unidades	1,00	1,00
19	1	1.000 unidades	1,00	1,00
20	1	1.000 unidades	1,00	1,00
21	1	1.000 unidades	1,00	1,00
22	1	1.000 unidades	1,00	1,00
23	1	1.000 unidades	1,00	1,00
24	1	1.000 unidades	1,00	1,00
25	1	1.000 unidades	1,00	1,00
26	1	1.000 unidades	1,00	1,00
27	1	1.000 unidades	1,00	1,00
28	1	1.000 unidades	1,00	1,00
29	1	1.000 unidades	1,00	1,00
30	1	1.000 unidades	1,00	1,00

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO

PRÊMIO - SISTEMA ANALOGICO DE

HIN

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR NO MÍNIMO A 1,5 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE RESERVUÁRIOS, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- 2 - A CENTRAL DE GÁS DEVE ESTAR NO MÍNIMO A 1,5 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- 3 - OS EQUIPAMENTOS DE GÁS DA CENTRAL DE GÁS DEVEM SER INSTALADOS EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- 4 - A CENTRAL DE GÁS DEVE SER INSTALADA EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- 5 - A CENTRAL DE GÁS DEVE SER INSTALADA EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- 6 - A CENTRAL DE GÁS DEVE SER INSTALADA EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- 7 - A CENTRAL DE GÁS DEVE SER INSTALADA EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO À POSIÇÃO VERTICAL
- QUANTO À POSIÇÃO HORIZONTAL
- QUANTO À MANUTENÇÃO
- QUANTO À INSTALAÇÃO

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PÁBlica: 1,02 a 1,04 MPa
- REDE RESIDENCIAL: 0,05 a 0,07 MPa

REQUISITOS

- O REGULADOR DEVE SER INSTALADO EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- O REGULADOR DEVE SER INSTALADO EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.
- O REGULADOR DEVE SER INSTALADO EM NÍVEL SUPERIOR AO DE QUALQUER TIPO DE ABERTURA DE FUMOS, DE FUMOGÊNICOS, DE VENTILADORES, DE REFRIGERADORES, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO E DE CLIMATIZAÇÃO EM NÍVEL INTERIORES.

PROPRIETÁRIO

ENCOMENDADO

PROJETO

DATA

REVISÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

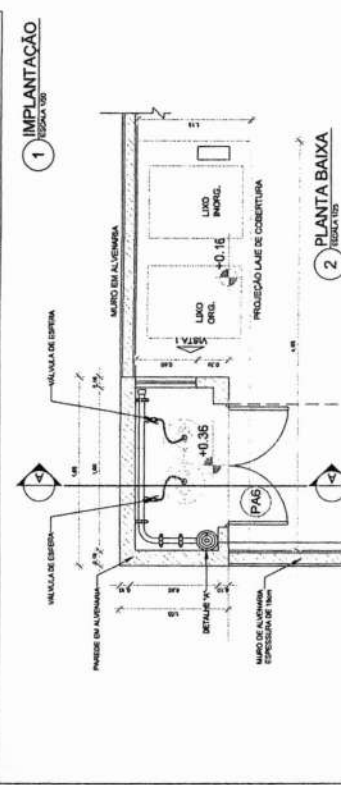
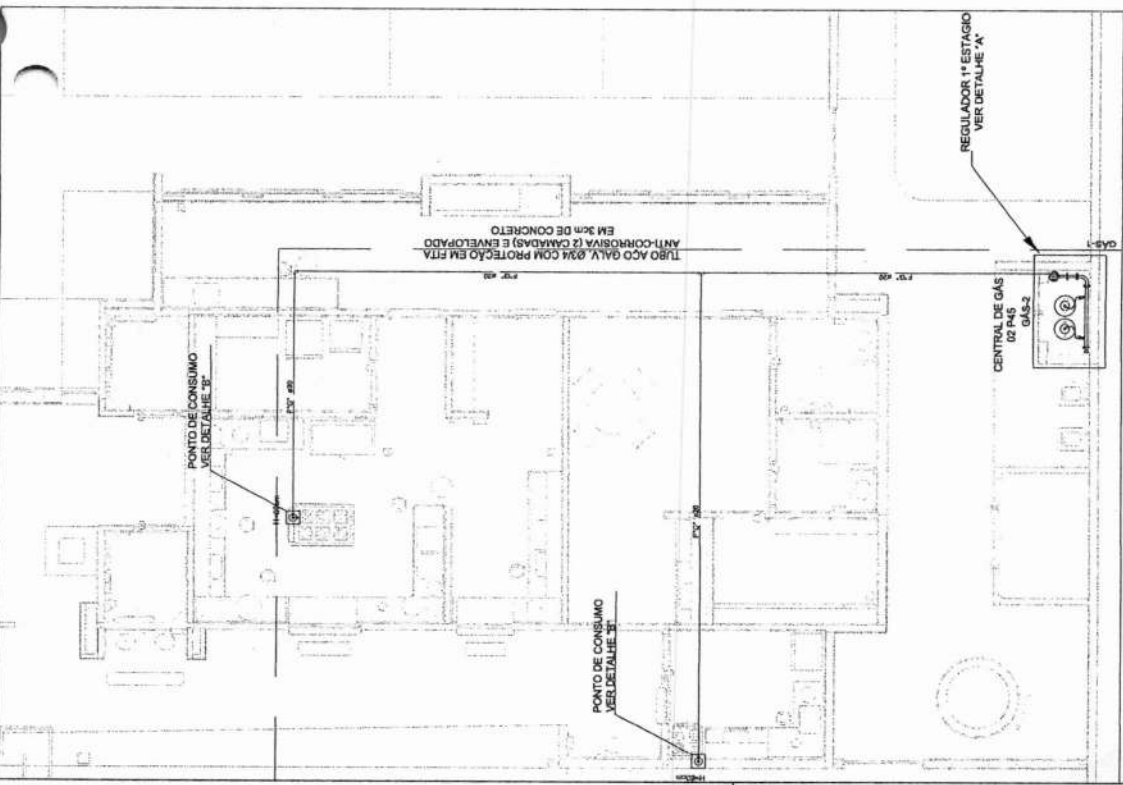
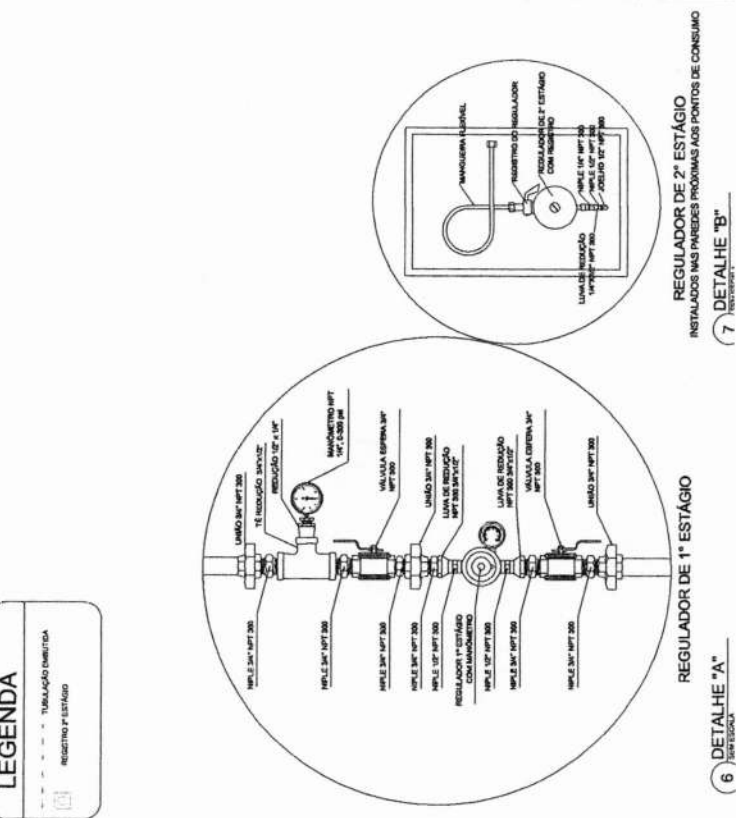
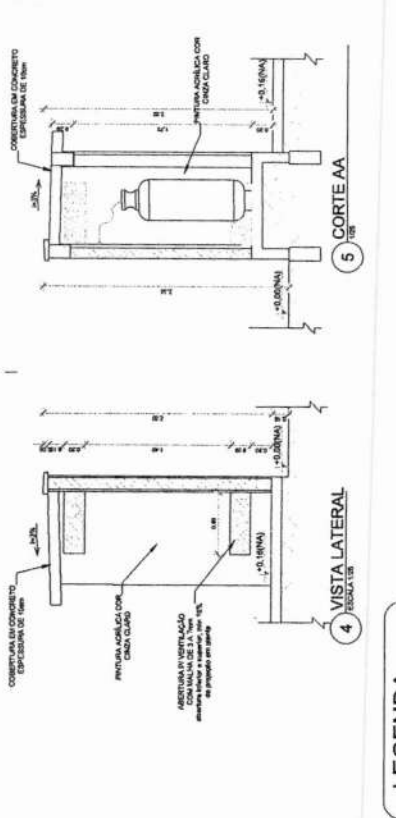
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE GÁS COMBUSTÍVEL

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

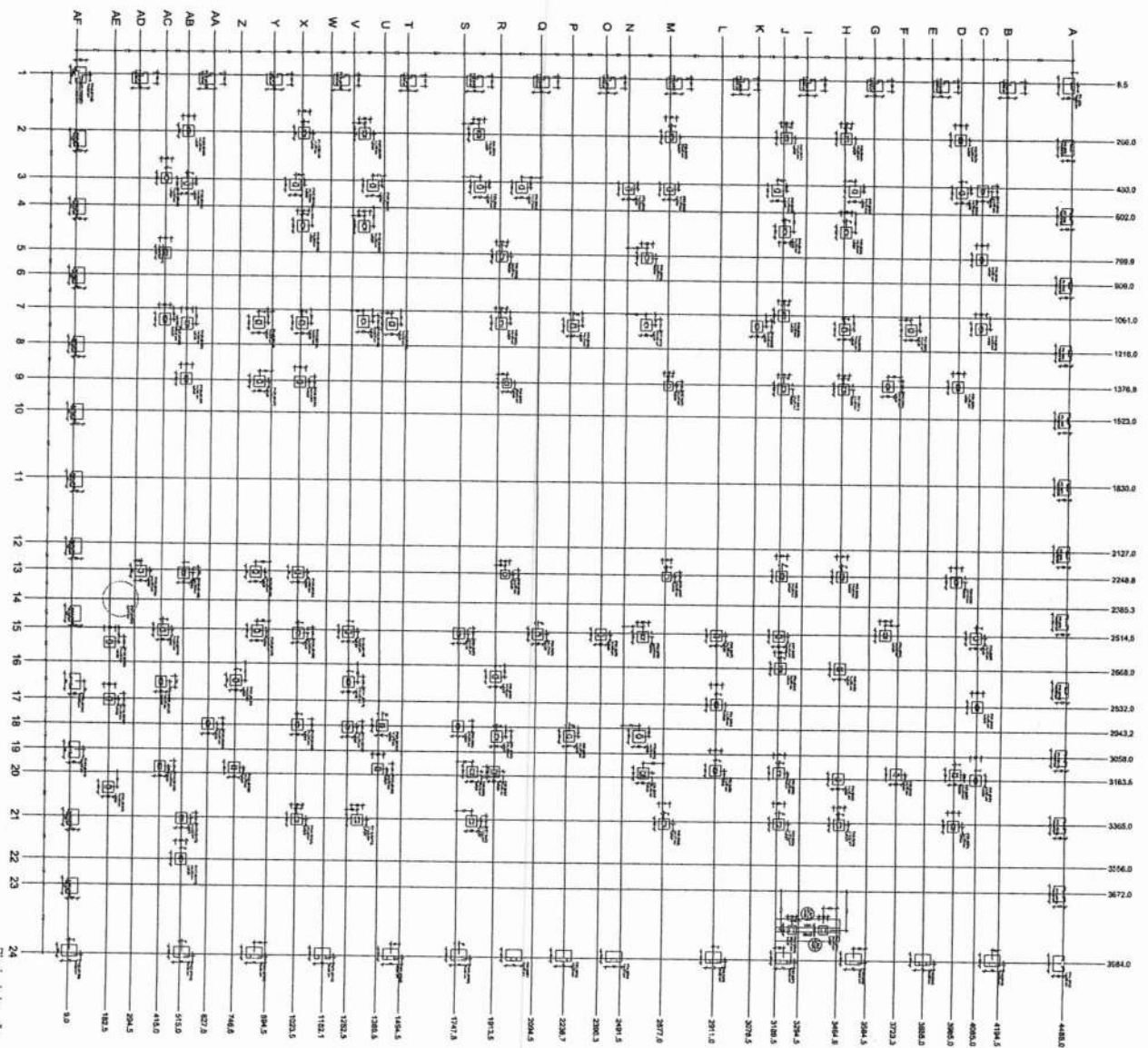
MGC



LEGENDA

- TUBULAÇÃO DIMÉTRICA
- REGISTRO 1" x 1/2"

1 PLANHA DE LOCAÇÃO



Plot	Area	Notes
1	4488.0	
2	4194.5	
3	4000.0	
4	3888.0	
5	3888.0	
6	3732.0	
7	3684.0	
8	3684.0	
9	3584.0	
10	3188.0	
11	3078.0	
12	2911.0	
13	2877.0	
14	2409.0	
15	2388.0	
16	2238.7	
17	2094.0	
18	1913.0	
19	1747.0	
20	1584.0	
21	1388.0	
22	1282.0	
23	1158.1	
24	1028.0	
25	984.0	
26	748.0	
27	627.0	
28	518.0	
29	418.0	
30	384.0	
31	182.5	
32	182.5	



PROJETO PADRÃO - FNDE

MANUTENÇÃO DE ESCOLAS

CROQUE PRÉ-ESCALA TIPO 2

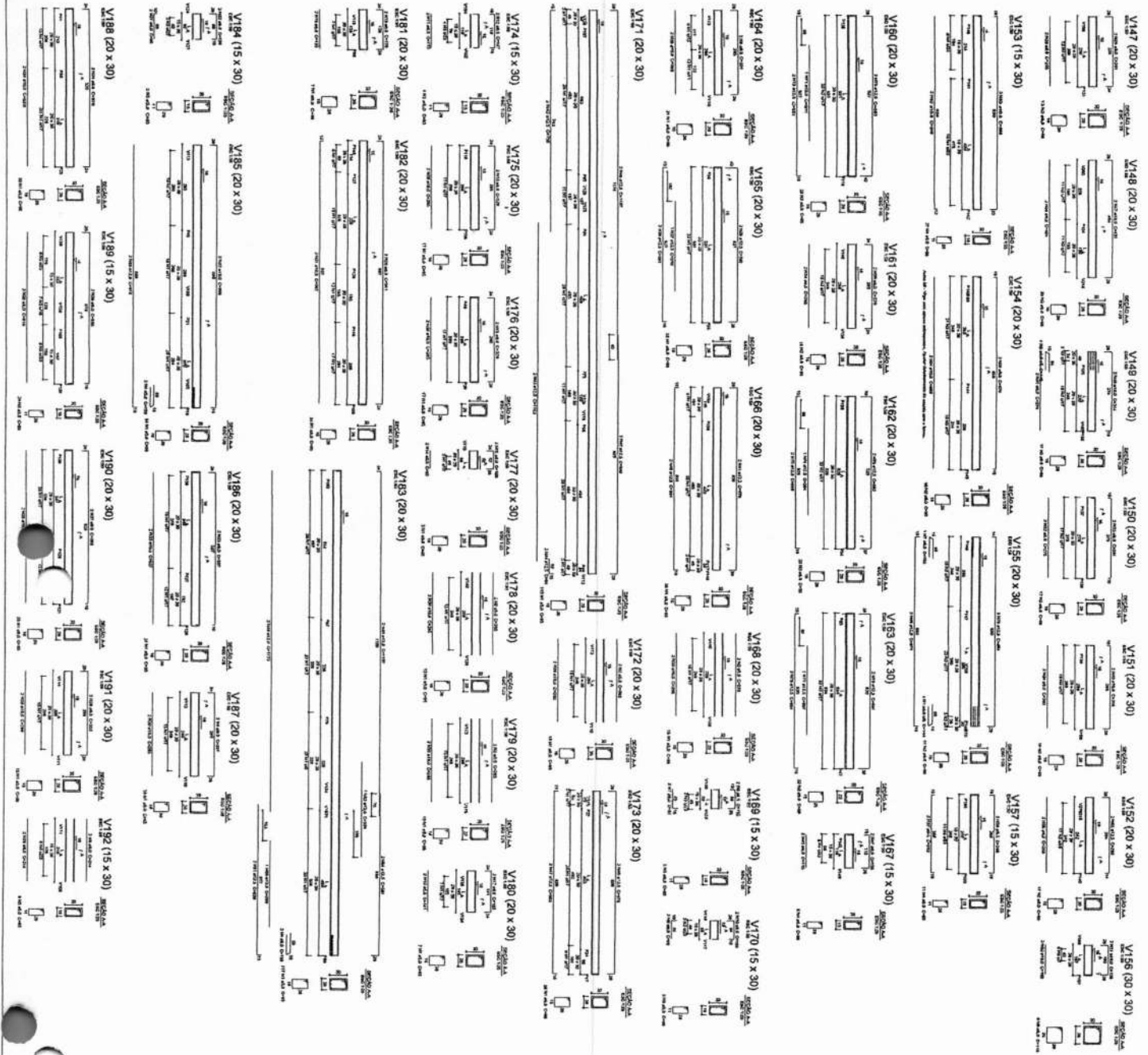
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANTA DE LOCAÇÃO

SCO

01/16



Resumo do aço

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
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



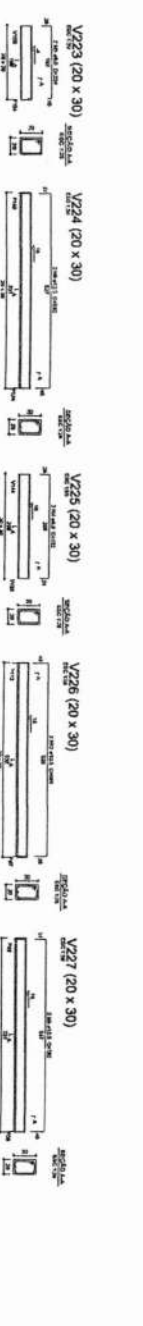
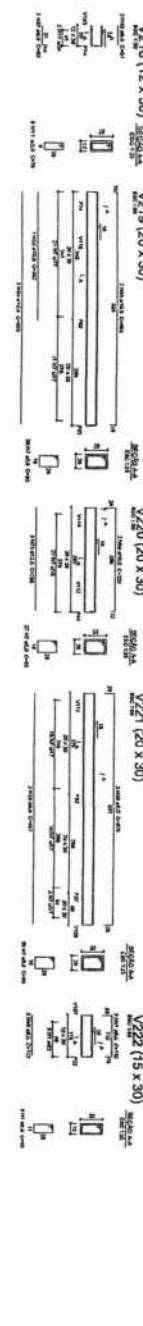
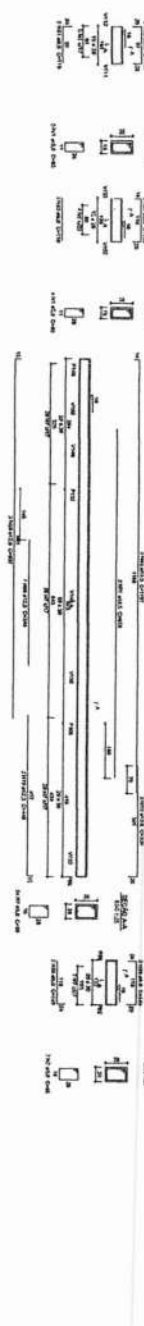
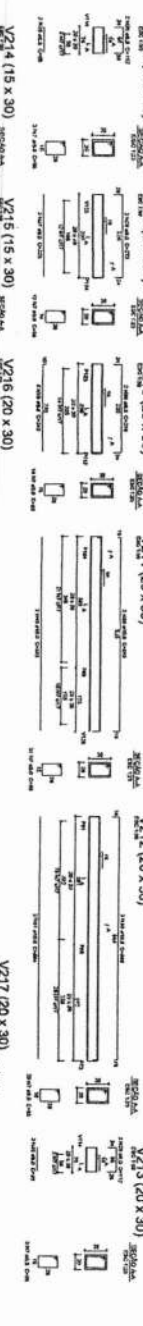
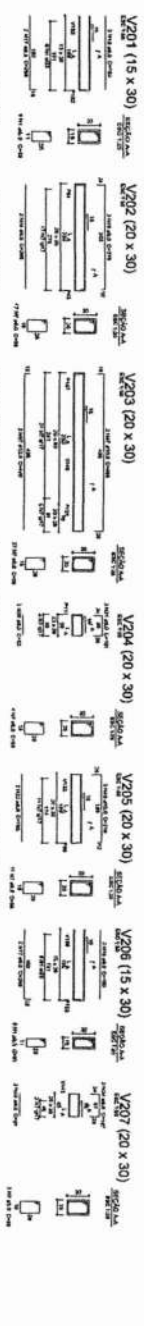
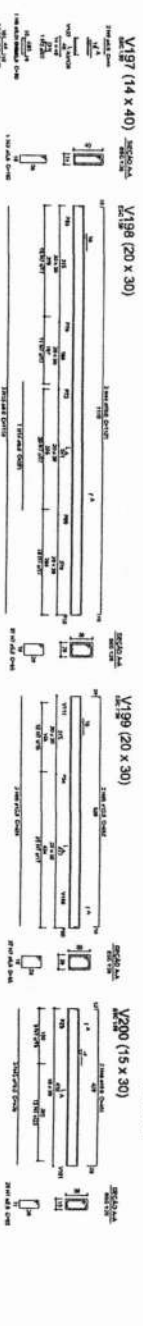
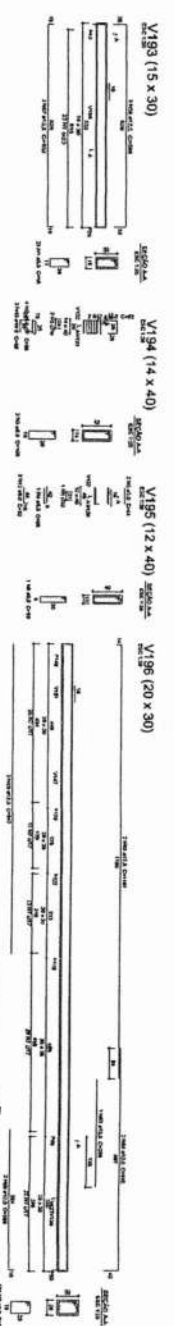
PROJETO PÁRVO - FINDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

05/16



Resumo do aço

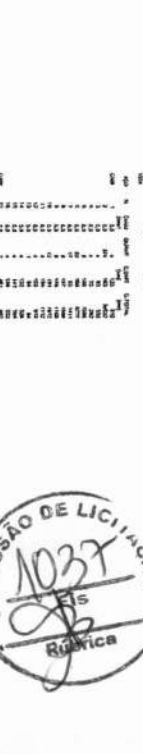
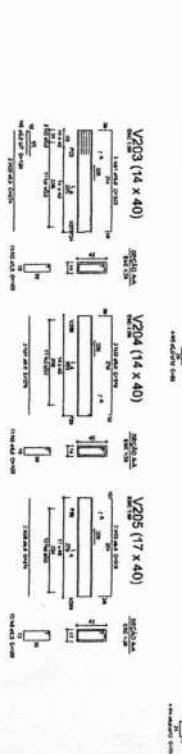
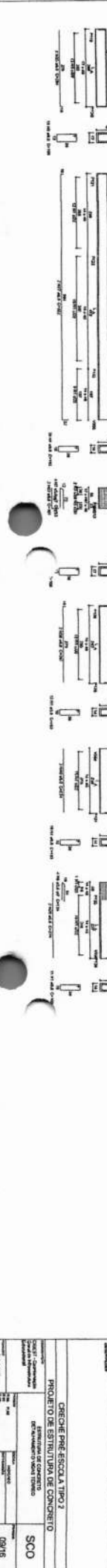
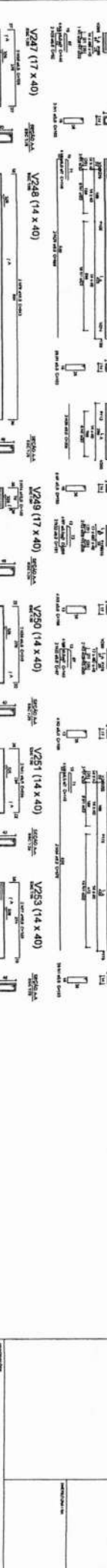
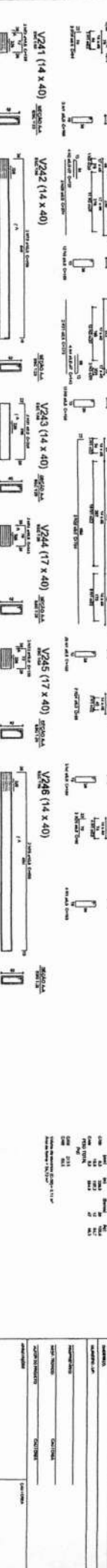
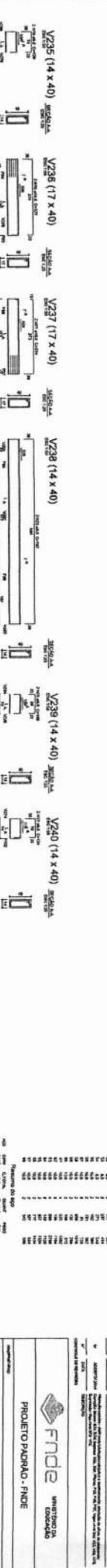
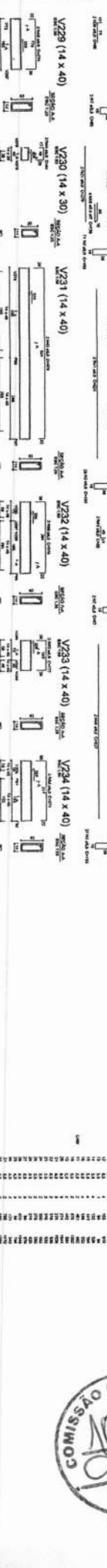
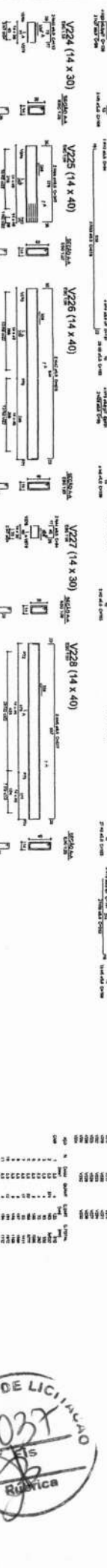
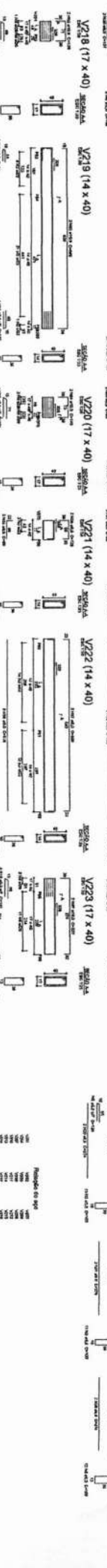
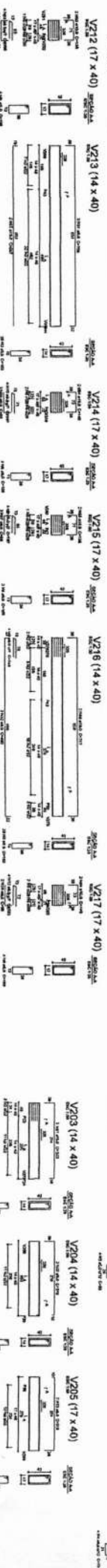
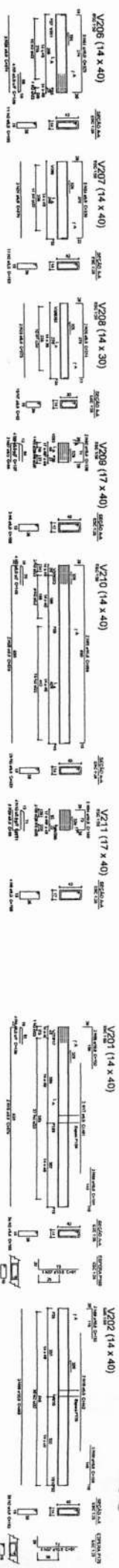
Item	Descrição	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Volume	Observações
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82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

Resumo do aço

Item	Descrição	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Volume	Observações
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

Resumo do aço

Item	Descrição	Quantidade	Diâmetro	Comprimento	Volume	Observações
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</		



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



Fnde MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

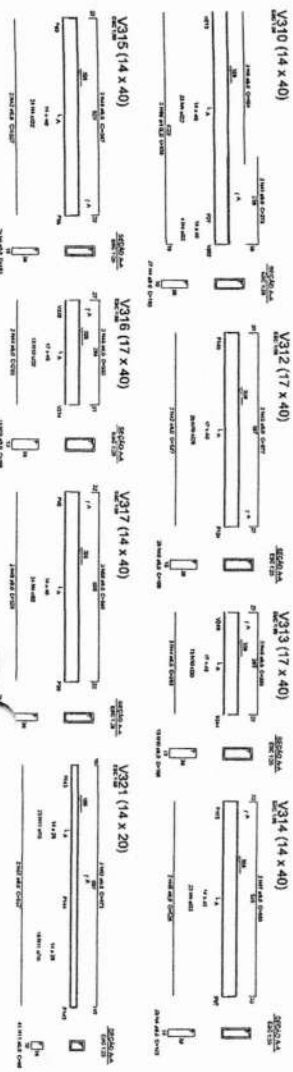
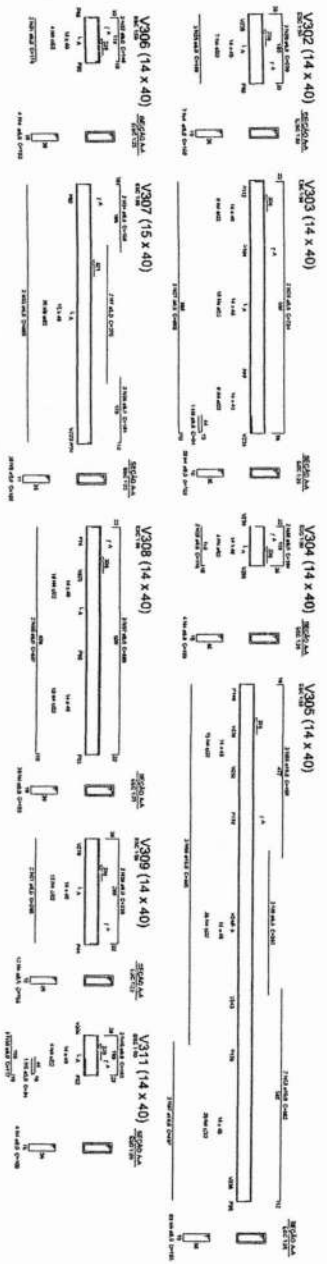
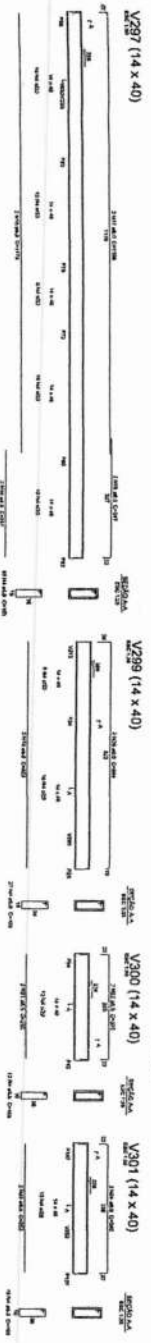
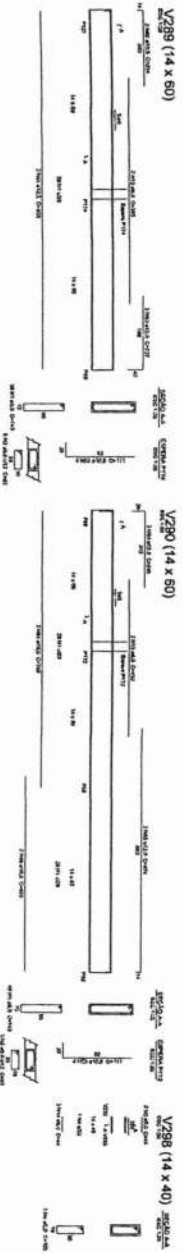
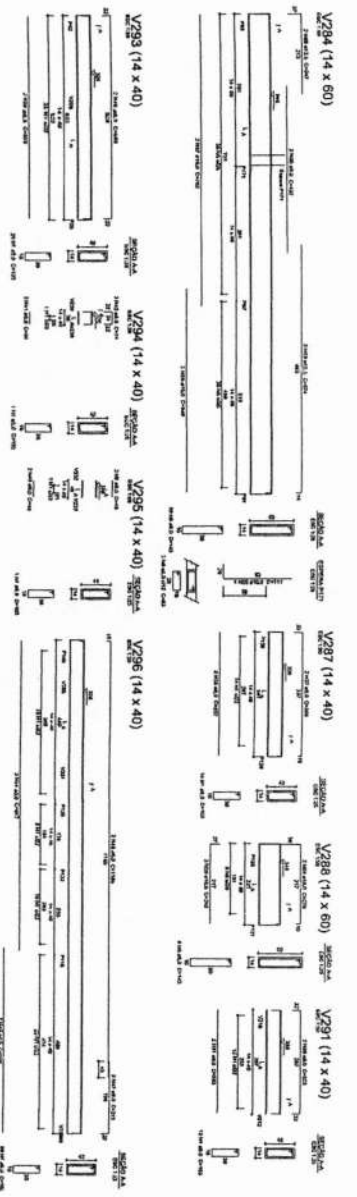
PROJETO PADRÃO - FINE

CHECKE PRE-ESCALA TIPO 7

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

08/16



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

PROJETO PABRIL - FNDE

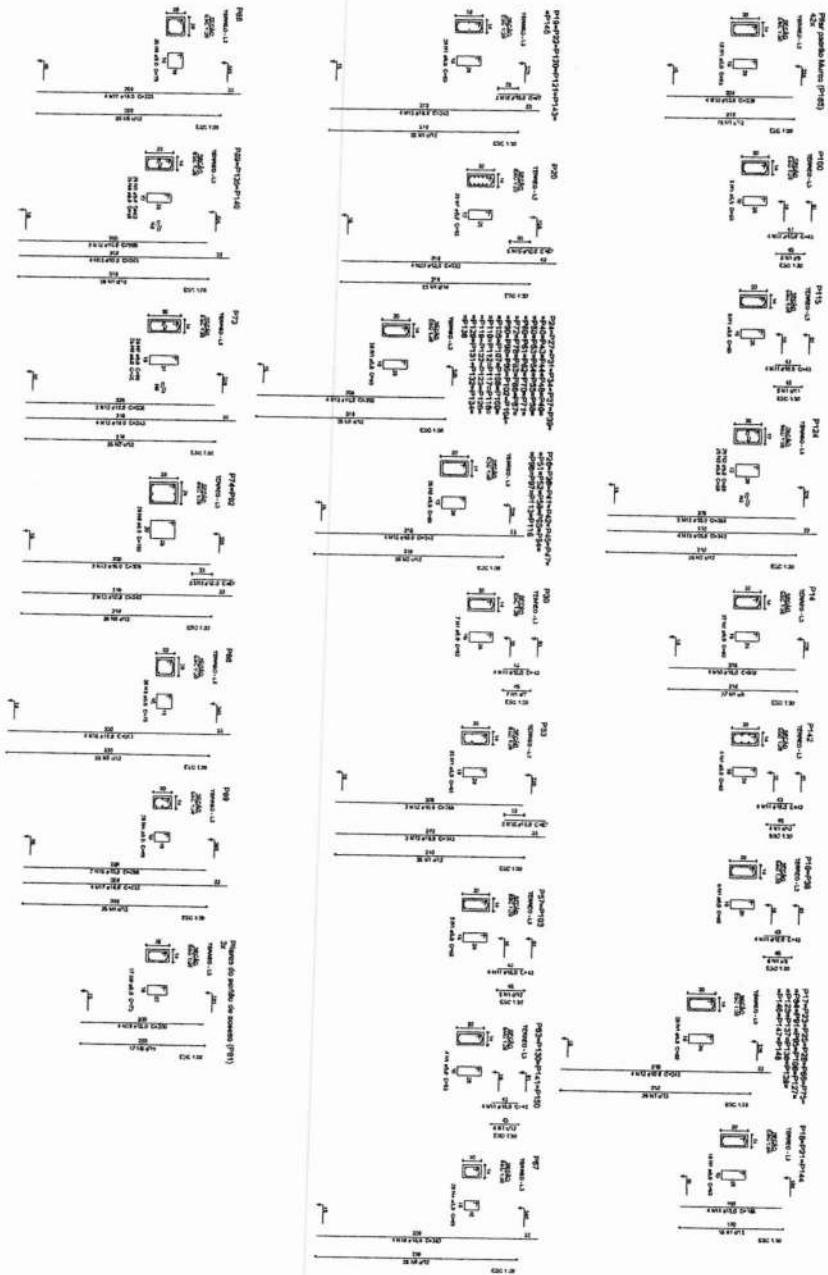
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

PROJETO DE ESTIMULAÇÃO DE CONCRETO

SCO

11/16



Relatório de obra

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

PROJETO PADRÃO - FINE

FNDE INSTITUTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

ESTRUTURA DE CONCRETO

NO QUADRO Nº 005 (TIPO 2)

SCO

1316

