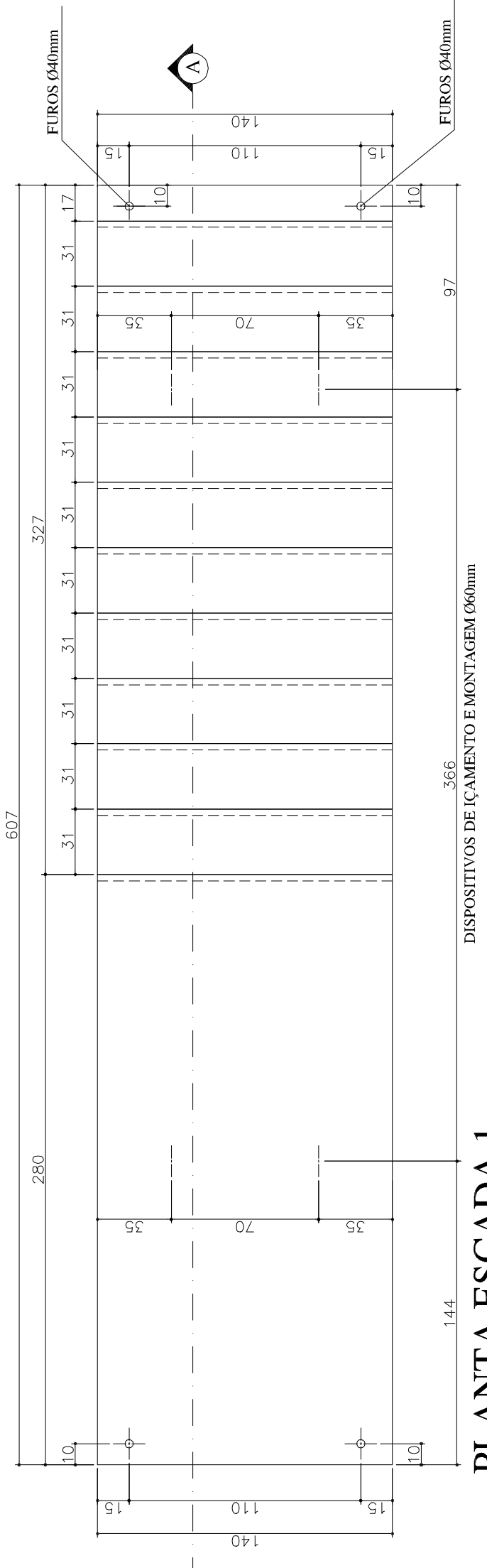
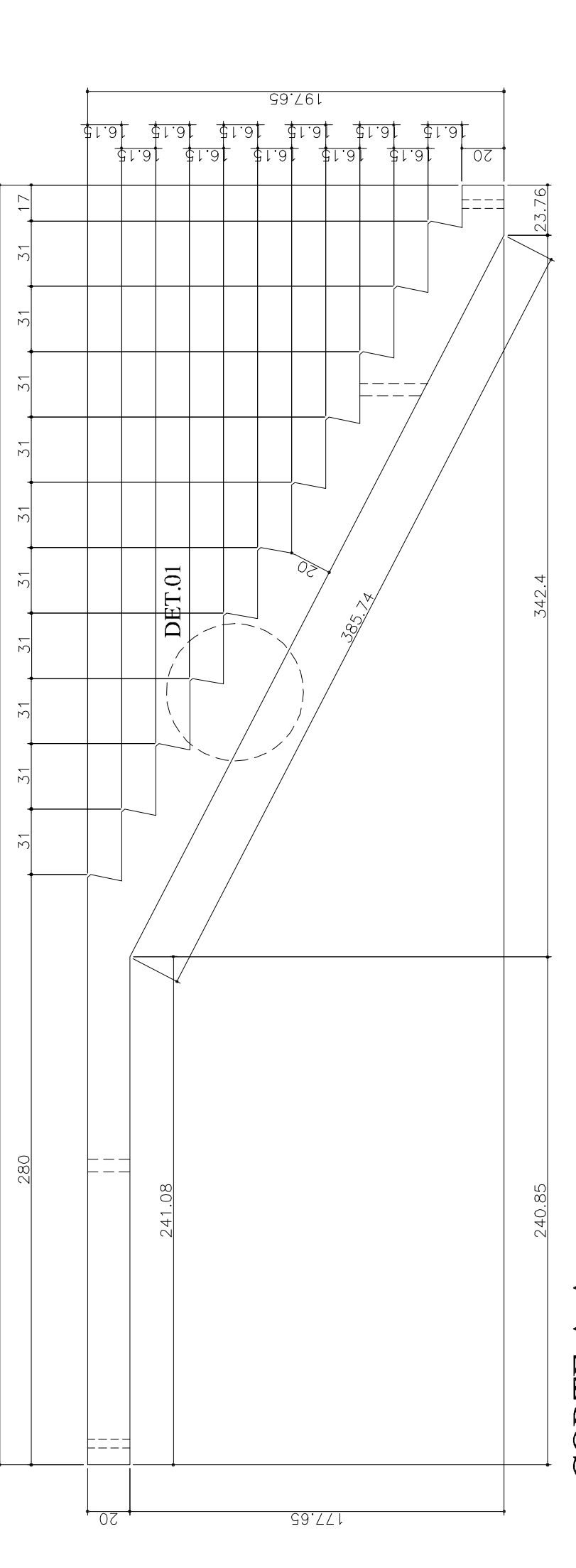


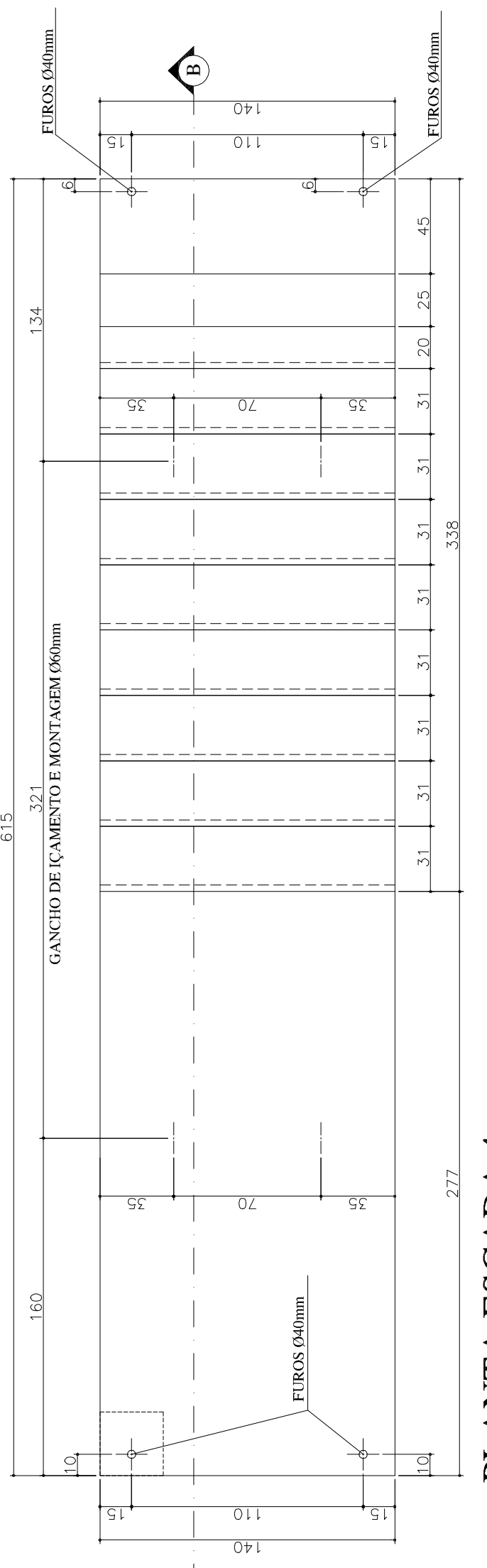
PLANTA ESCADA 2



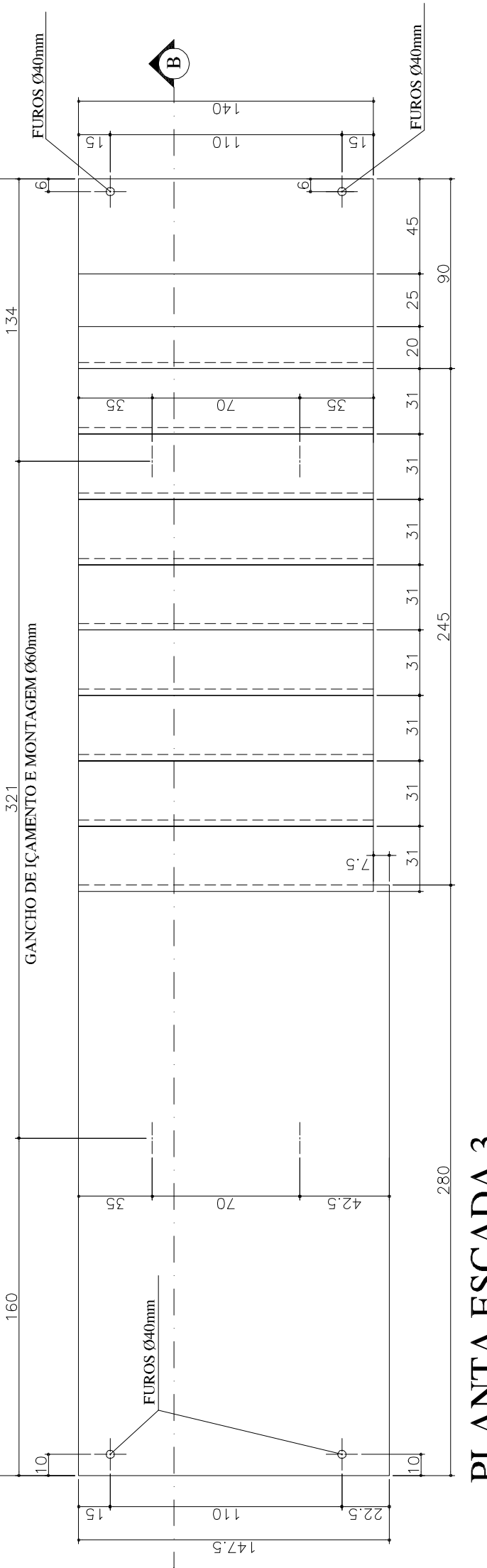
PLANTA ESCADA 1



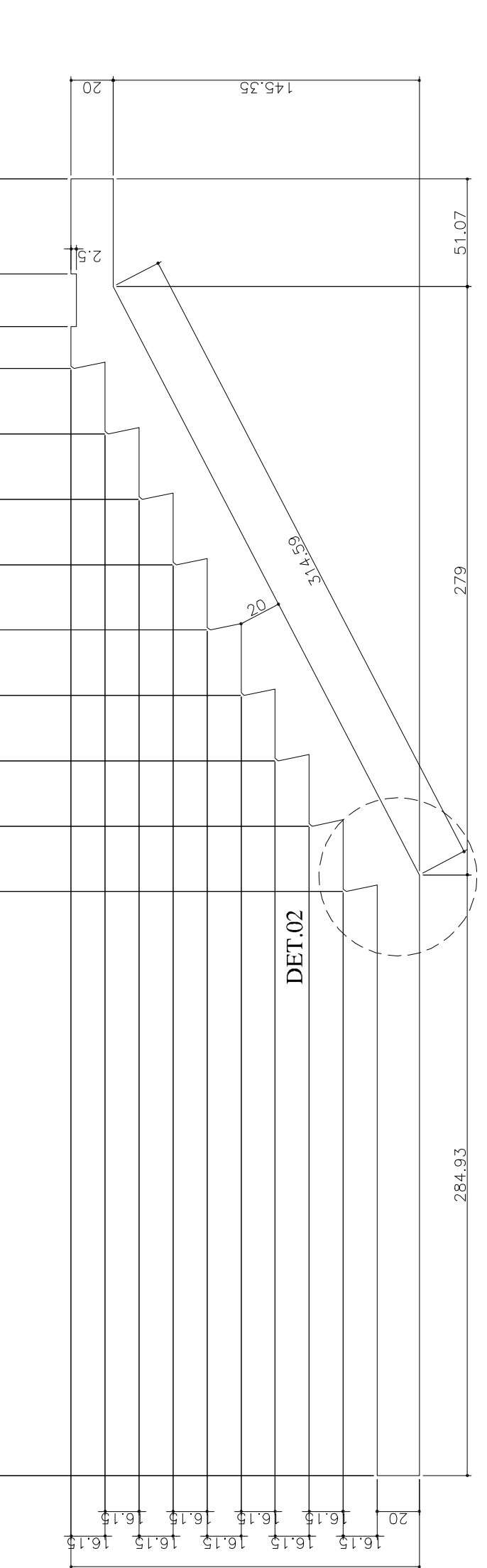
CORTE A-A



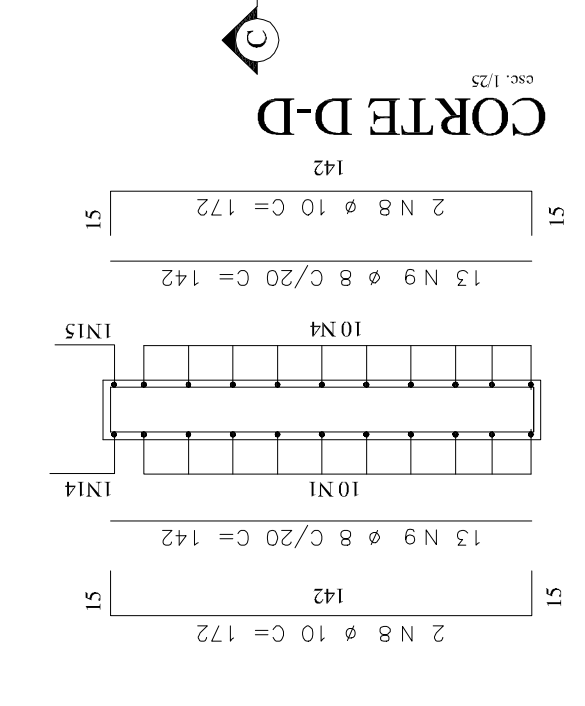
PLANTA ESCADA 4



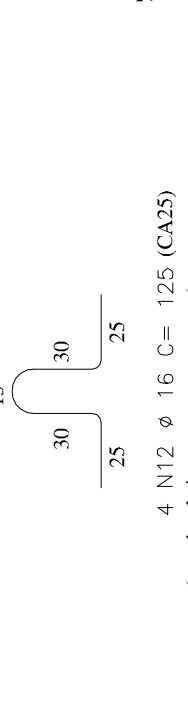
PLANTA ESCADA 3



CORTE B-B



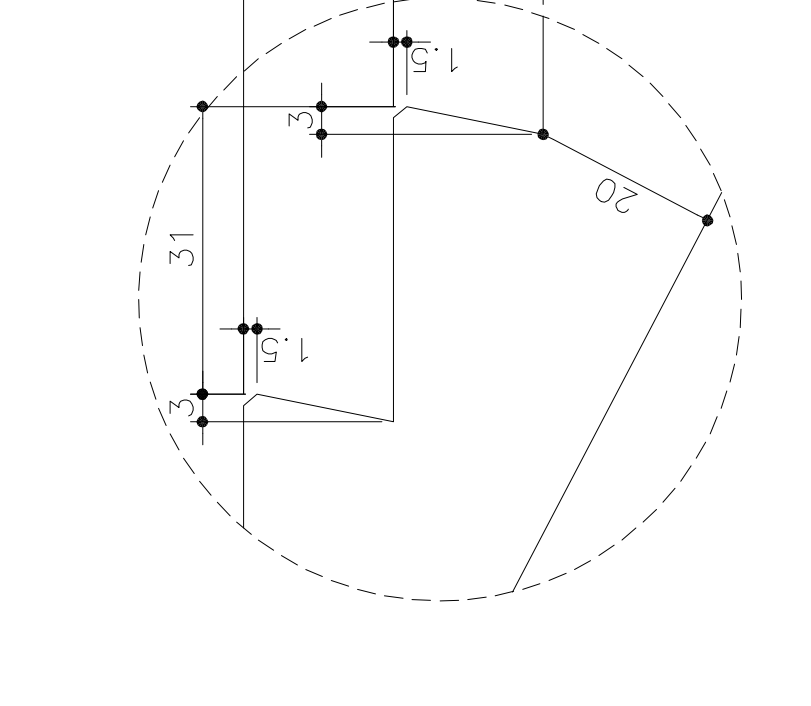
CORTE D-D



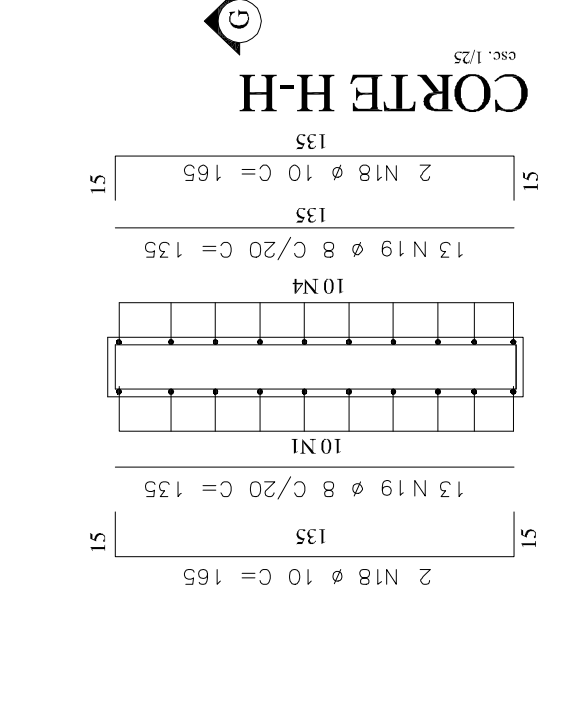
ARMADAÇÃO DA ESCADA 2



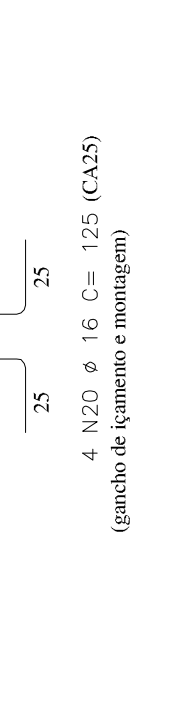
CORTE C-C



DET.01



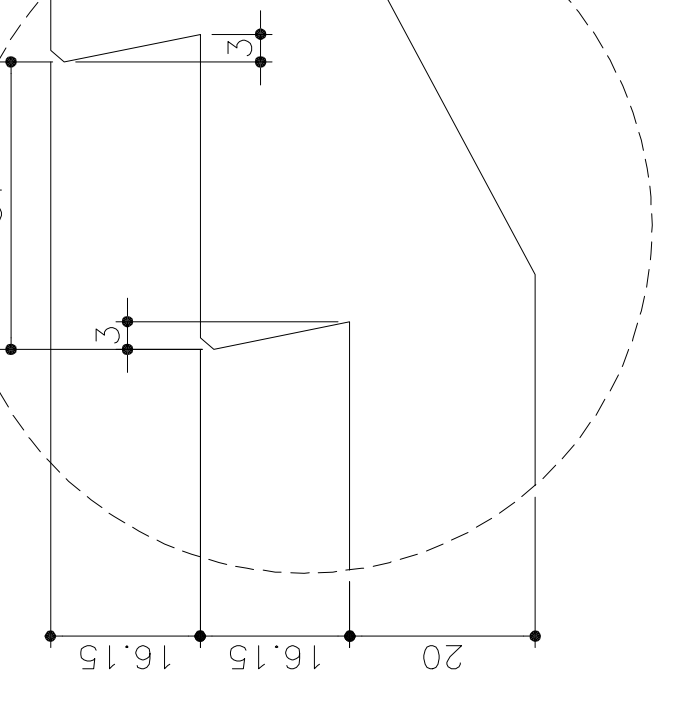
CORTE H-H



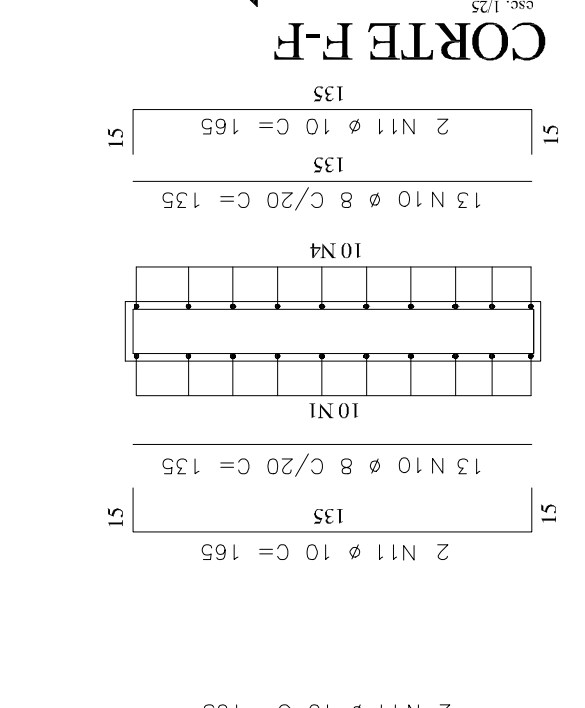
ARMADAÇÃO DA ESCADA 4



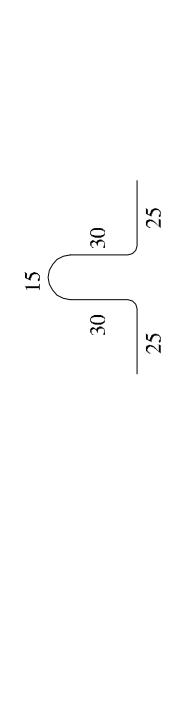
CORTE G-G



DET.02



CORTE F-F



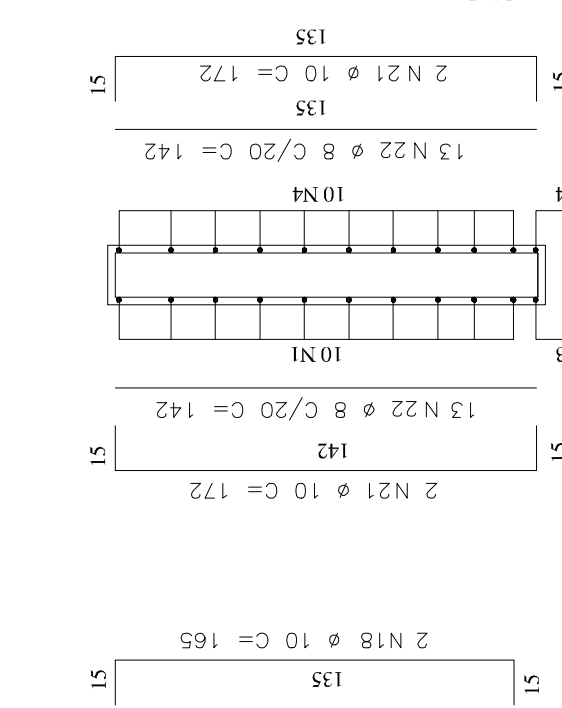
ARMADAÇÃO DA ESCADA 1



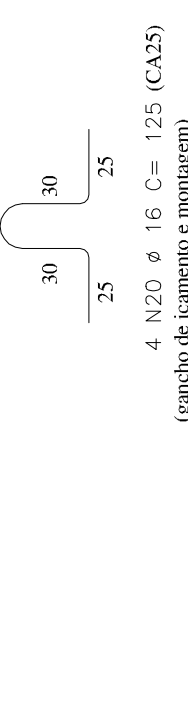
CORTE E-E



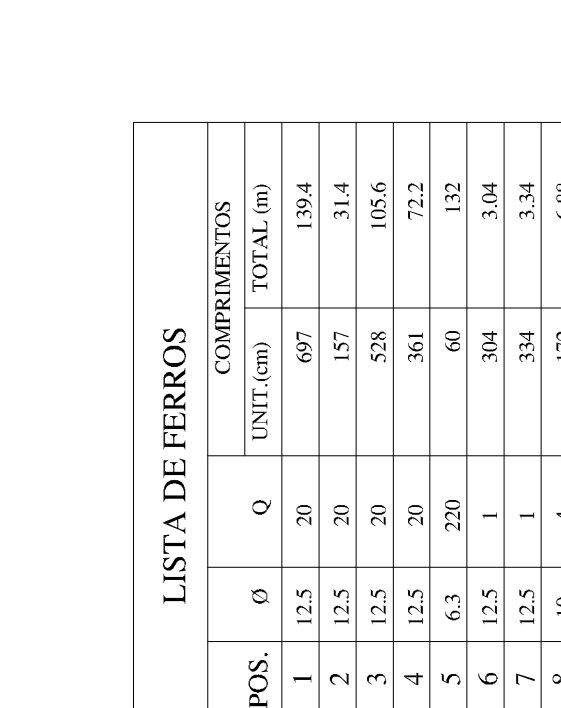
CORTE I-I



CORTE J-J



ARMADAÇÃO DA ESCADA 3



CORTE I-I

LISTA DE FERROS				
POS.	Q	UNID.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (m)
1	125	30	697	1994
2	135	20	528	1056
3	125	20	528	1056
4	125	20	361	722
5	63	250	60	15750
6	125	1	304	304
7	125	1	304	304
8	10	4	172	688
9	8	26	142	3692
10	8	108	138	14856
11	12	16	132	2112
12	16	12	125	1500
13	125	20	675	13500
14	125	20	116	2320
15	125	20	298	5960
16	63	600	60	37800
17	63	600	60	37800
18	10	12	165	1980
19	8	104	135	14040
20	10	12	127	1524
21	10	26	142	3692
22	8	26	142	3692
23	125	1	337	337
24	125	1	304	304
TOTAL				1062

RESUMO AÇO-SA		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6.3	300	60
8	3692	14856
10	2112	2112
12.5	6960	6960
16	60	120
TOTAL		1062

NOTAS GERAIS:  
 01- ASO TRAZ MEDIDAS EM ESCALA  
 02- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA  
 03- VERIFICAR A QUANTIDADE DE FERROS  
 04- NÍVEL DE REFERÊNCIA VER PROJETO ARQUITETÔNICO  
 05- CONCRETAR A OBRA  
 06- AÇO  
 07- AÇO 100%  
 08- AÇO  
 09- AÇO 100%  
 10- AÇO 100%  
 11- AÇO 100%  
 12- AÇO 100%  
 13- AÇO 100%  
 14- AÇO 100%  
 15- AÇO 100%  
 16- AÇO 100%  
 17- AÇO 100%  
 18- AÇO 100%  
 19- AÇO 100%  
 20- AÇO 100%  
 21- AÇO 100%  
 22- AÇO 100%  
 23- AÇO 100%  
 24- AÇO 100%

07- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE I  
 08- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE II  
 09- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE III  
 10- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE IV  
 11- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE V  
 12- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE VI  
 13- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE VII  
 14- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE VIII  
 15- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE IX  
 16- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE X  
 17- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XI  
 18- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XII  
 19- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XIII  
 20- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XIV  
 21- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XV  
 22- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XVI  
 23- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XVII  
 24- APROPRIAÇÃO AMBIENTAL CONSERVADA, CLASSE XVIII

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS 12.01.068  
 PADRÃO JARDIM DAS ROSAS Nº222

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE  
 E. E. TERR. BARRO CENTRO-III RECREIO, CRISTAS PAULISTA-SP  
 OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA  
 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA  
 FASE: EXECUÇÃO  
 DATA: 23/08/2016  
 INDICADA

STENGRO  
 PROJETOS ESTATIMOS  
 Rua: Av. Brasil, 1111, 1º andar  
 Fone: (11) 3333-3333  
 E-mail: contato@stengro.com.br  
 Responsáveis:  
 Arq. Sérgio Nery  
 Arq. Thiago Mazzari Góes

CICEL  
 Engenharia e Construção Ltda.  
 Rua: Av. Brasil, 1111, 1º andar  
 Fone: (11) 3333-3333  
 E-mail: contato@cicel.com.br  
 Responsáveis:  
 Arq. Sérgio Nery  
 Arq. Thiago Mazzari Góes

PROJETO DE ESTRUTURA  
 FASE: EXECUÇÃO  
 DATA: 23/08/2016  
 INDICADA

DESENHOS DE REFERÊNCIA  
 N.º: 01  
 DATA: 23/08/2016  
 FDE

DESENHOS DE REFERÊNCIA  
 N.º: 02  
 DATA: 23/08/2016  
 FDE

DESENHOS DE REFERÊNCIA  
 N.º: 03  
 DATA: 23/08/2016  
 FDE