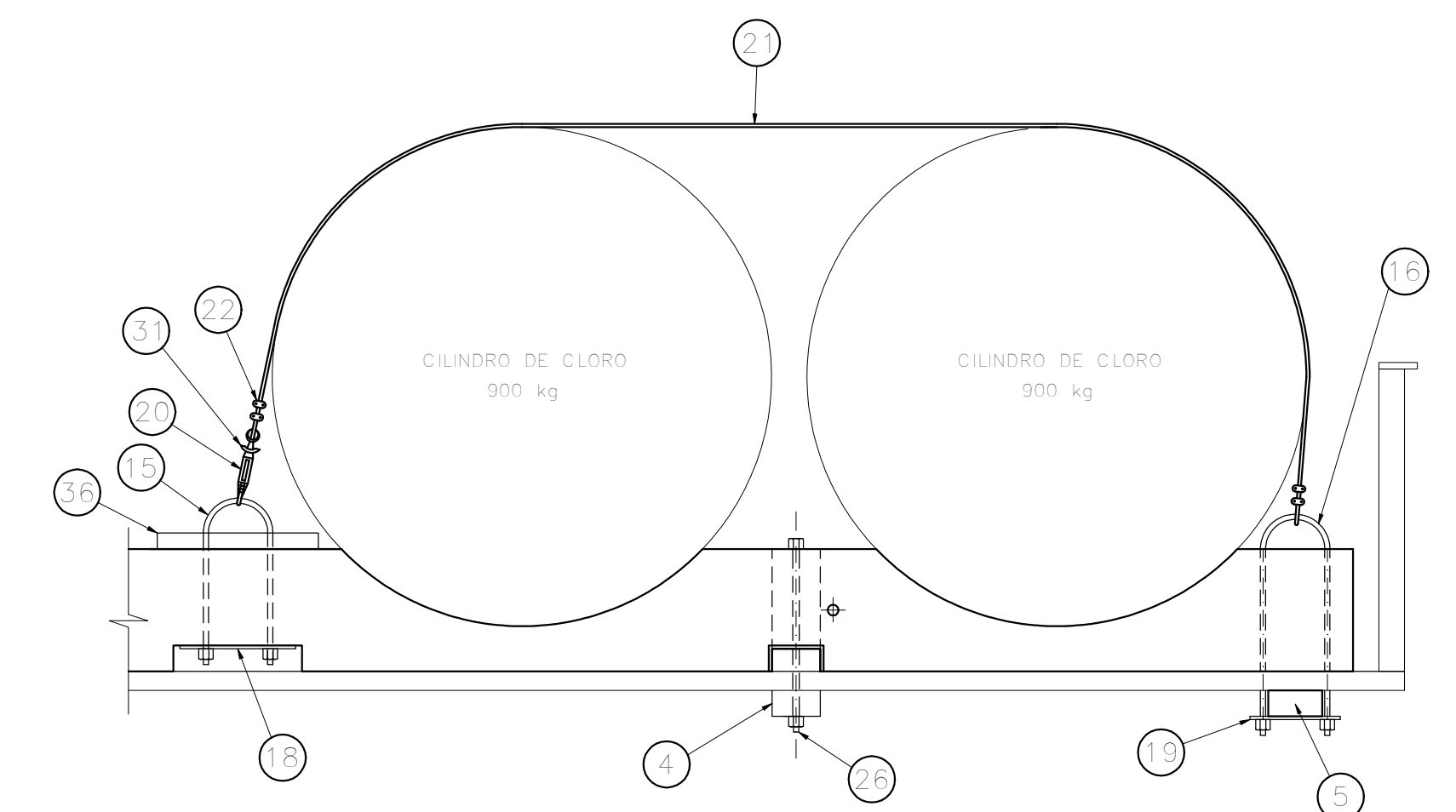
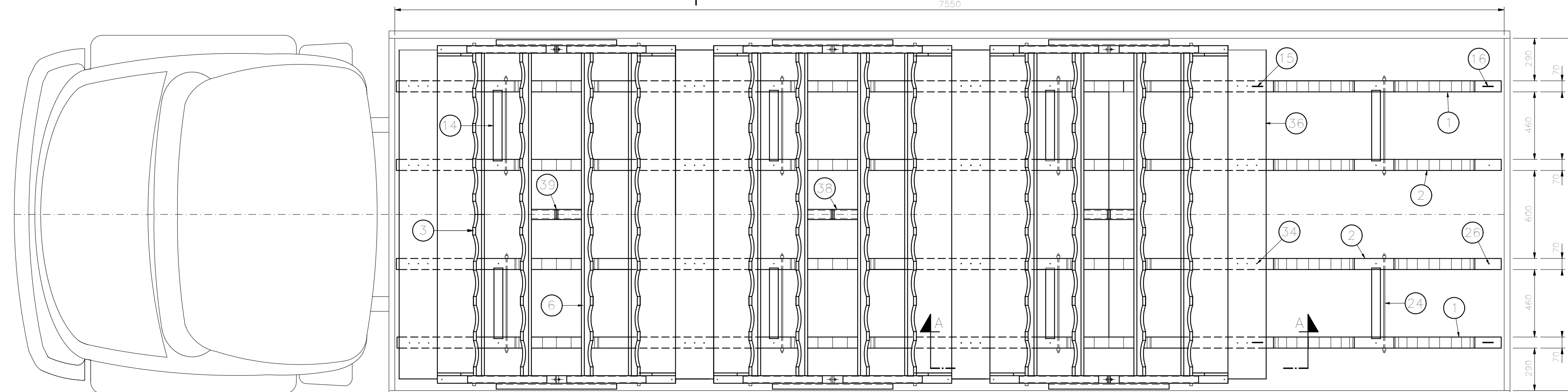


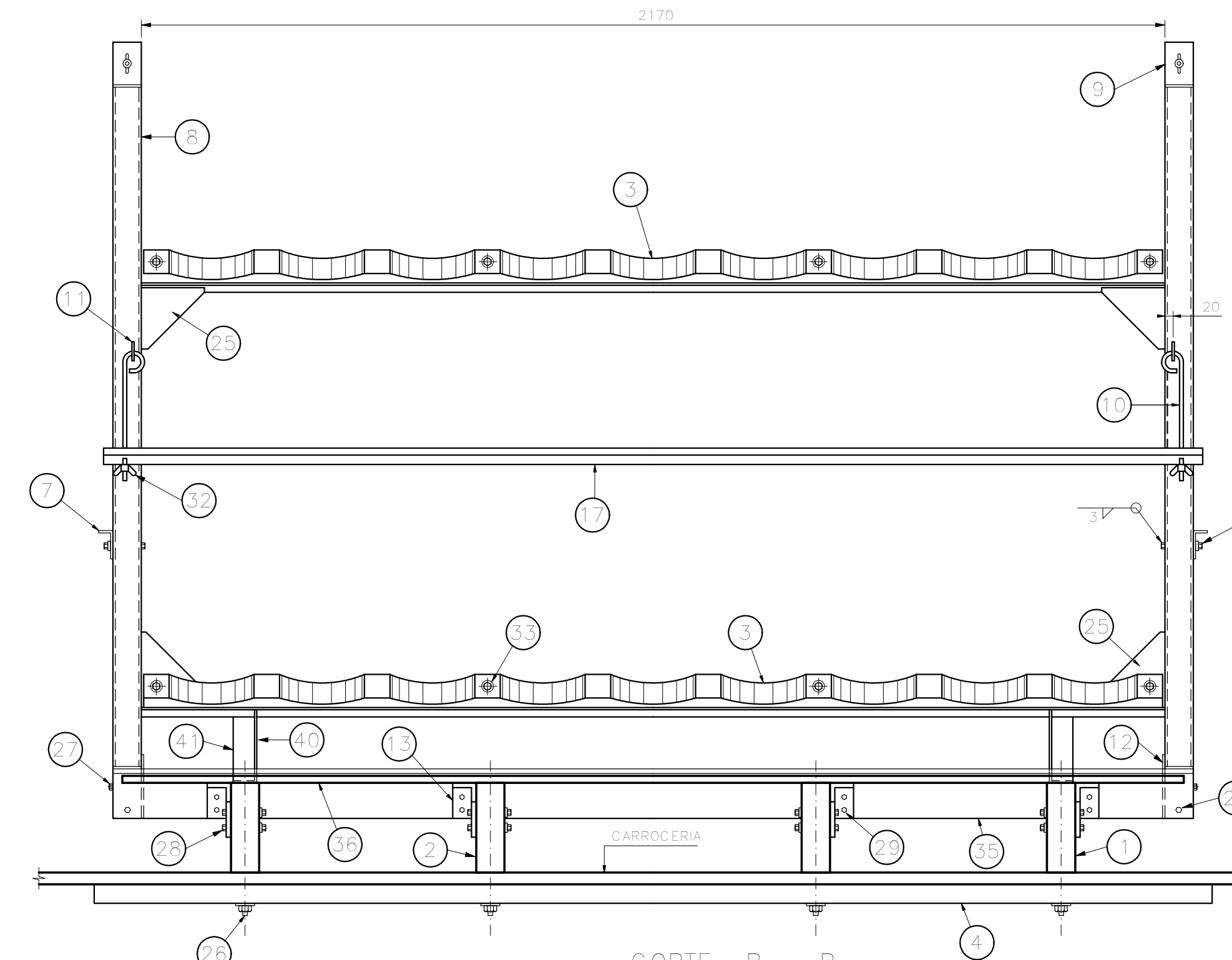
ELEVAÇÃO ESC. 1:20



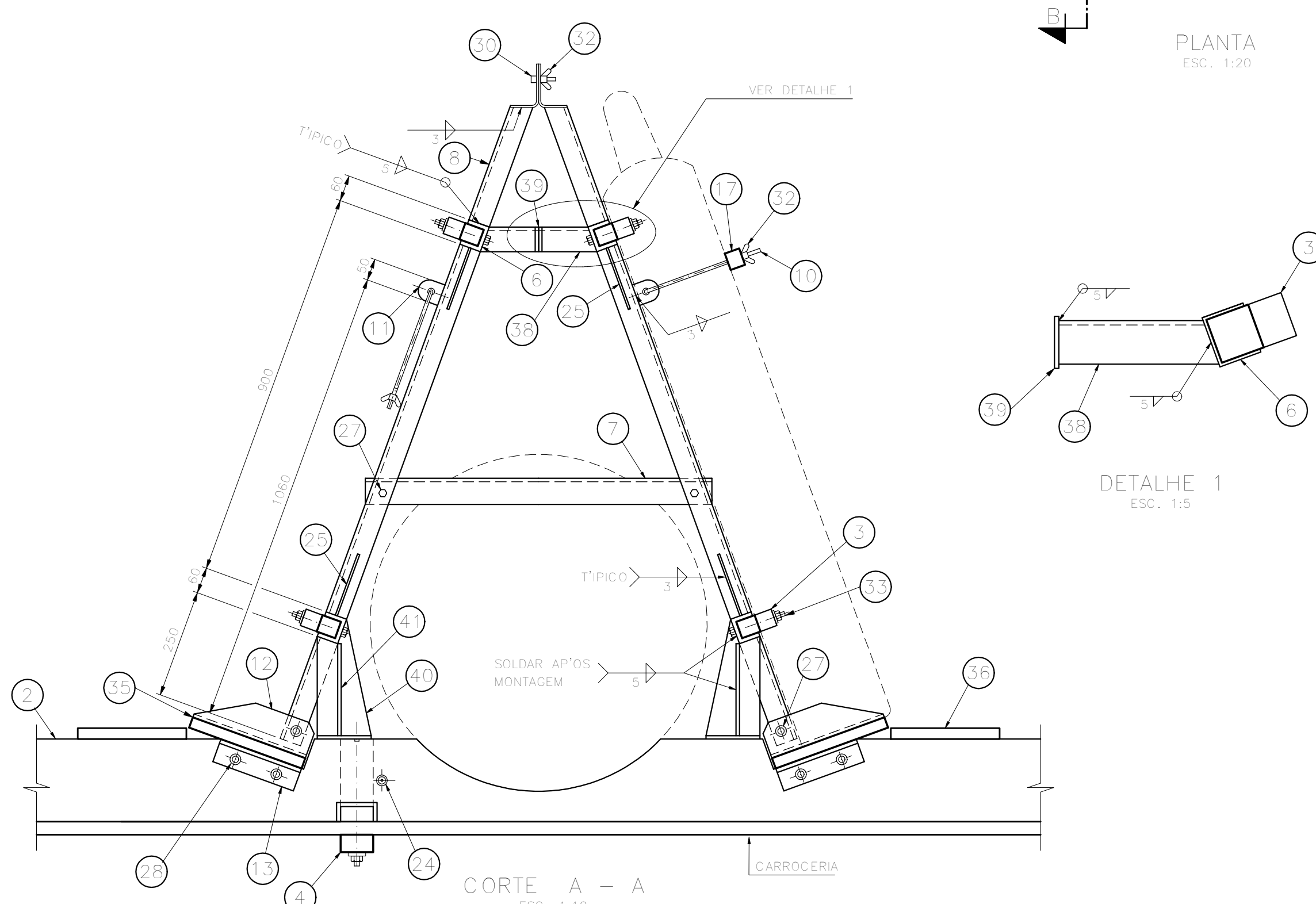
DETALHE DE FIXAÇÃO ESC. 1:10



PLANTA ESC. 1:20



CORTE B - B ESC. 1:10



CORTE A - A ESC. 1:10

POS	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
41	12	BATENTE - AÇO ASTM - A36 CH. 6 x 40 x 207 mm (VER NOTA 6)
40 e	06	BATENTE - AÇO ASTM - A36 CH. 6 x 135 x 268 mm (VER NOTA 6)
40 n	06	BATENTE - AÇO ASTM - A36 CH. 6 x 135 x 268 mm (VER NOTA 6)
39	06	BATENTE - AÇO ASTM - A36 CH. 6 x 60 x 70 mm (VER NOTA 6)
38	06	BATENTE - AÇO ASTM - A36 CH. 5 x 145 x 132 mm (VER NOTA 6)
37	01	CORREIA PLANA C / 3 LONAS 6 x 50 x 28650 mm
36	04	MADEIRA 20 x 260 x 2240 mm (VER NOTA 3)
35	06	MADEIRA 30 x 280 x 2280 mm (VER NOTA 3)
34	46	PREGO COM CABEÇA 17 x 21 (Ø 3 x 48 mm)
33	48	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M6 x 120 mm C / PORCA E ARRUELA
32	18	PORCA BORBOLETA M12 EM AÇO GALVANIZADO
31	02	PORCA BORBOLETA W3/8" EM AÇO GALVANIZADO
30	06	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12 x 40 mm
29	72	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M8 x 60 mm C / PORCA E ARRUELA
28	48	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M8 x 100 mm C / PORCA E ARRUELA
27	12	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M10 x 90 mm C / PORCA E ARRUELA
26	18	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M10 x 300 mm C / PORCA E ARRUELA
25	24	AÇO ASTM - A 36 # 5 x 200 x 200 mm
24	08	TIRANTE Ø x 5/8" x 650 mm COM PORCAS E ARRUELAS - SAE 1020
23	04	SAPATILHA LEVE PARA CABO DE Ø 1/4" - AÇO SAE 1020 GALVANIZADO
22	12	GRAMPAS PARA FIXAÇÃO DE CABO DE Ø 1/4" - FERRO NODULAR FNF 210 E SAE 1020
21	02	CABO Ø 1/4" x 2730 mm - 6 x 19 WARRINGTON + AACI - TORÇÃO REGULAR PREFORMADO - LUBRIFICAÇÃO NORMAL
20	02	ESTICADOR 3/8" x 5" COM GANCHO E DLHAL - AÇO FORJADO 1020 GALVANIZADO
19	02	AÇO ASTM - A36 CH. 6 x 50 x 150 mm
18	02	AÇO ASTM - A36 CH. 6 x 50 x 180 mm
17	02	MADEIRA 35 x 40 x 2320 mm (VER NOTA 3)
16	02	AÇO SAE 1020 Ø 3/8" x 738 mm COM 2 PORCAS E ARRUELAS
15	02	AÇO SAE 1020 Ø 3/8" x 558 mm COM 2 PORCAS E ARRUELAS
14	08	MADEIRA 70 x 190 x 500 mm (VER NOTA 3)
13	24	AÇO ASTM - A36 L 8 x 85 x 200 mm
12e	06	AÇO ASTM - A36 L 8 x 125 x 280 mm
12n	06	AÇO ASTM - A36 L 8 x 125 x 280 mm
11	12	AÇO ASTM - A36 CH. 10 x 50 x 50 mm
10	12	AÇO SAE 1020 Ø 1/2" x 375 mm
9	12	AÇO ASTM - A36 L 8 x 80 x 155 mm
8	12	AÇO ASTM - A36 CH. 5 x 145 x 1560 mm
7	06	AÇO ASTM - A36 L 5 x 75 x 804 mm
6	12	AÇO ASTM - A36 CH. 5 x 145 x 2170 mm
5	01	MADEIRA 40 x 70 x 2380 mm (VER NOTA 3)
4	04	MADEIRA 40 x 70 x 2380 mm
3	12	MADEIRA 50 x 100 x 2150 mm (VER NOTA 3)
2	02	MADEIRA 70 x 190 x 7500 mm (VER NOTA 3)
1	02	MADEIRA 70 x 190 x 7500 mm (VER NOTA 3)

NOTAS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO ONDE INDICADO.
- AS PARTES METÁLICAS SERÃO LIMPAS POR JATO ABRASIVO E ISENTAS DE IMPUREZAS, RECEBENDO PINTURA BÁSICA EM UMA DEMÃO DE 70 µ DE CHLORSEAL ALTA ESPESURA (093/0024 INTERNACIONAL) OU SIMILAR.
- A PINTURA DE ACABAMENTO E QUALIDADE DA MADEIRA SERÃO ESPECIFICADAS PELA UNIDADE DE TRANSPORTES DA COPASA MG E EXPLICITADAS NA PROPOSTA DO FORNECEDOR.
- A FIXAÇÃO DOS BARROTES ÀS LONGARINAS, ÀS LONGARINAS AO CHASSI E DEMAIS PEÇAS NÃO ESPECIFICADAS, SÃO ÀS "USUAIS DE CARROCERIA" E SÃO PARTE INTEGRANTE DO FORNECIMENTO.

5 - O CONTROLE DE QUALIDADE SERÁ REALIZADO NAS FASES DE FABRICAÇÃO, PINTURA BÁSICA E NO RECEBIMENTO FINAL.

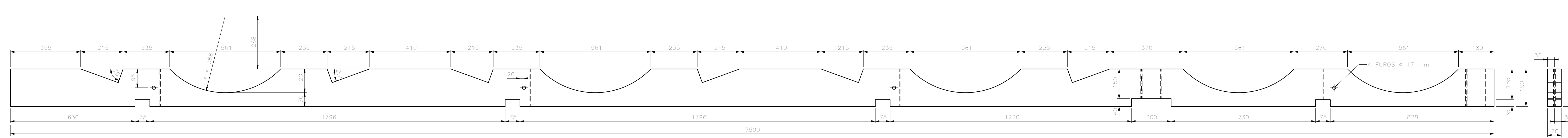
6 - OS BATENTES REFERENTES ÀS POSIÇÕES (38 , 39) E (40 , 41) , DEVERÃO SER AJUSTADOS NA MONTAGEM.

7 - ESTE PROJETO DIGITALIZADO SUBSTITUI O ORIGINAL DE PRANCHETA.

PROJETO PADRÃO		COPASA	
ASS.	CREA	VISTO S/REP	MARIO ROUZENRUCH
PROJ.	JOSE ROZENRUCH DOS SANTOS	APROV. DR/M	RUBENS CRESPO DE MELLO
DES.	WILZ F. SILVEIRE	DATA	JANEIRO/2002

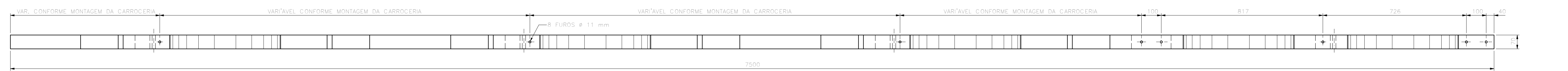
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS		ESCALA	FORM.
P.176/0		INDICADA	A1
BERÇO DE CILINDROS DE 50 kg E 900 kg DE CLORO EM CAMINHÃO		NÚMERO	
		FOLHA	01 DE 03

ORIGINAL ASSINADO NO ARQUIVO TÉCNICO



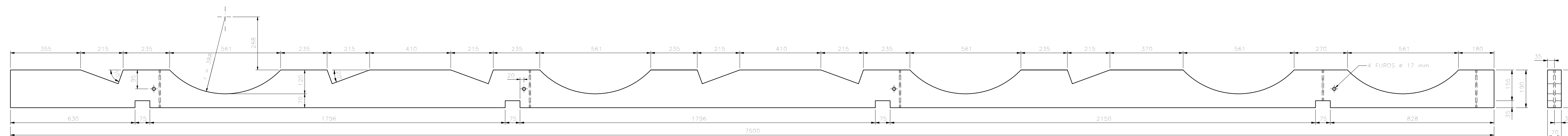
ELEVAÇ~AO
ESC. 1:10

PERFIL
ESC. 1:10



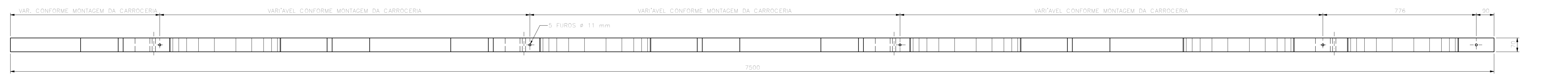
PLANTA
ESC. 1:10

POS. 1



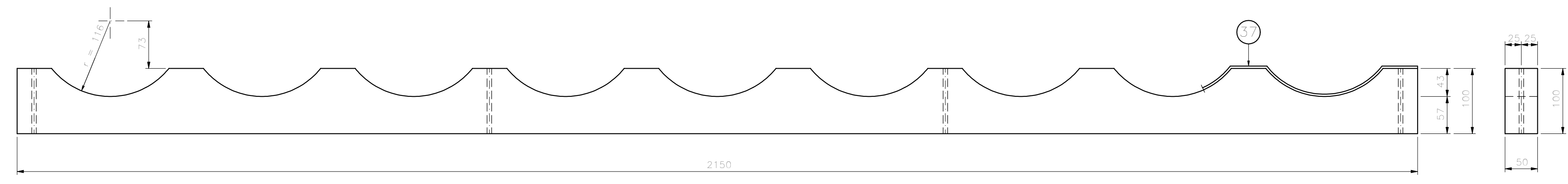
ELEVAÇ~AO
ESC. 1:10

PERFIL
ESC. 1:10



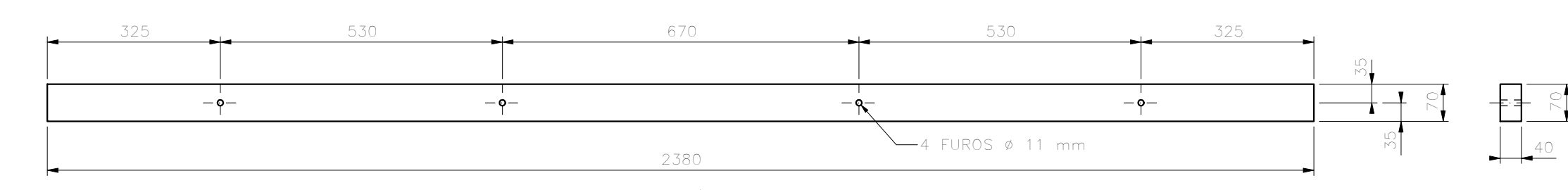
PLANTA
ESC. 1:10

POS. 2



ELEVAÇ~AO
ESC. 1:5

PERFIL
ESC. 1:5



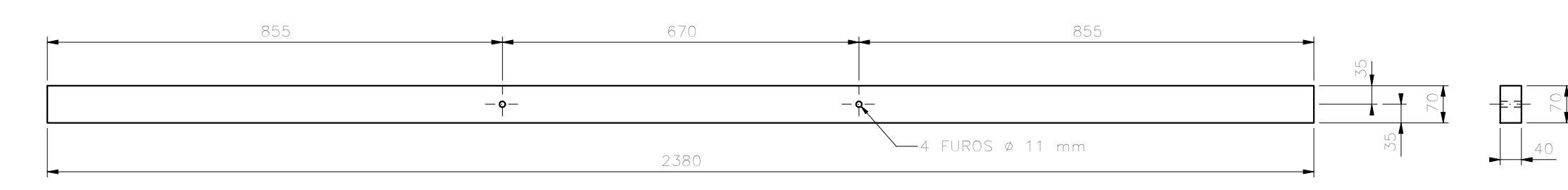
ELEVAÇ~AO
ESC. 1:10

PERFIL
ESC. 1:10



PLANTA
ESC. 1:10

POS. 4



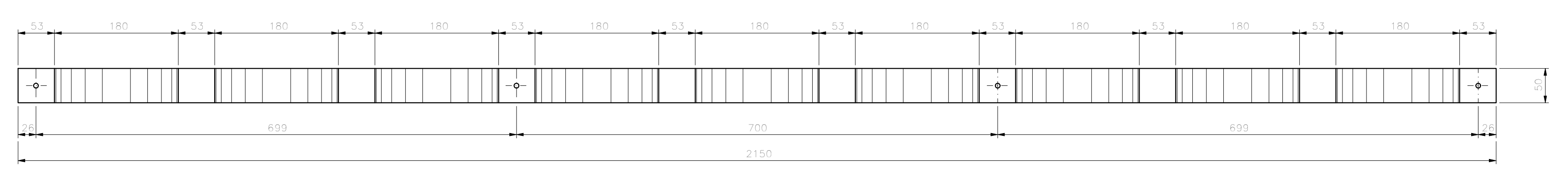
ELEVAÇ~AO
ESC. 1:10

PERFIL
ESC. 1:10



PLANTA
ESC. 1:10

POS. 5



PLANTA
ESC. 1:5

POS. 3

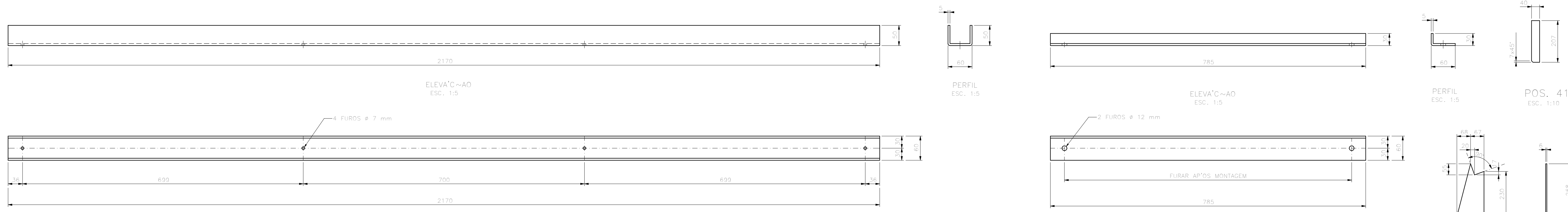
DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
ALTERAÇ~OES			

NOTAS
1 - DIMENS~OES EM MIL~METRO , EXCETO ONDE INDICADO.
2 - ESTE PROJETO DIGITALIZADO SUBSTITUI O ORIGINAL DE PRANCHETA.

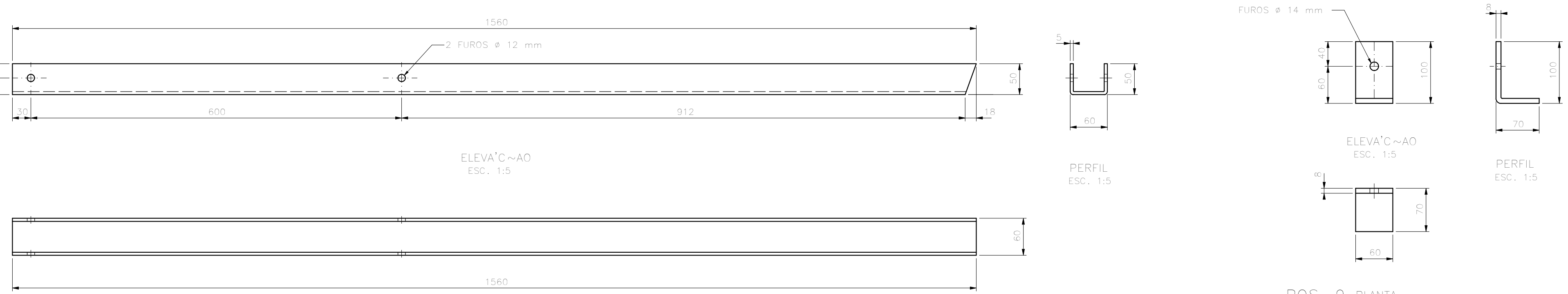
PROJETO PADR~AO		COPASA
ASS. NOME COPASA	CREA	VISTO SREP
NORM. TÉCNICA	JOSE ROGERIO DOS SANTOS	MARIO ROZENBRUCH
DES.	VISTO INEA	APROV. DRIM
PROJECT	LIUZ F. SILVEIRE	RUBENS CIOELHO DE MELLO
		DATA
		JANEIRO/2002

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS		ESCALA	FORM.
P.176/0		INDICADA	A1
BERÇO DE CILINDROS DE 50 kg E		NÚMERO	
900 kg DE CLORO EM CAMINH~AO			
FOLHA	02	DE	03

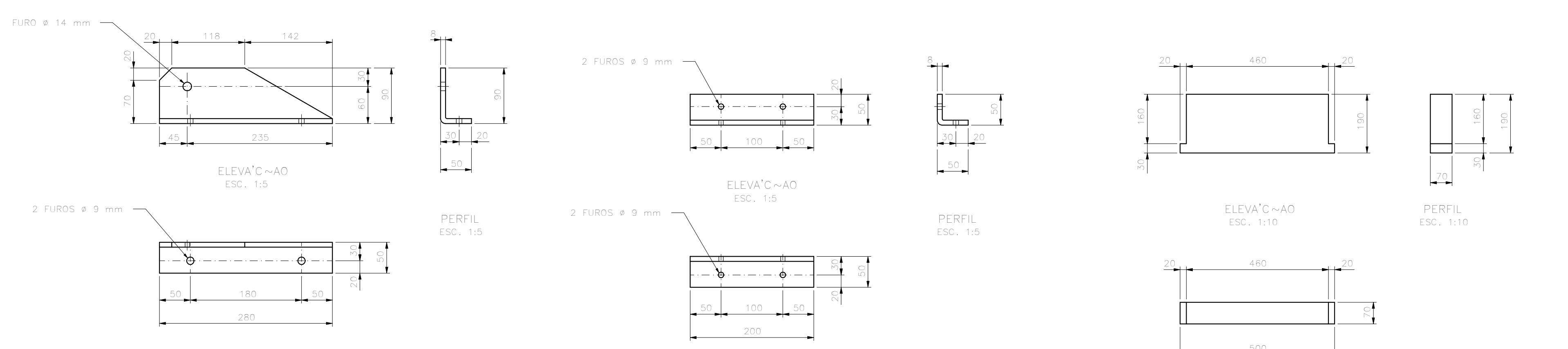
ORIGINAL ASSINADO NO ARQUIVO TECNICO



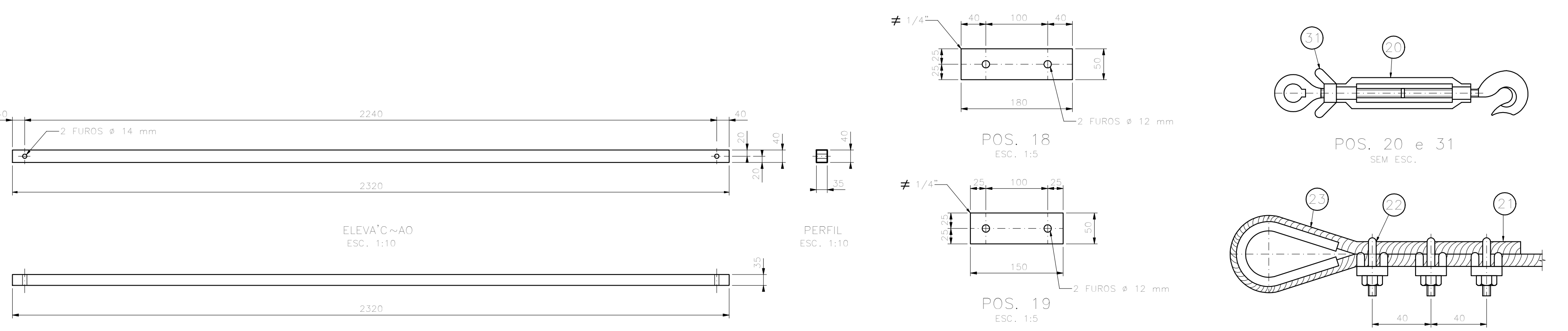
POS. 6 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5
 POS. 7 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5



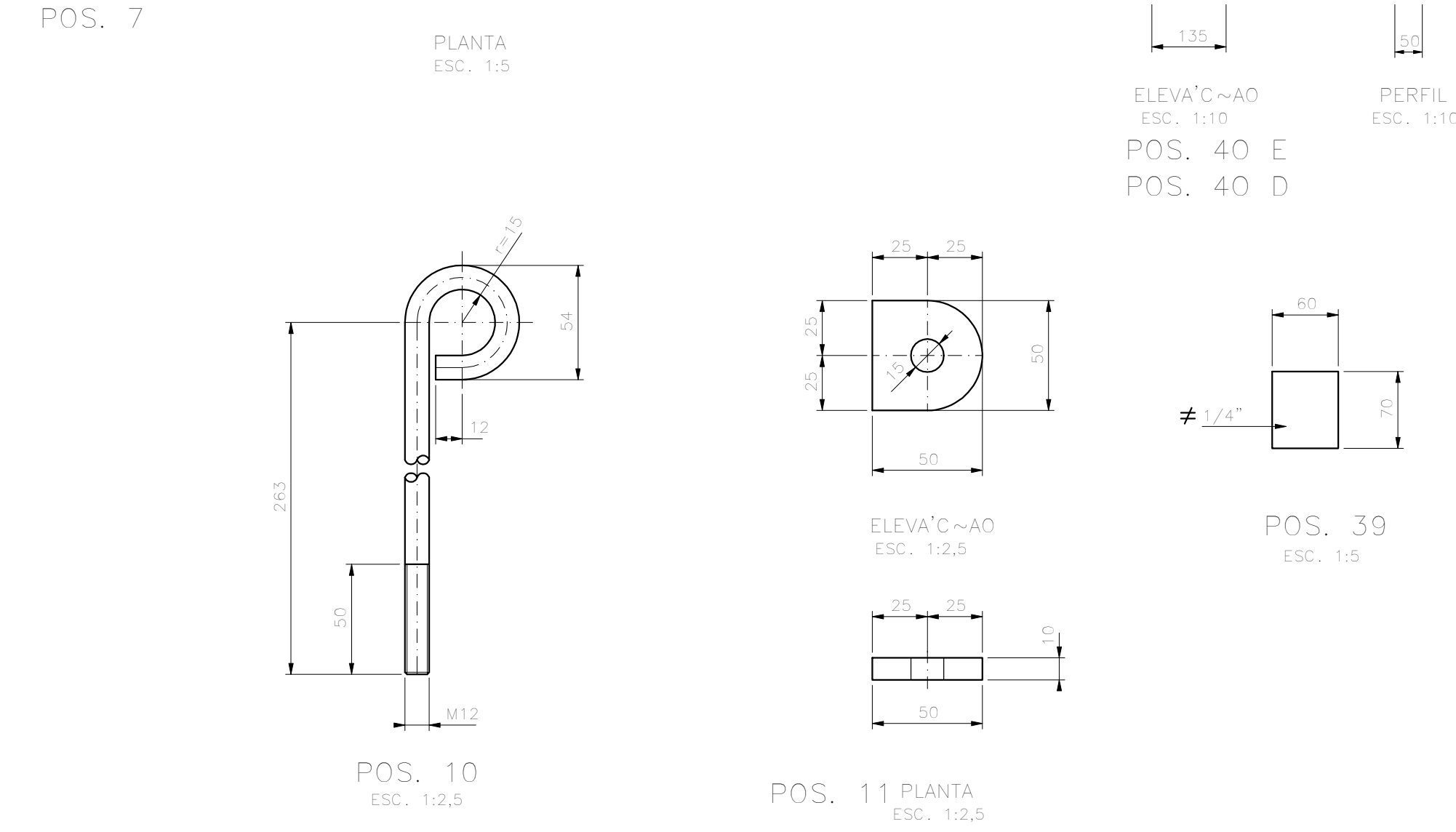
POS. 8 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5
 POS. 9 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5



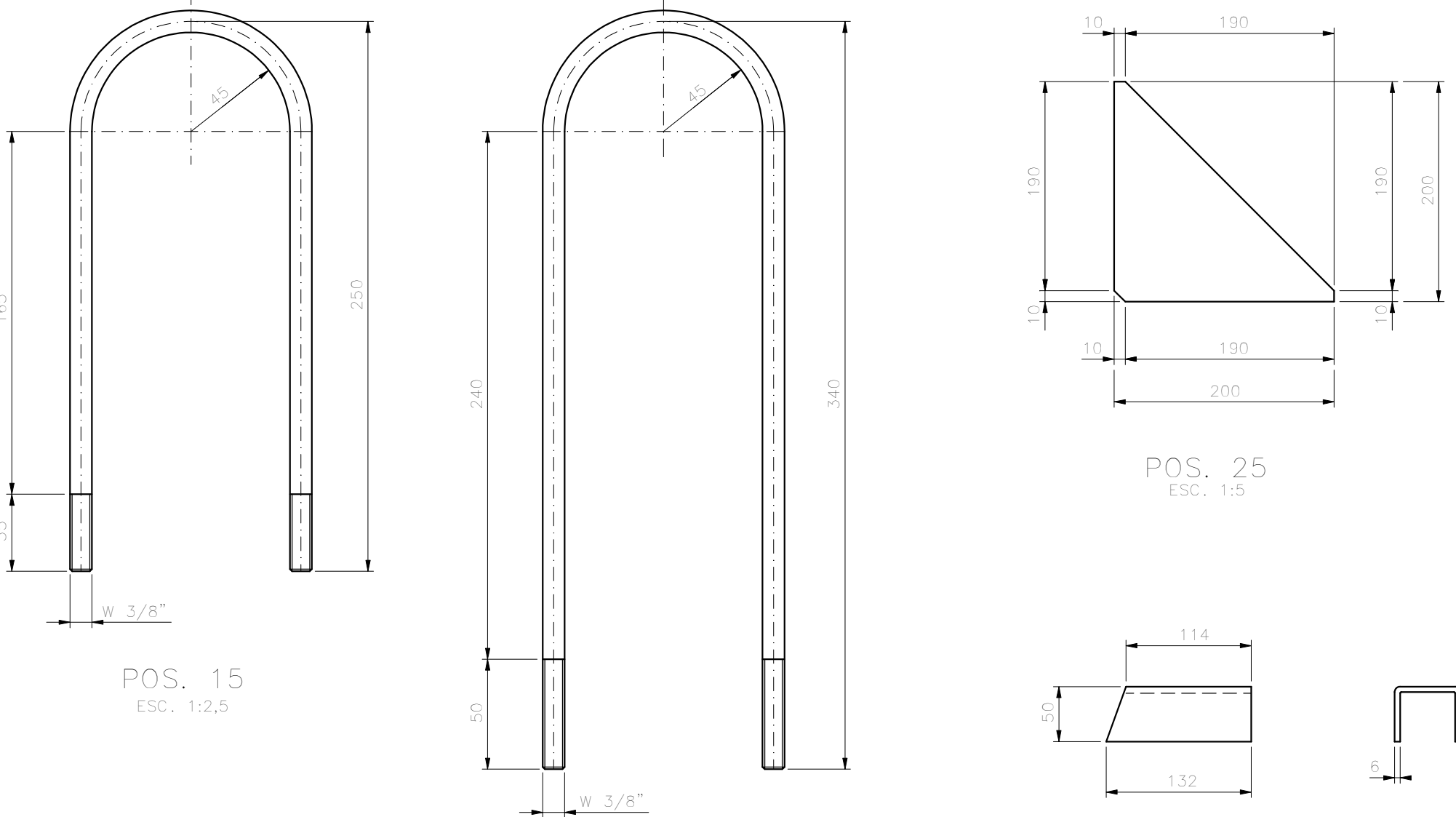
POS. 10 ELEVAC~AO ESC. 1:2,5 PLANTA ESC. 1:2,5
 POS. 11 ELEVAC~AO ESC. 1:2,5 PLANTA ESC. 1:2,5
 POS. 12 E ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5
 POS. 12 D ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5
 POS. 13 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5



POS. 14 ELEVAC~AO ESC. 1:10 PLANTA ESC. 1:10
 POS. 15 ELEVAC~AO ESC. 1:2,5
 POS. 16 ELEVAC~AO ESC. 1:2,5
 POS. 17 ELEVAC~AO ESC. 1:10 PLANTA ESC. 1:10
 POS. 18 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5
 POS. 19 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5
 POS. 20 e 31 SEM ESCALA
 POS. 21, 22 e 23 SEM ESCALA MONTAGEM



POS. 39 ELEVAC~AO ESC. 1:5
 POS. 40 E ELEVAC~AO ESC. 1:10
 POS. 40 D ELEVAC~AO ESC. 1:10
 POS. 41 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PERFIL ESC. 1:10



POS. 24 ELEVAC~AO ESC. 1:2,5
 POS. 25 ELEVAC~AO ESC. 1:5
 POS. 38 ELEVAC~AO ESC. 1:5 PLANTA ESC. 1:5

NOTAS
 1 - DIMENS~OES EM MIL~IMETRO , EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - ESTE PROJETO DIGITALIZADO SUBSTITUI O ORIGINAL DE PRANCHETA.

PROJETO PADR~AO



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS
 P.176/0

ESCALA INDICADA
 FORM. A1

ASS. NOME COPASA
 PROJ. NOME COPASA
 DES. NOME COPASA

VISTO S/PEP MARIO ROZENBRUCH
 APROV. DRIM RUIRENS CIELHO DE MELLO
 DATA

BER~CO DE CILINDROS DE 50 kg E
 900 kg DE CLORO EM CAMINH~AO

NUMERO
 FOLHA 03 DE 03
 PRO.

ORIGINAL ASSINADO NO ARQUIVO TECNICO