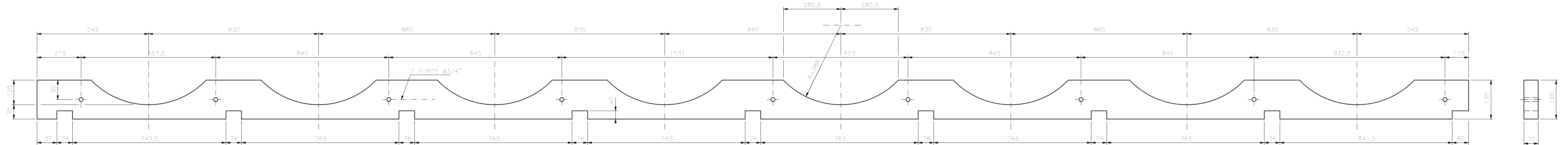
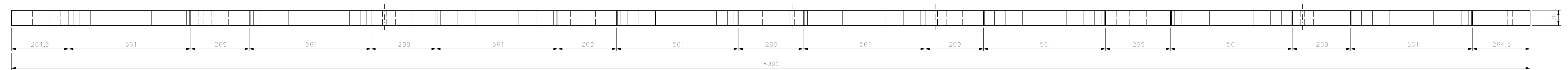


MONTAGEM GERAL - PLANTA  
ESC. 1:20



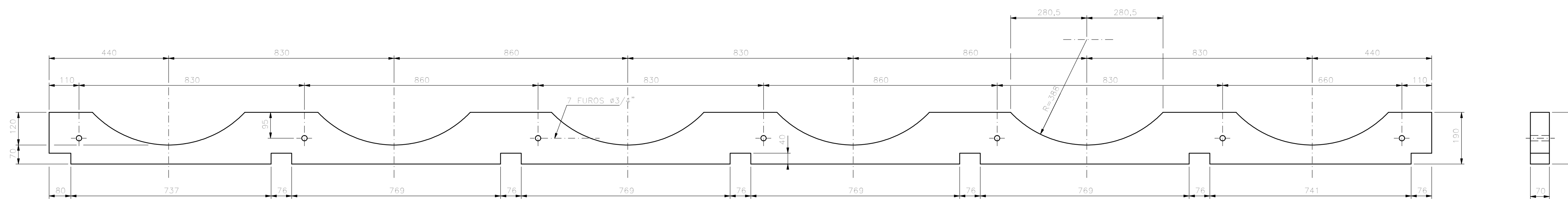
ELEVAC~AO  
ESC. 1:10

PERFIL  
ESC. 1:10



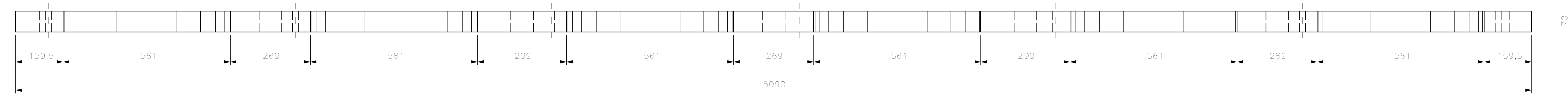
PLANTA  
ESC. 1:10

POS. 1



ELEVAC~AO  
ESC. 1:10

PERFIL  
ESC. 1:10



PLANTA  
ESC. 1:10

POS. 2

POS	QUANT.	DISCRIMINAÇ~AO
29	120	PORCA W 3/8" E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO
28	64	PORCA W 5/8" E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO
27	12	AÇO SAE 1020 - CONTRA-PINO Ø 3/16" x 26 mm
26	04	PARAFUSO CAREÇA SEXTAVADA M12 x 100 mm COM PORCA E 2 ARRUELAS
25	24	PARAFUSO CAREÇA SEXTAVADA M12 x 110 mm COM PORCA E 2 ARRUELAS
24	02	SAPATILHA LEVE PARA CABO DE Ø 3/8" - AÇO SAE 1020 GALVANIZADO
23	06	GRAMPO PARA FIXAÇ~AO DE CABO DE Ø 3/8" - FERRO NODULAR FNF 210 E SAE 1020
22	02	CABO Ø 3/8" x 16500 mm - 6 x 19 WARRINGTON + ACCI - TORÇ~AO REGULAR PREFORMADO - LUBRIFICAÇ~AO NORMAL
21	18	MADEIRA 70 x 190 x 520 mm (VER NOTA 3)
20	02	ESTICADOR COM MANIVELA E CATRACA (VER NOTA 7)
19	04	AÇO ASTM - A36 ≠ 1/4" x 40 x 210 mm
18	54	AÇO ASTM - A36 ≠ 1/4" x 40 x 125 mm
17	02	AÇO ASTM - A36 ≠ 3/8" x 40 x 220 mm
16	24	AÇO ASTM - A36 ≠ 2 x Ø 40 mm (CHAPA BITOLA 14)
15	12	AÇO SAE 1020 Ø 5/8" x 920 mm
14	20	AÇO SAE 1020 Ø 5/8" x 640 mm
13	04	AÇO SAE 1020 Ø 3/8" x 665 mm
12	56	AÇO SAE 1020 Ø 3/8" x 580 mm
11	12	AÇO SAE 1020 Ø 7/8" x 55 mm
10	12	AÇO SAE 1020 Ø 60 x 20 mm
9	12	AÇO SAE 1020 Ø 1" x 80 mm
8	12	AÇO ASTM - A36 ≠ 1/4" x 25 x 50 mm
7	24	AÇO ASTM - A36 ≠ 5/16" x 50 x 405 mm
6	24	AÇO ASTM - A36 ≠ 5/16" x 50 x 260 mm
5	14	MADEIRA 70 x 190 x 520 mm (VER NOTA 3)
4	02	MADEIRA 70 x 190 x 5090 mm
3	02	MADEIRA 70 x 190 x 6990 mm
2	04	MADEIRA 70 x 190 x 5090 mm
1	04	MADEIRA 70 x 190 x 6990 mm (VER NOTA 3)

NOTAS

- 1 - DIMENS~OES EM MILÍMETRO EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS PARTES METÁLICAS SER~AO LIMPAS POR JATO ABRASIVO E ISENTAS DE IMPUREZAS, RECEBENDO PINTURA BÁSICA EM UMA DEM~AO DE 7µ DE CHLORSEAL ALTA ESPESURA (093/0024 INTERNATIONAL) OU SIMILAR.
- 3 - A PINTURA DE ACABAMENTO E QUALIDADE DA MADEIRA SER~AO ESPECIFICADAS PELA UNIDADE DE TRANSPORTES DA COPASA MG E EXPLICITADAS NA PROPOSTA DO FORNECEDOR
- 4 - O CONTROLE DE QUALIDADE SER~A REALIZADO NAS FASES DE FABRICAÇ~AO, PINTURA BÁSICA E NO RECEBIMENTO FINAL.

- 5 - MONTAGEM: QUANDO EM CAMINH~AO, SOMENTE SER~A UTILIZADO O M~ODULO PARA 8 (OITO) CILINDROS. QUANDO EM CARRETA, A MONTAGEM DAR~SE-A CONFORME REPRESENTADO NESTE PROJETO.
- 6 - QUANDO DA AQUISIÇ~AO DE APENAS UM M~ODULO, MONTAR LISTA DE MATERIAIS OBSERVANDO AS POSIÇ~OES E QUANTIDADES NECESSÁRIAS.
- 7 - A POSIÇ~AO 20 SER~A ESPECIFICADA PELA UNIDADE DE TRANSPORTES DA COPASA MG E EXPLICITADA NA PROPOSTA DO FORNECEDOR.
- 8 - ESTE PROJETO DIGITALIZADO SUBSTITUI O ORIGINAL DE PRANCHETA.

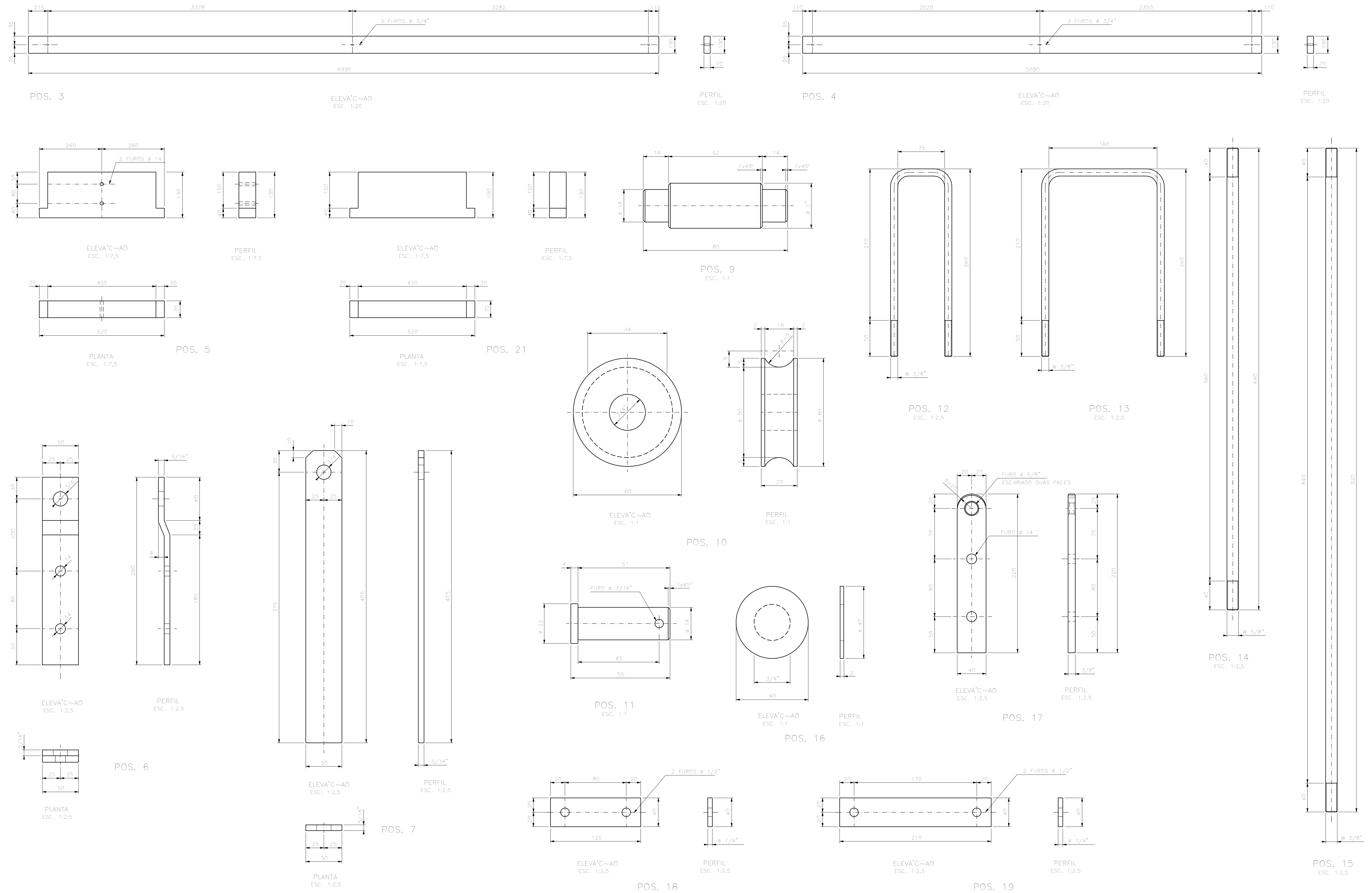
PROJETO PADR~AO

ASS.	CREA	VISTO S/REP
WILHEM M. J. ROGERIO		MARIO ROZENBRUCH
PROJ.	WILHEM M. J. ROGERIO	APROV. DRIM
DRIM	JOSÉ ROGERIO DOS SANTOS	RUBENS C. OLIVEIRA DE MELLO
DES.	VISTO INEA	DATA
PROJECT	LUIZ F. SILVEIRE	JANEIRO/2002



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS		ESCALA	FORM.
P.086/1		INDICADA	A1
BERÇO DE CILINDROS DE 900 kg DE CLORO EM CARRETA E CAMINH~AO		NÚMERO	PROJ.
		FOLHA	01 DE 03

ORIGINAL ASSINADO NO ARQUIVO TECNICO



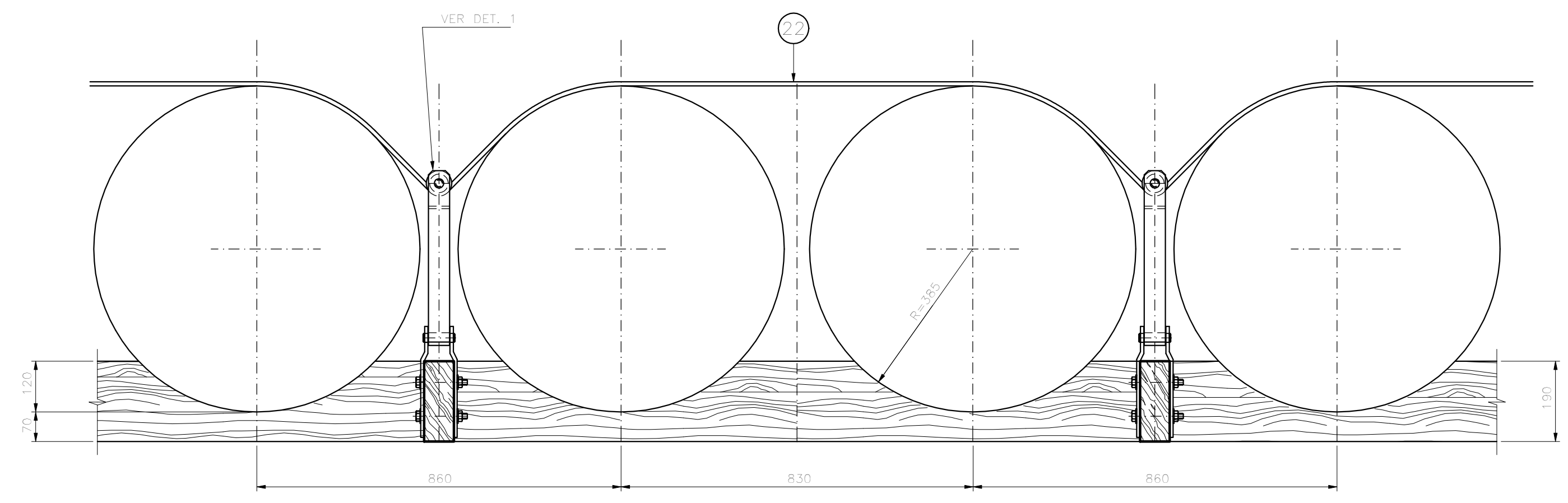
NOTAS  
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO ONDE INDICADO.  
 2 - PARA DEMAIS NOTAS, VER FOLHA 01/03  
 3 - ESTE PROJETO DIGITALIZADO SUBSTITUI O ORIGINAL DE PRANCHETA.

c				
b				
a	DEZ/92	William M. J. Rodrigues	J. Rodrigues	DROE
			REVISÃO GERAL	
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
	ALTERAÇÃO			

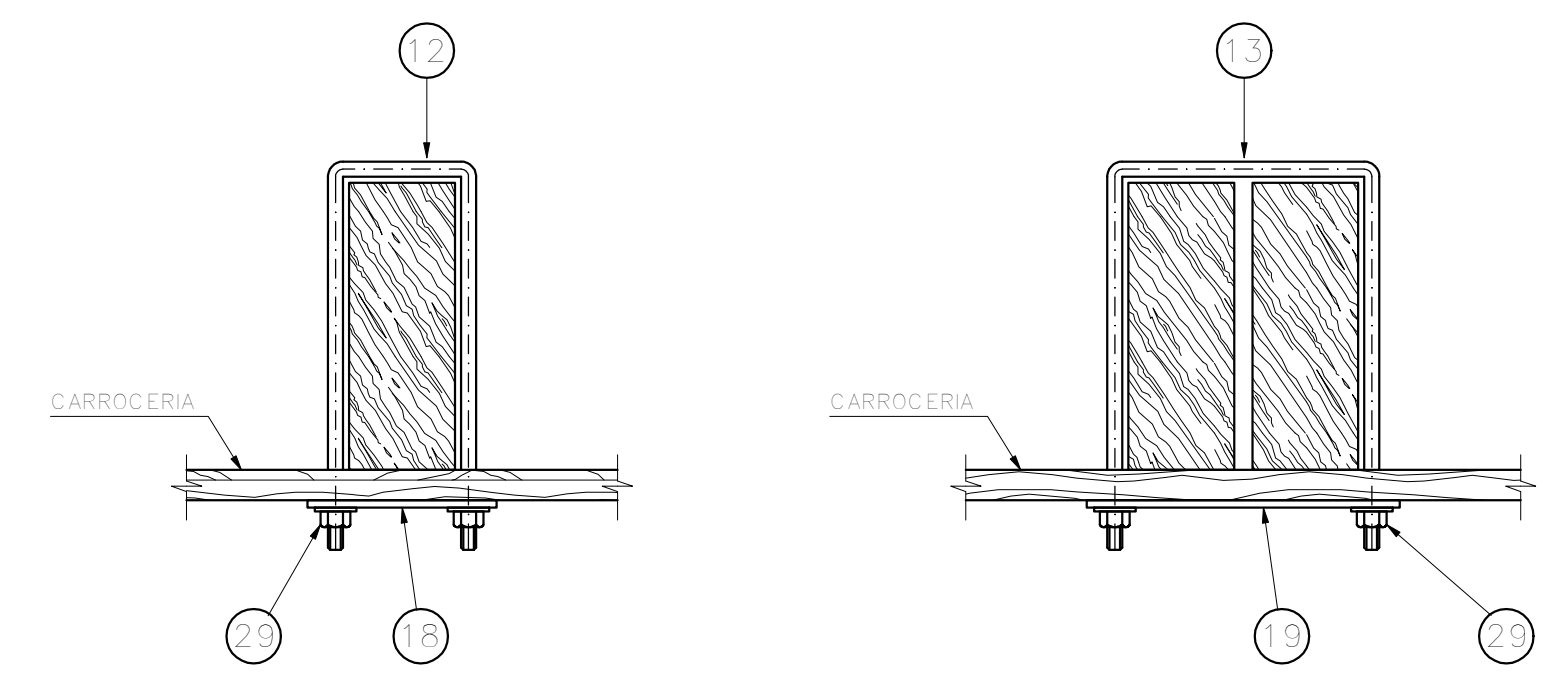
PROJETO PADRÃO		COPASA	
ASS.	CREA	VISTO S/EP	MARIO ROZENBRUCH
PROJ.	JOSE ROBERTO DOS SANTOS	APROV. DRM	RUBENS CELHO DE MELLO
DES.	LUIZ F. SILVESTR	DATA	JANEIRO/2002
PROJECT	LUIZ F. SILVESTR		

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS		ESCALA	FORM.
P.086/1		INDICADA	A1
BERÇO DE CILINDROS DE 900 kg DE CLORO EM CARRETA E CAMINHÃO		NÚMERO	
		FOLHA	02 DE 03

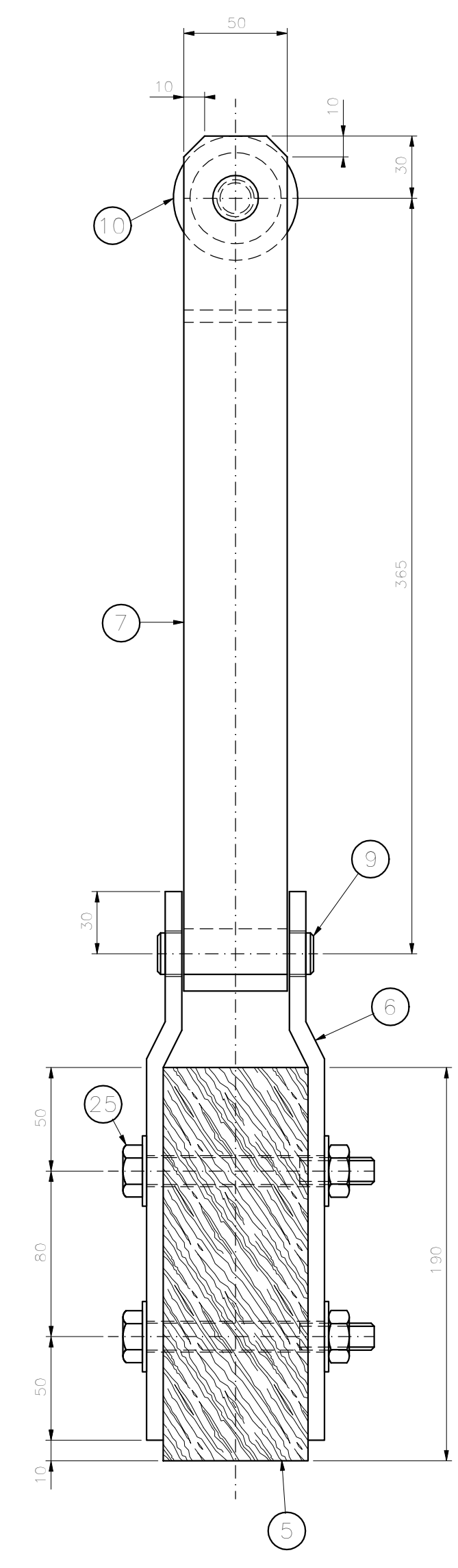
ORIGINAL ASSINADO NO ARQUIVO TÉCNICO



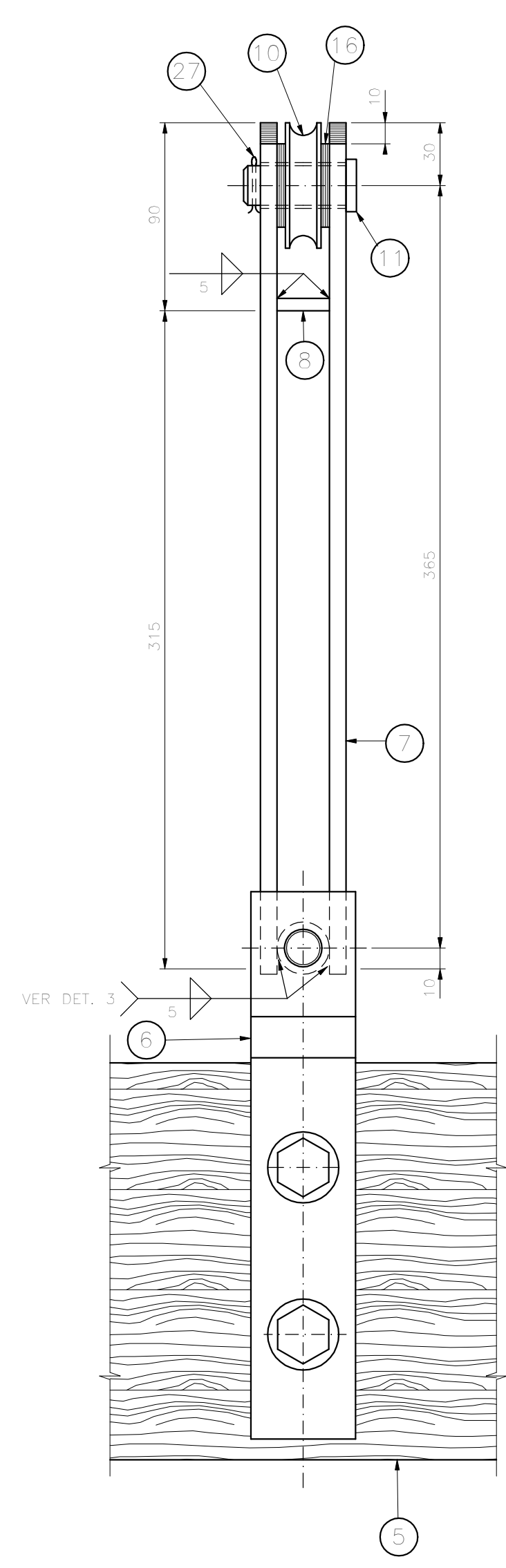
SEÇÃO LONGITUDINAL  
ESC. 1:10



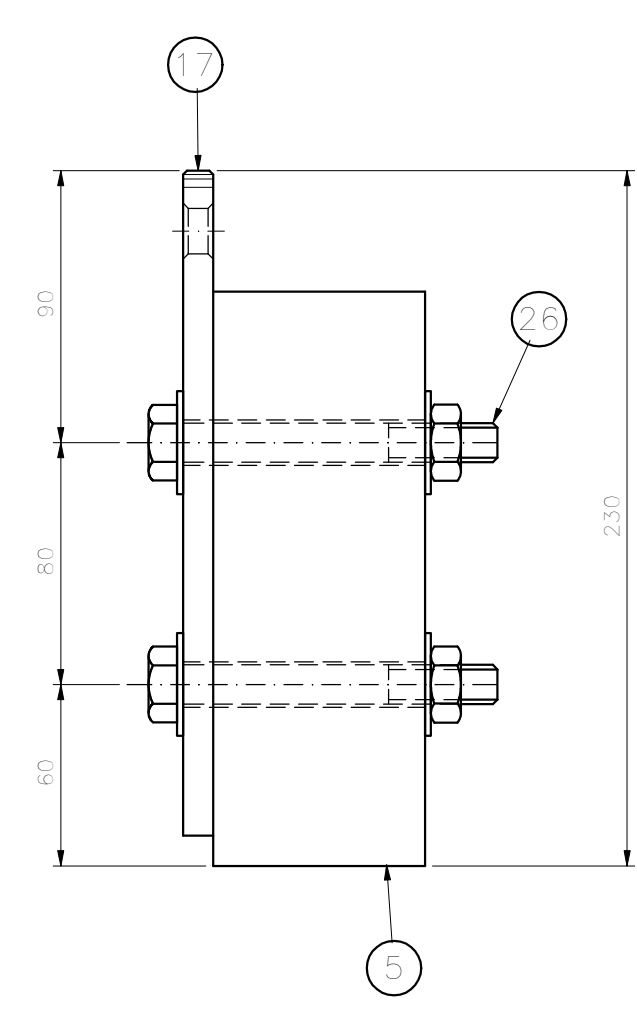
DETALHES DE FIXAÇÃO DAS MADEIRAS  
ESC. 1:5



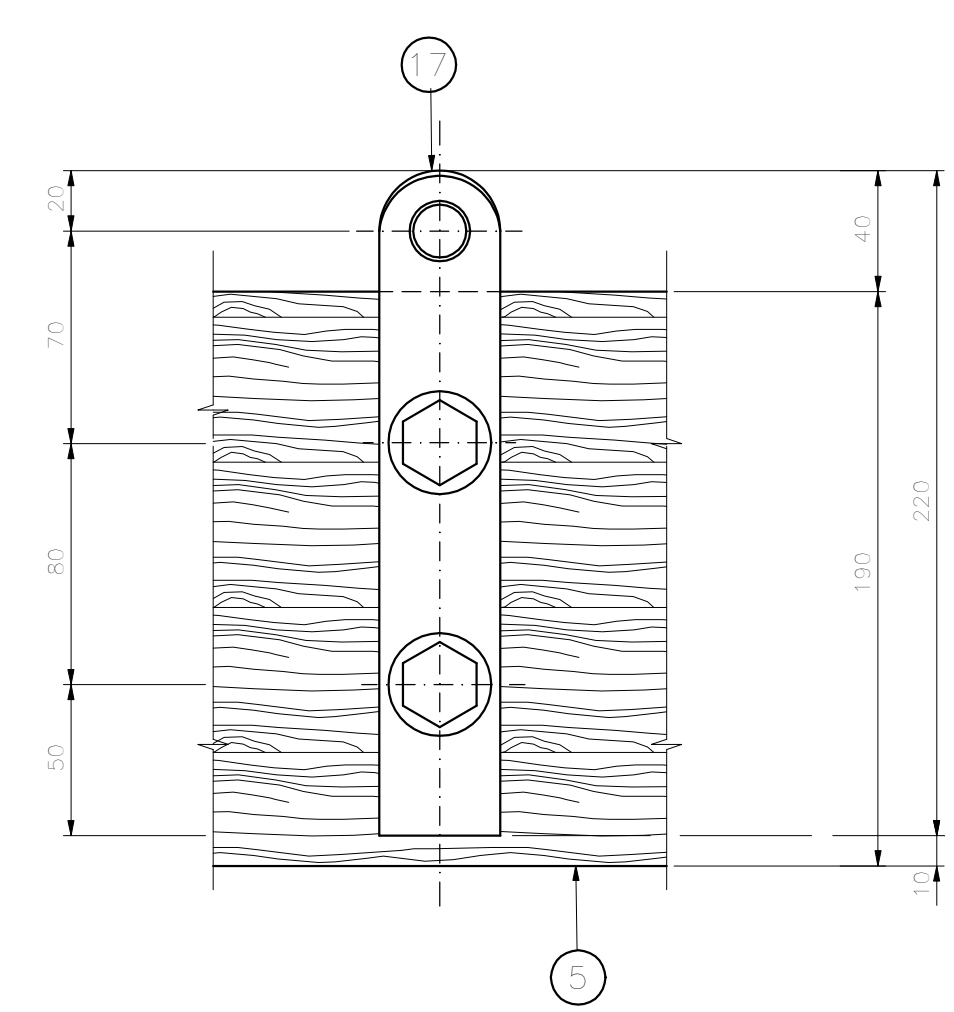
ELEVAÇÃO  
ESC. 1:2,5



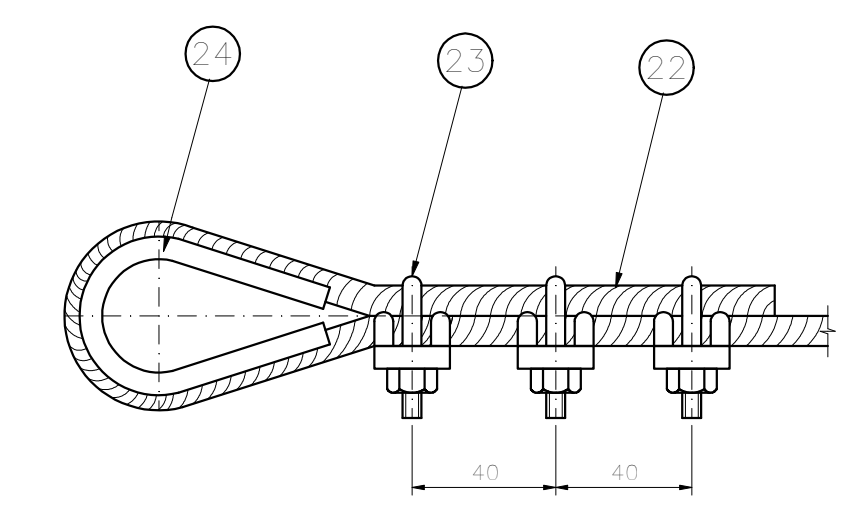
PERFIL  
ESC. 1:2,5



ELEVAÇÃO  
ESC. 1:2,5

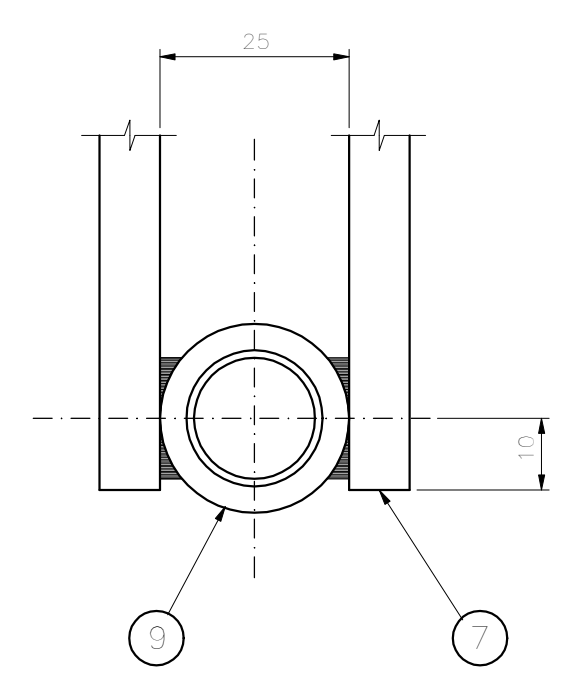


PERFIL  
ESC. 1:2,5



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS CABOS  
SEM ESCALA

DETALHE 2



DETALHE 3  
ESC. 1:1

DETALHE 1

c				
b				
a	DEZ/92	William J. ROGÉRIO	DROE	
		REVISÃO GERAL		
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
	ALTERAÇÕES			

NOTAS  
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.  
 2 - DEMAIS NOTAS, VER FOLHA 01/03  
 3 - ESTE PROJETO DIGITALIZADO SUBSTITUI O ORIGINAL DE PRANCHETA.

PROJETO PADRÃO		COPASA	
ASS.	CREA	VISTO S/EP	
NOME: COPASA		MARIO ROZENBRUCH	
PROJ.	VISTO N/DM, TÉCNICA	APROV. DRM	
N/DM: TÉCNICA	JOSE ROGERIO DOS SANTOS	RUIRENS CELHO DE MELLO	
DES.	VISTO D/EA	DATA	
PROJECT	LUIZ F. SILVEIRE	JANEIRO/2002	

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS		ESCALA	FORM.
P.086/1		INDICADA	A1
BERÇO DE CILINDROS DE 900 kg DE CLORO EM CARRETA E CAMINHÃO		NÚMERO	
		FOLHA	03 DE 03

ORIGINAL ASSINADO NO ARQUIVO TÉCNICO