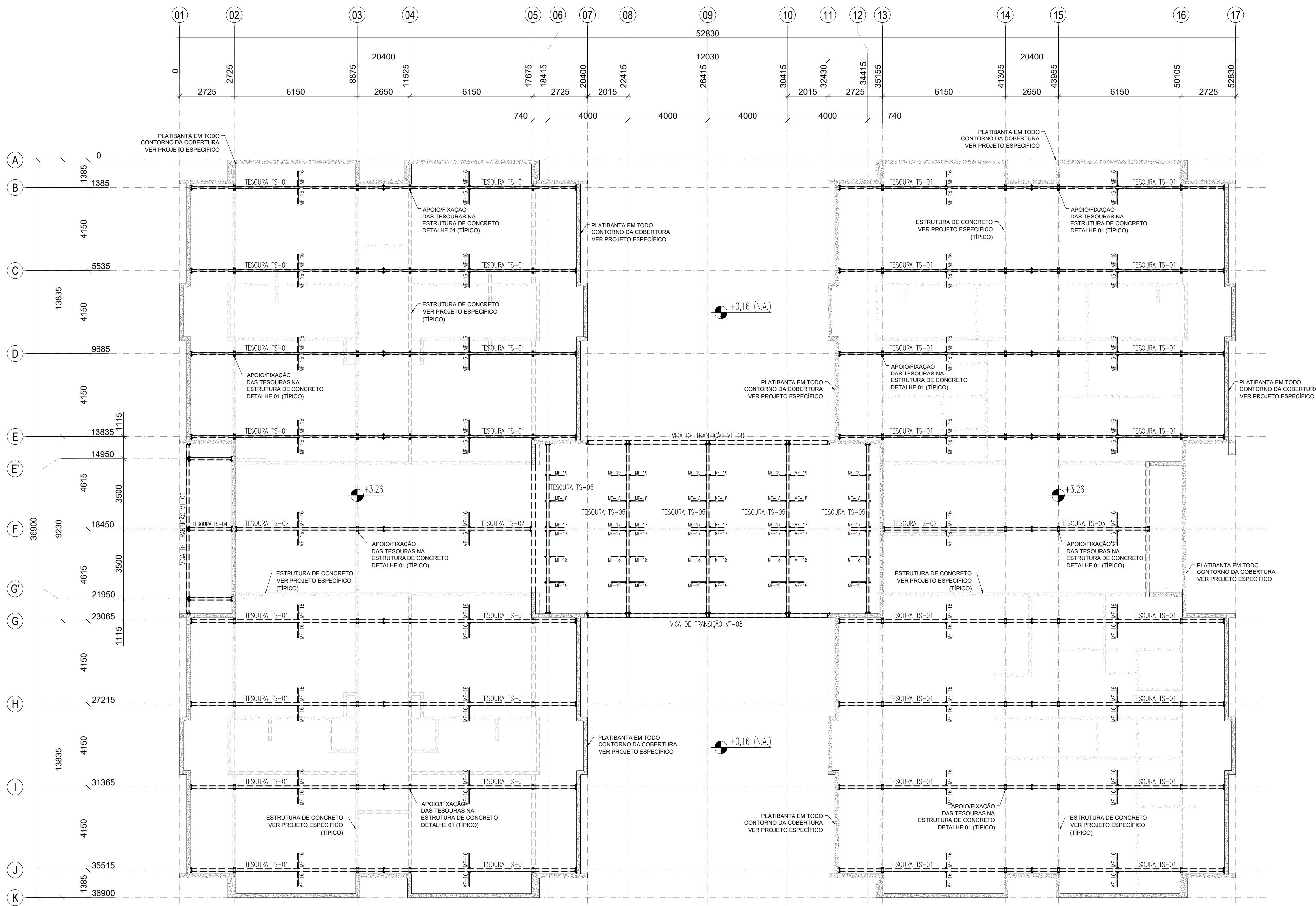
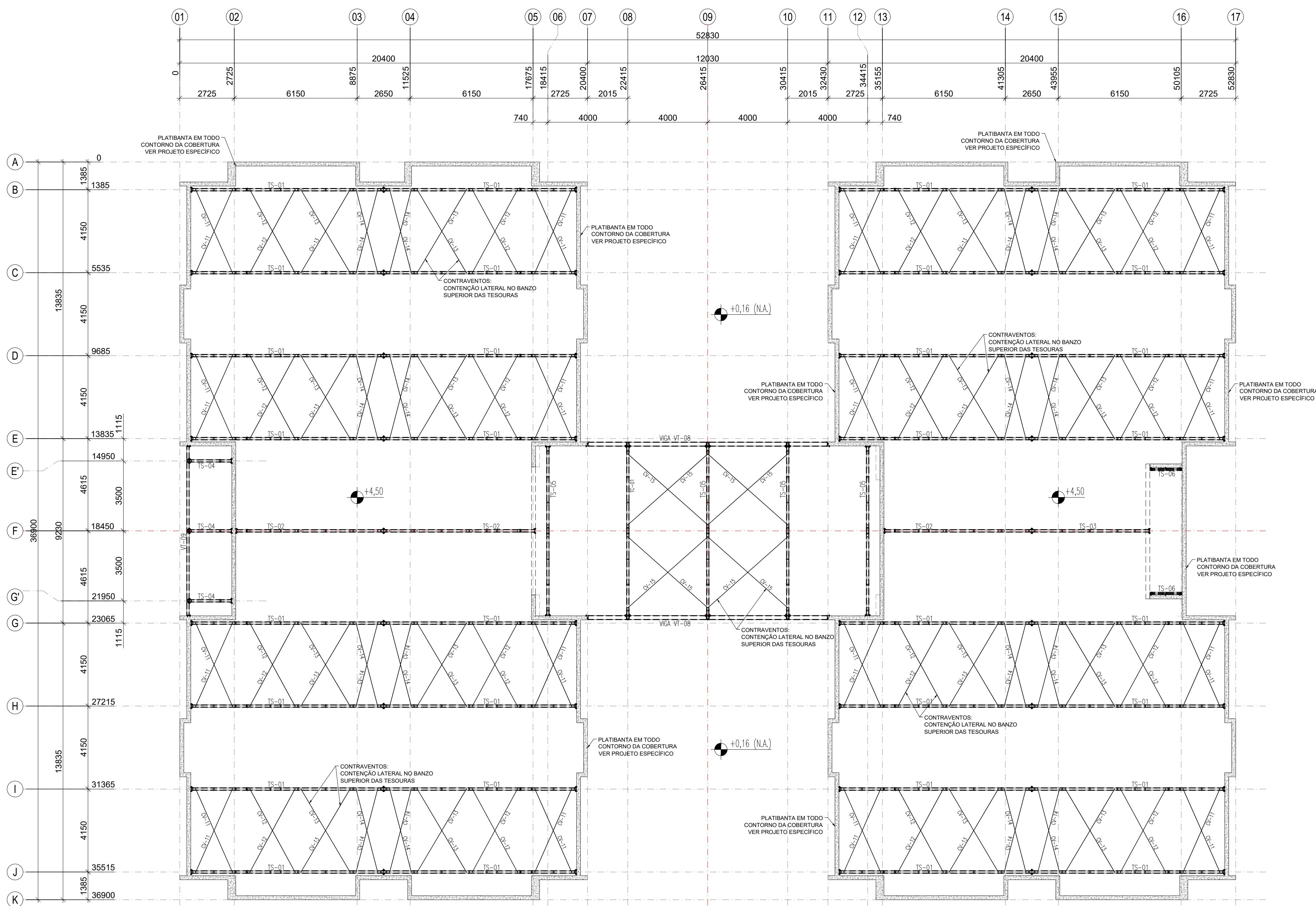
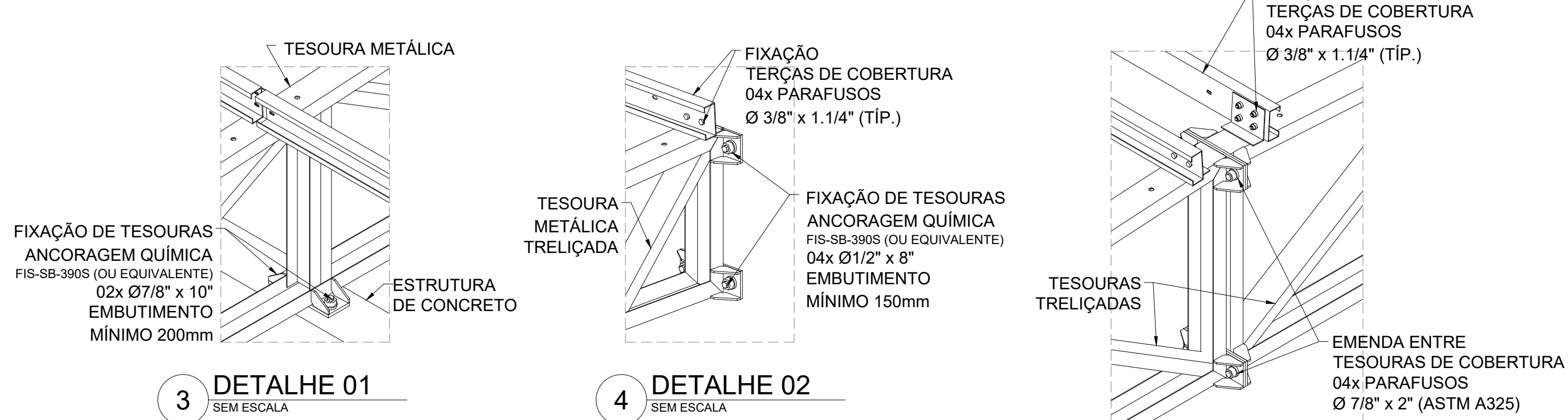




1 PLANTA BAIXA - BANZO INFERIOR (+3,26)
ESCALA 1/75



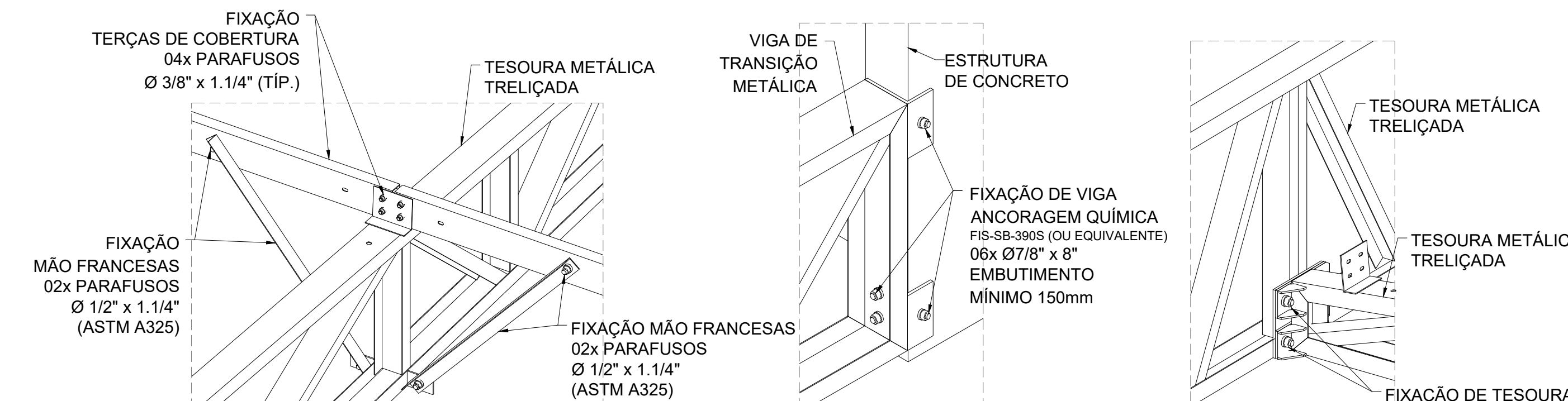
2 PLANTA BAIXA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)
ESCALA 1/75



3 DETALHE 01
SEM ESCALA

4 DETALHE 02
SEM ESCALA

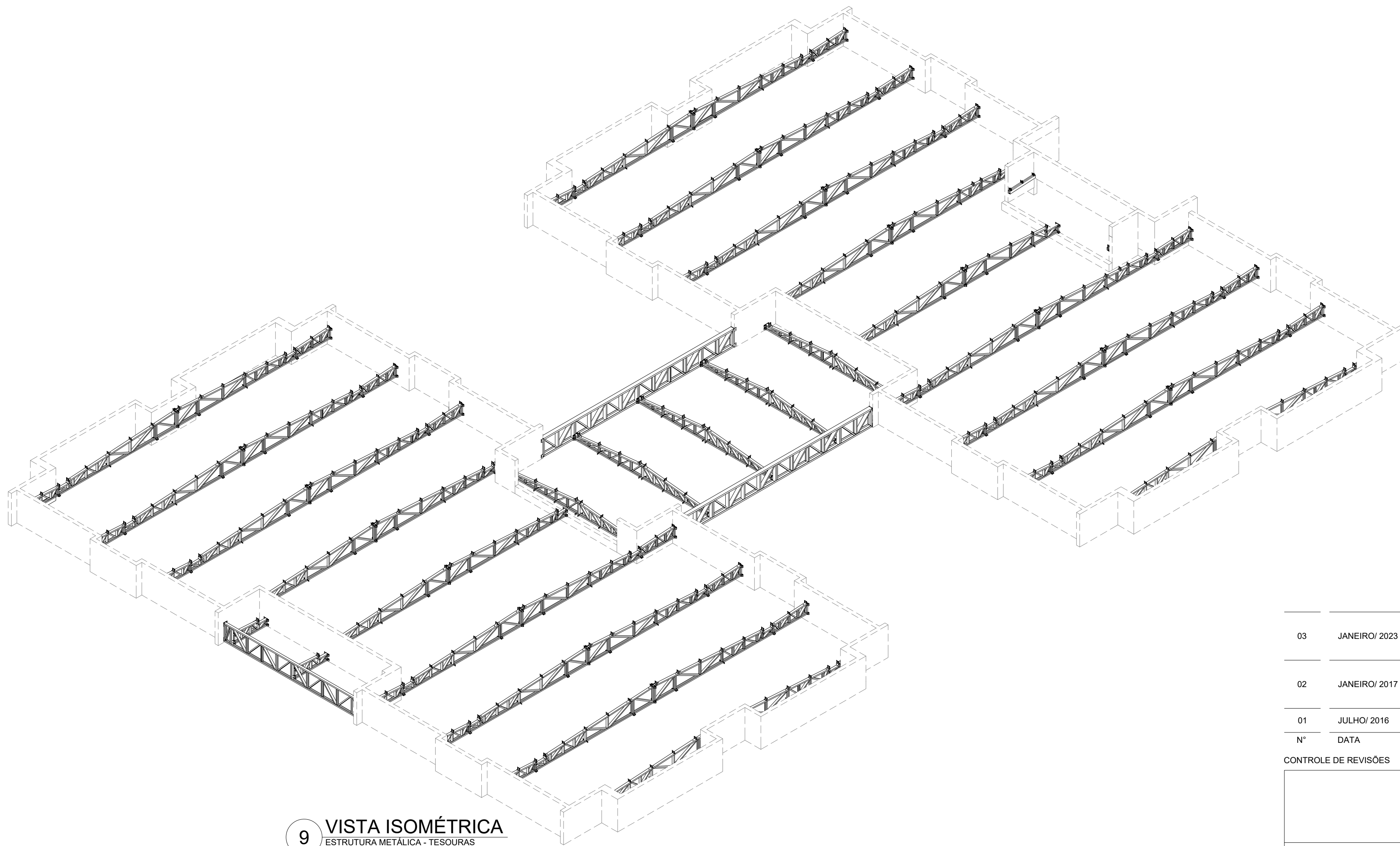
5 DETALHE 03
SEM ESCALA



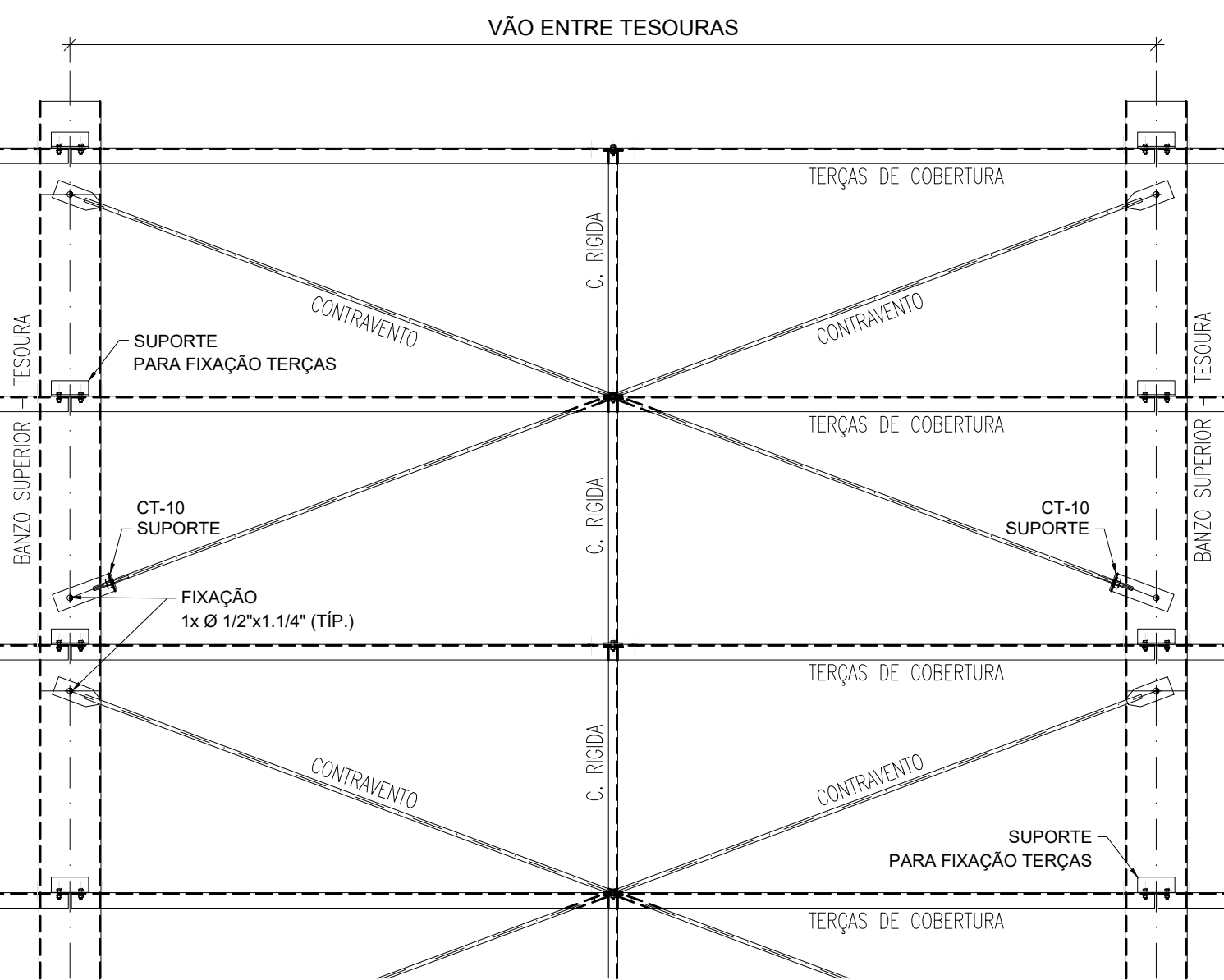
6 DETALHE 04
SEM ESCALA

7 DETALHE 05
SEM ESCALA

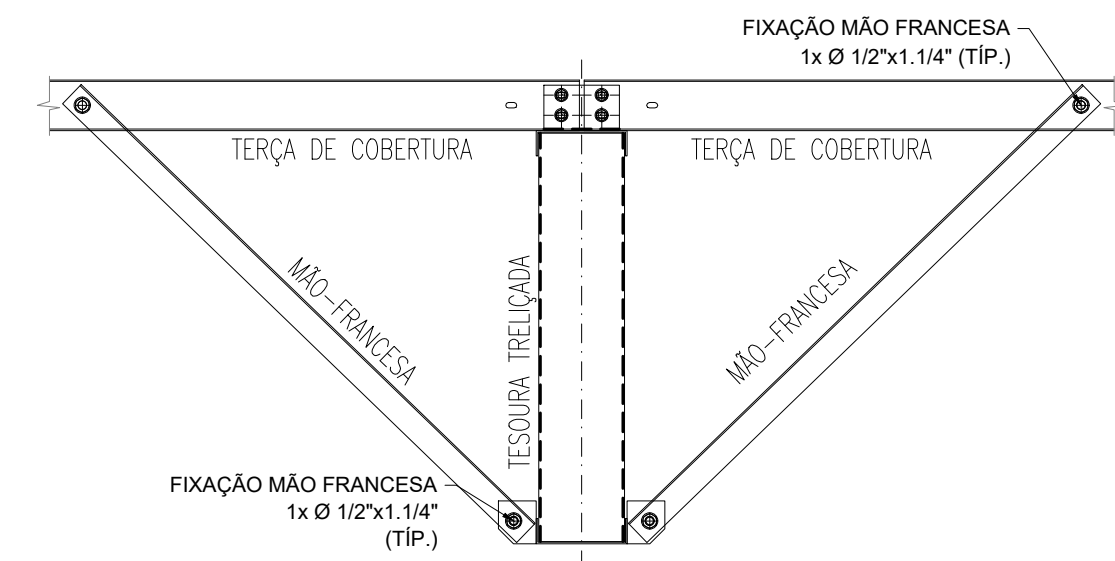
8 DETALHE 06
SEM ESCALA



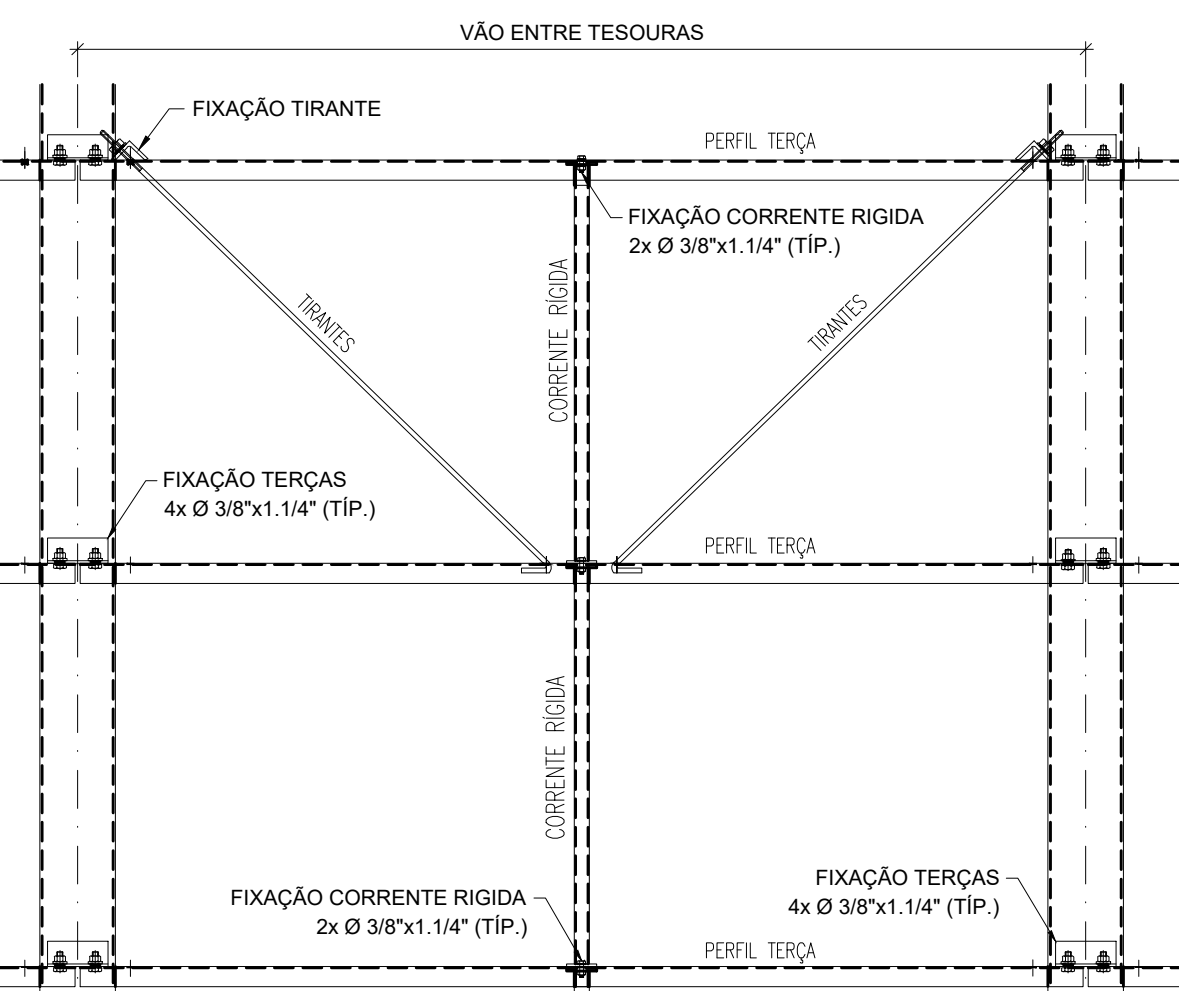
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA - TESOURAS
SEM ESCALA



11 MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA 1/25



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

NOTAS:
- MEDIAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NOVIADA E MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLANTAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO, DEVEM SER DETALHADAS COM OS SEUS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAVES PERIFÉRICAS DE ALCANTARAL, DEVEM SER DETALHADAS COM OS SEUS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- OS ACABAMENTOS DE PISO, CALHAS E FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHES, TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUINTE CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRETINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,00mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 30 A 42 KG/M³;
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRETINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA 40,00mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANTAS DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

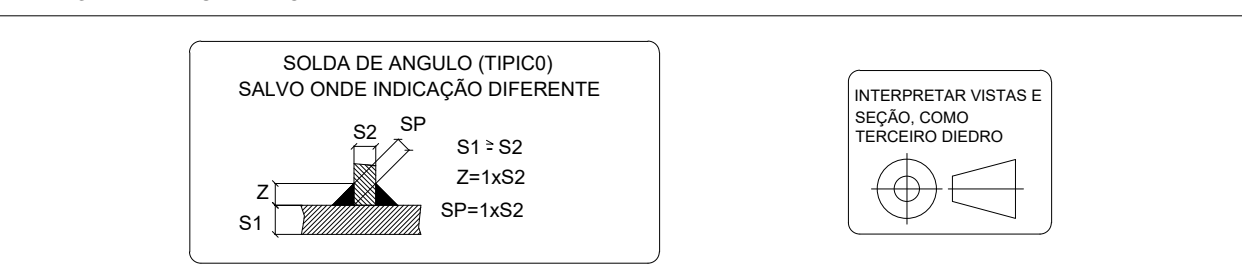
ACOES PERMANENTES	ACOES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	
	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
	VENTO	90,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:

- DESENHO:
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO
AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
ELEVACÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
CHAVAS E PERIFIS DE CHAPA DOBRADA... ASTM A36
BARRA REDONDA... ASTM A36
BARRA ARCADEADA... ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A325
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS - ELETRODO E7018
OU ARAME ADICIONADO DE CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTO DO
MENOR ESPESURA DE CHAPA
TIPO DE SOLDA



LISTA DE EXPEDIÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA				
MARCA	QTD	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT. SUP. TOT.
TS-01	32	TESOURA TRELICADA	216,0	6912,0 604,8
TS-02	3	TESOURA TRELICADA	165,7	497,1 42,3
TS-03	1	TESOURA TRELICADA	127,6	127,6 10,9
TS-04	3	TESOURA TRELICADA	59,2	177,6 14,7
TS-05	5	TESOURA TRELICADA	214,5	1072,5 77,5
TS-06	2	TESOURA TRELICADA	40,5	81,0 4,4
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	560,8	1121,6 33,8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4 19,9
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4 0,9
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,0	96,8 0,7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3 0,7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,1 0,7
CV-14	32	CONTRAVENTO	2,9	92,3 0,7
CV-15	4	CONTRAVENTO	3,5	28,0 0,2
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1,9	136,8 14,4
MF-17	16	MÃO FRANCESA	2,0	32,0 3,2
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1,7	27,2 3,2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1,8	28,8 3,2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26,6	1065,0 123,9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	1161,0 167,3
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2401,2 389,4
TC-23	48	TERÇA DE COBERTURA	23,0	1099,2 142,5
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8 18,6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,6	94,8 10,3
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	21,2	84,8 12,4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	367,2 49,6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	319,2 49,6
PF-29	6	PERFIL DE OITÃO	31,9	252,2 13,6
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3,2	397,2 28,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,4 3,7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	121,1 6,0
CR-33	3	CORRENTE RÍGIDA	2,1	4,2 0,2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6 0,2
CR-35	3	CORRENTE RÍGIDA	2,0	6,0 0,2
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	71,1 5,4
PF-37	2	PERFIL DE OITÃO	7,8	15,6 0,2
TR-40	48	TIRANTE P TERÇAS	1,4	64,8 4,8
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1,3	60,5 4,8
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1,5	23,4 1,6
TR-43	20	TIRANTE P TERÇAS	1,3	26,0 2,0
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	31,7 1,3
				19006,0 1837,3

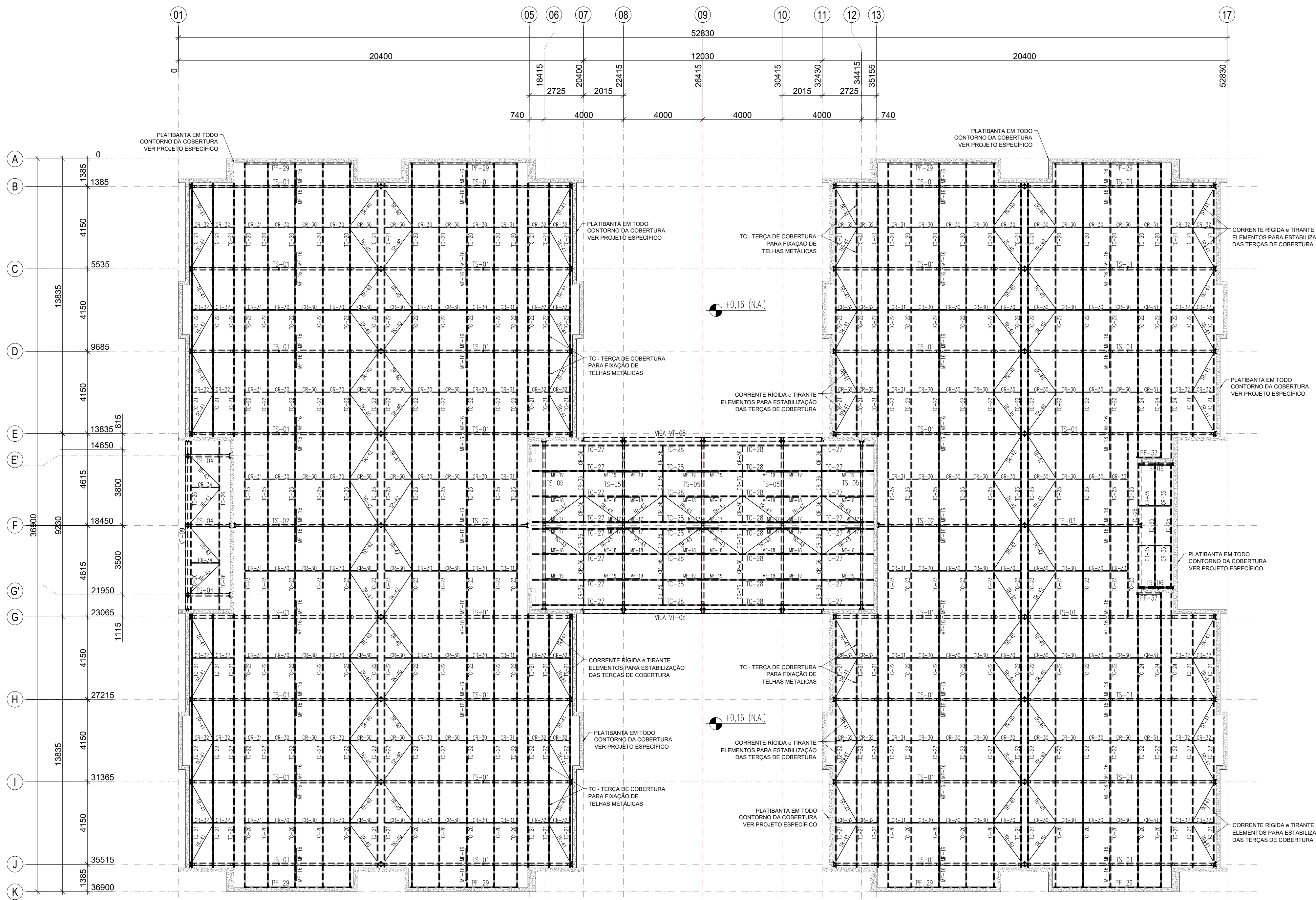
Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
Redimensionamento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos.
Adequamento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.

Adequamento a NBR 9050/2015.
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI.
Acabamento: granel e sanitário de cargas no canteiro, água, de dutos, ligante e escombros pré-existente.

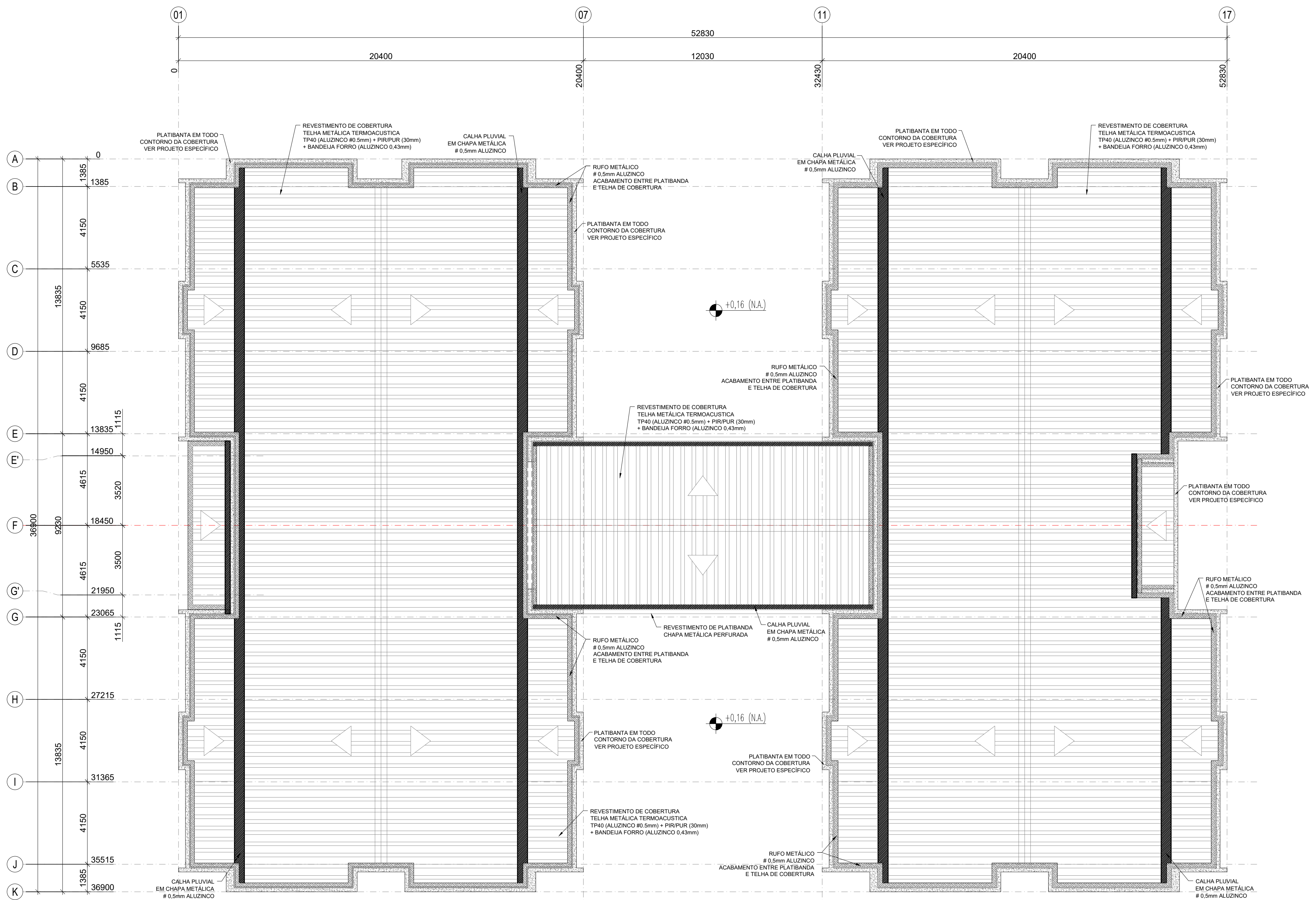
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

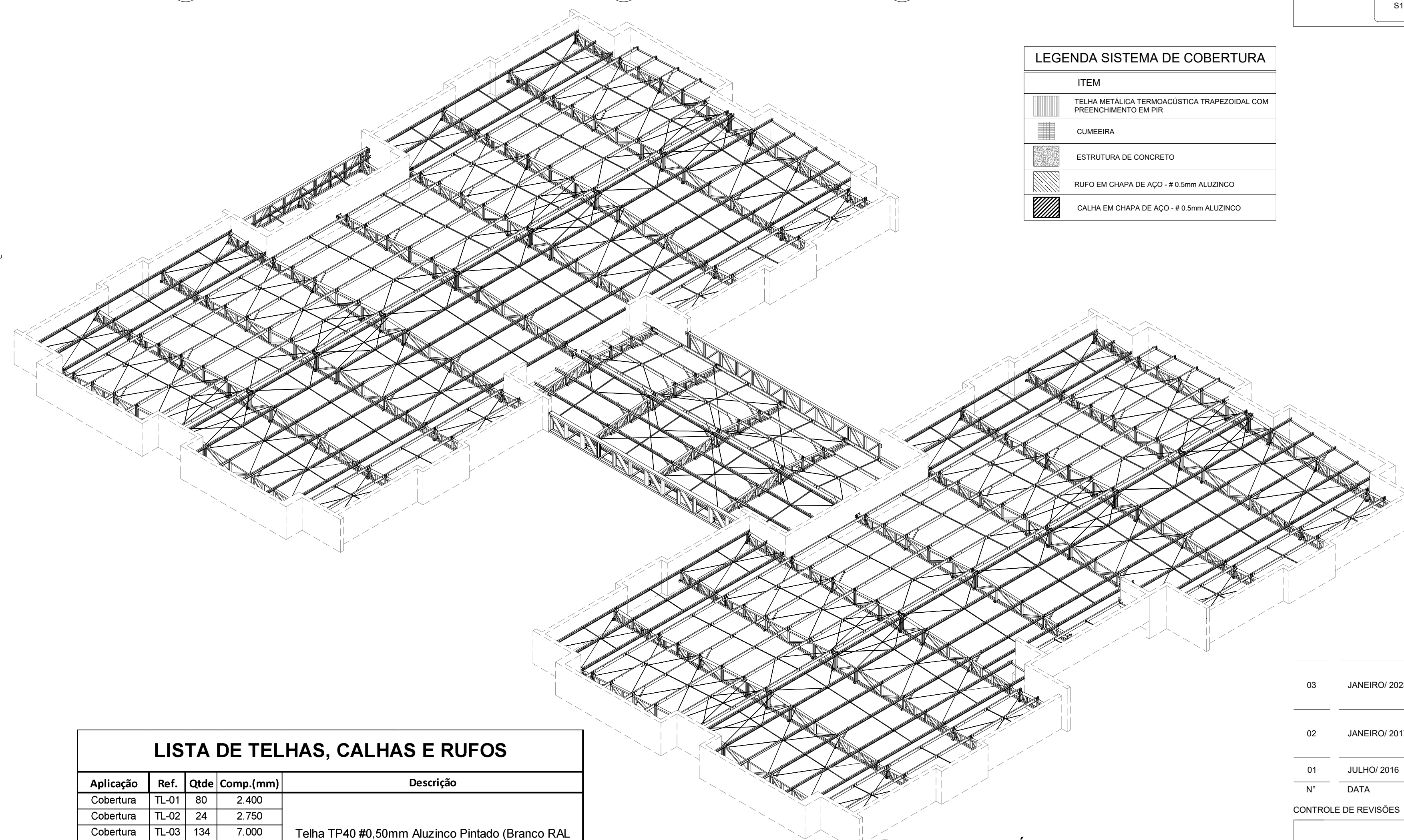
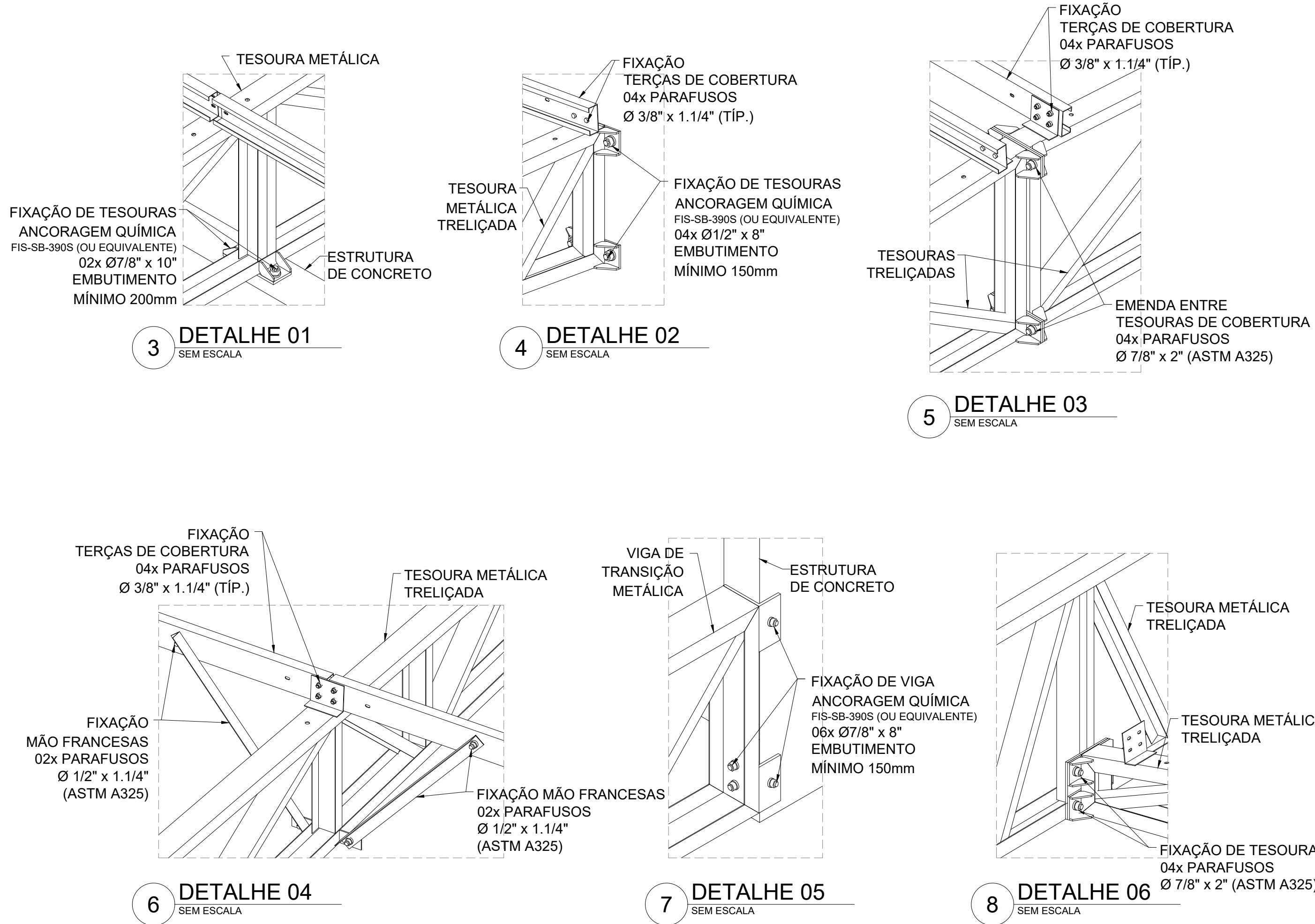
FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA		
APROVAÇÕES	CAU / CREA		
PREFEITURA / RA			
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,20) E TRAVAMENTO BANZO SUPERIOR (+4,50)		SMT
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R 00 R 03 R 01 R 02		FRANCHA
FORMATO A0 (1189x841)	ESCALA INDICADA JAN/2023		01/05



1 PLANTA BAIXA - BANZO SUPERIOR/COBERTURA (+4,50)
ESCALA 1/75

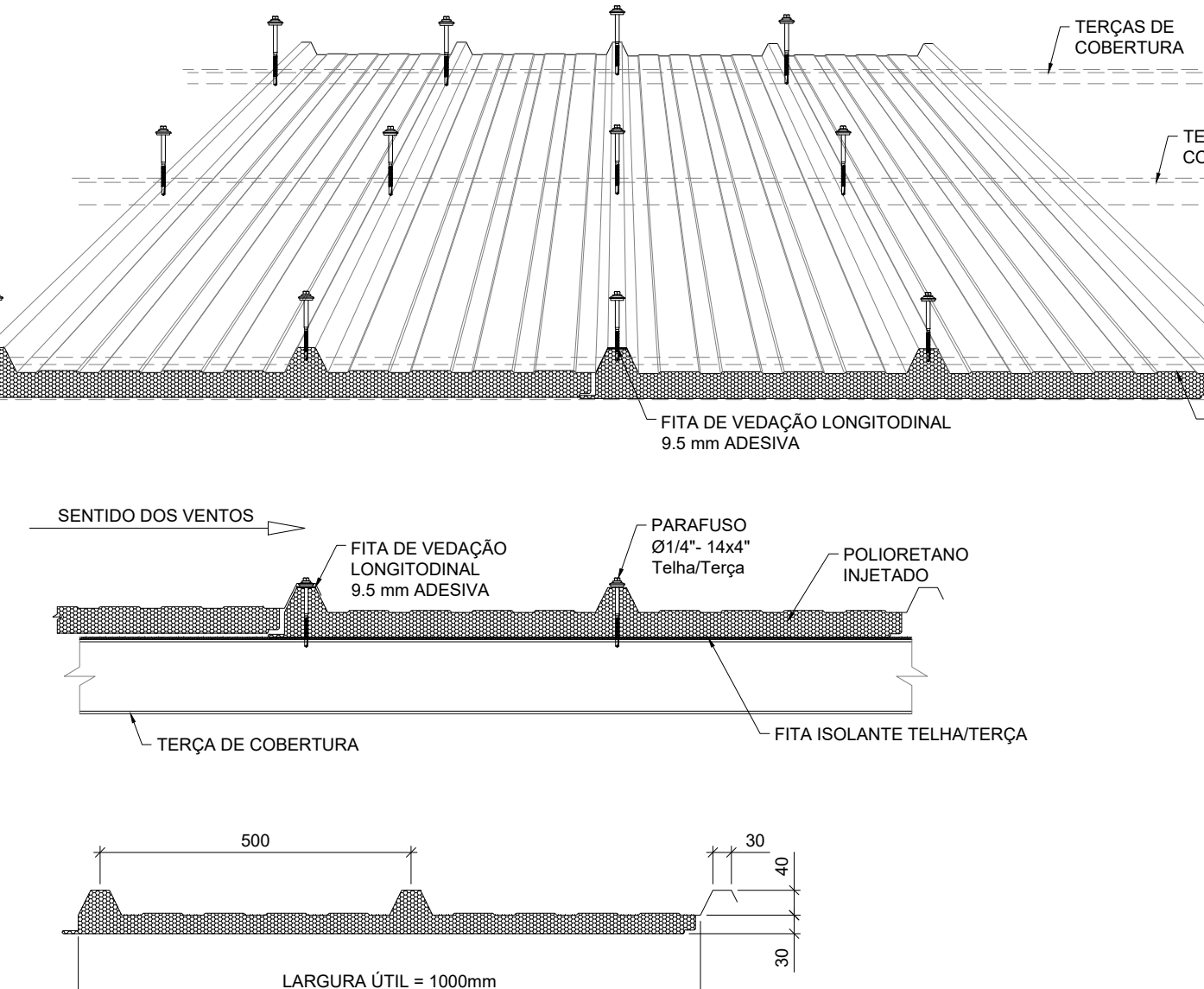


2 PLANTA BAIXA - COBERTURA (+4,50)
ESCALA 1/75



9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
S/ ESC

LISTA DE TELHAS, CALHAS E RUFOS			
Aplicação	Ref.	Qtd	Comp. (mm)
Cobertura	TL-01	80	2.400
Cobertura	TL-02	24	2.750
Cobertura	TL-03	134	7.000
Cobertura	TL-04	8	5.700
Cobertura	TL-05	6	5.400
Cobertura	TL-06	7	1.900
Cobertura	TL-07	9	1.800
Telha TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) + PIR 30mm + Forro #0,43mm Aluzinco Natural - Largura Útil: 1000mm			
Cobertura	TL-08	34	4.100
Telha TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) + PIR 30mm + Forro #0,43mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003) - Largura Útil: 1000mm			
Cobertura	CM-09	182	300 + 300
Cumeira TP40 #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)			
Acabamento	CL-10	1	200 Metros
Calha metálica - #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)			
Acabamento	RF-11	1	300 Metros
Rufo metálico - #0,50mm Aluzinco Pintado (Branco RAL 9003)			
Fita de Vedação 15x5			2900 Metros
Vedação Telha/Telha			
Fita de Isolamento 15x5			2800 Metros
Isolamento Telha/Telha			



11 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA

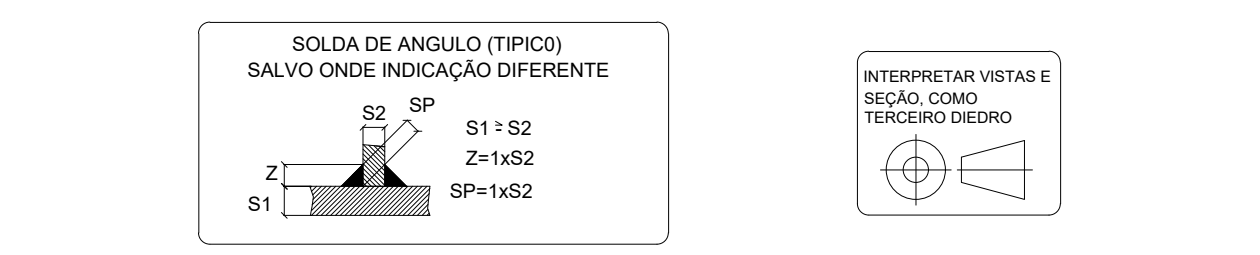
12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTENCENTES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FAIXA SUPERIOR NIVELADA E MAÇAS;
- PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAVAS PERIFÉRICAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FRAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SEBÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHES TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUINTE CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,50mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 30 A 42 KG/M³;
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRE-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA 40,50mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 MICRONS), NA COR BRANCA (RAL 9003).
REFERÊNCIAS:
- DESENHO:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)		
AÇÕES PERMANENTES	12,0 kgf/m²	
PERMANENTE 1 (TELHA)		25,0 kgf/m²
ACÇÕES VARIÁVEIS		20,0 kgf/m²
SOBRECARGA ACIDENTAL		20,0 kgf/m²
SOBRECARGA - INSTALAÇÕES VENTO		90,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:
- DESENHO:
- AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO
- AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
ELEVADAÇÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
CHAVAS E PERIS DE CHAPA COBERTURA... ASTM A36
BARRA REDONDA... ASTM A36
BARRA ROSCADA... ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A325
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS - ELETRODO E7018
OU ANÁLOGO APROVADO DO COZ
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTOURNO
MENOR ESPESURA DE CHAPA
TIPO DE SOLDA



13 DETALHE 07
SEM ESCALA

14 DETALHE 08
SEM ESCALA

15 DETALHE 09
SEM ESCALA

16 DETALHE 10
SEM ESCALA

17 DETALHE 11
SEM ESCALA

18 DETALHE 12
SEM ESCALA

19 DETALHE 13
SEM ESCALA

20 DETALHE 14
SEM ESCALA

21 DETALHE 15
SEM ESCALA

22 DETALHE 16
SEM ESCALA

23 DETALHE 17
SEM ESCALA

24 DETALHE 18
SEM ESCALA

25 DETALHE 19
SEM ESCALA

26 DETALHE 20
SEM ESCALA

27 DETALHE 21
SEM ESCALA

28 DETALHE 22
SEM ESCALA

29 DETALHE 23
SEM ESCALA

30 DETALHE 24
SEM ESCALA

31 DETALHE 25
SEM ESCALA

32 DETALHE 26
SEM ESCALA

33 DETALHE 27
SEM ESCALA

34 DETALHE 28
SEM ESCALA

35 DETALHE 29
SEM ESCALA

36 DETALHE 30
SEM ESCALA

37 DETALHE 31
SEM ESCALA

38 DETALHE 32
SEM ESCALA

39 DETALHE 33
SEM ESCALA

40 DETALHE 34
SEM ESCALA

41 DETALHE 35
SEM ESCALA

42 DETALHE 36
SEM ESCALA

43 DETALHE 37
SEM ESCALA

44 DETALHE 38
SEM ESCALA

45 DETALHE 39
SEM ESCALA

46 DETALHE 40
SEM ESCALA

47 DETALHE 41
SEM ESCALA

48 DETALHE 42
SEM ESCALA

49 DETALHE 43
SEM ESCALA

50 DETALHE 44
SEM ESCALA

51 DETALHE 45
SEM ESCALA

52 DETALHE 46
SEM ESCALA

53 DETALHE 47
SEM ESCALA

54 DETALHE 48
SEM ESCALA

55 DETALHE 49
SEM ESCALA

56 DETALHE 50
SEM ESCALA

57 DETALHE 51
SEM ESCALA

58 DETALHE 52
SEM ESCALA

59 DETALHE 53
SEM ESCALA

60 DETALHE 54
SEM ESCALA

61 DETALHE 55
SEM ESCALA

62 DETALHE 56
SEM ESCALA

63 DETALHE 57
SEM ESCALA

64 DETALHE 58
SEM ESCALA

65 DETALHE 59
SEM ESCALA

66 DETALHE 60
SEM ESCALA

67 DETALHE 61
SEM ESCALA

68 DETALHE 62
SEM ESCALA

69 DETALHE 63
SEM ESCALA

70 DETALHE 64
SEM ESCALA

71 DETALHE 65
SEM ESCALA

72 DETALHE 66
SEM ESCALA

73 DETALHE 67
SEM ESCALA

74 DETALHE 68
SEM ESCALA

75 DETALHE 69
SEM ESCALA

76 DETALHE 70
SEM ESCALA

77 DETALHE 71
SEM ESCALA

78 DETALHE 72
SEM ESCALA

79 DETALHE 73
SEM ESCALA

80 DETALHE 74
SEM ESCALA

81 DETALHE 75
SEM ESCALA

82 DETALHE 76
SEM ESCALA

83 DETALHE 77
SEM ESCALA

84 DETALHE 78
SEM ESCALA

85 DETALHE 79
SEM ESCALA

86 DETALHE 80
SEM ESCALA

87 DETALHE 81
SEM ESCALA

88 DETALHE 82
SEM ESCALA

89 DETALHE 83
SEM ESCALA

90 DETALHE 84
SEM ESCALA

91 DETALHE 85
SEM ESCALA

92 DETALHE 86
SEM ESCALA

93 DETALHE 87
SEM ESCALA

94 DETALHE 88
SEM ESCALA

95 DETALHE 89
SEM ESCALA

96 DETALHE 90
SEM ESCALA

97 DETALHE 91
SEM ESCALA

98 DETALHE 92
SEM ESCALA

99 DETALHE 93
SEM ESCALA

100 DETALHE 94
SEM ESCALA

101 DETALHE 95
SEM ESCALA

102 DETALHE 96
SEM ESCALA

103 DETALHE 97
SEM ESCALA

104 DETALHE 98
SEM ESCALA

105 DETALHE 99
SEM ESCALA

106 DETALHE 100
SEM ESCALA

107 DETALHE 101
SEM ESCALA

108 DETALHE 102
SEM ESCALA

109 DETALHE 103
SEM ESCALA

110 DETALHE 104
SEM ESCALA

111 DETALHE 105
SEM ESCALA

112 DETALHE 106
SEM ESCALA

113 DETALHE 107
SEM ESCALA

114 DETALHE 108
SEM ESCALA

115 DETALHE 109
SEM ESCALA

116 DETALHE 110
SEM ESCALA

117 DETALHE 111
SEM ESCALA

118 DETALHE 112
SEM ESCALA

119 DETALHE 113
SEM ESCALA

120 DETALHE 114
SEM ESCALA

121 DETALHE 115
SEM ESCALA

122 DETALHE 116
SEM ESCALA

123 DETALHE 117
SEM ESCALA

124 DETALHE 118
SEM ESCALA

125 DETALHE 119
SEM ESCALA

126 DETALHE 120
SEM ESCALA

127 DETALHE 121
SEM ESCALA

128 DETALHE 122
SEM ESCALA

129 DETALHE 123
SEM ESCALA

130 DETALHE 124
SEM ESCALA

131 DETALHE 125
SEM ESCALA

132 DETALHE 126
SEM ESCALA

133 DETALHE 127
SEM ESCALA

134 DETALHE 128
SEM ESCALA

135 DETALHE 129
SEM ESCALA

136 DETALHE 130
SEM ESCALA

137 DETALHE 131
SEM ESCALA

138 DETALHE 132
SEM ESCALA

139 DETALHE 133
SEM ESCALA

140 DETALHE 134
SEM ESCALA

141 DETALHE 135
SEM ESCALA

142 DETALHE 136
SEM ESCALA

143 DETALHE 137
SEM ESCALA

144 DETALHE 138
SEM ESCALA

145 DETALHE 139
SEM ESCALA

146 DETALHE 140
SEM ESCALA

147 DETALHE 141
SEM ESCALA

148 DETALHE 142
SEM ESCALA

149 DETALHE 143
SEM ESCALA

150 DETALHE 144
SEM ESCALA

151 DETALHE 145
SEM ESCALA

152 DETALHE 146
SEM ESCALA

153 DETALHE 147
SEM ESCALA

154 DETALHE 148
SEM ESCALA

155 DETALHE 149
SEM ESCALA

156 DETALHE 150
SEM ESCALA

157 DETALHE 151
SEM ESCALA

158 DETALHE 152
SEM ESCALA

159 DETALHE 153
SEM ESCALA

160 DETALHE 154
SEM ESCALA

161 DETALHE 155
SEM ESCALA

162 DETALHE 156
SEM ESCALA

163 DETALHE 157
SEM ESCALA

164 DETALHE 158
SEM ESCALA

165 DETALHE 159
SEM ESCALA

166 DETALHE 160
SEM ESCALA

167 DETALHE 161
SEM ESCALA

168 DETALHE 162
SEM ESCALA

169 DETALHE 163
SEM ESCALA

170 DETALHE 164
SEM ESCALA

171 DETALHE 165
SEM ESCALA

172 DETALHE 166
SEM ESCALA

173 DETALHE 167
SEM ESCALA

174 DETALHE 168
SEM ESCALA

175 DETALHE 169
SEM ESCALA

176 DETALHE 170
SEM ESCALA

177 DETALHE 171
SEM ESCALA

178 DETALHE 172
SEM ESCALA

179 DETALHE 173
SEM ESCALA

180 DETALHE 174
SEM ESCALA

181 DETALHE 175
SEM ESCALA

182 DETALHE 176
SEM ESCALA

183 DETALHE 177
SEM ESCALA

184 DETALHE 178
SEM ESCALA

185 DETALHE 179
SEM ESCALA

186 DETALHE 180
SEM ESCALA

187 DETALHE 181
SEM ESCALA

188 DETALHE 182
SEM ESCALA

189 DETALHE 183
SEM ESCALA

190 DETALHE 184
SEM ESCALA

191 DETALHE 185
SEM ESCALA

192 DETALHE 186
SEM ESCALA

193 DETALHE 187
SEM ESCALA

194 DETALHE 188
SEM ESCALA

195 DETALHE 189
SEM ESCALA

196 DETALHE 190
SEM ESCALA

197 DETALHE 191
SEM ESCALA

198 DETALHE 192
SEM ESCALA

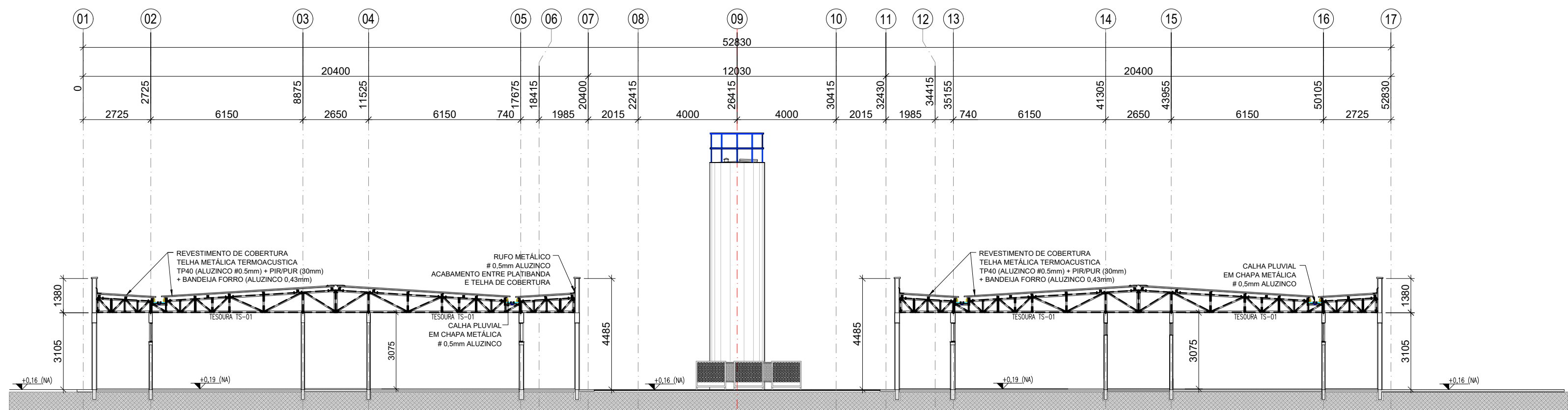
199 DETALHE 193
SEM ESCALA

200 DETALHE 194
SEM ESCALA

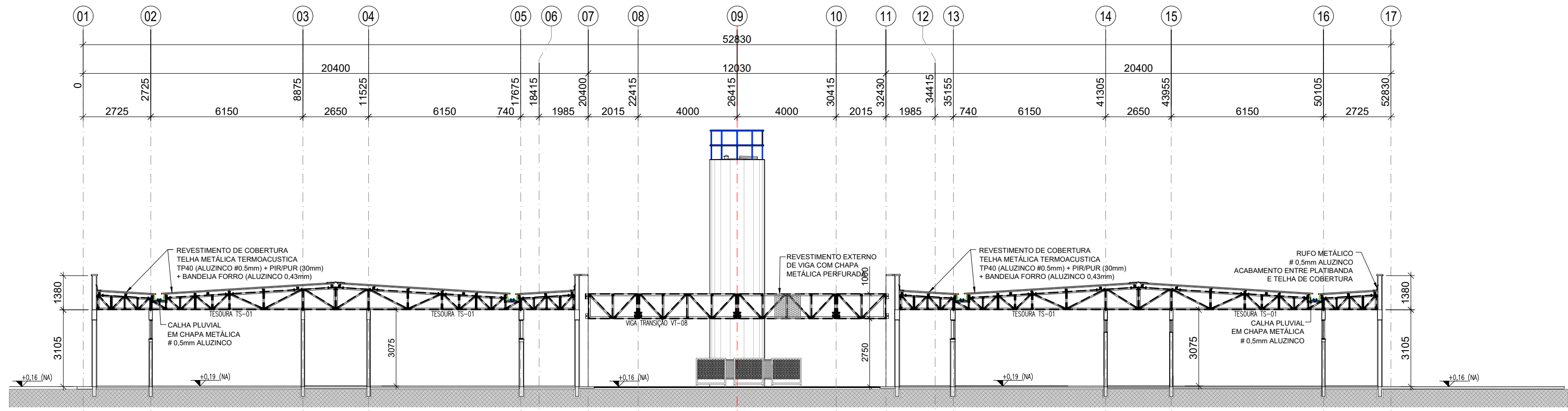
201 DETALHE 195
SEM ESCALA

202 DETALHE 196
SEM ESCALA

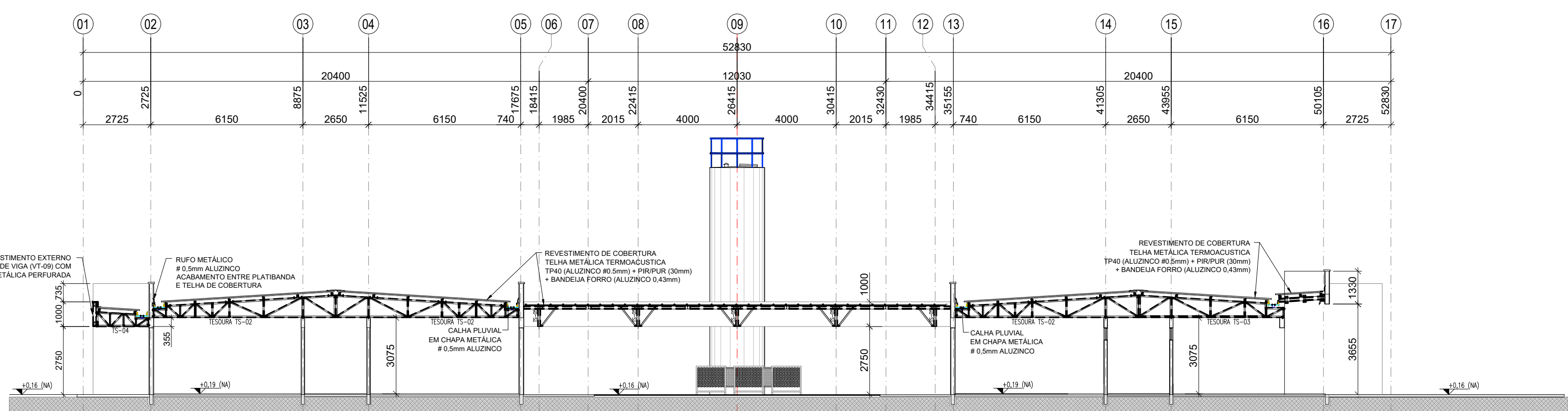
203 DETALHE 197
SEM ESCALA



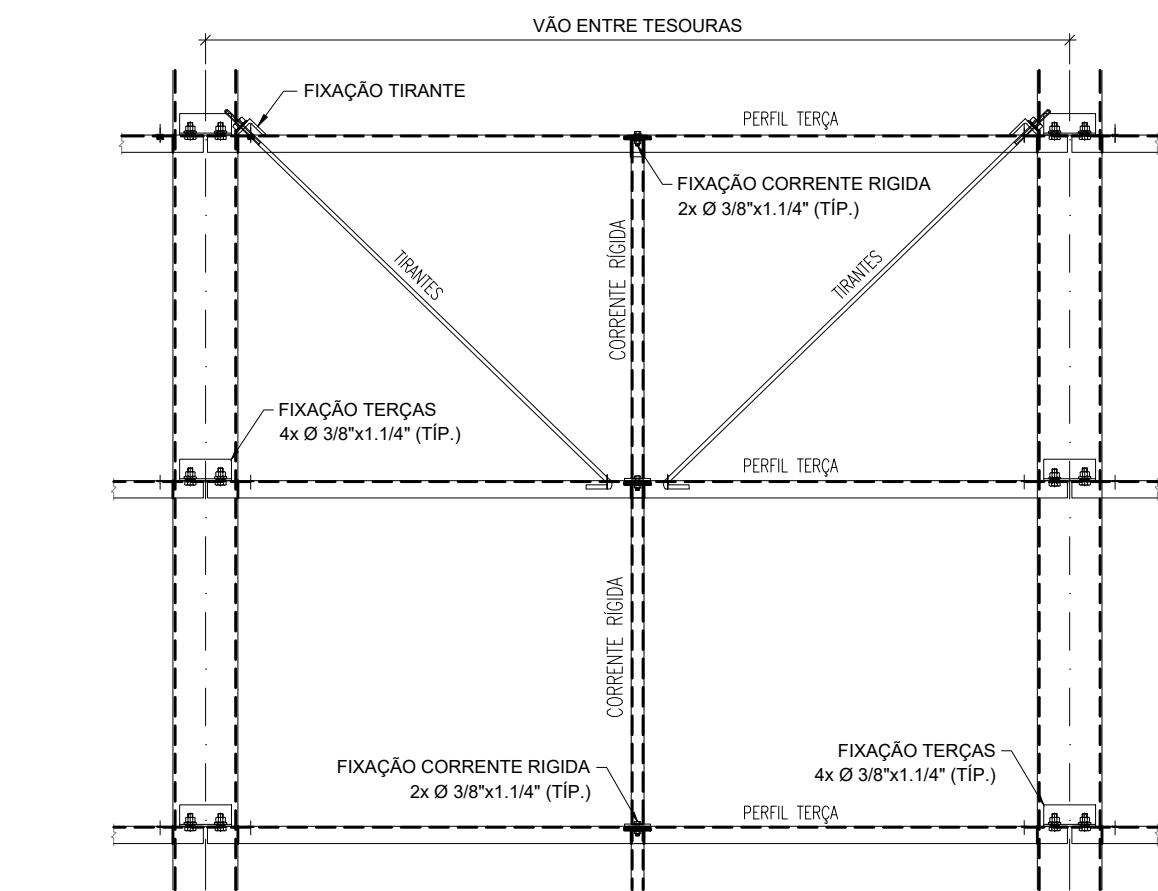
1 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"
ESCALA 1/100



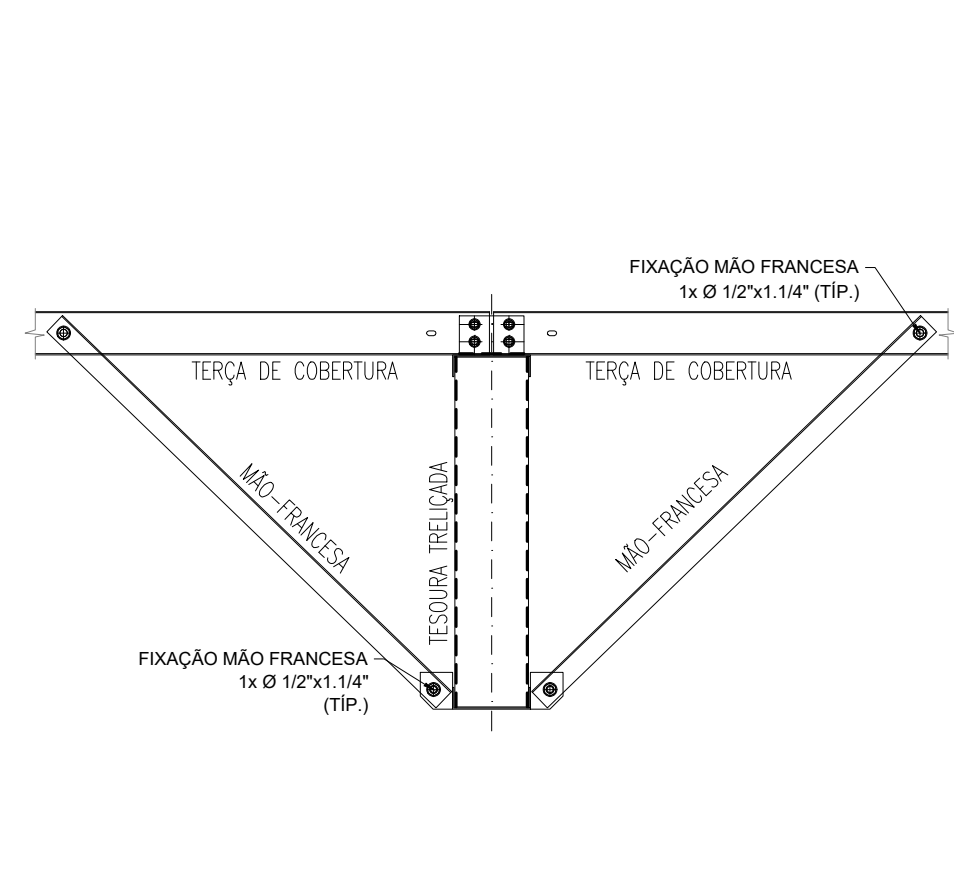
2 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"
ESCALA 1/100



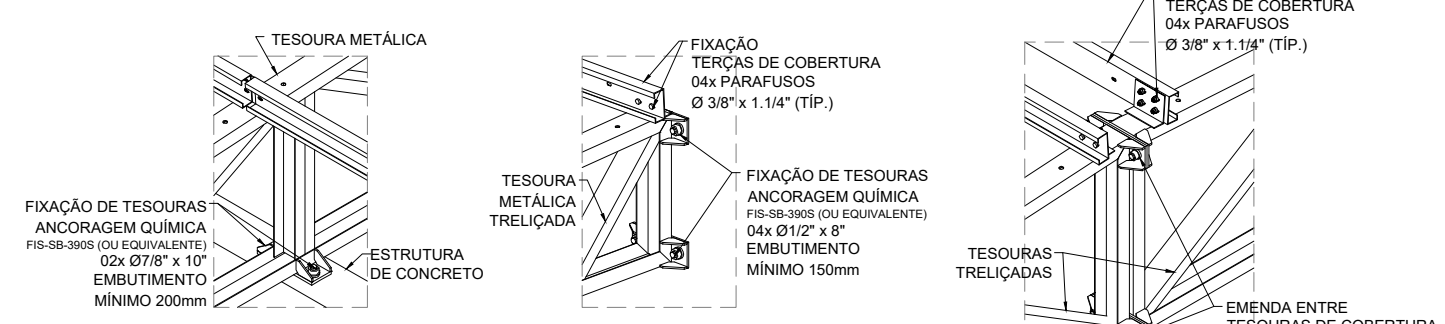
3 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"
ESCALA 1/100



4 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15



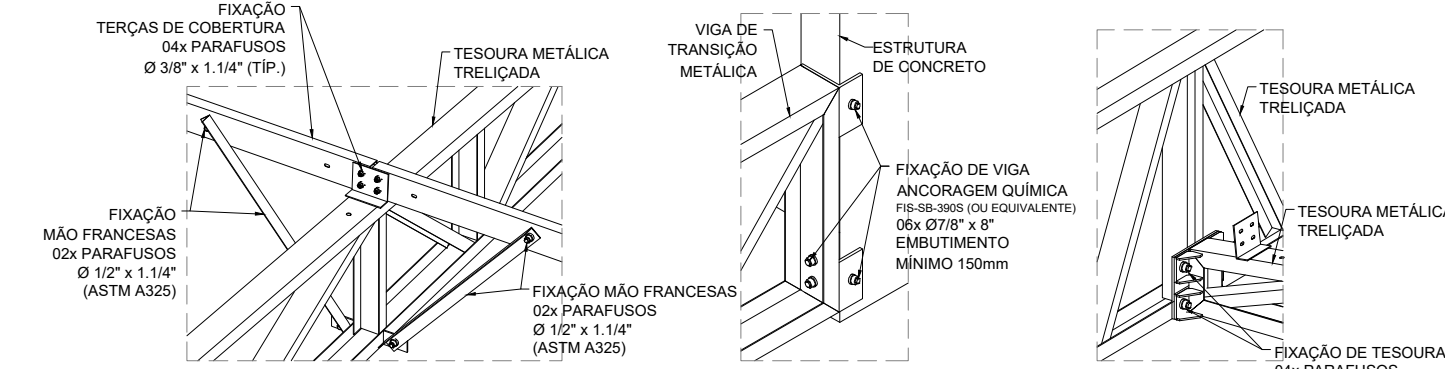
5 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



6 DETALHE 01
SEM ESCALA

7 DETALHE 02
SEM ESCALA

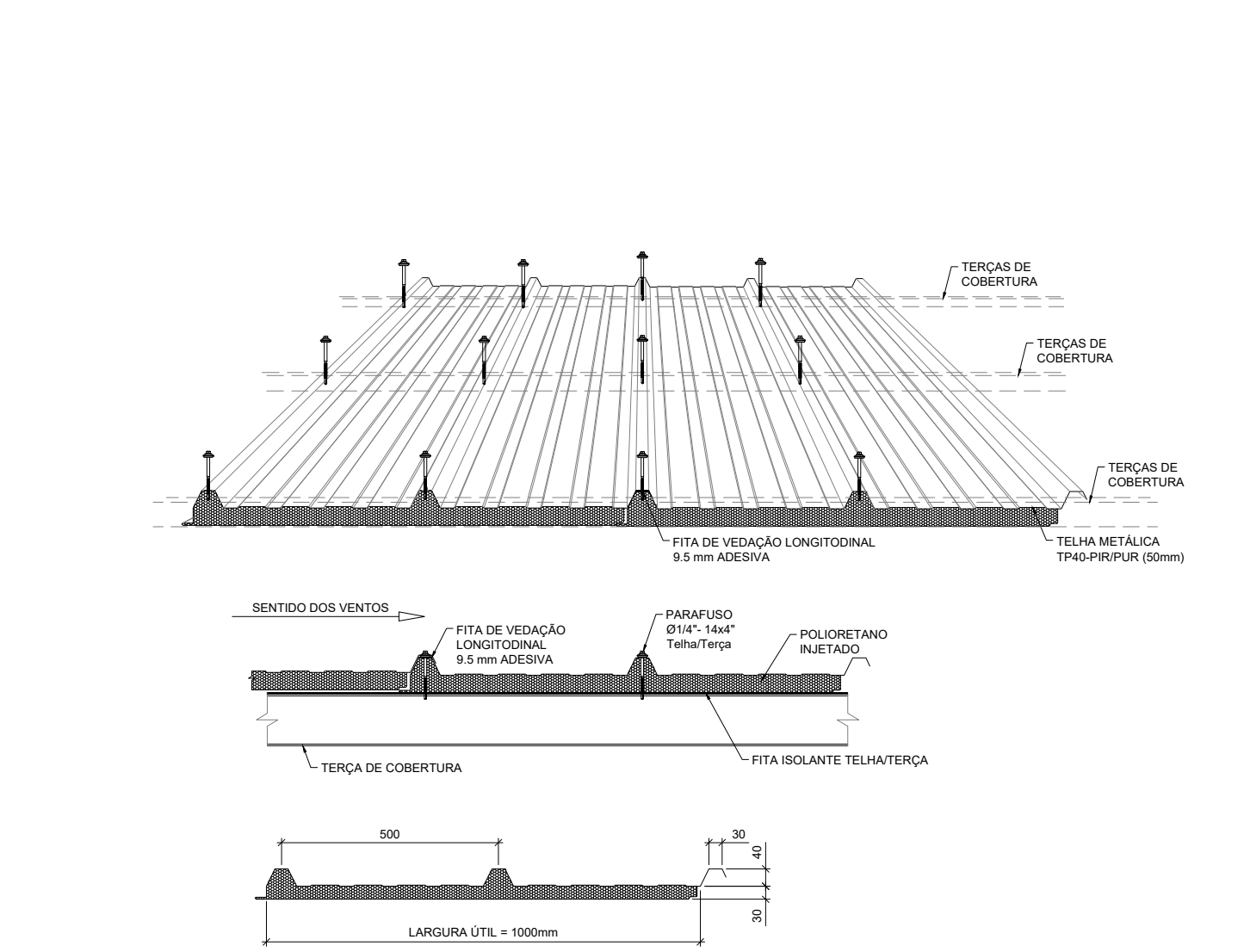
8 DETALHE 03
SEM ESCALA



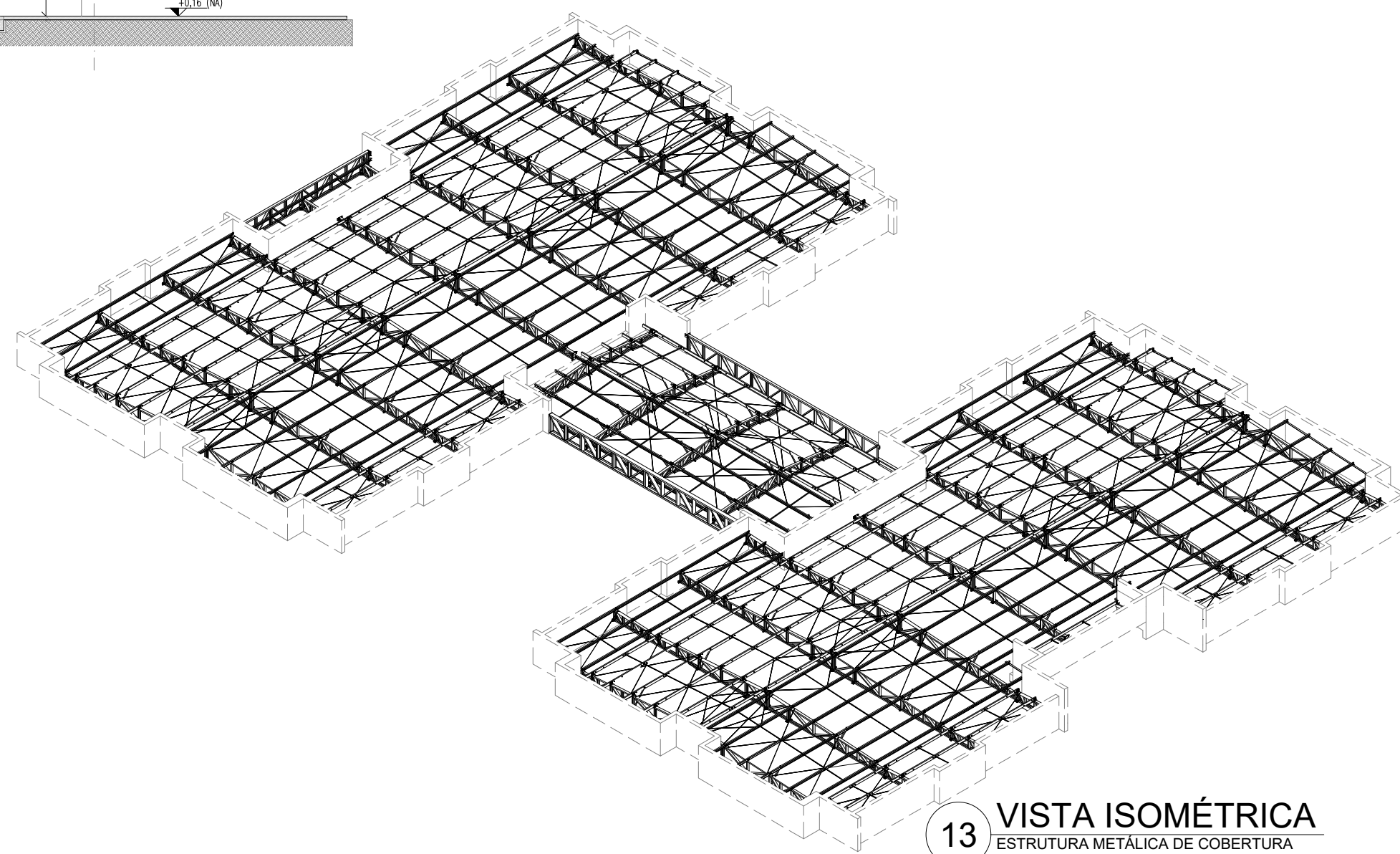
9 DETALHE 04
SEM ESCALA

10 DETALHE 05
SEM ESCALA

11 DETALHE 06
SEM ESCALA



12 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



13 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇAS.
- PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA:
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK_{min} = 20MPa. PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS.
- AS CHAPAS PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE.
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE.
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, COM AS SEQUENTES CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,50mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³.
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA #0,43mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)			
AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS		
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
		SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
		VENTO	95,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:

- DESENHO
- AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
- AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
- DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm)
- ELEVÇÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
- AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A. AÇO ESTRUTURAL:

- PERFIS LAMINADOS..... ASTM A572 GR50
- TUBOS REDONDOS E RETANGULARES..... ASTM A-36
- CHAPAS e PERFIS DE CHAPA DOBRADA..... ASTM A-36
- BARRA REDONDA..... ASTM A-36
- BARRA ROSCADA..... ASTM A-193
- PARAFUSOS E PORCAS..... ASTM A-325

B. SOLDA CONFORME NORMA..... AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2

EM TODO O CONTO RNO..... N..... TIPO DE SOLDA

INTERPRETAR VISTAS E SEÇÃO, COMO TERCEIRO DIEDRO

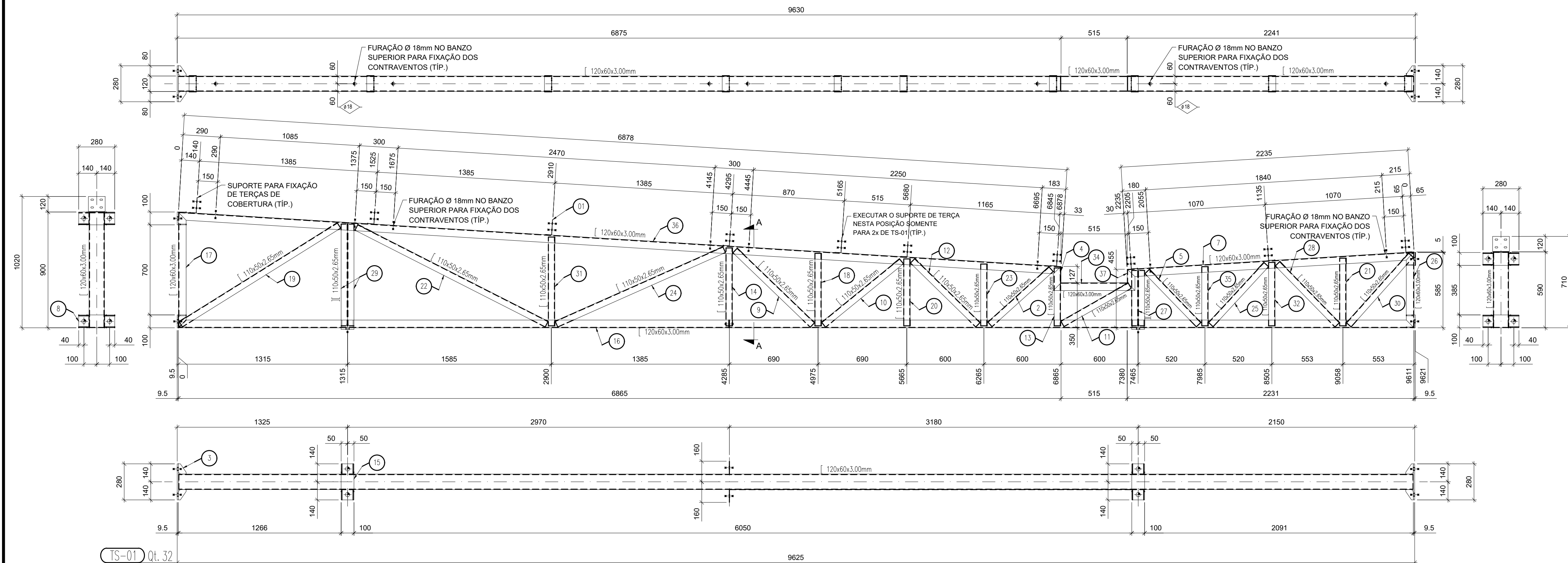
SOLDA DE ANSULO (TÍPICO) SALVO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE

S1 S2 SP S1 S2 Z=1xS2 SP=1xS2

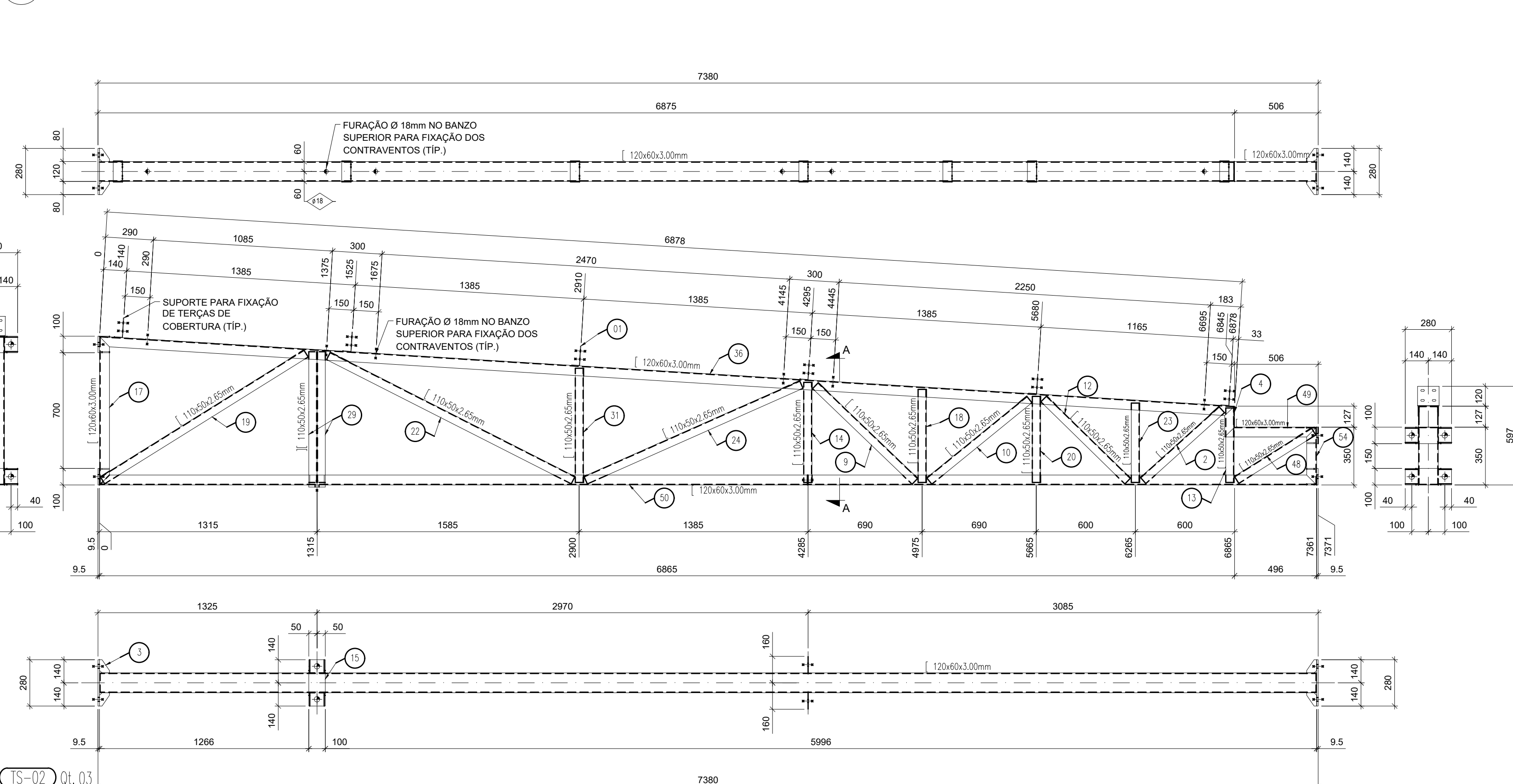
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das treliças metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atendimento a NBR 8008/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

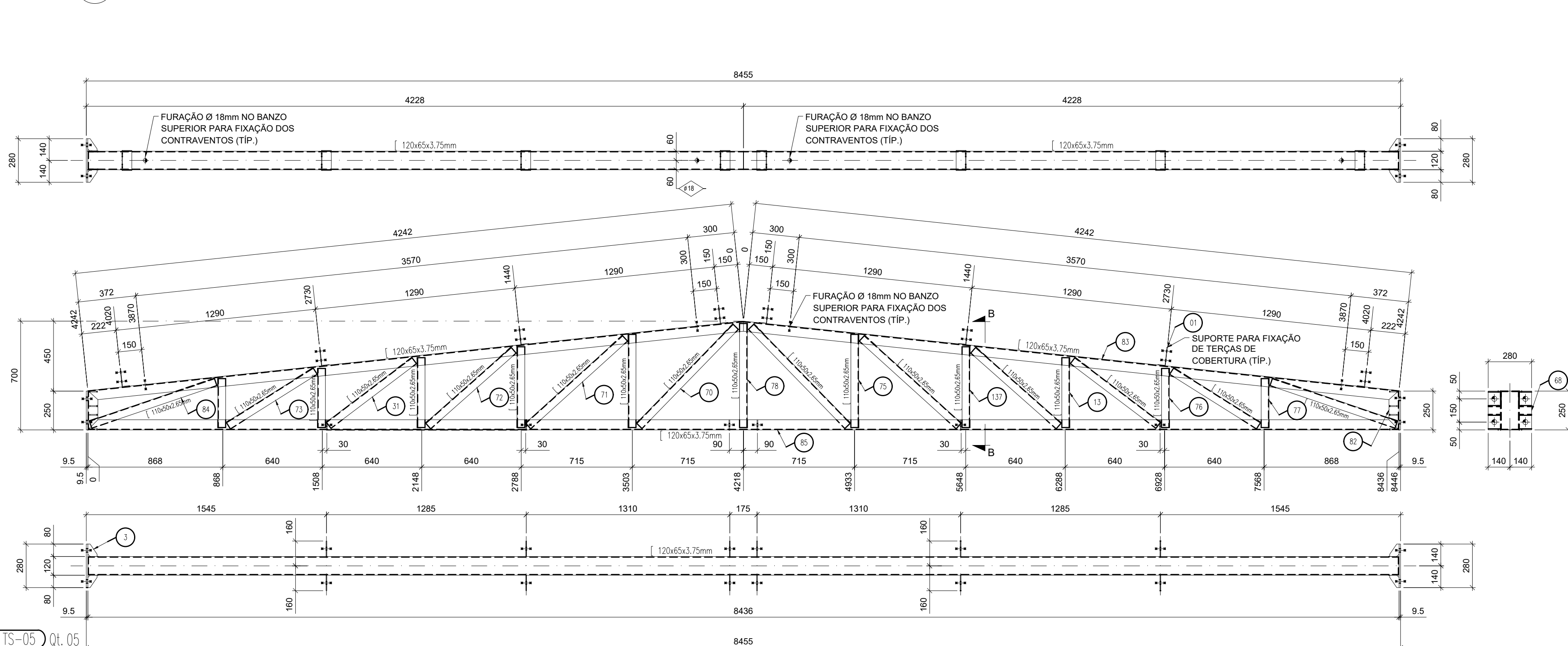
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VISTA ISOMÉTRICA DA ESTRUTURA DE COBERTURA CORTE E DETALHES CONSTRUTIVOS
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023
PRANCHA	03/05



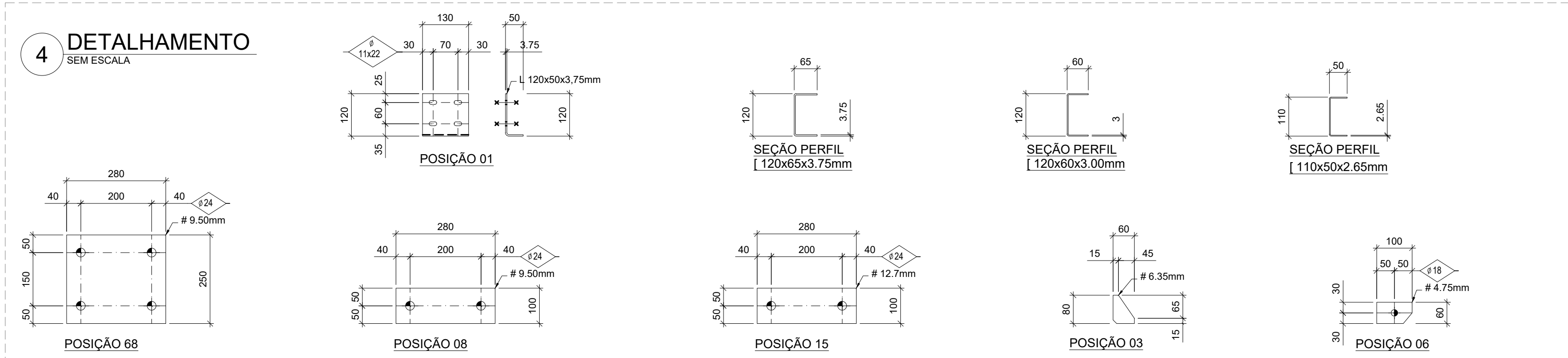
1 TESOURA TS-01
SEM ESCALA



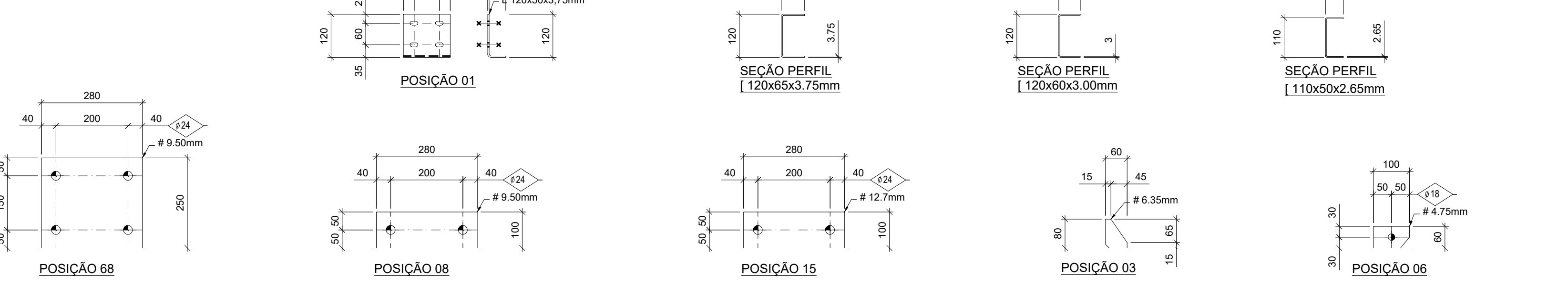
2 TESOURA TS-02
SEM ESCALA



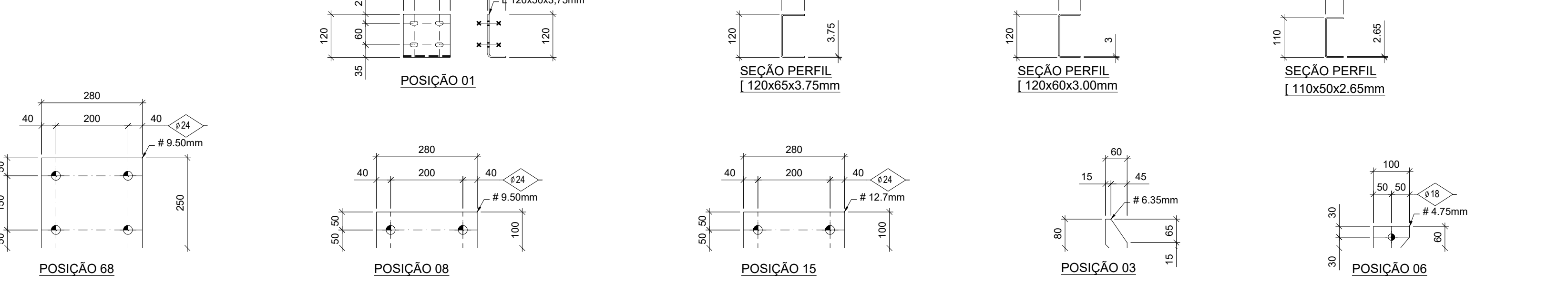
3 TESOURA TS-03
SEM ESCALA



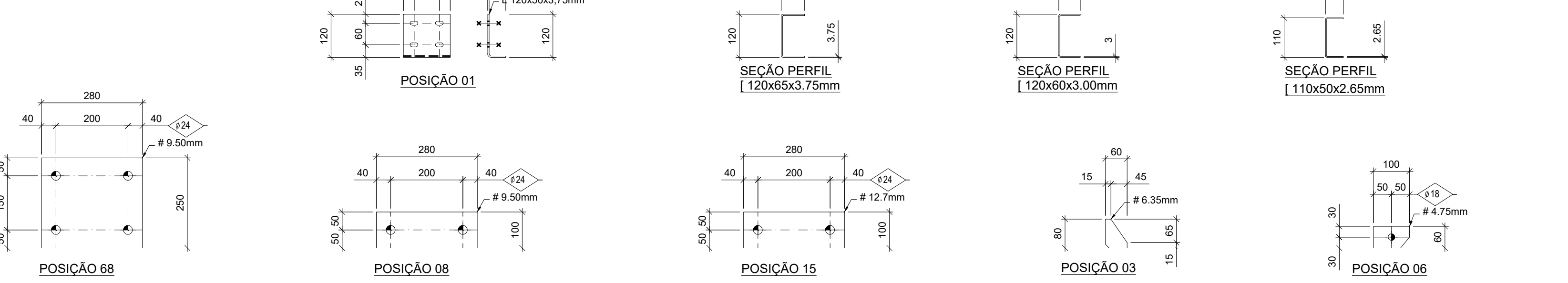
4 DETALHAMENTO
SEM ESCALA



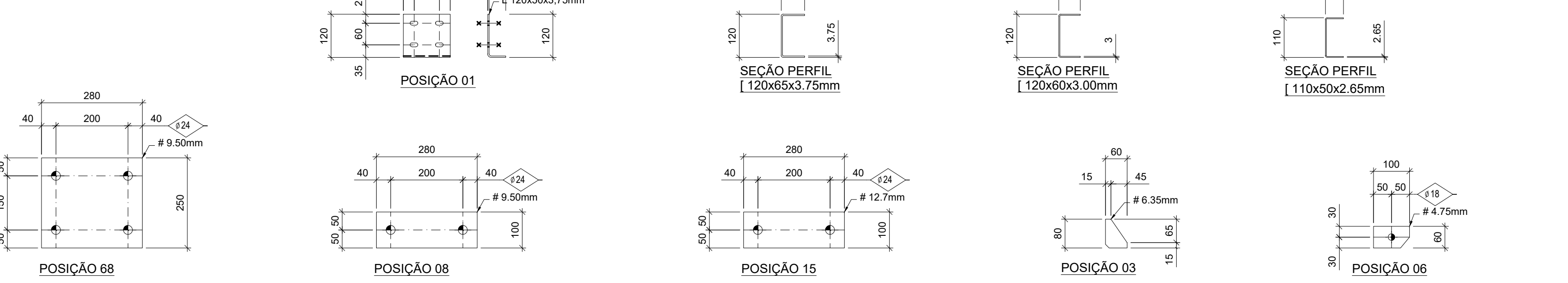
5 TESOURA TS-05
SEM ESCALA



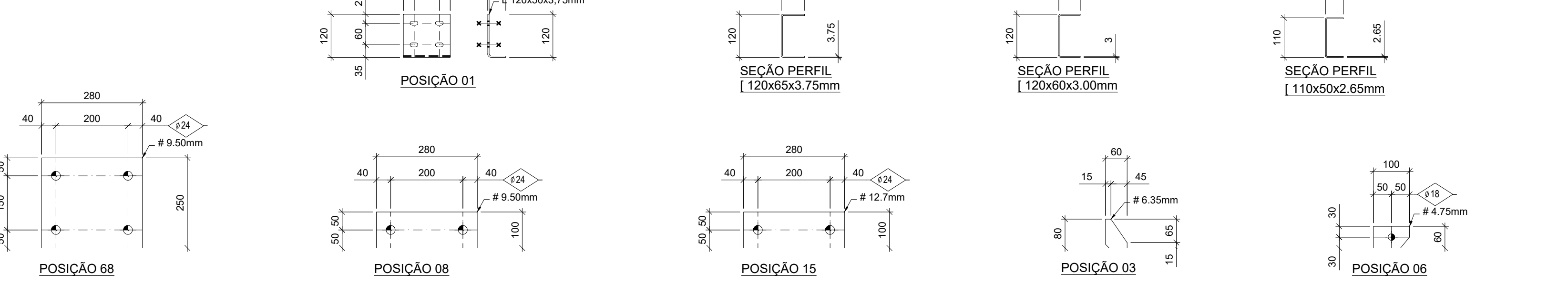
6 TESOURA TS-06
SEM ESCALA



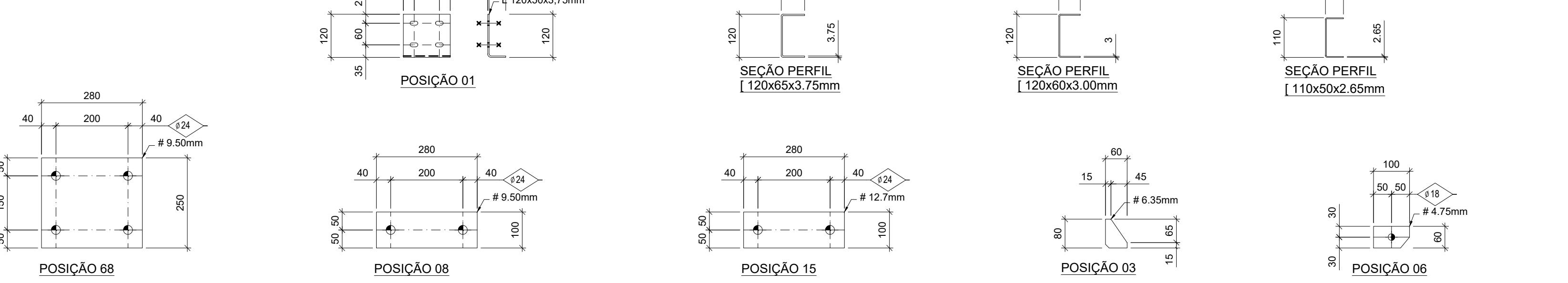
7 TESOURA TS-07
SEM ESCALA



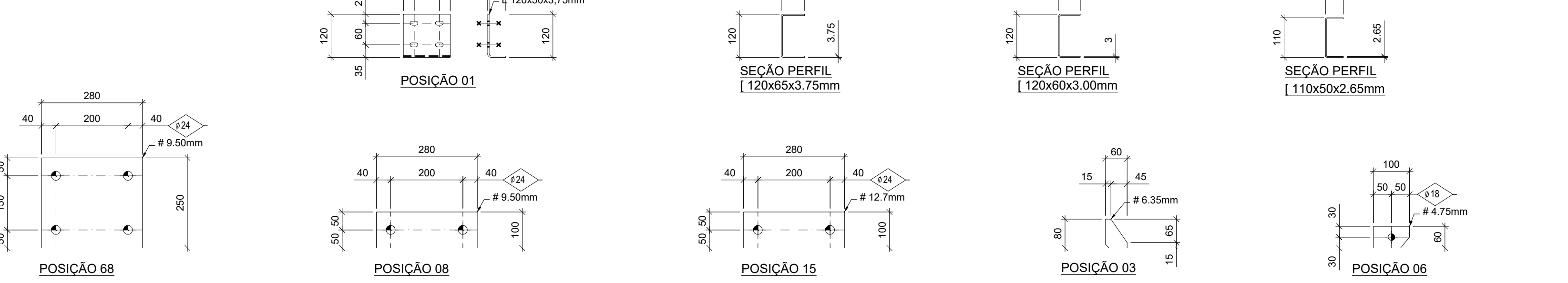
8 TESOURA TS-08
SEM ESCALA



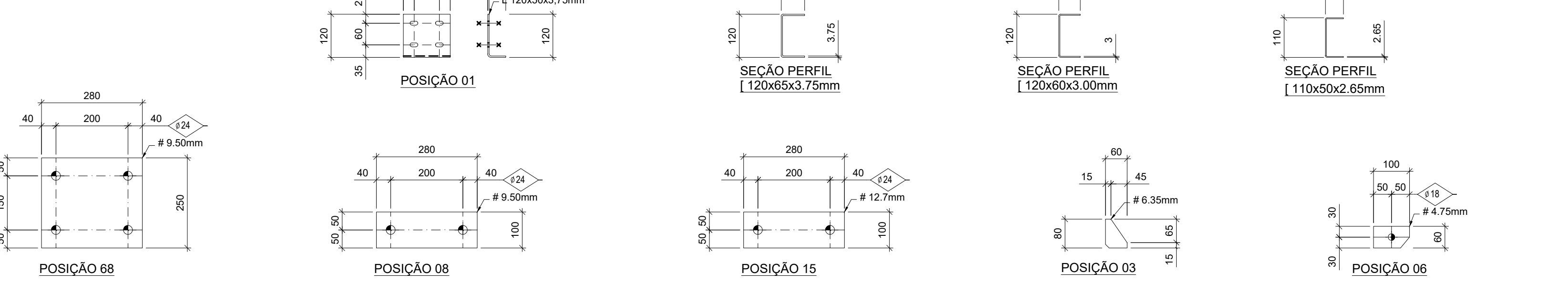
9 TESOURA TS-09
SEM ESCALA



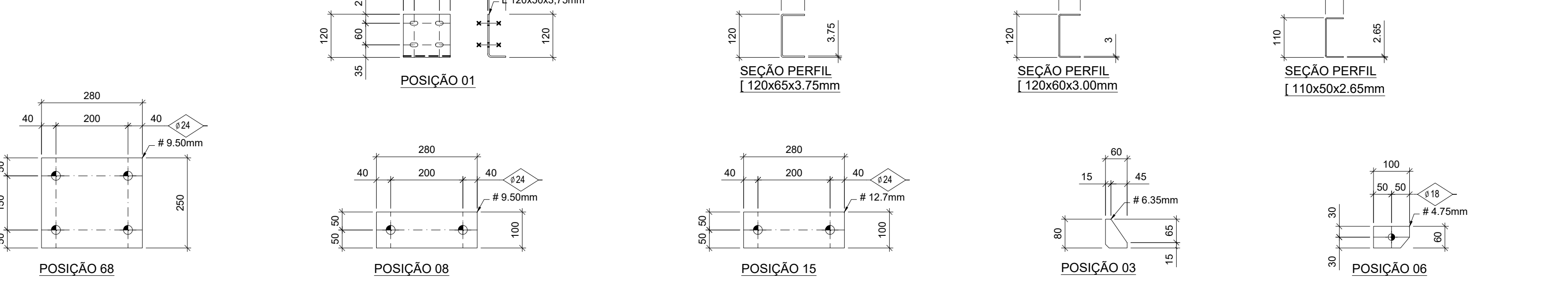
10 TESOURA TS-10
SEM ESCALA



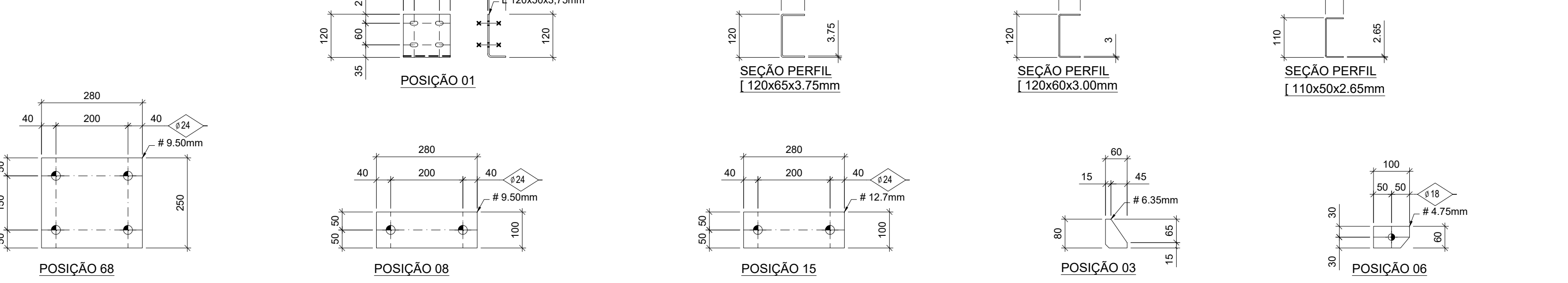
11 TESOURA TS-11
SEM ESCALA



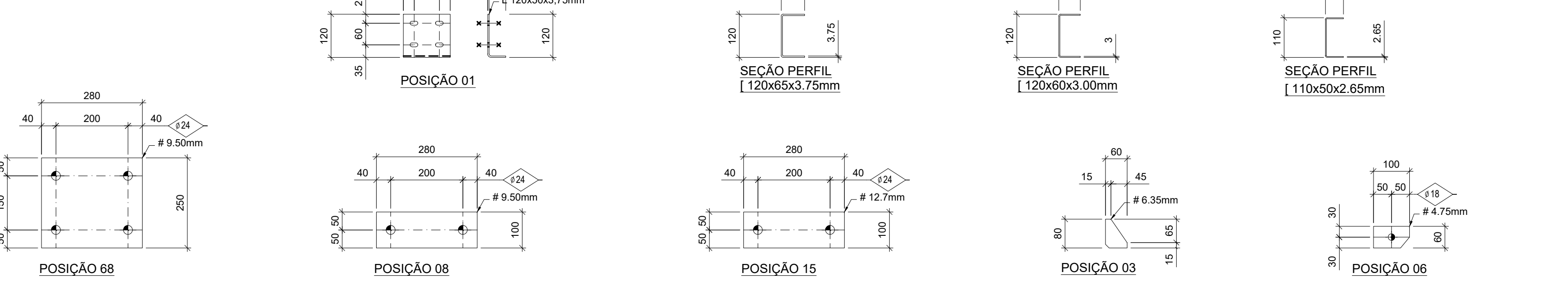
12 TESOURA TS-12
SEM ESCALA



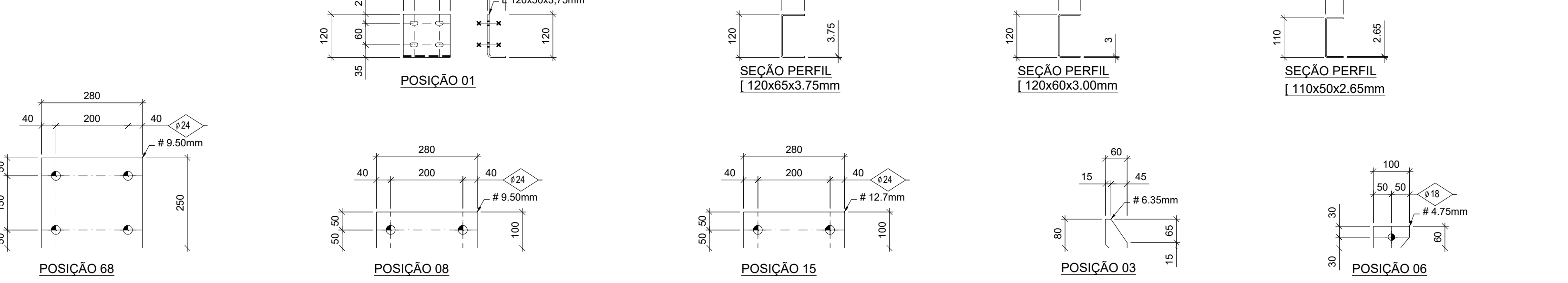
13 TESOURA TS-13
SEM ESCALA



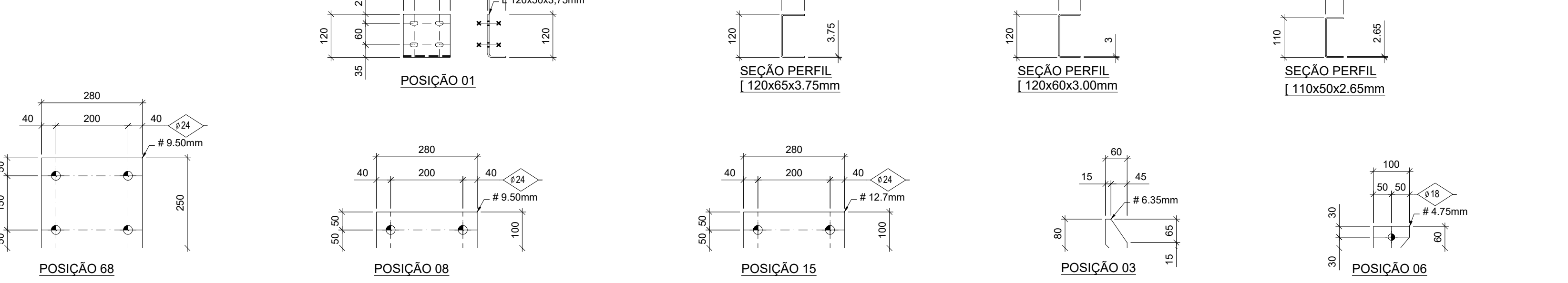
14 TESOURA TS-14
SEM ESCALA



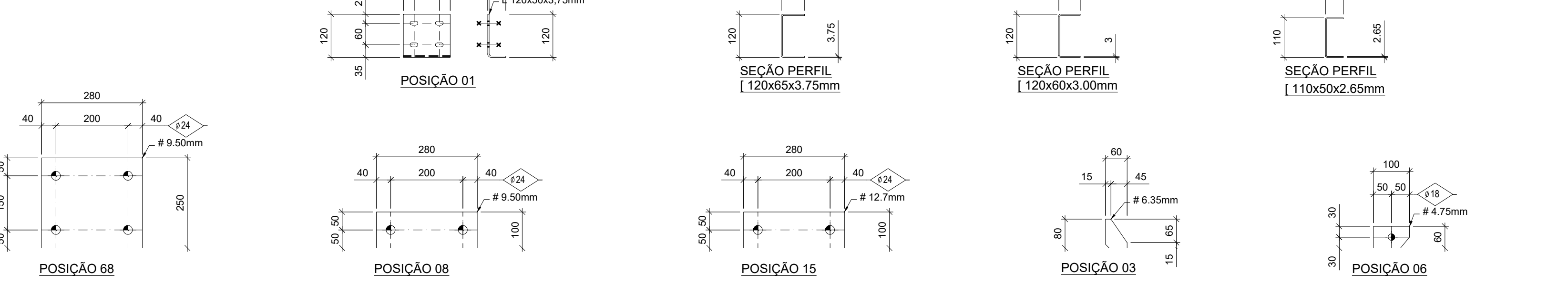
15 TESOURA TS-15
SEM ESCALA



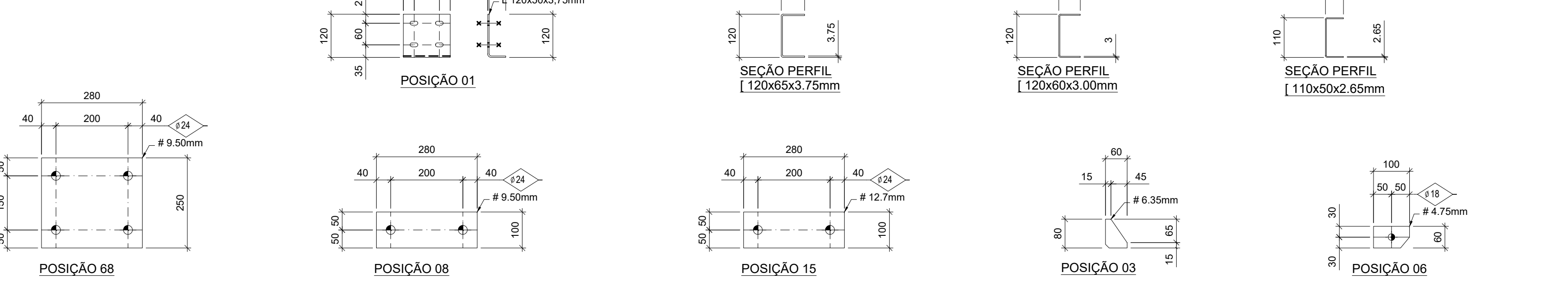
16 TESOURA TS-16
SEM ESCALA



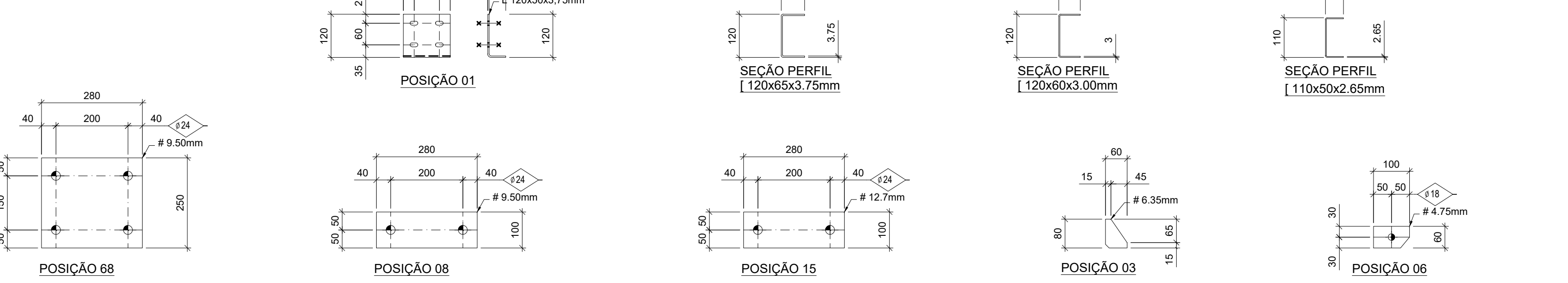
17 TESOURA TS-17
SEM ESCALA



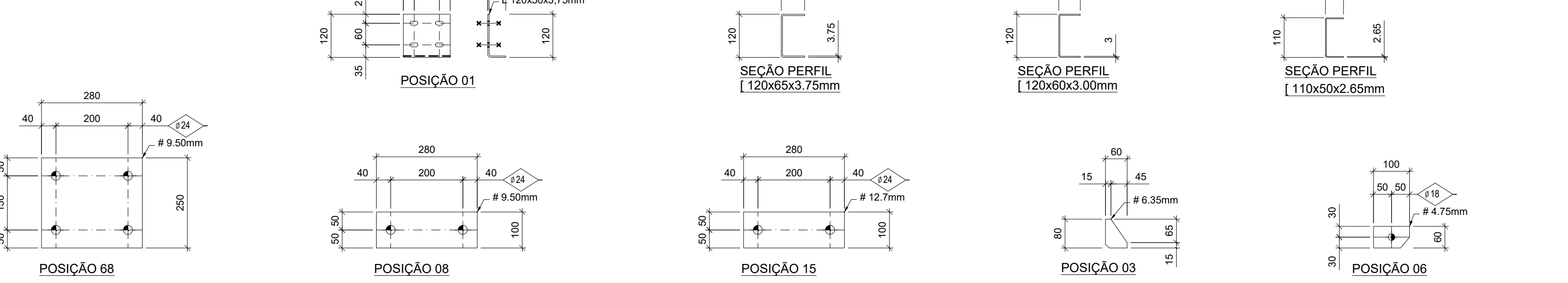
18 TESOURA TS-18
SEM ESCALA



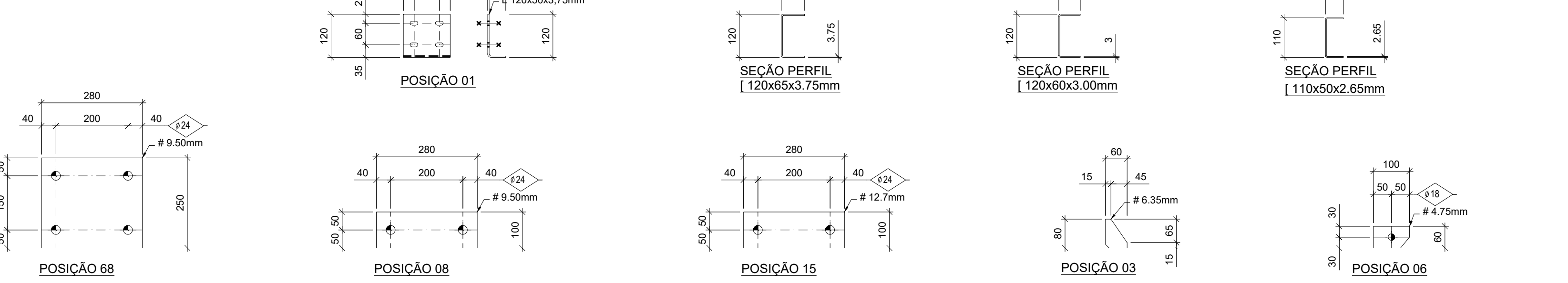
19 TESOURA TS-19
SEM ESCALA



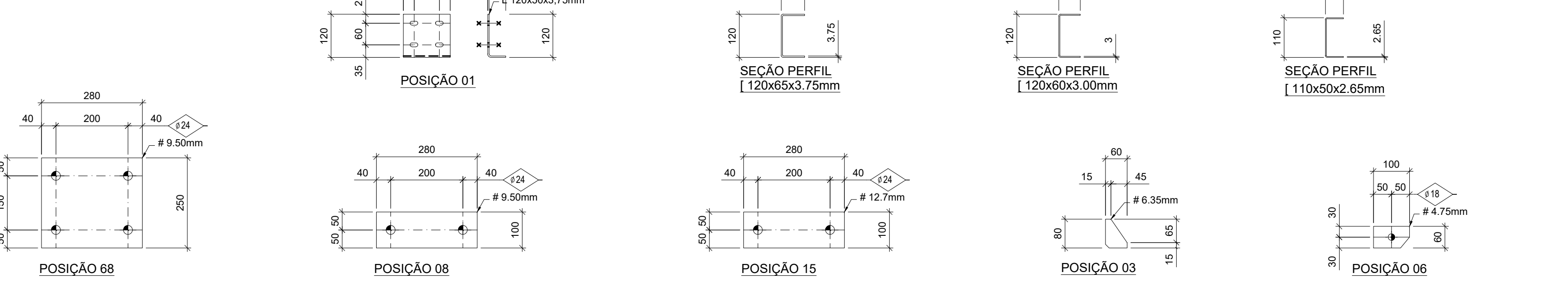
20 TESOURA TS-20
SEM ESCALA



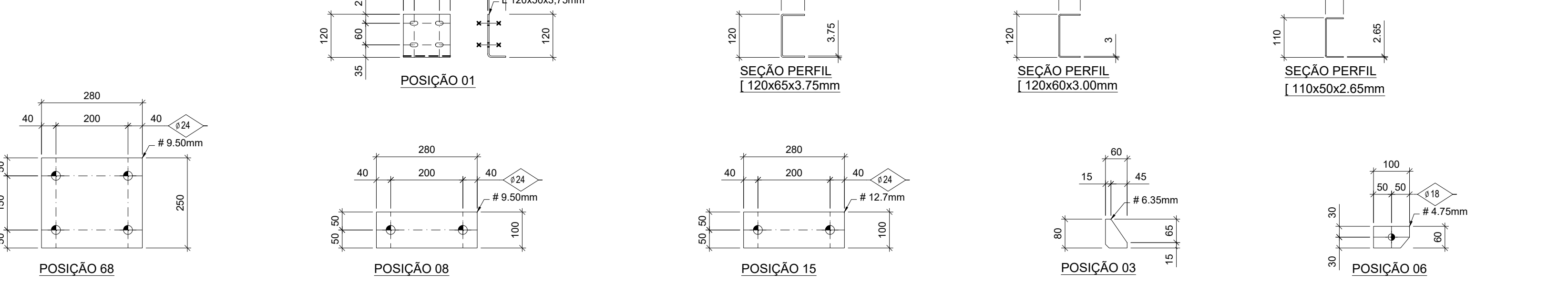
21 TESOURA TS-21
SEM ESCALA



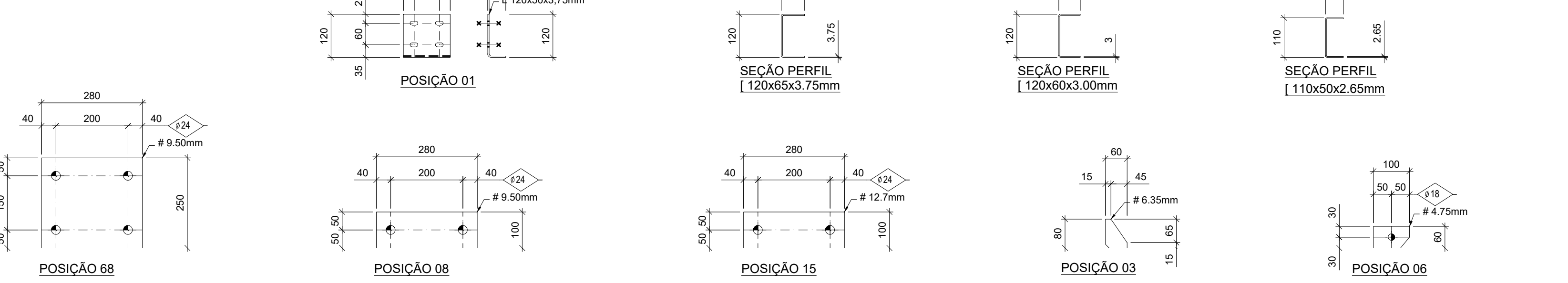
22 TESOURA TS-22
SEM ESCALA



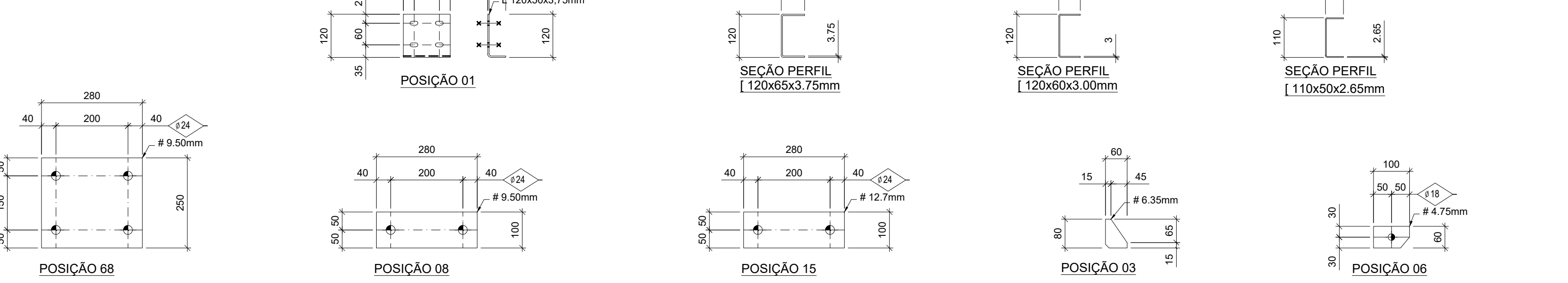
23 TESOURA TS-23
SEM ESCALA



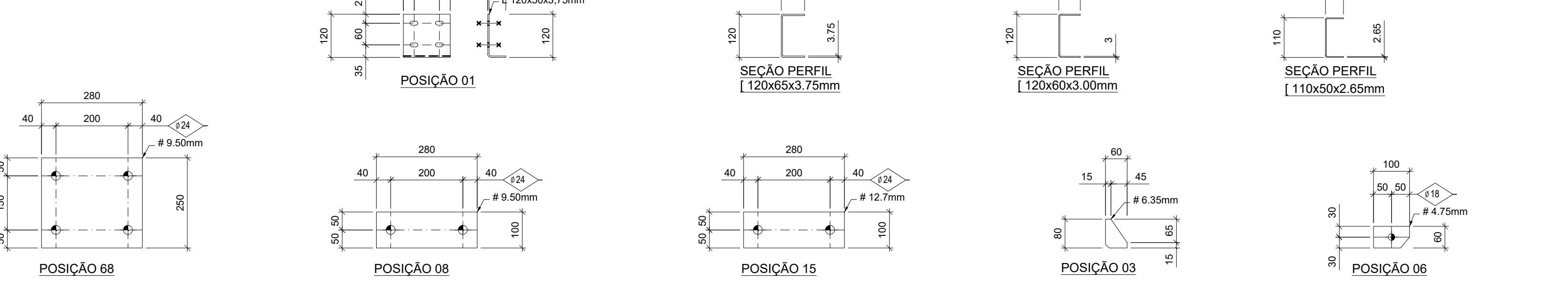
24 TESOURA TS-24
SEM ESCALA



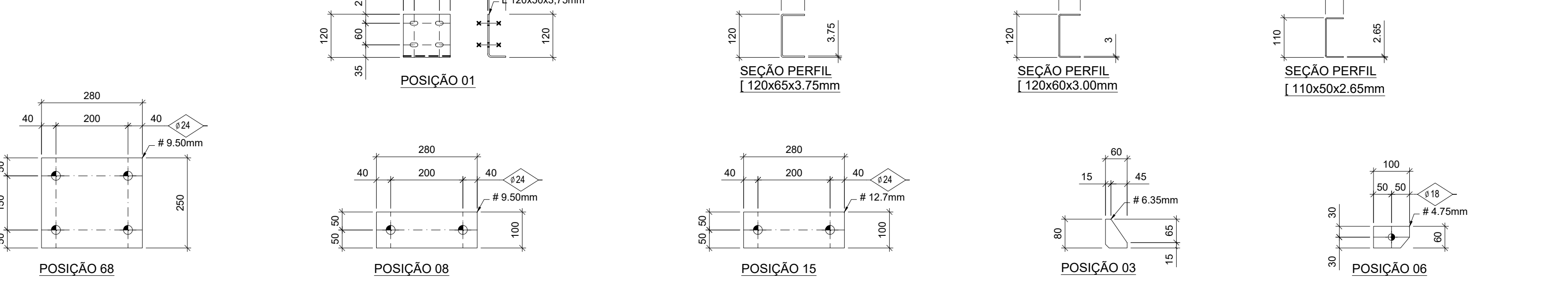
25 TESOURA TS-25
SEM ESCALA



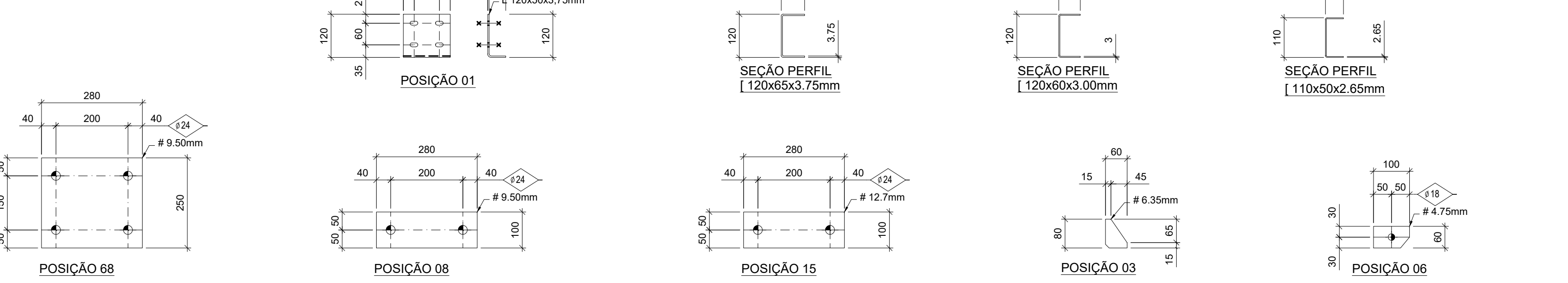
26 TESOURA TS-26
SEM ESCALA



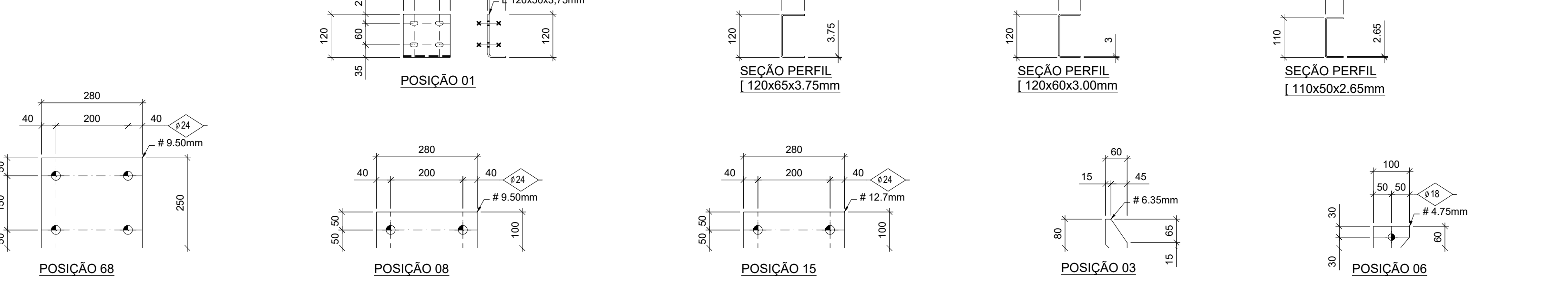
27 TESOURA TS-27
SEM ESCALA



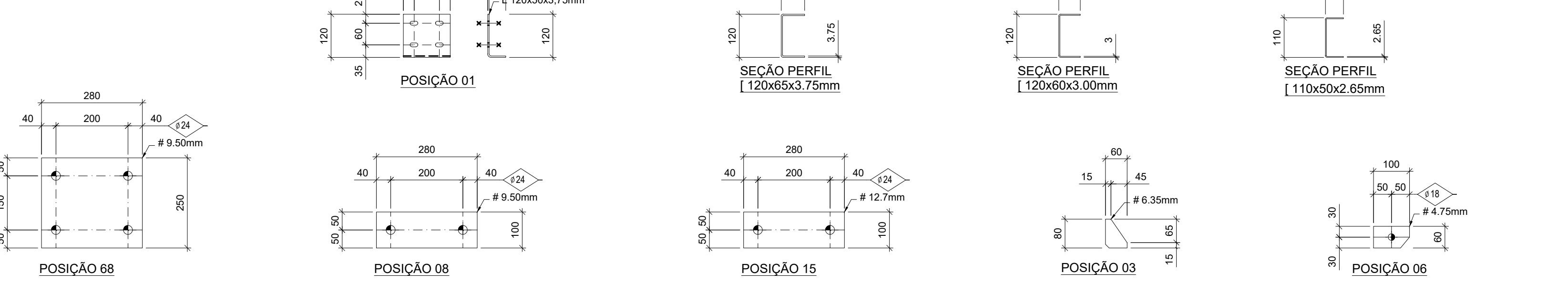
28 TESOURA TS-28
SEM ESCALA



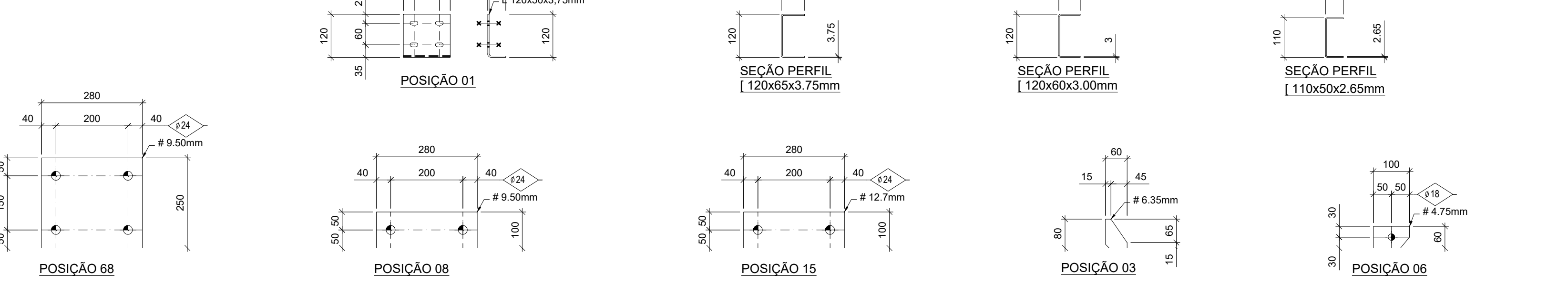
29 TESOURA TS-29
SEM ESCALA



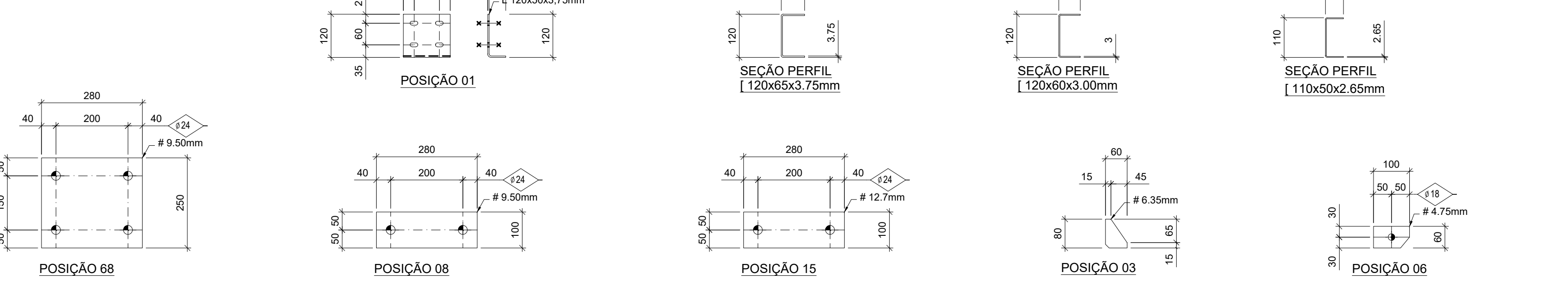
30 TESOURA TS-30
SEM ESCALA



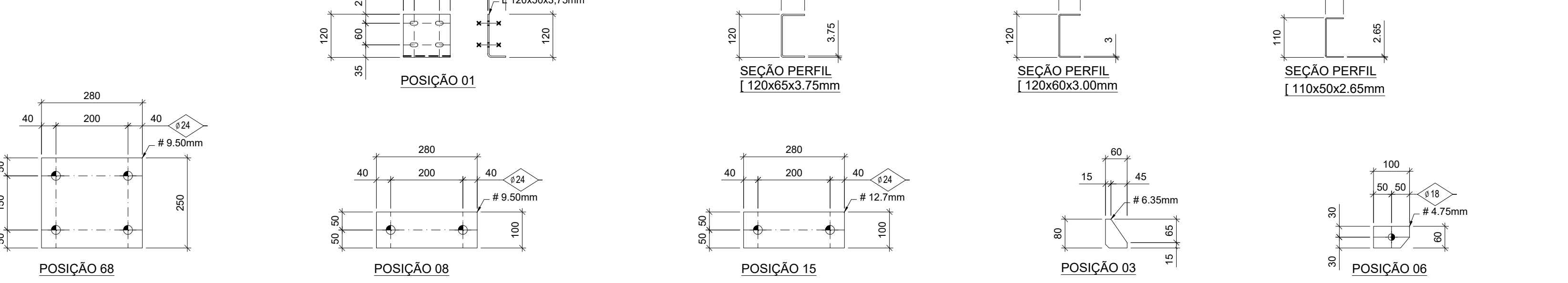
31 TESOURA TS-31
SEM ESCALA



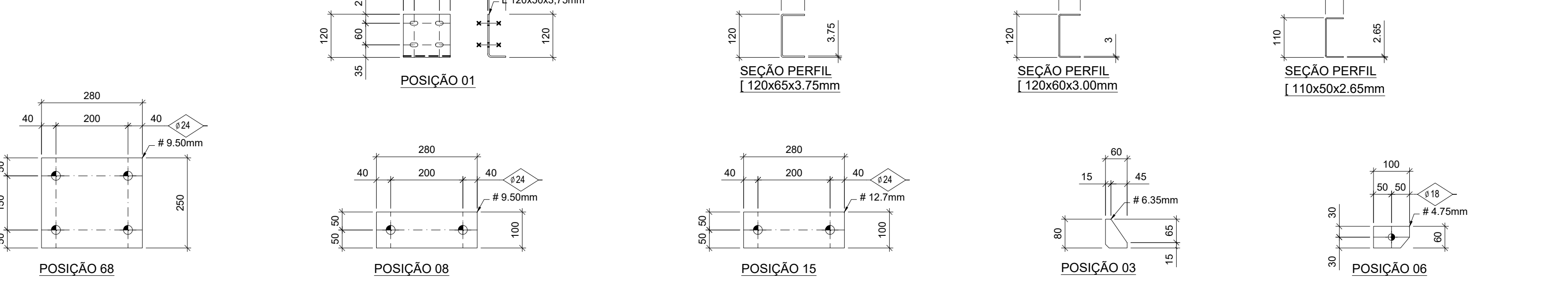
32 TESOURA TS-32
SEM ESCALA



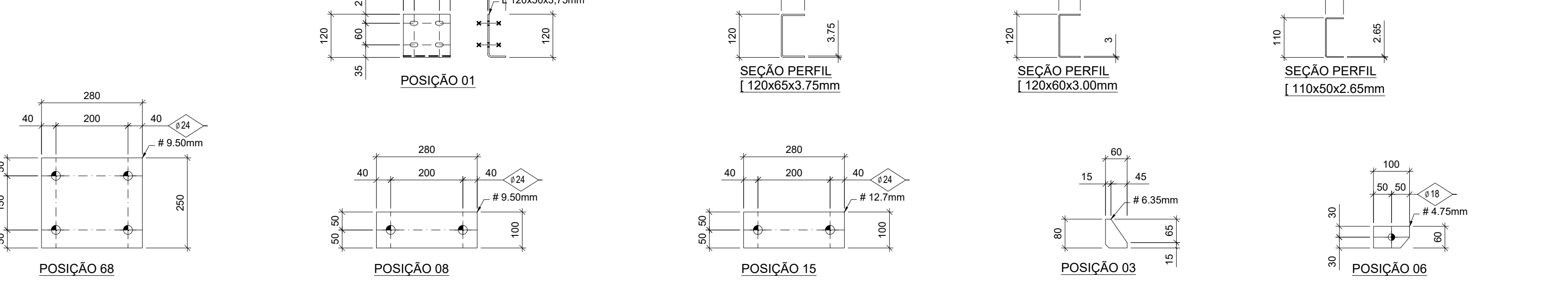
33 TESOURA TS-33
SEM ESCALA



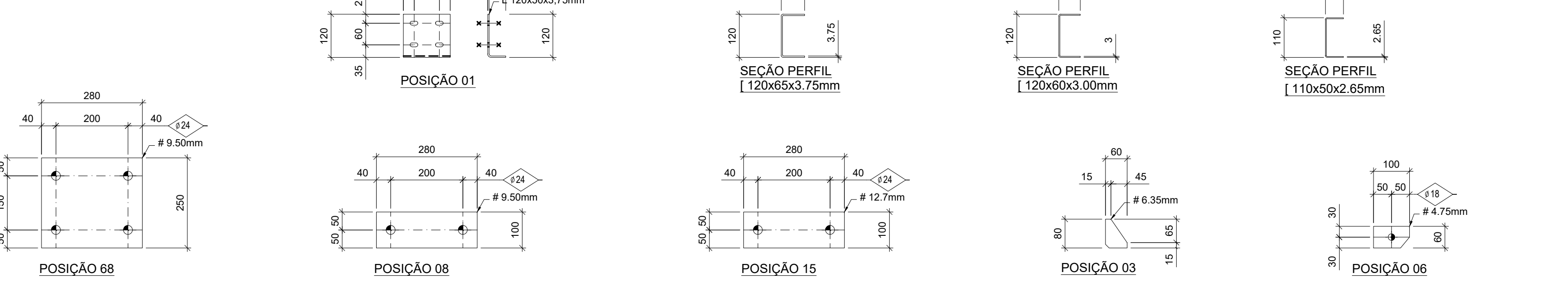
34 TESOURA TS-34
SEM ESCALA



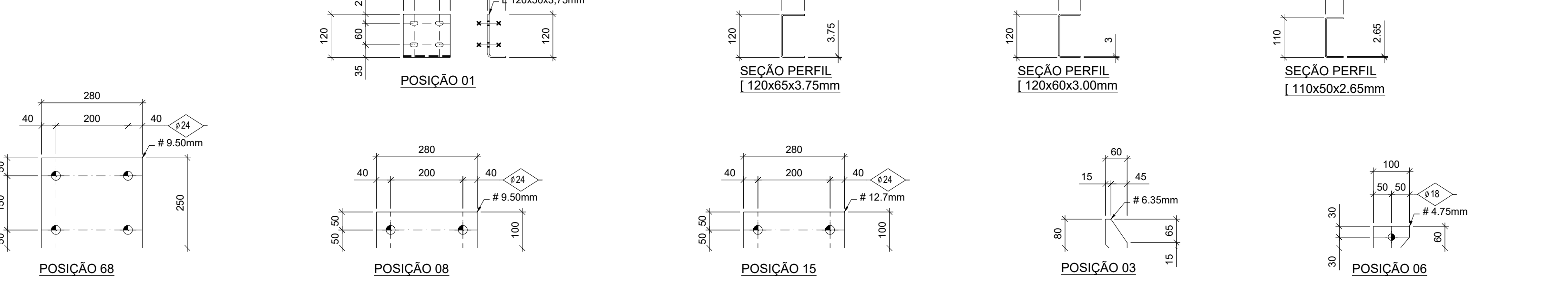
35 TESOURA TS-35
SEM ESCALA



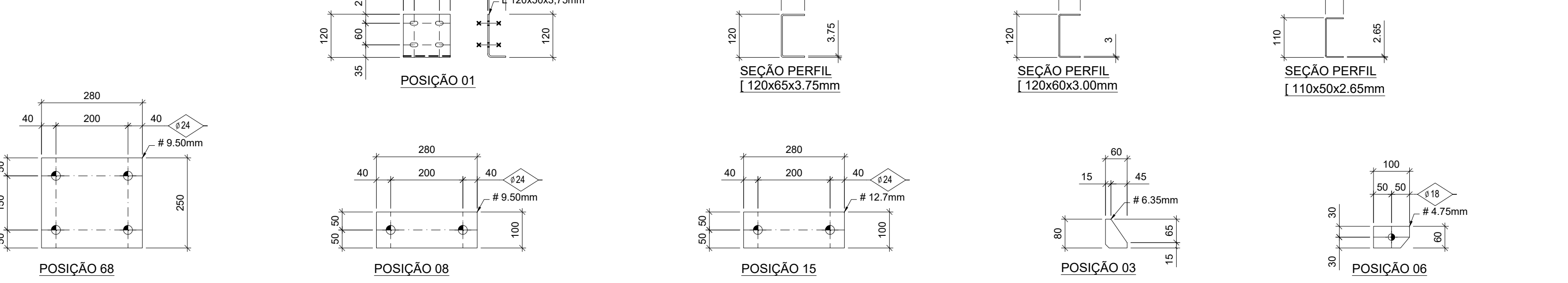
36 TESOURA TS-36
SEM ESCALA



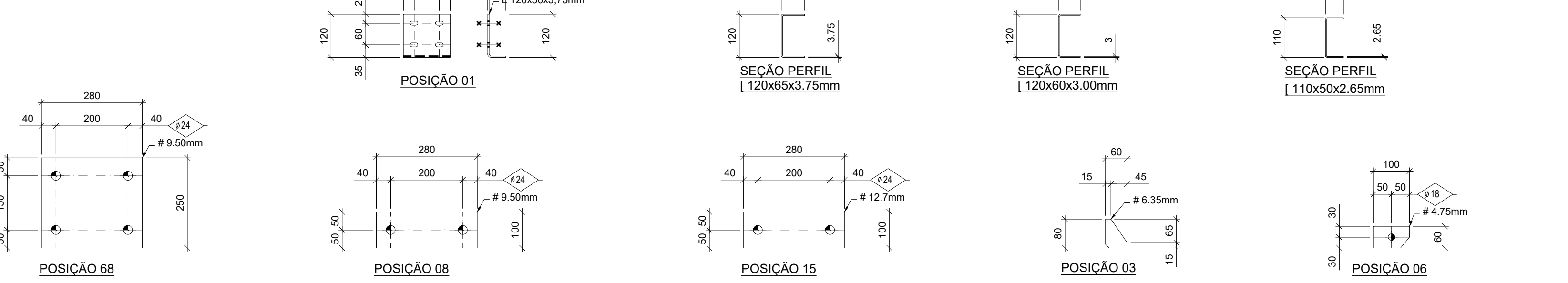
37 TESOURA TS-37
SEM ESCALA



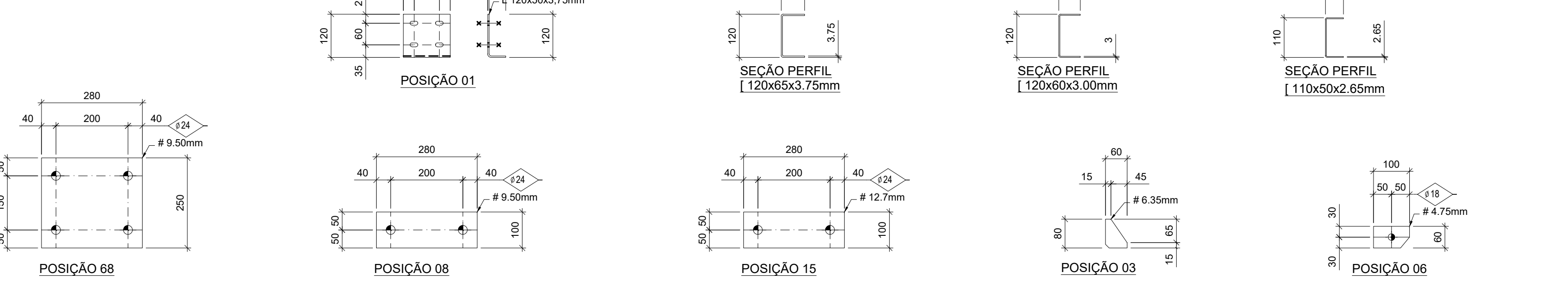
38 TESOURA TS-38
SEM ESCALA



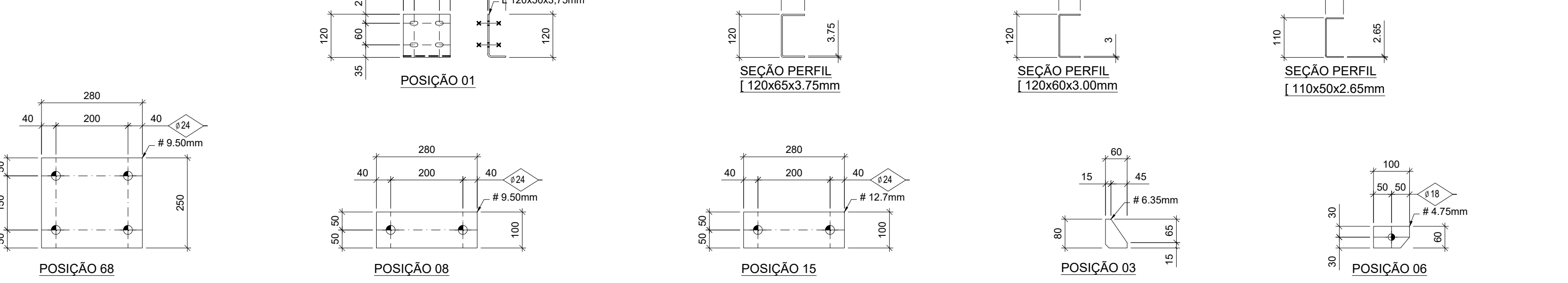
39 TESOURA TS-39
SEM ESCALA



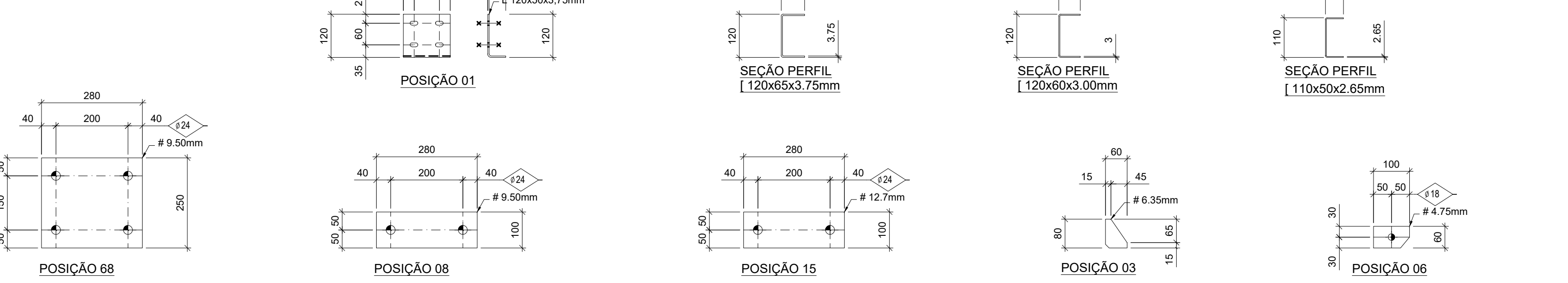
40 TESOURA TS-40
SEM ESCALA



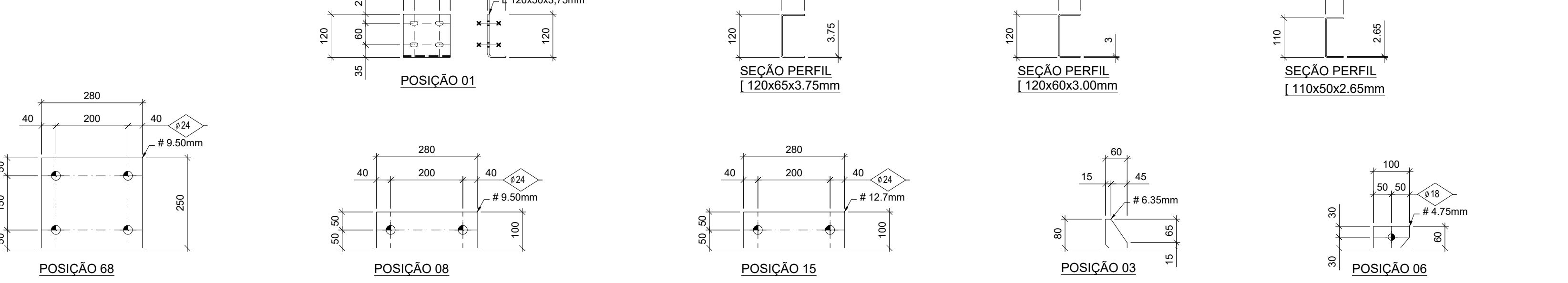
41 TESOURA TS-41
SEM ESCALA



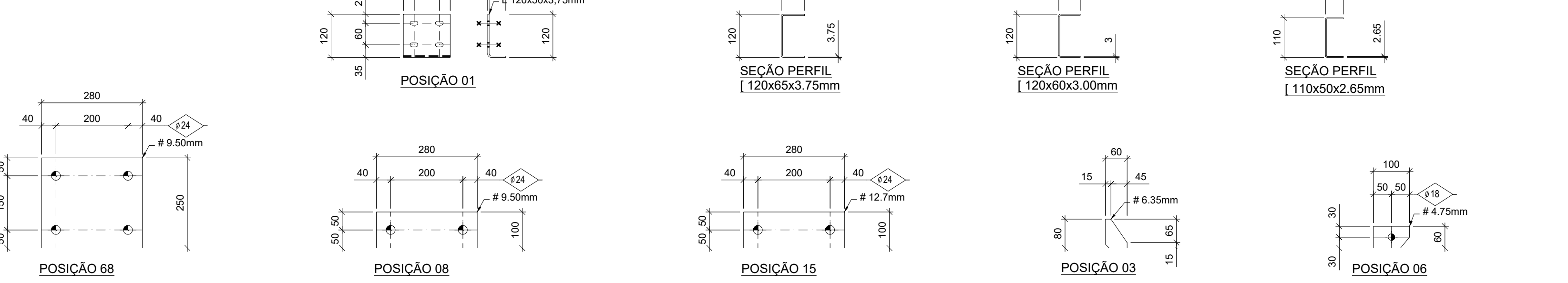
42 TESOURA TS-42
SEM ESCALA



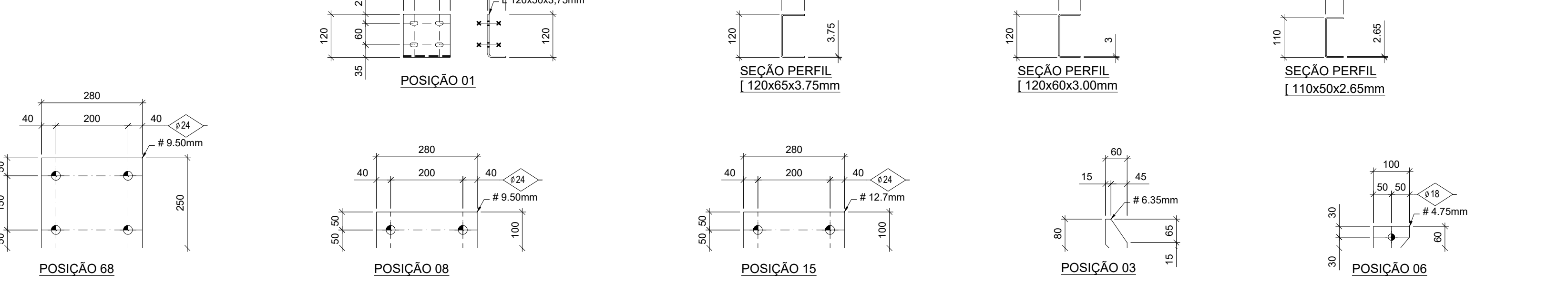
43 TESOURA TS-43
SEM ESCALA



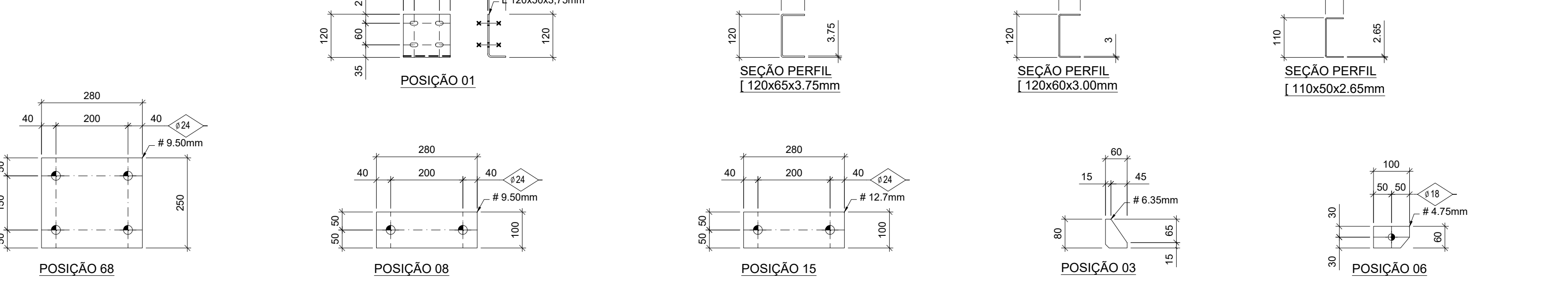
44 TESOURA TS-44
SEM ESCALA



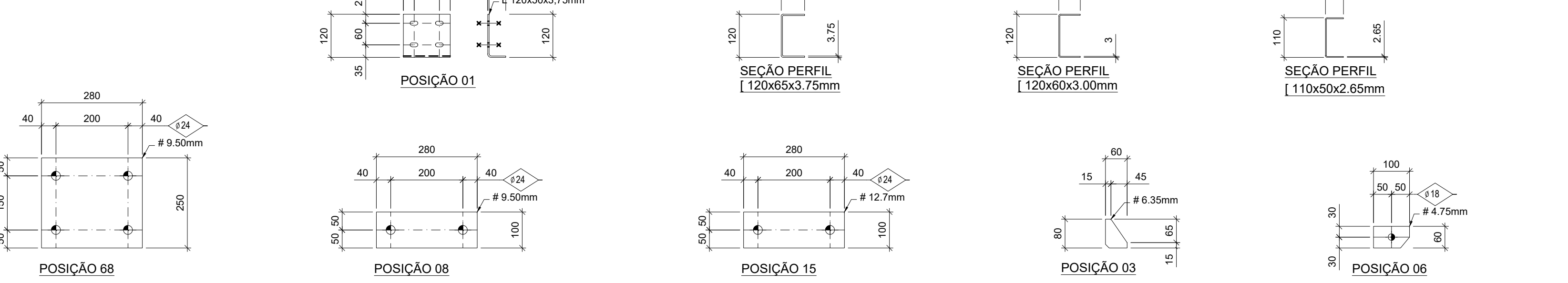
45 TESOURA TS-45
SEM ESCALA



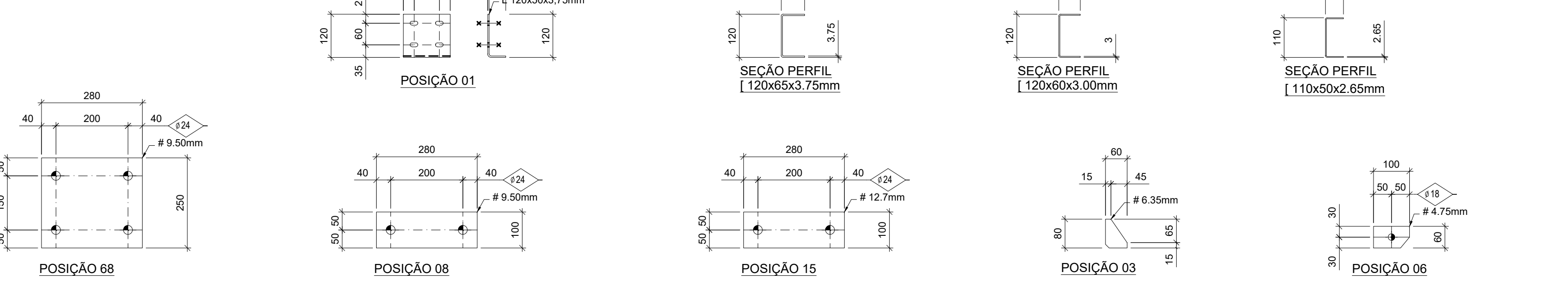
46 TESOURA TS-46
SEM ESCALA



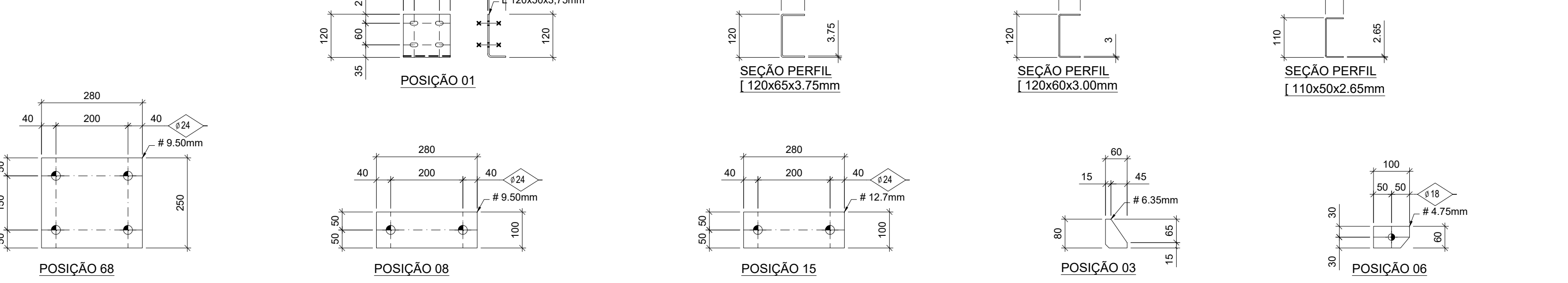
47 TESOURA TS-47
SEM ESCALA



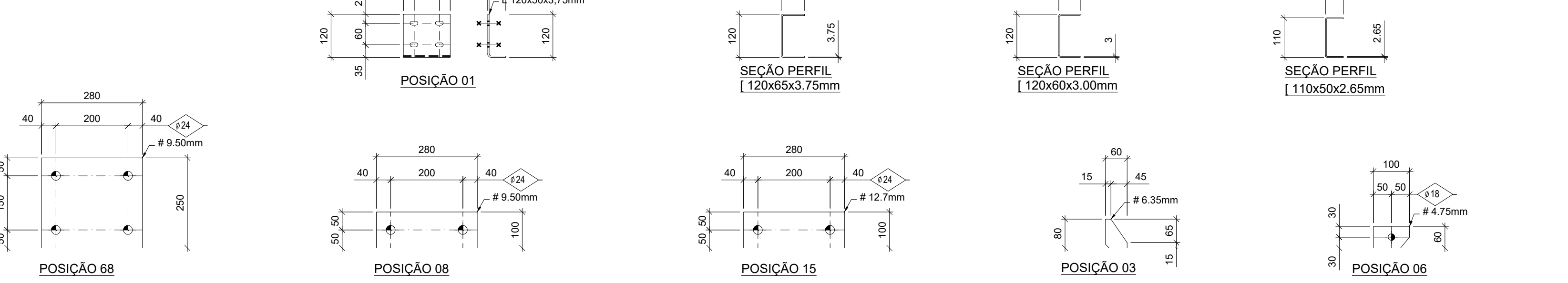
48 TESOURA TS-48
SEM ESCALA



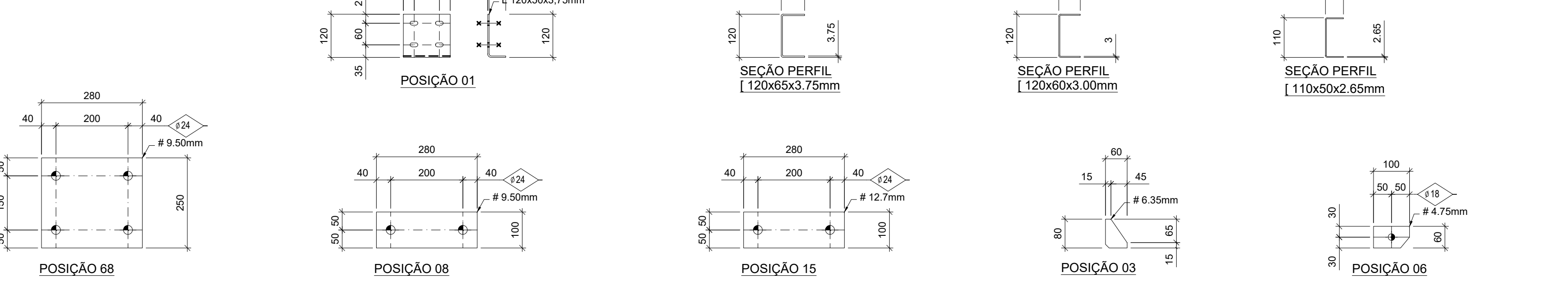
49 TESOURA TS-49
SEM ESCALA



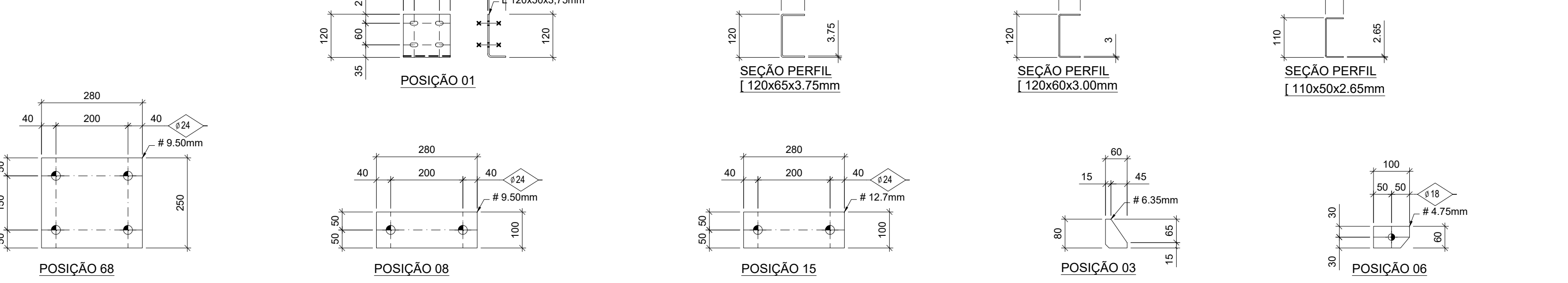
50 TESOURA TS-50
SEM ESCALA



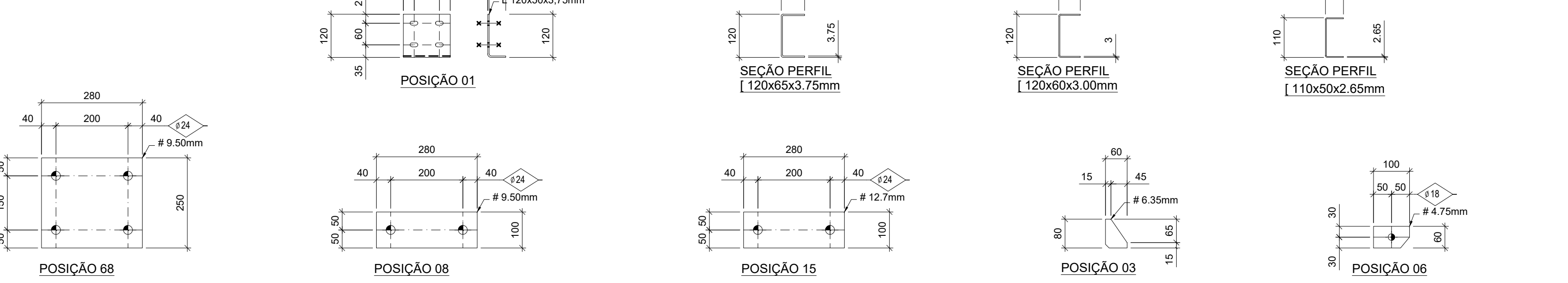
51 TESOURA TS-51
SEM ESCALA



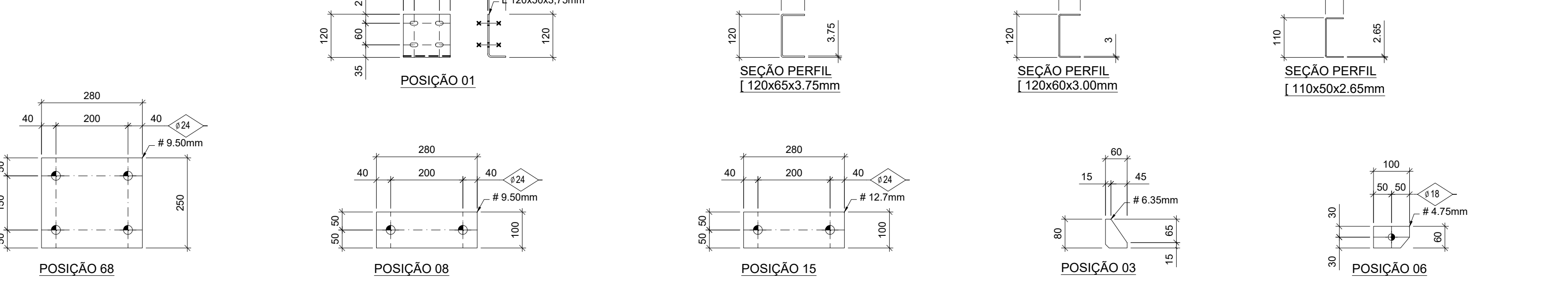
52 TESOURA TS-52
SEM ESCALA



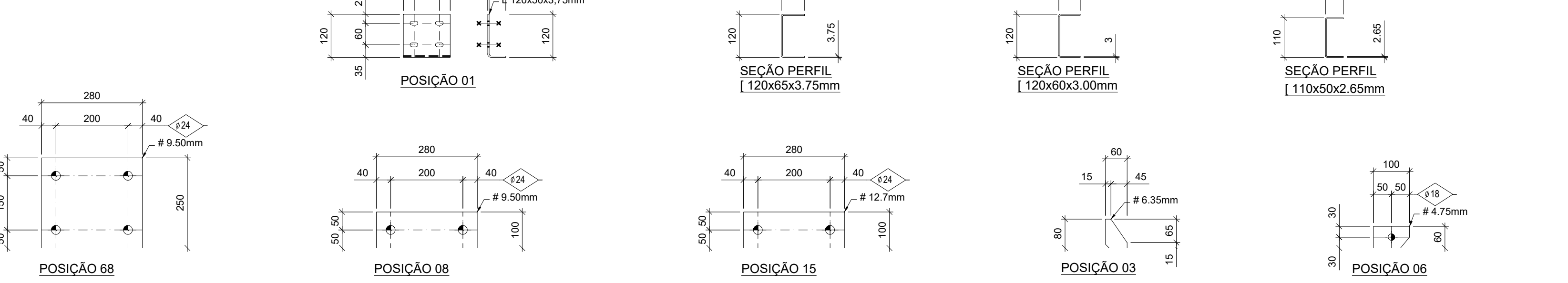
53 TESOURA TS-53
SEM ESCALA



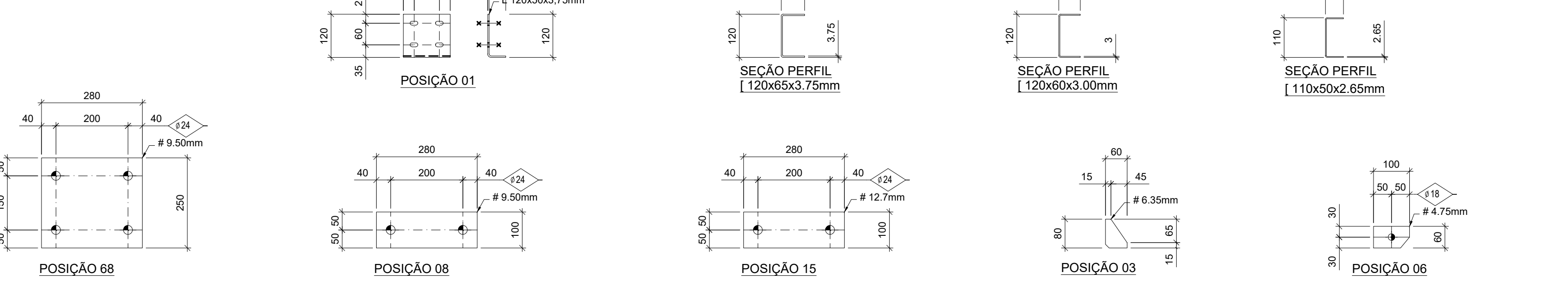
54 TESOURA TS-54
SEM ESCALA



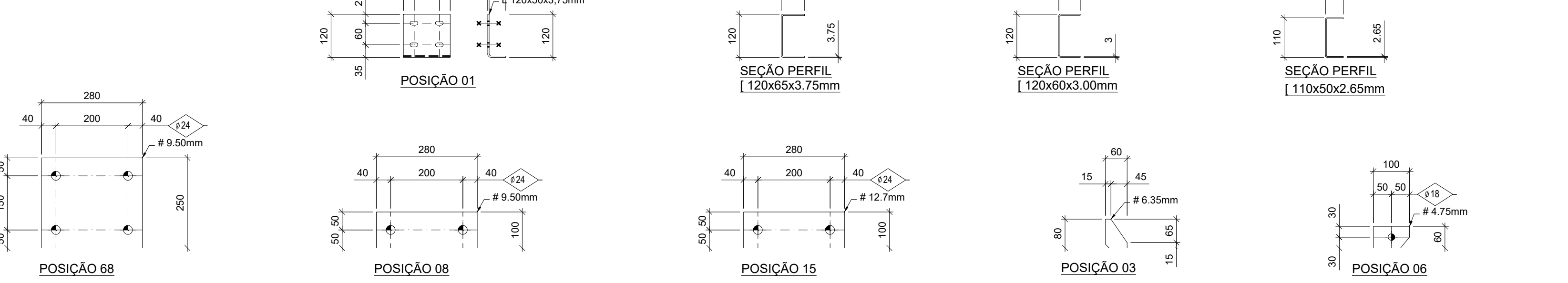
55 TESOURA TS-55
SEM ESCALA



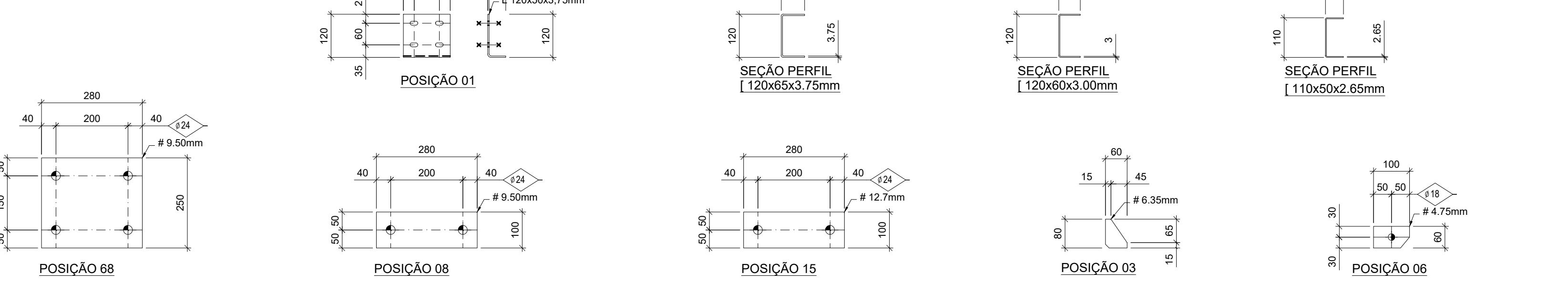
56 TESOURA TS-56
SEM ESCALA



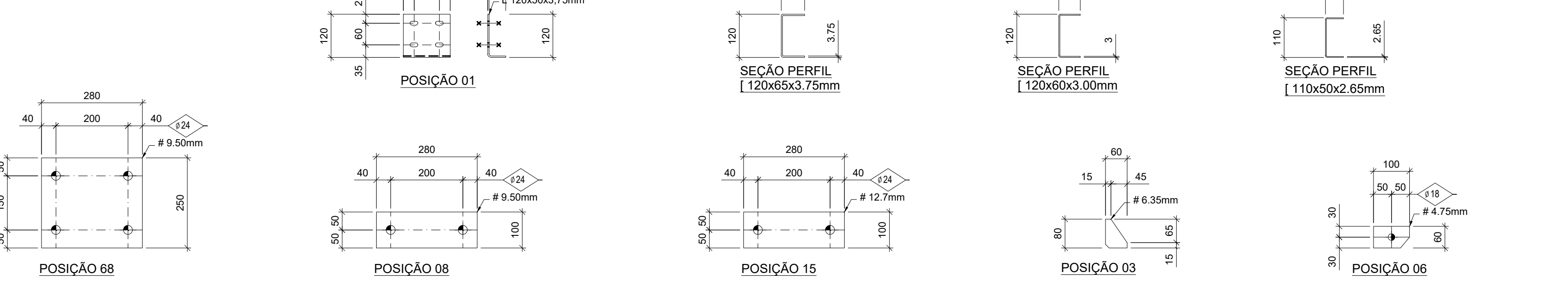
57 TESOURA TS-57
SEM ESCALA



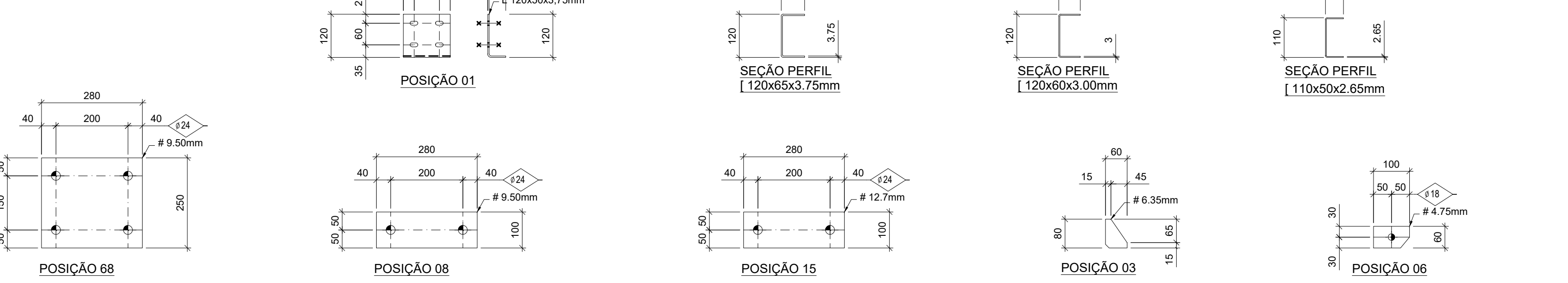
58 TESOURA TS-58
SEM ESCALA



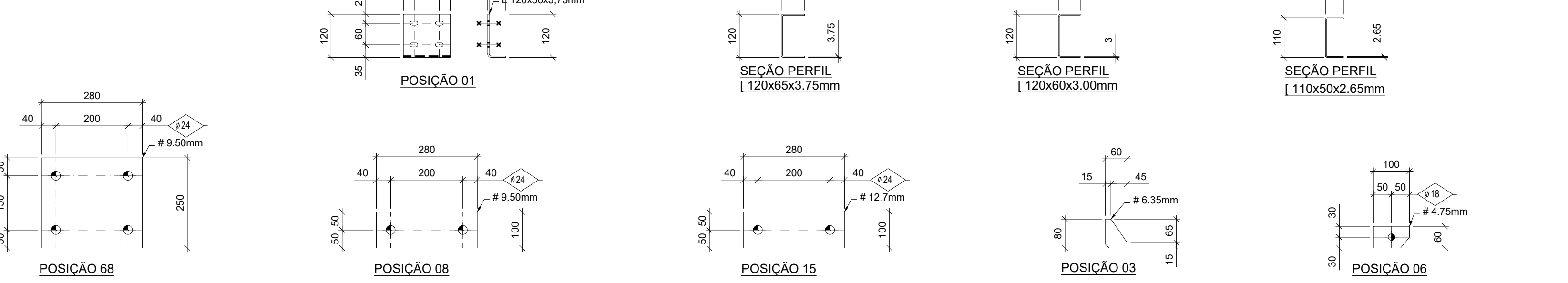
59 TESOURA TS-59
SEM ESCALA



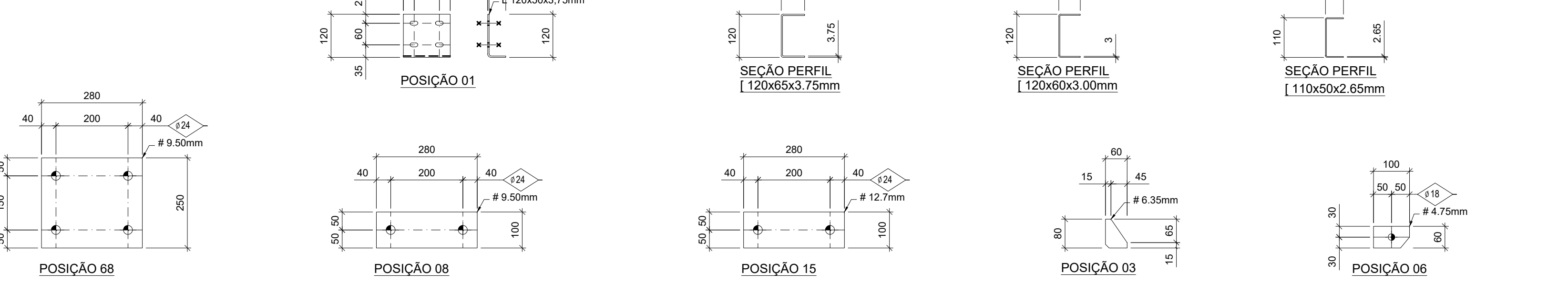
60 TESOURA TS-60
SEM ESCALA



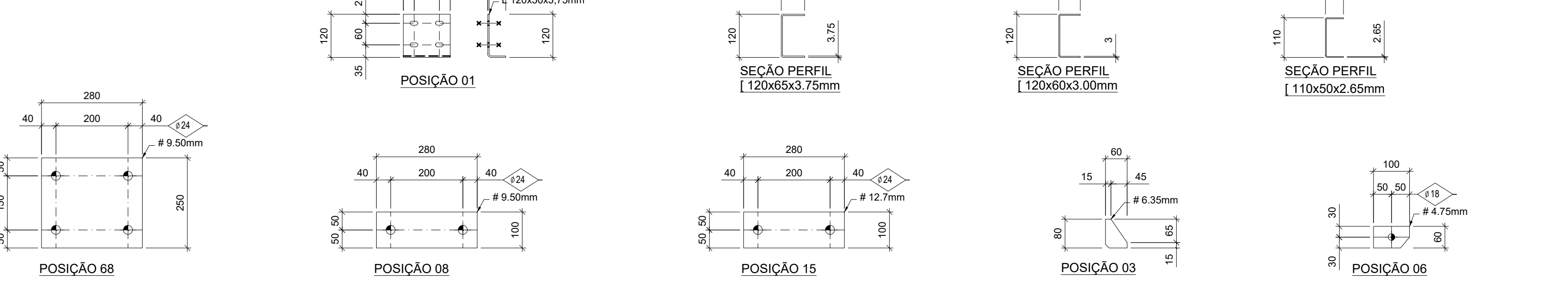
61 TESOURA TS-61
SEM ESCALA



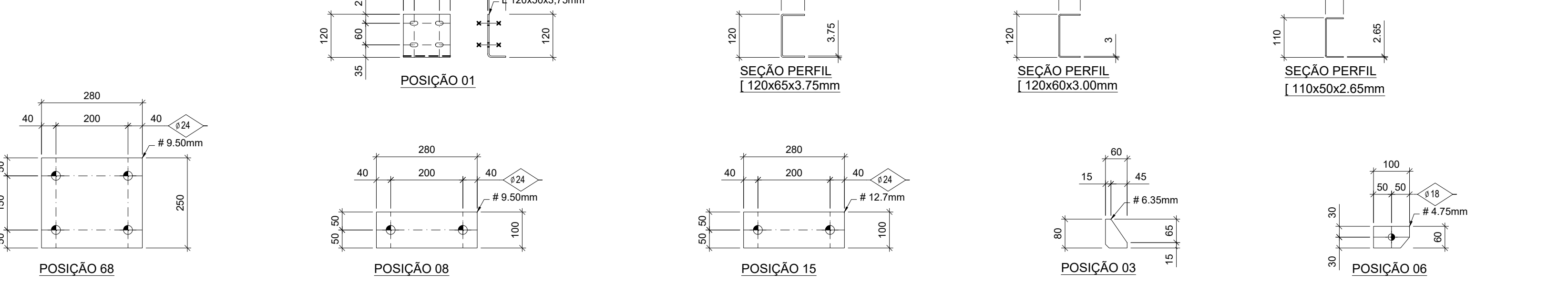
62 TESOURA TS-62
SEM ESCALA



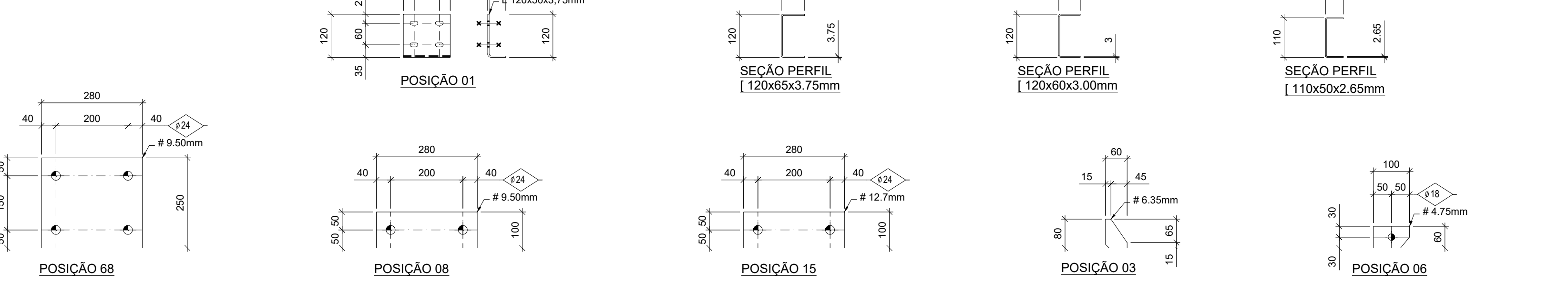
63 TESOURA TS-63
SEM ESCALA



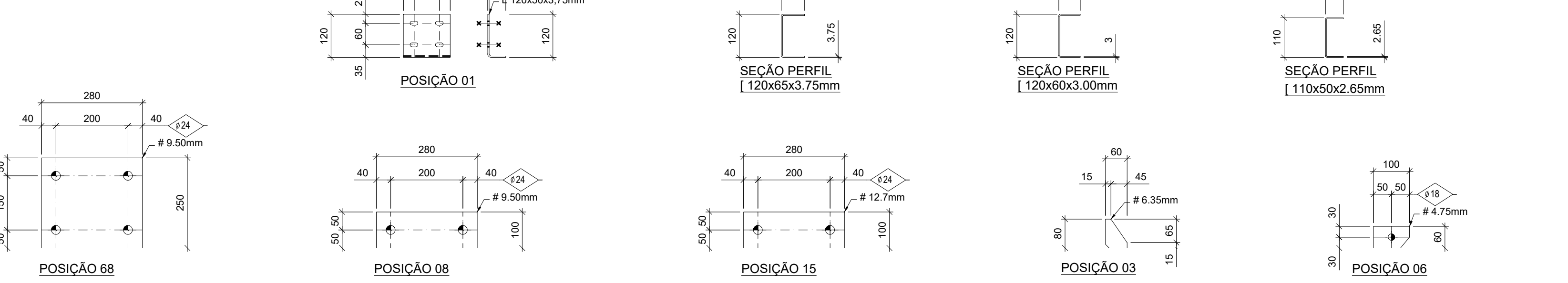
64 TESOURA TS-64
SEM ESCALA



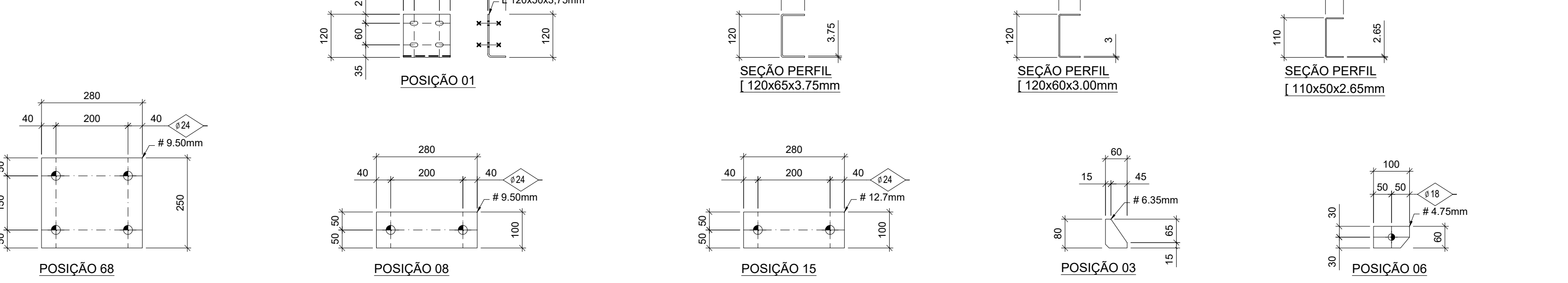
65 TESOURA TS-65
SEM ESCALA



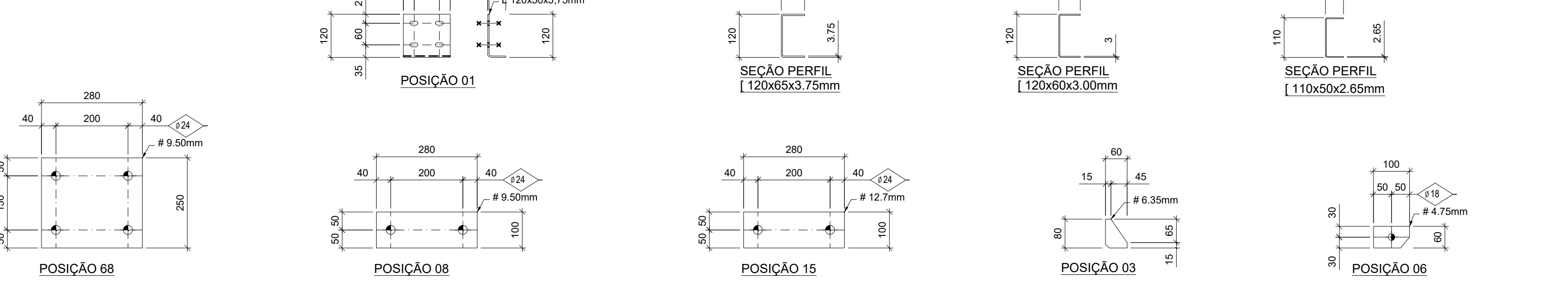
66 TESOURA TS-66
SEM ESCALA



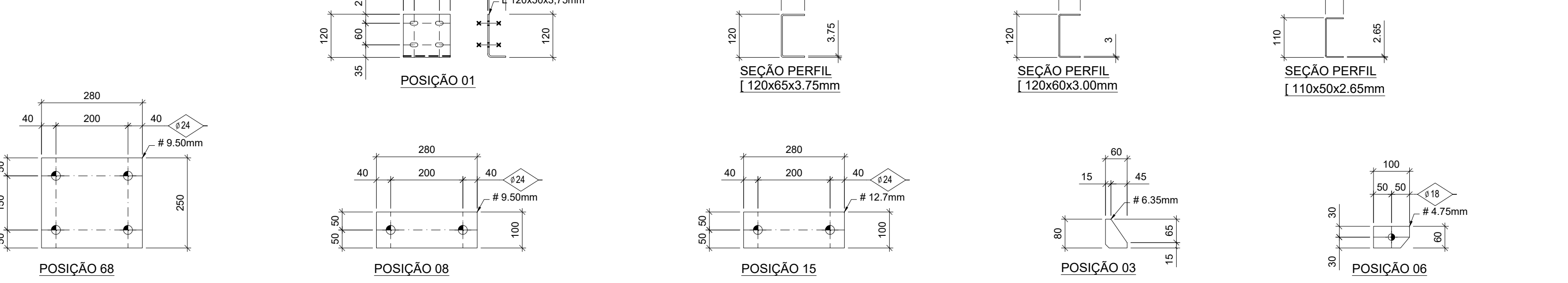
67 TESOURA TS-67
SEM ESCALA



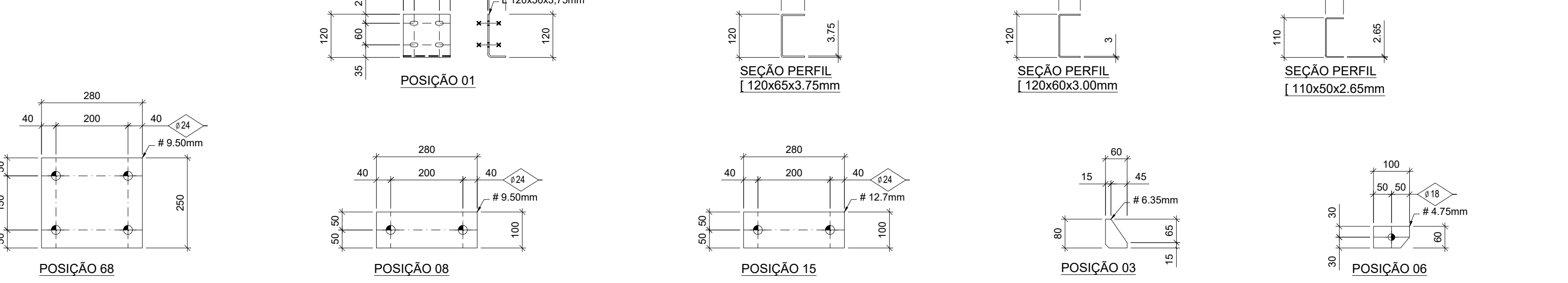
68 TESOURA TS-68
SEM ESCALA



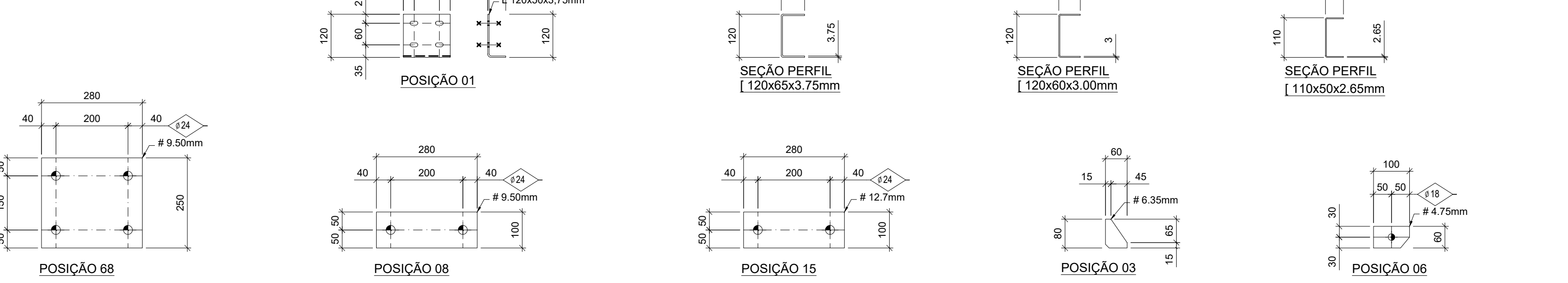
69 TESOURA TS-69
SEM ESCALA



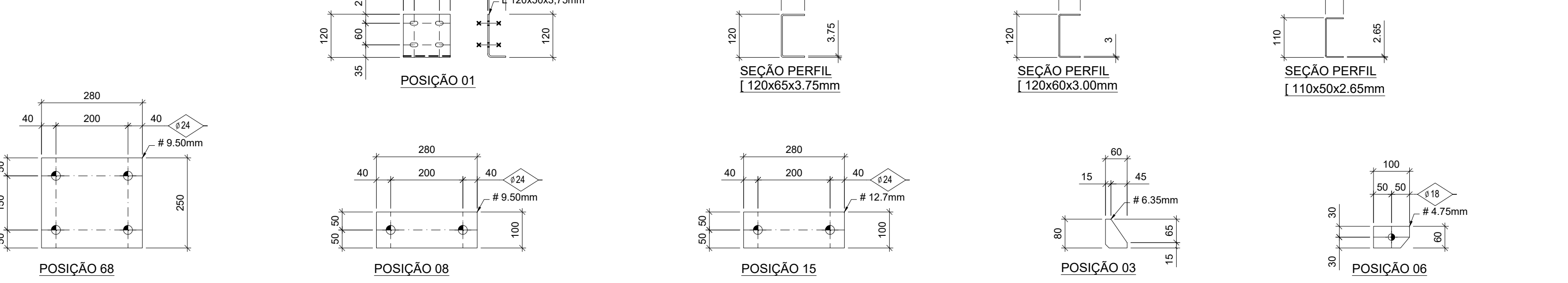
70 TESOURA TS-70
SEM ESCALA



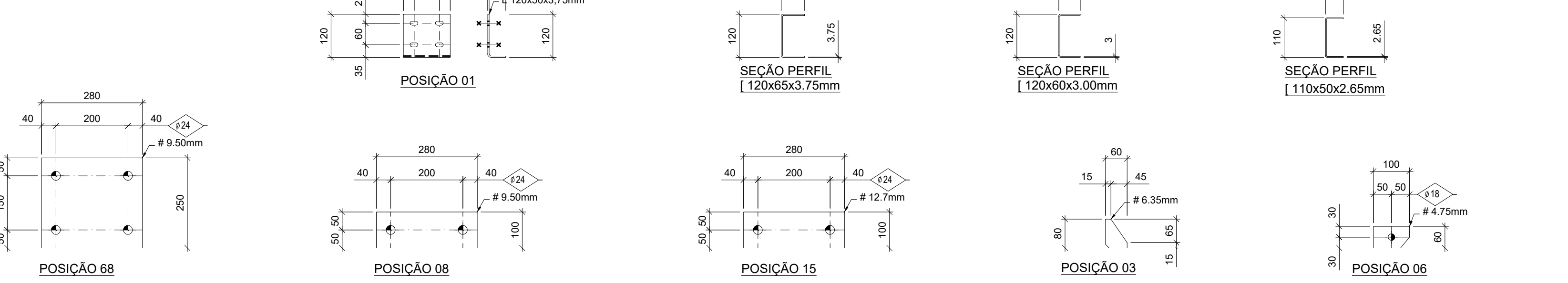
71 TESOURA TS-71
SEM ESCALA



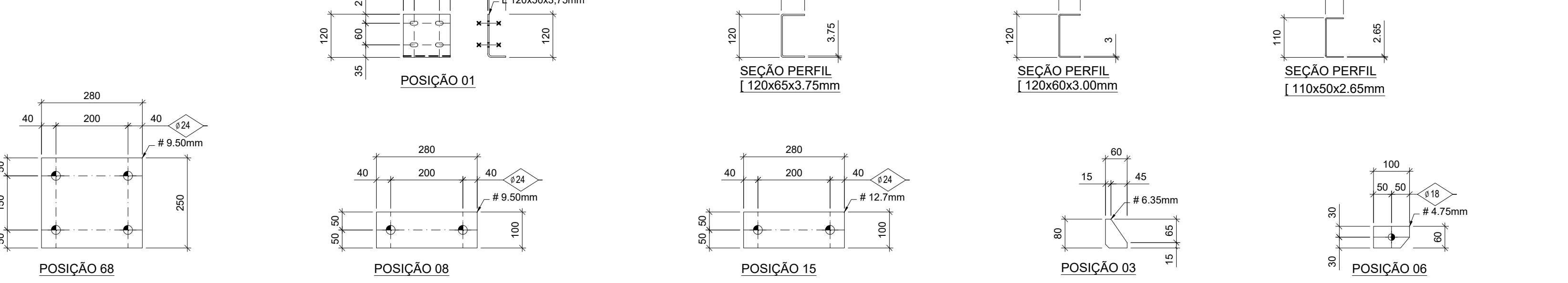
72 TESOURA TS-72
SEM ESCALA



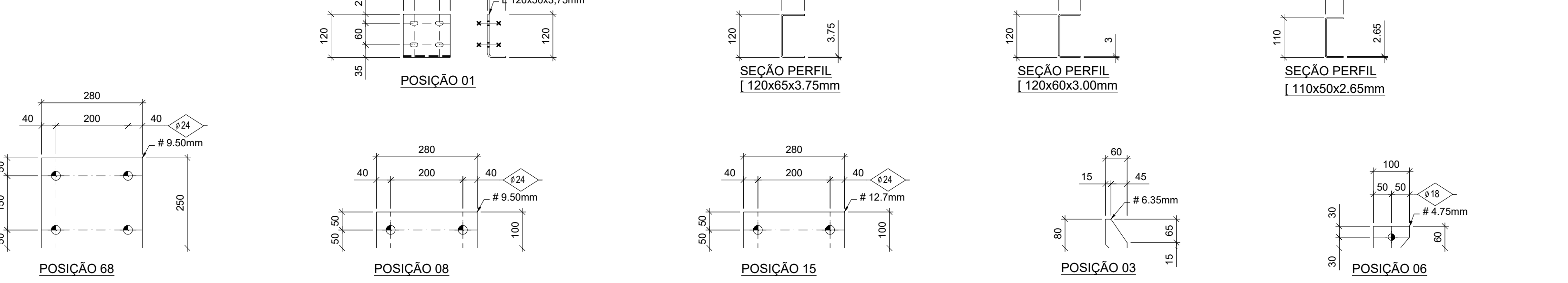
73 TESOURA TS-73
SEM ESCALA



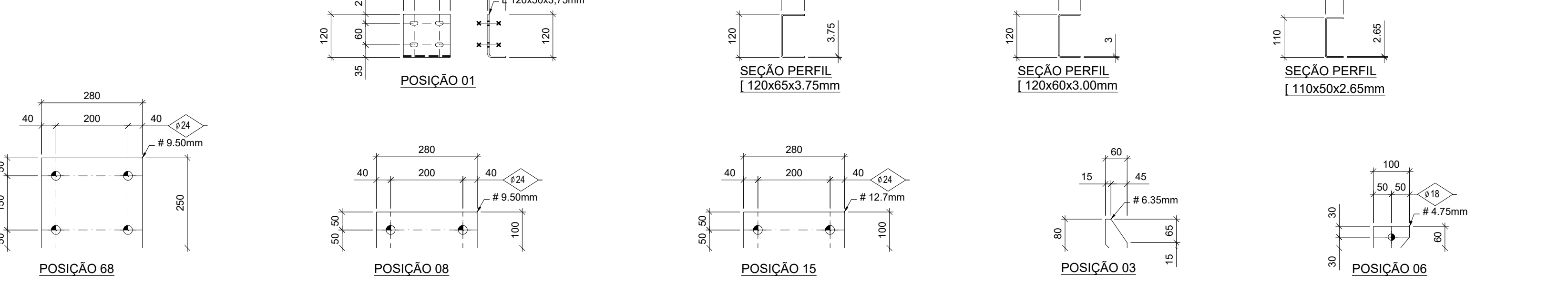
74 TESOURA TS-74
SEM ESCALA



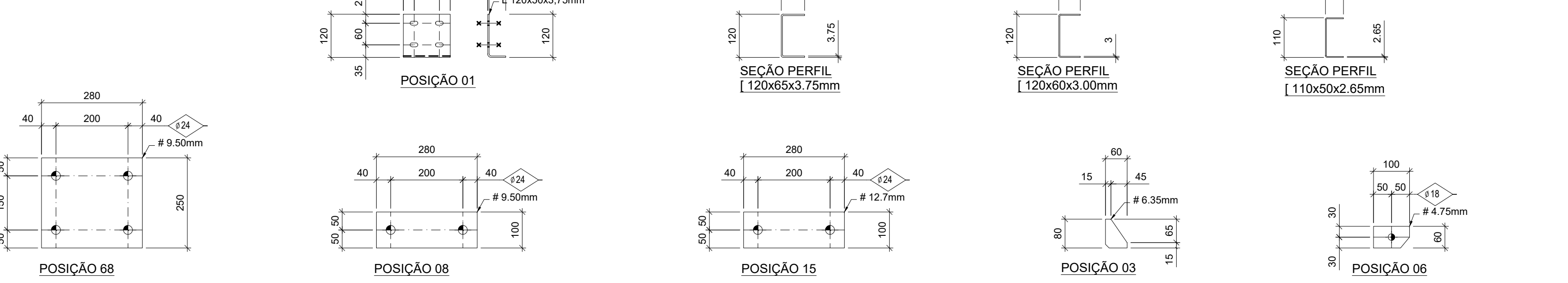
75 TESOURA TS-75
SEM ESCALA



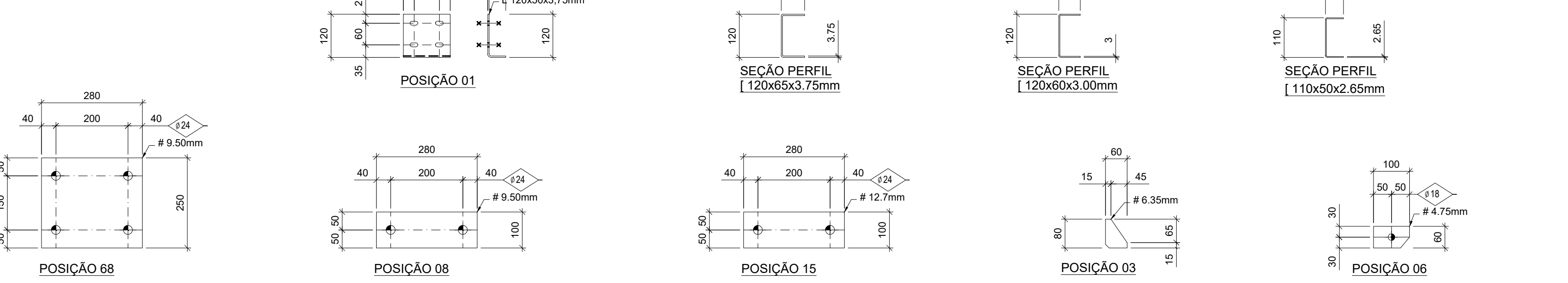
76 TESOURA TS-76
SEM ESCALA



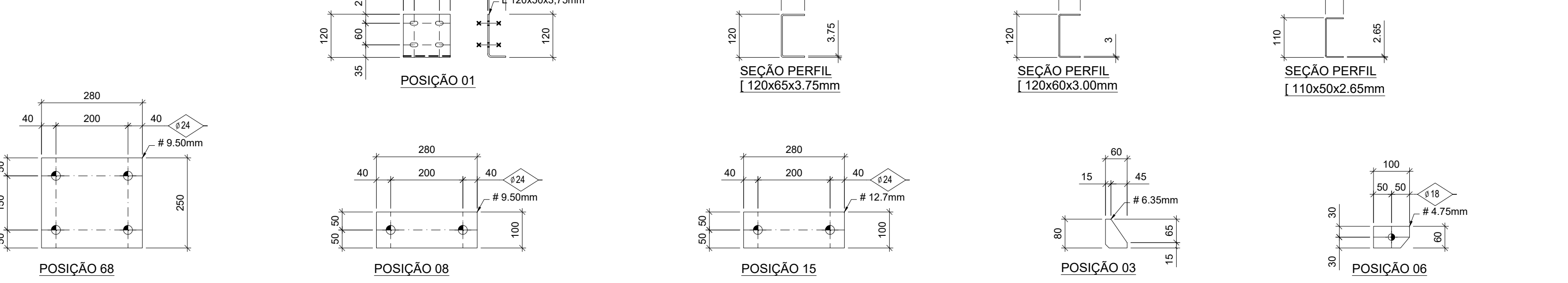
77 TESOURA TS-77
SEM ESCALA



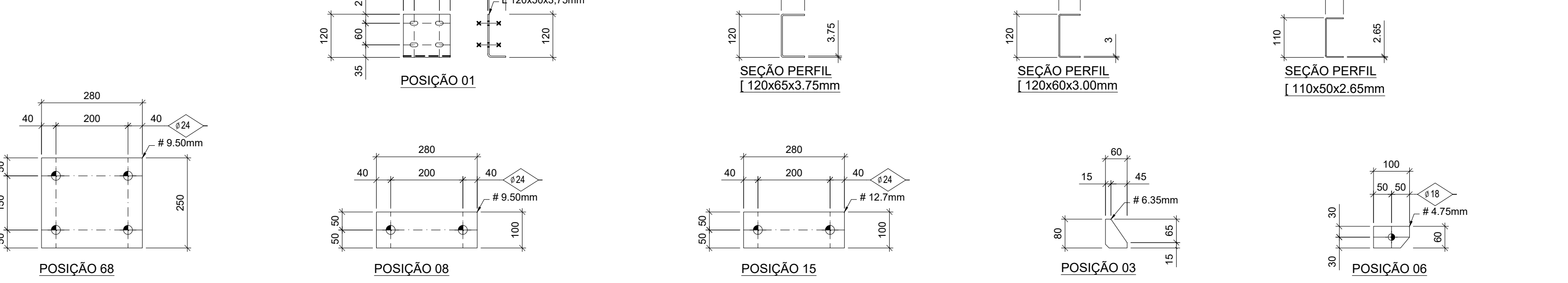
78 TESOURA TS-78
SEM ESCALA



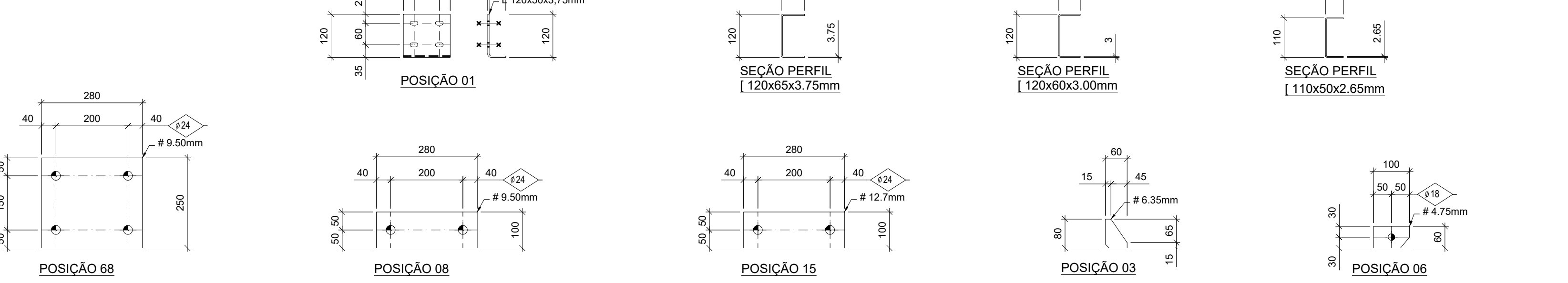
79 TESOURA TS-79
SEM ESCALA



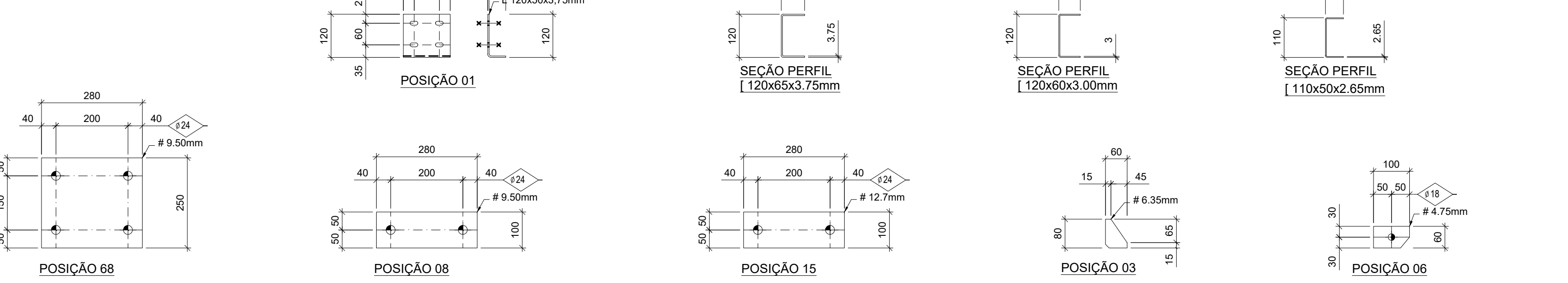
80 TESOURA TS-80
SEM ESCALA



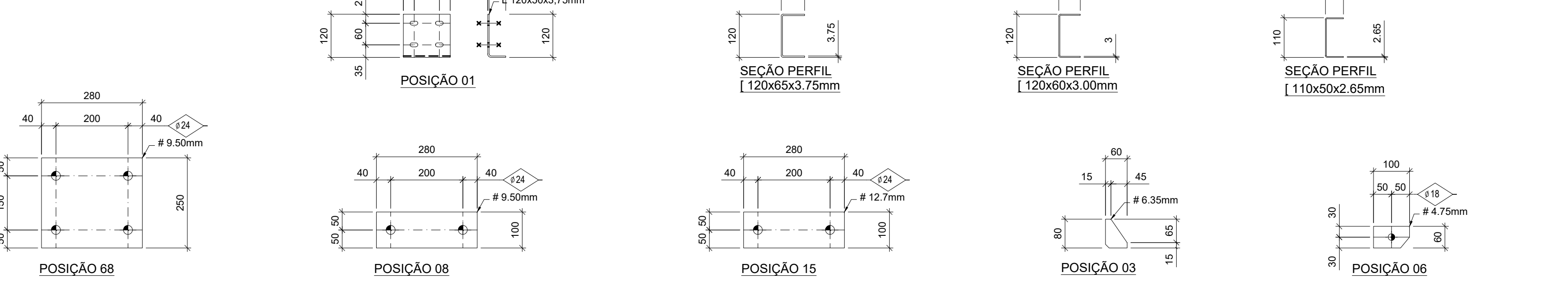
81 TESOURA TS-81
SEM ESCALA



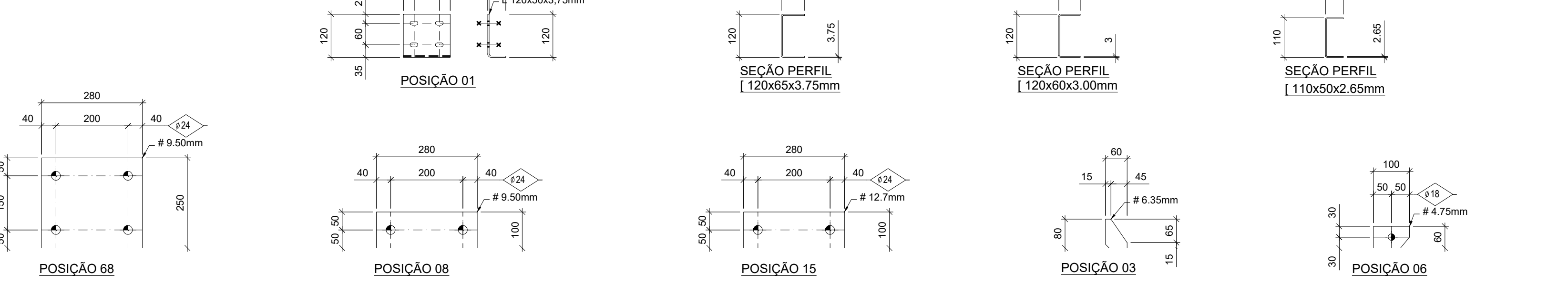
82 TESOURA TS-82
SEM ESCALA



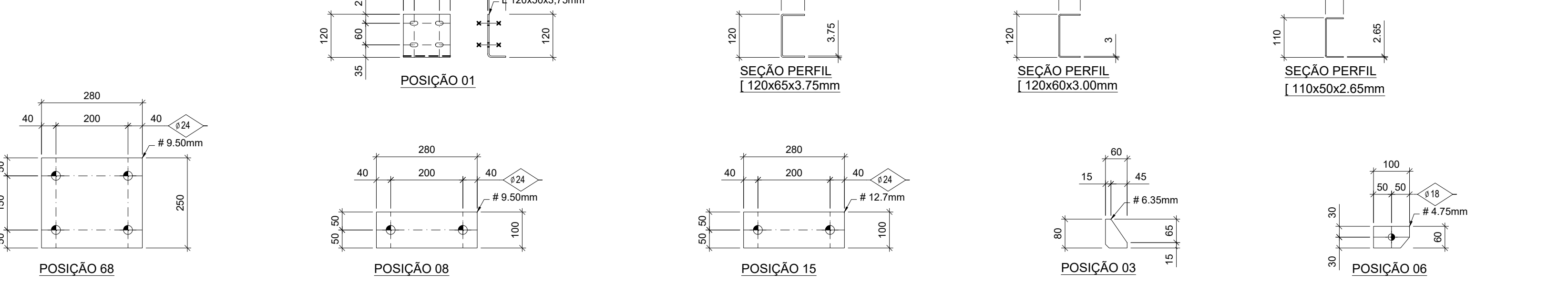
83 TESOURA TS-83
SEM ESCALA



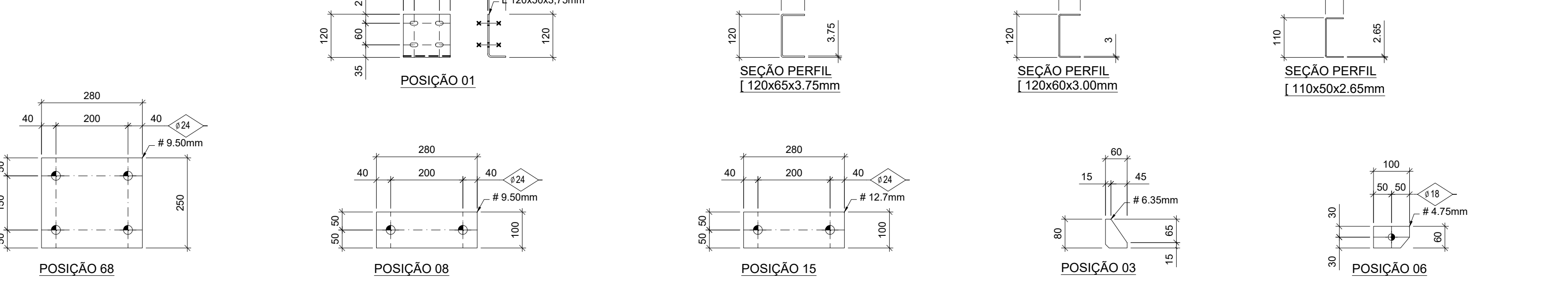
84 TESOURA TS-84
SEM ESCALA



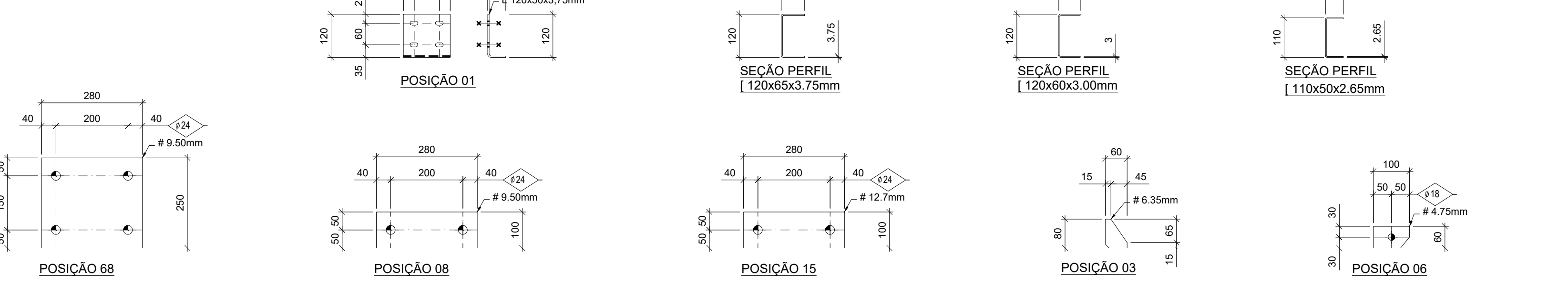
85 TESOURA TS-85
SEM ESCALA



86 TESOURA TS-86
SEM ESCALA



87 TESOURA TS-87
SEM ESCALA



88 TESOURA

