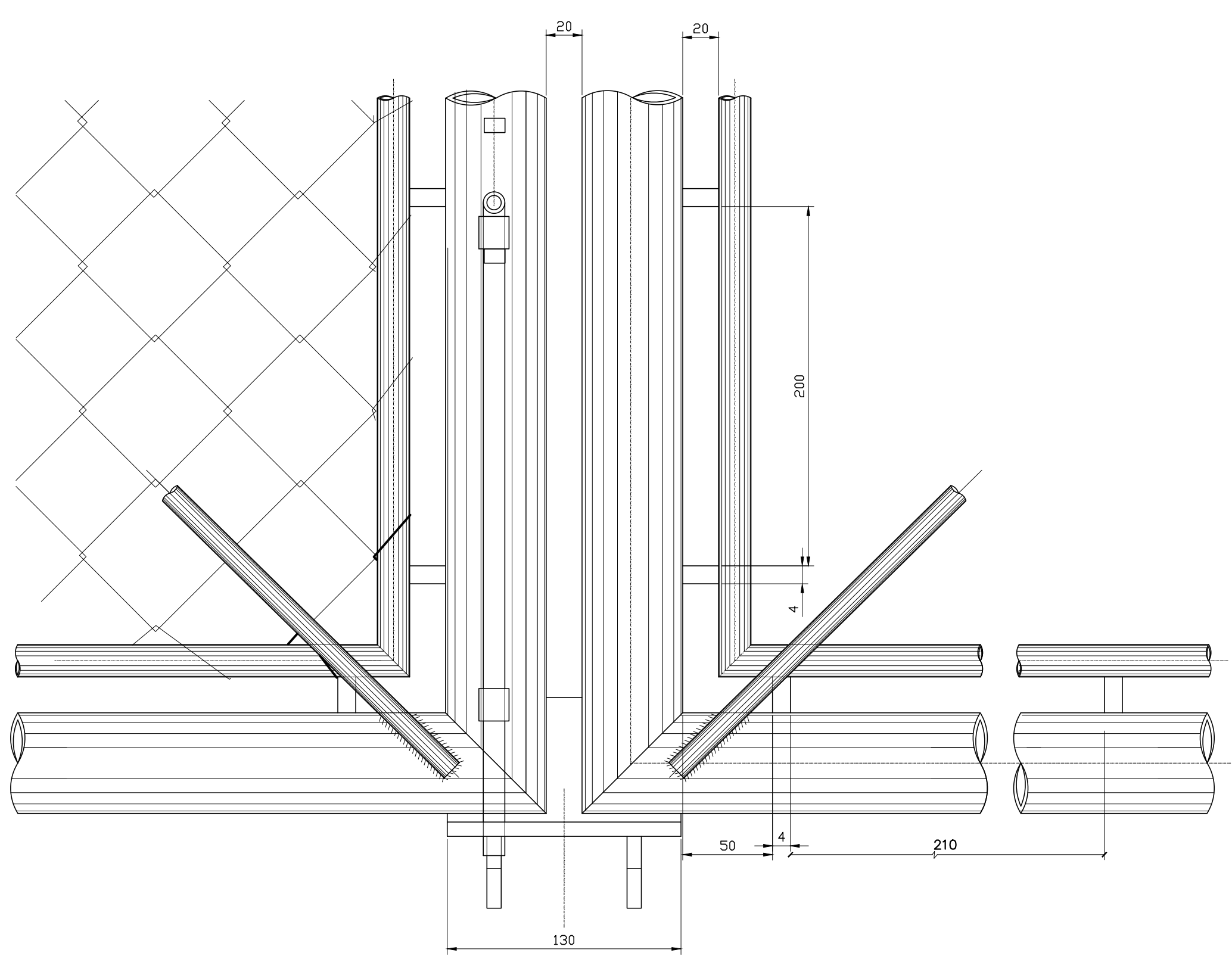
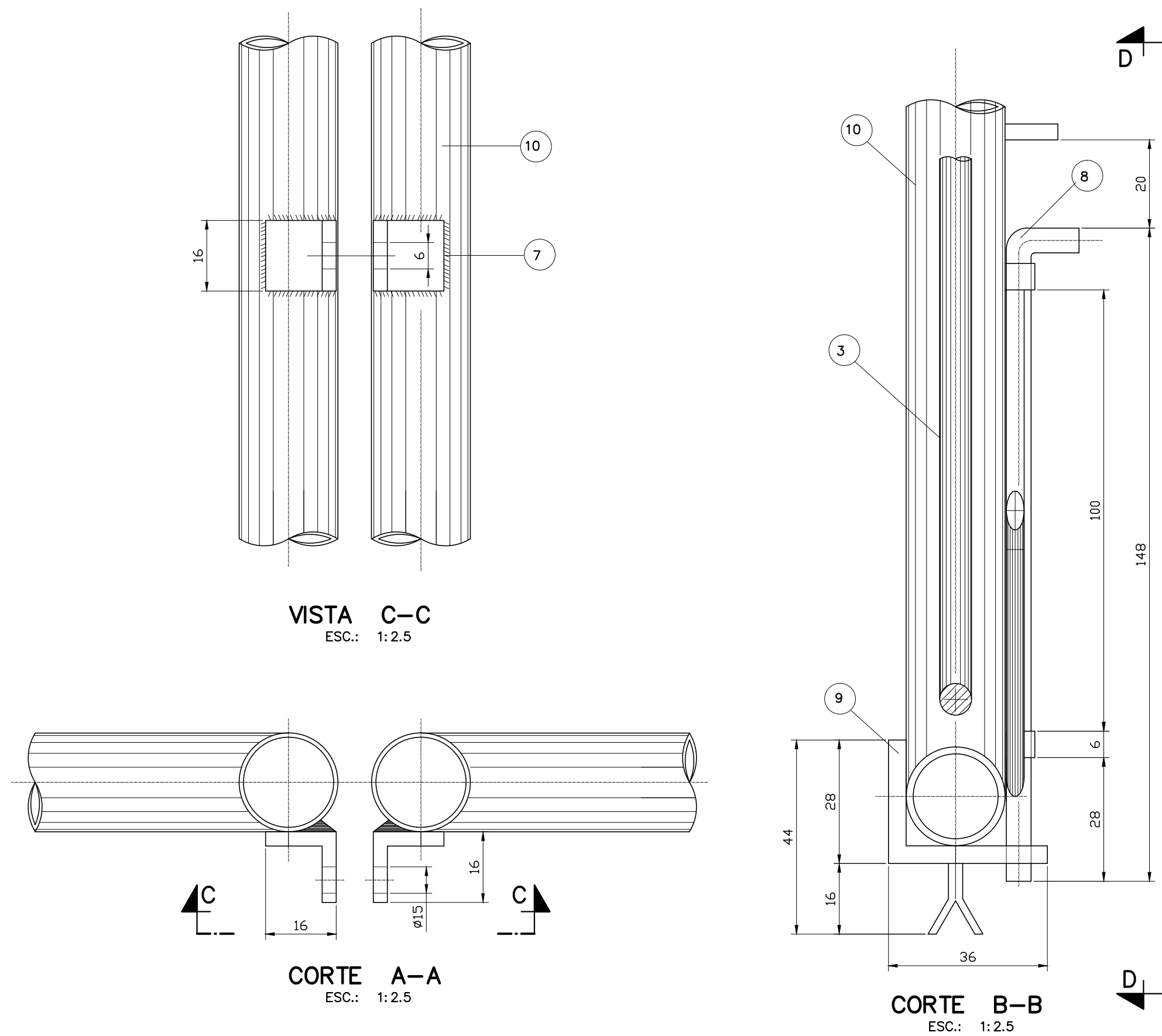


ELEVAÇÃO
ESC.: 1:15



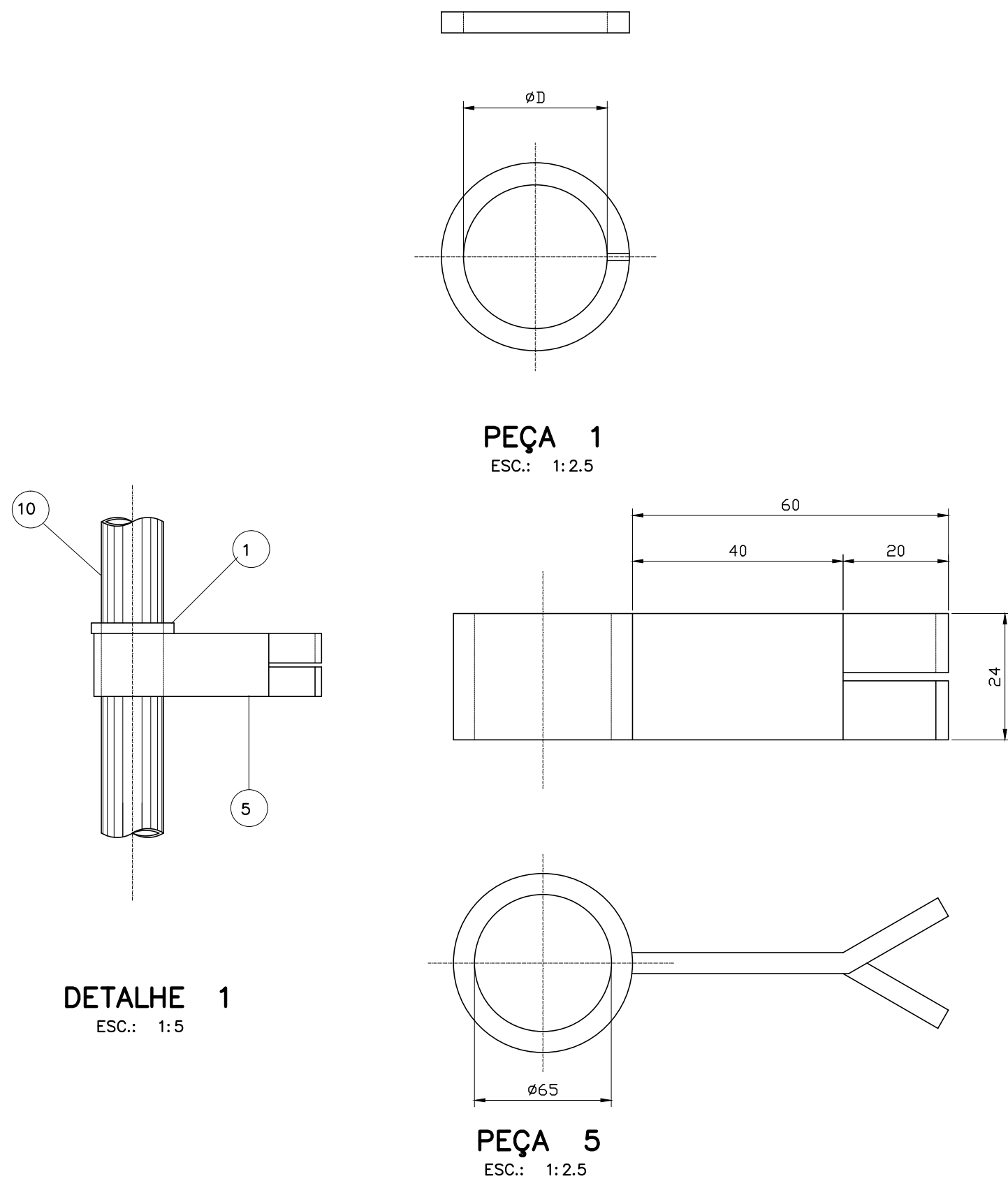
VISTA D-D
ESC.: 1:2,5



VISTA C-C
ESC.: 1:2,5

CORTE A-A
ESC.: 1:2,5

CORTE B-B
ESC.: 1:2,5

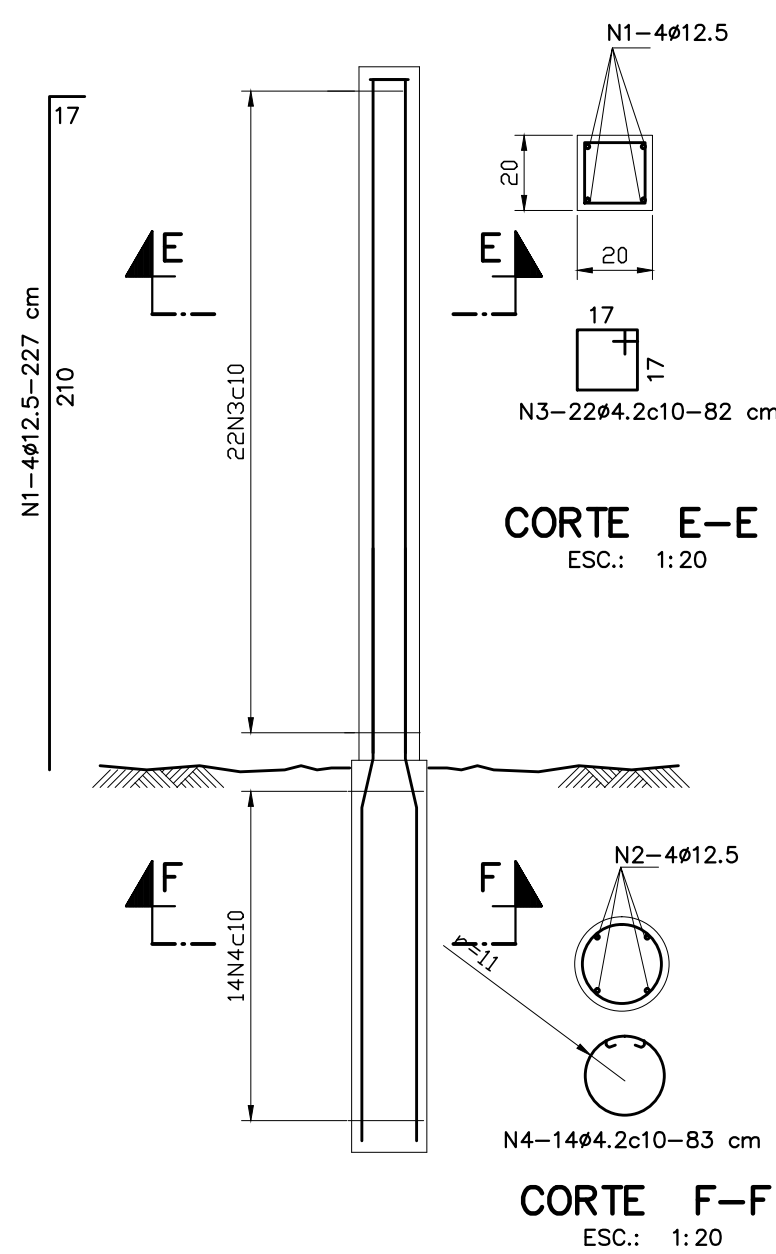


PEÇA 1
ESC.: 1:2,5

PEÇA 5
ESC.: 1:2,5

DETALHE 1
ESC.: 1:5

OBS.:
O DIÂMETRO "D" SERÁ IGUAL AO DIÂMETRO
EXTERNO DO TUBO DN 50 (2")



ARMAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1:25

CORTE E-E
ESC.: 1:20

CORTE F-F
ESC.: 1:20

QUADRO DE AÇOS					
N	Ø	Q	COMPRIMENTOS		
			UNIT.cm	TOT.m	
1	12,5	8	227	18,16	
2	12,5	8	200	16,00	
3	4,2	44	82	36,00	
4	4,2	28	83	23,24	

RESUMO DE AÇO				
Ø	COMPR. m	PESO kg	PESO kg+10%	
4,2	59,24	6,50	7,20	
12,5	34,16	34,16	37,60	
TOTAIS		40,70	44,80	

ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
1	06	ARO DE APOIO DO MANCAL, BARRA QUADRADA DE AÇO #9,52 (3/8")
2	01	TIRANTE DE REFORÇO, BARRA REDONDA #12,5 (1/2"), C=5,2m
3	01	BARRA REDONDA DE AÇO #12,5 (1/2"), C=22m
4	01	TELA TIPO ALAMBRADO, COM 800 DE LARGURA, MALHA DE 60x60 DE ARAME GALV. #2,76, C=8m
5	06	MANCAL DE TUBO PRETO, CLASSE NORMAL DN85mm(ø2,1/2")/CHUMB. DE BARRA DE AÇO #9,54 (3/8")
6	01	ARAME FARPADO, CLASSE 250, C=17m
7	02	PORTA CADEADO CHAPA DE AÇO # 9,52 (3/8")
8	01	FERROLHO, BARRA REDONDA DE AÇO #12,5 (1/2")
9	01	BATENTE CHAPA DE AÇO # 9,52 (3/8"), C/CHUMBADORES DE BARRA RET. DE AÇO #4,57 (3/16")
10	21	TUBO PRETO, CLASSE NORMAL, DN 50 (ø2")

c					
b					
a					
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.	
ALTERAÇÕES					

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - AS PEÇAS 1 E 5 DEVERÃO SER MONTADAS ANTES DE SE SOLDAR O QUADRO DO PORTÃO.
3 - PINTURA BÁSICA: DUAS DEMÃOS DE DIÓXIDO DE CHUMBO (ZARCÃO).
4 - PINTURA FINAL: DUAS DEMÃOS DE TINTA ALQUÍDICA DE ALUMÍNIO.
5 - A TELA DEVERÁ TER TODAS AS MALHAS COMPLETAMENTE FECHADAS, SE NECESSÁRIO USAR SOLDA.

OTTAWA ENGENHARIA		Av. Pres. Tancredo Neves 3557 al. 306/Castelo Belo Horizonte - MG CEP: 31330-430 Telefone: (011) 3418-2179 ottawapeng@terra.com.br	
ASS:	CREA: 49.318/D	VISTO:	
RT	NOME: CARLOS MAURO NOGUEIRA GONÇALVES	MATR:	
PROJ:	APROV.: HUDSON ROCHA	APROV:	
DES:	OLAVO NETO	MATR:	
	DATA: NOVEMBRO/2014	DATA:	

CESAMA água e vida		COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL JUIZ DE FORA - MG	
S.A.A. - PENIDO		INDICADAS	
PROJETO PADRÃO DO PORTÃO PARA		Nº	
VEÍCULOS			
CONJUNTO E DETALHES		FOLHA 12 DE 23	
		ARO.	