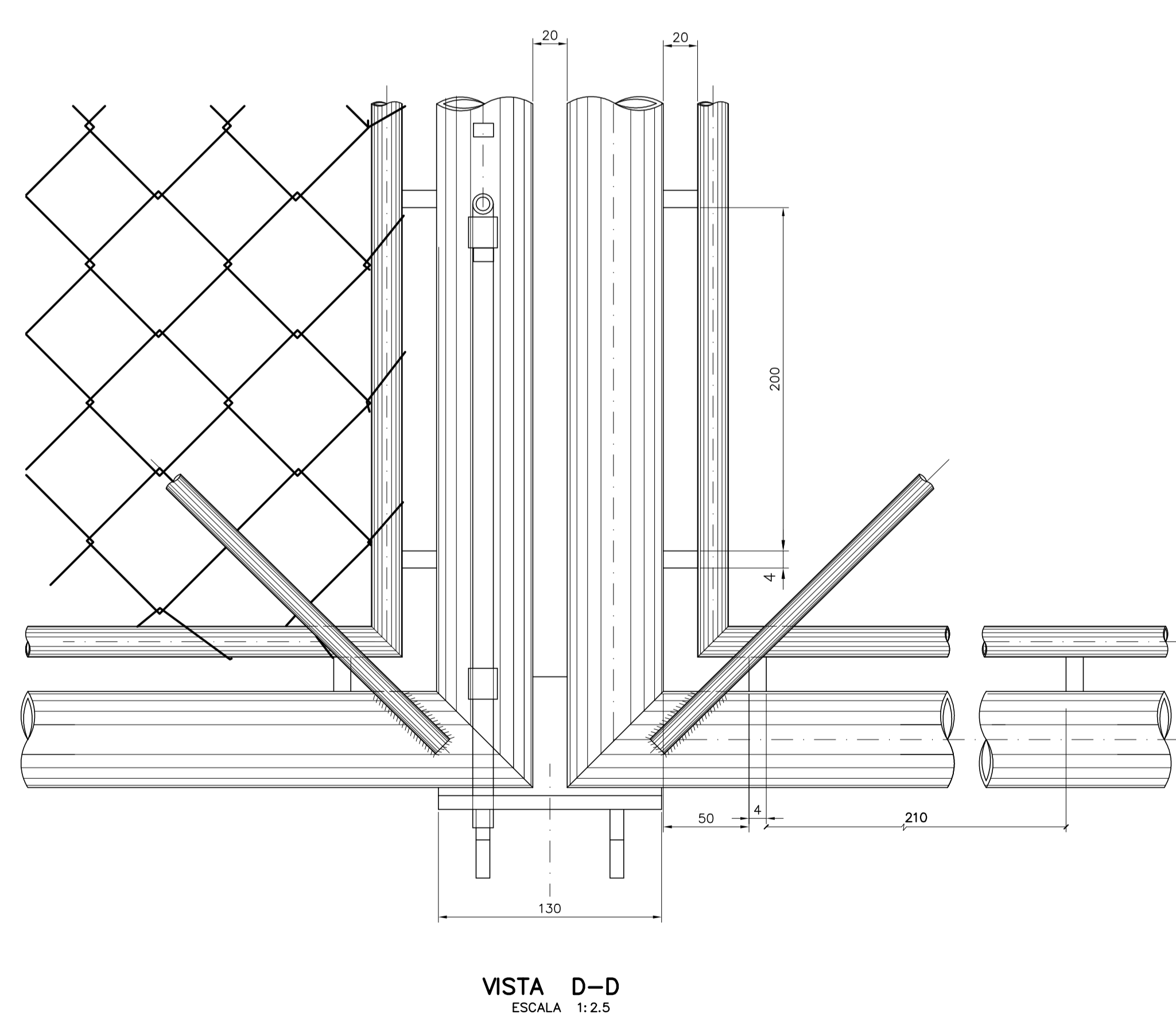
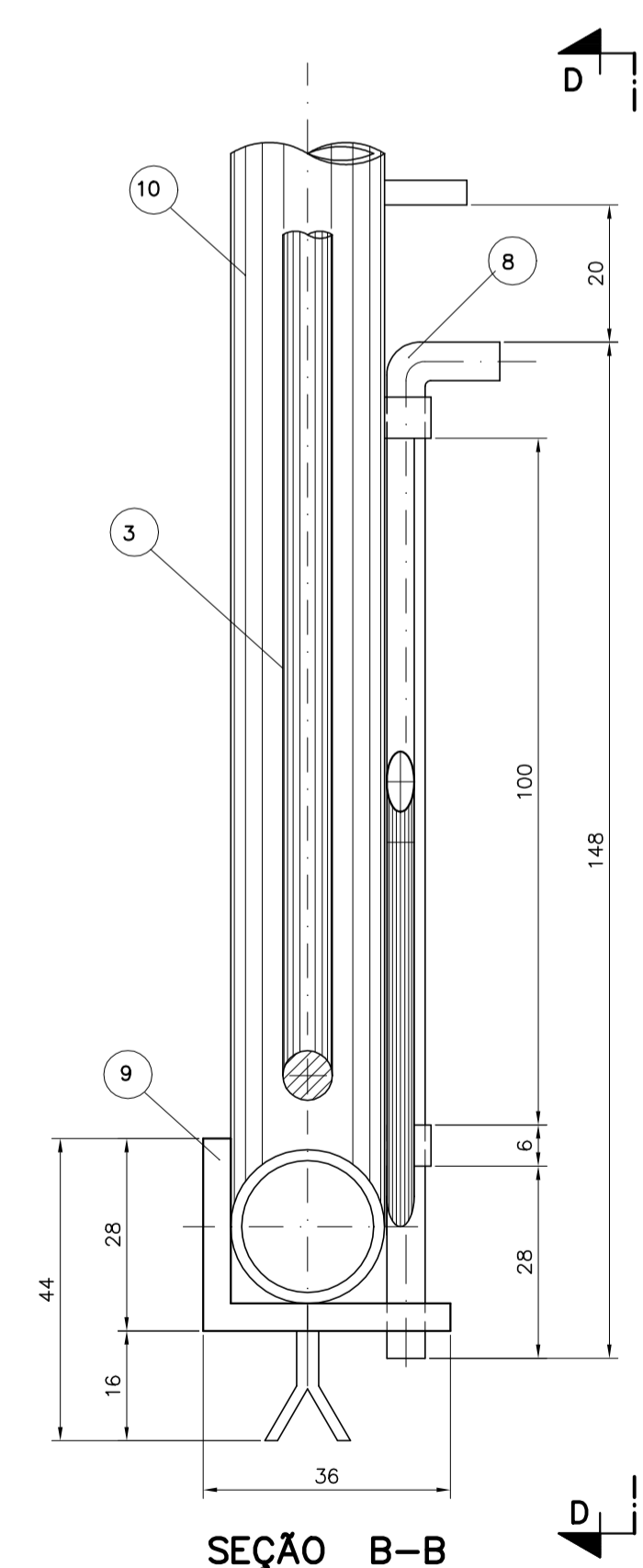
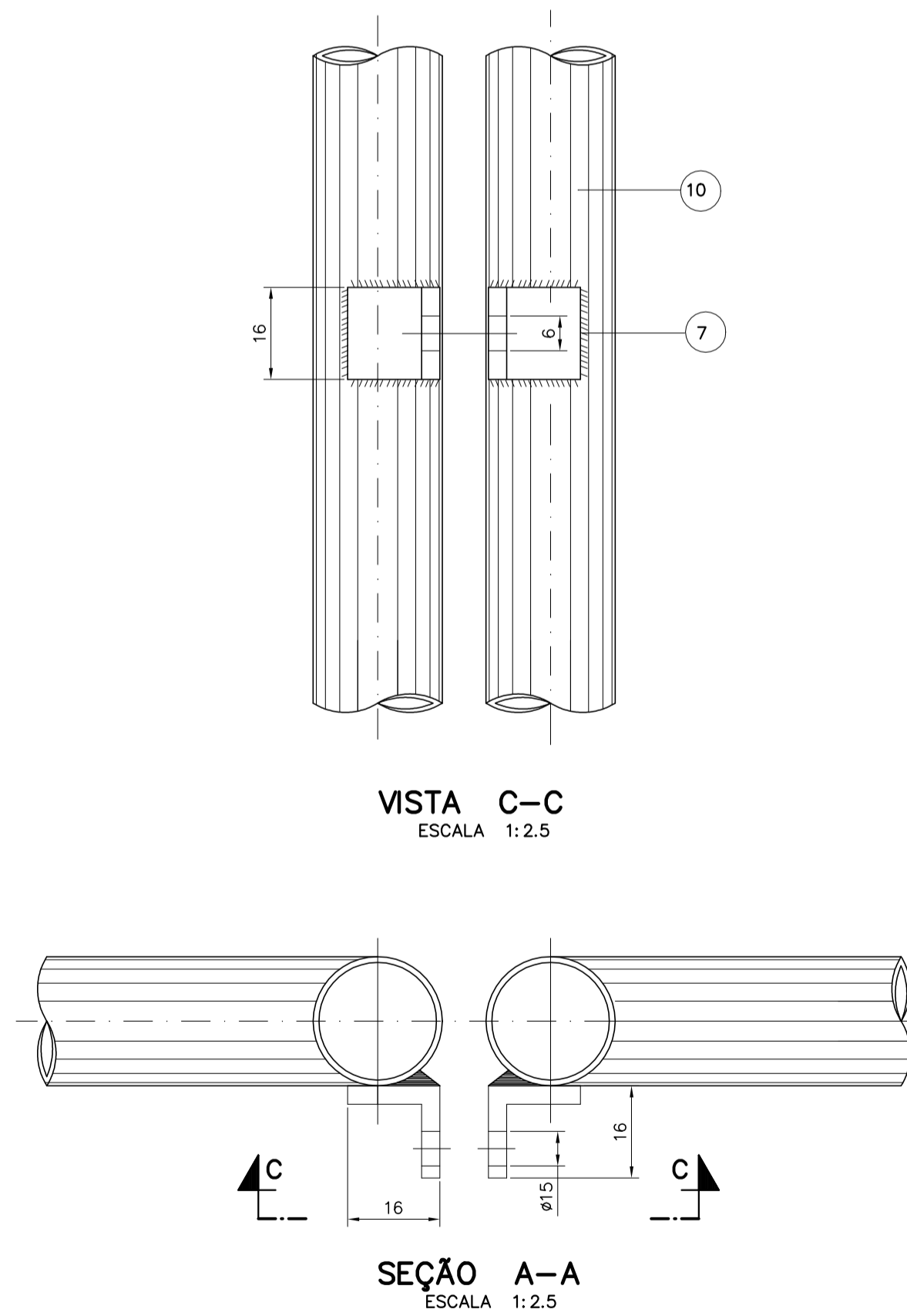
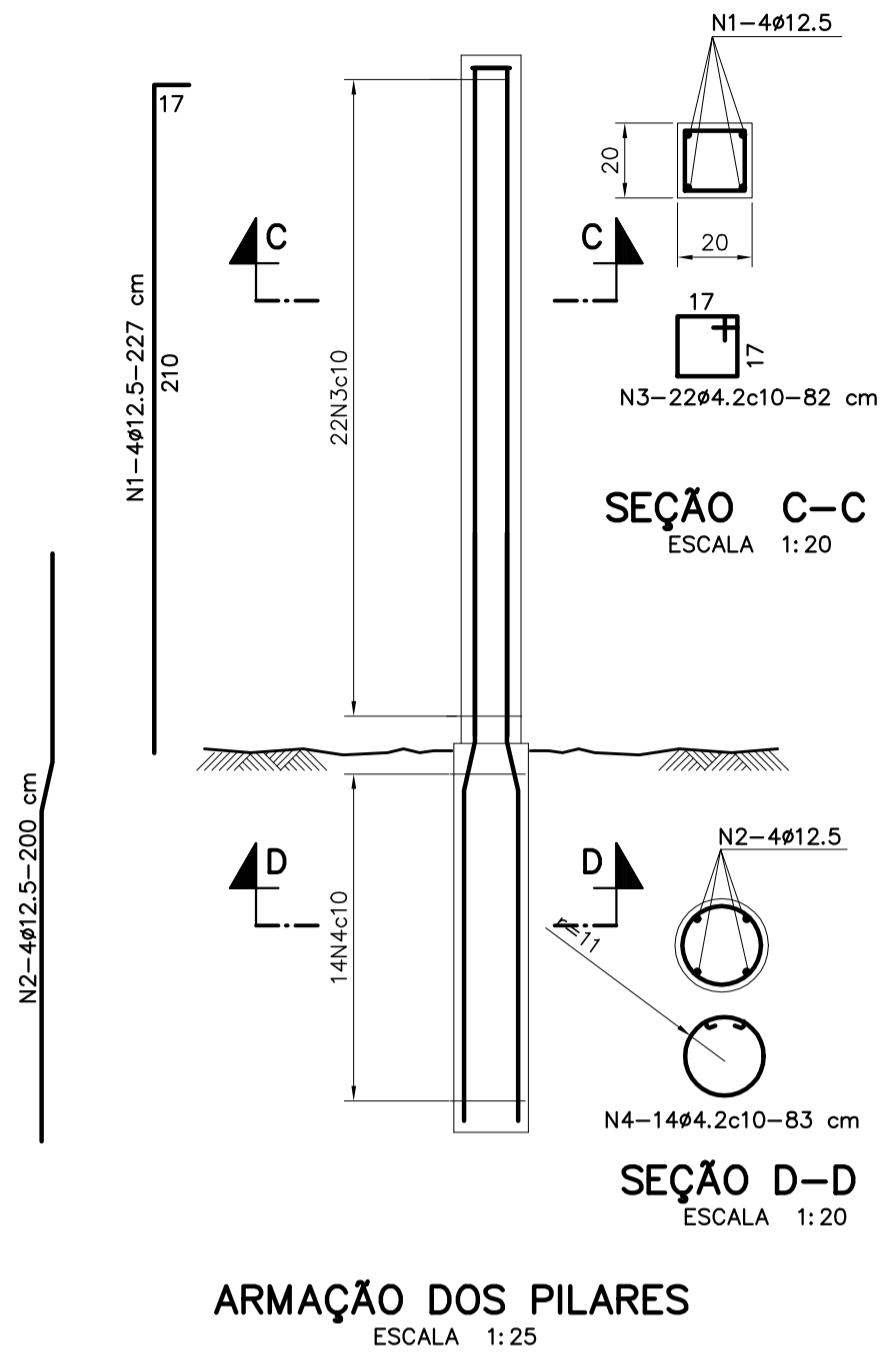


- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2 - AS PEÇAS 1 E 5 DEVERÃO SER MONTADAS ANTES DE SE SOLDAR O QUADRO DO PORTÃO.
  - 3 - PINTURA BÁSICA: DUAS DEMÃOS DE DIÓXIDO DE CHUMBO (ZARCÃO).
  - 4 - PINTURA FINAL: DUAS DEMÃOS DE TINTA ALQUÍDICA DE ALUMÍNIO.
  - 5 - A TELA DEVERÁ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



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
<b>TOTAIS</b>		<b>40.70</b>	<b>44.80</b>

ITEM	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
10	21	TUBO PRETO, CLASSE NORMAL, DN 50 (#2")
9	01	BATENTE CHAPA DE AÇO # 9.52 (3/8"), C/CHUMBADORES DE BARRA RET. DE AÇO #4.57 (3/16")
8	01	FERROLHO, BARRA REDONDA DE AÇO #12.5 (1/2")
7	02	PORTA CADEADO CHAPA DE AÇO # 9.52 (3/8")
6	01	ARAME FARPADO, CLASSE 250, C=17m
5	06	MANCAL DE TUBO PRETO, CLASSE NORMAL DN65mm(#2.1/2")/C/CHUMB. DE BARRA DE AÇO #9.54 (3/8")
4	01	TELA TIPO ALAMBRADO, COM 800 DE LARGURA, MALHA DE 60x60 DE ARAME GALV. #2.76, C=8m
3	01	BARRA REDONDA DE AÇO #12.5 (1/2"), C=22m
2	01	TIRANTE DE REFORÇO, BARRA REDONDA #12.5 (1/2"), C=5.2m
1	06	ARO DE APOIO DO MANCAL BARRA QUADRADA DE AÇO #9.52 (3/8")

REVISÃO	DATA	NOME	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
2	-	-	-	-
1	-	-	-	-
0	JUNHO/2019	FRANK D. LAMAS	EMISSÃO INICIAL	

<b>COPASA</b>	DTE/SPDT/DVPR	CONTRATO Nº	ART Nº
RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DA EMPRESA	PROJETA	PROJETA
CREA: -	CREA: -	ROMEU SILVA LAS CASAS	ROMEU SILVA LAS CASAS
<b>PORTÃO PARA VEÍCULOS</b>		DATA	JUNHO/2019
<b>COM PERFIL METÁLICO E ALAMBRADO</b>		ESCALA	INDICADA
		TIPO	DS ÚNICA
APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
ALEX MOURA DE S. AGUIAR	PATRICIA REZENDE DE CASTRO	WILTON JOSÉ FONSECA FERREIRA	FRANK DESCHAMP LAMAS
DTE-DIRETORIA TÉCNICA E DE EXPANSÃO	SPDT-SUPERINT. DE PROJ. E DESENH. TÉCNICO	DIR-DEPARTAMENTO DE PROJ. TÉCNICO E DESENH. TECNOLÓGICO	COORDENADOR DA COPASA
<b>COPASA</b>	<b>PADRÃO P.012/2</b>		<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS</b>