

ARMAÇÃO AÇO DURO LONGARINAS 28,00m (40x)
ESC. 1:50

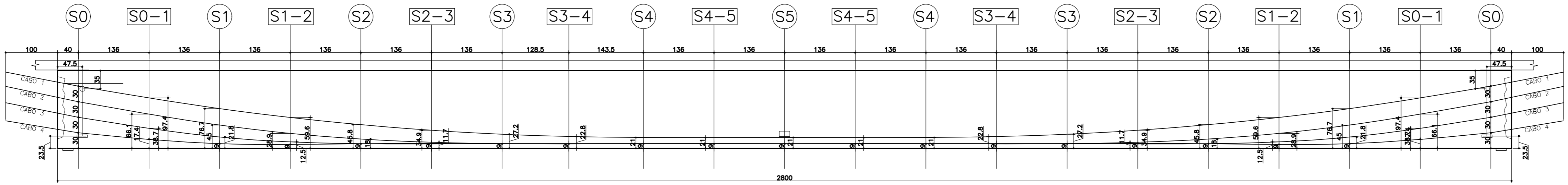
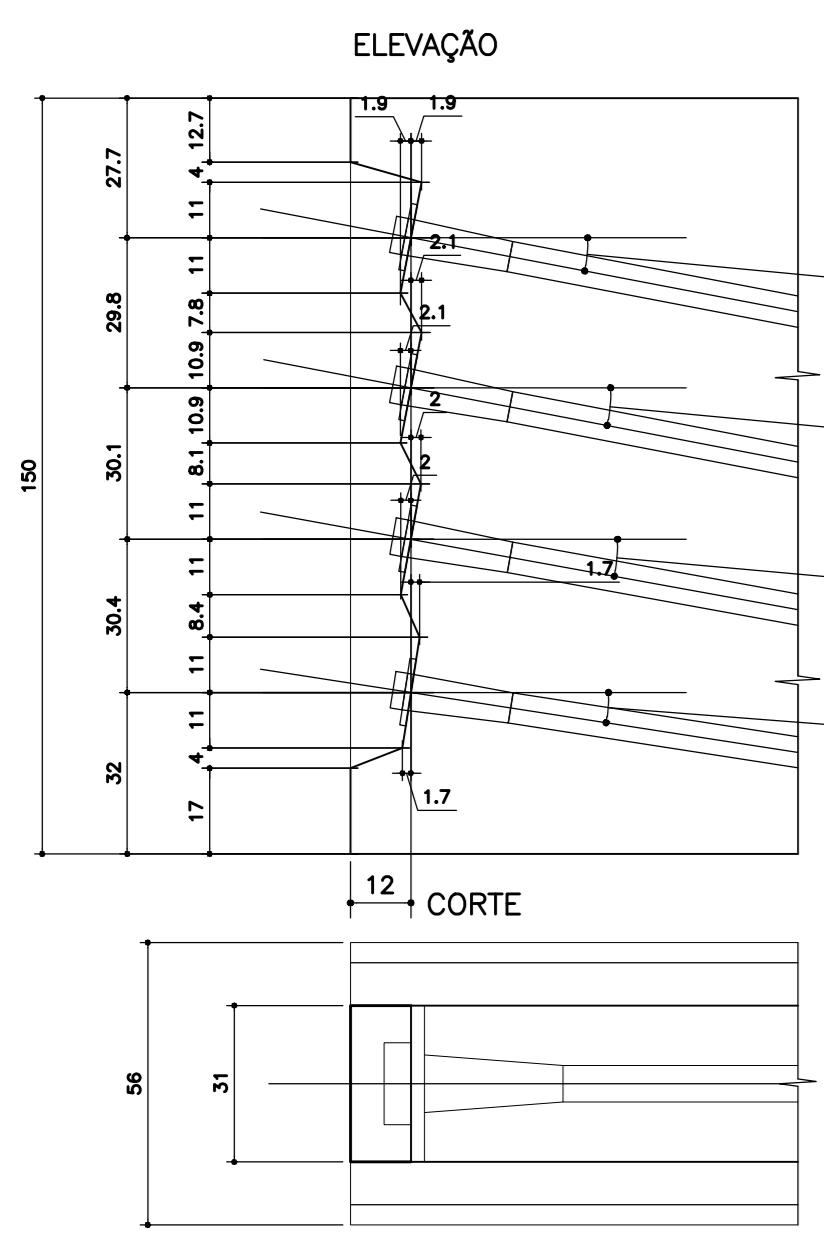
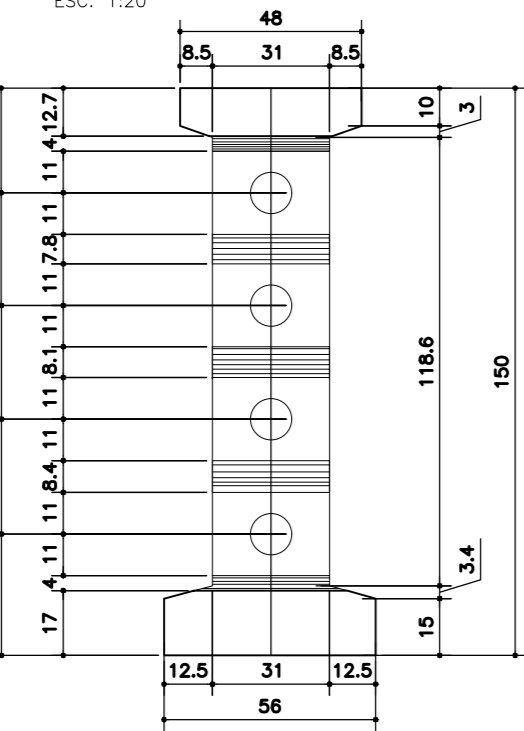


TABELA DOS CABOS DE PROTENSÃO 7ø12,7mm CP 190 RB – PARA UMA LONGARINA					
CABOS	NUMERO DE CORDOALHAS	QUANTIDADE	ANCORAGENS ATIVAS	COMPRIENTO DOS CABOS	ALONG. TOTAL DO CABO(mm)
C1	7ø12,7mm	01	02	30,00	205
C2	7ø12,7mm	01	02	30,00	205
C3	7ø12,7mm	01	02	30,00	205
C4	7ø12,7mm	01	02	30,00	205
RESUMO DO AÇO CP190 RB 7ø12,7mm – PARA UMA VIGA					
CABO	Kg/m	COMPRIENTO (m)	PESO TOTAL		
7ø12,7mm	5,43	120,00	652 kg		
PARA 40 LONGARINAS			26.080 kg		

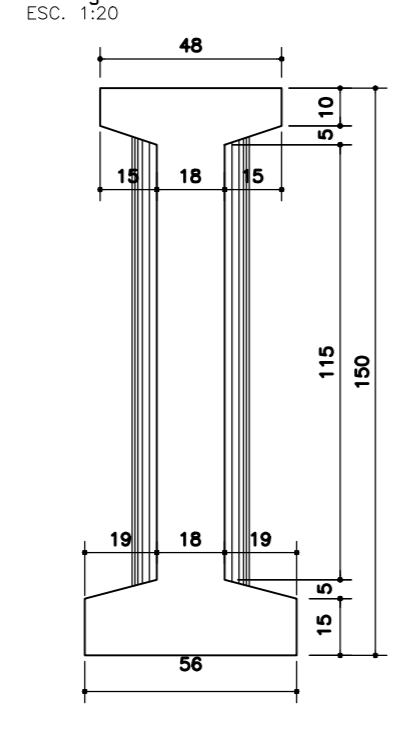
DETALHE EXTREMIDADE DA VIGA
ESC. 1:15



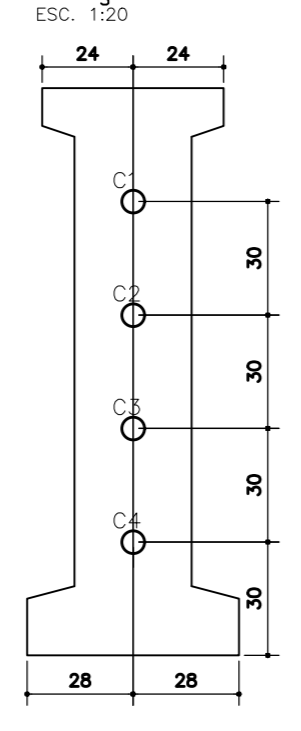
ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC. 1:20



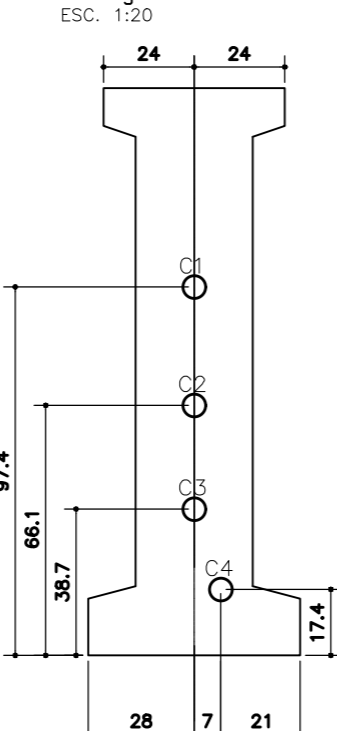
SEÇÃO DA VIGA
ESC. 1:20



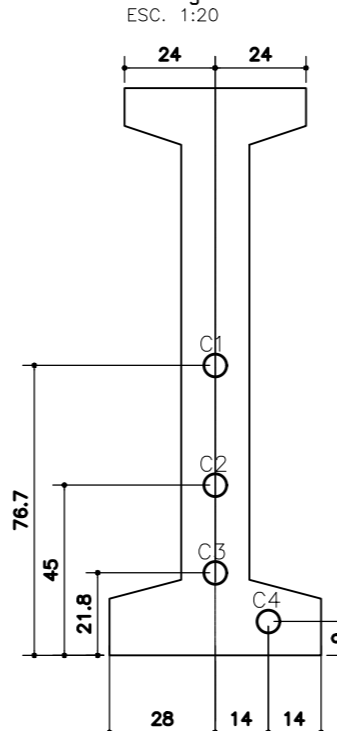
SEÇÃO 0
ESC. 1:20



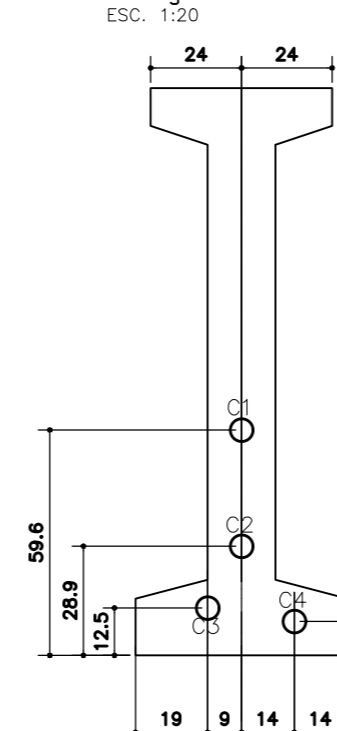
SEÇÃO 0-1
ESC. 1:20



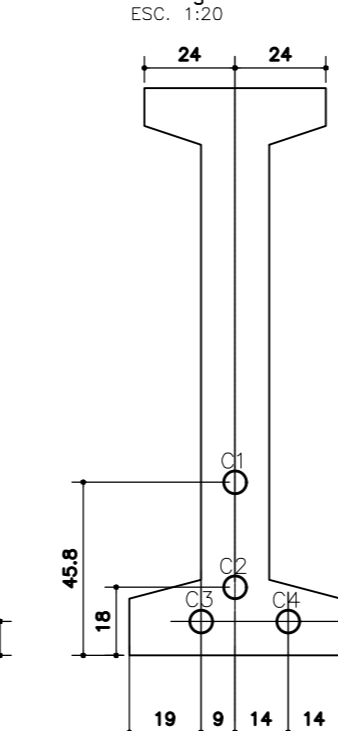
SEÇÃO 1
ESC. 1:20



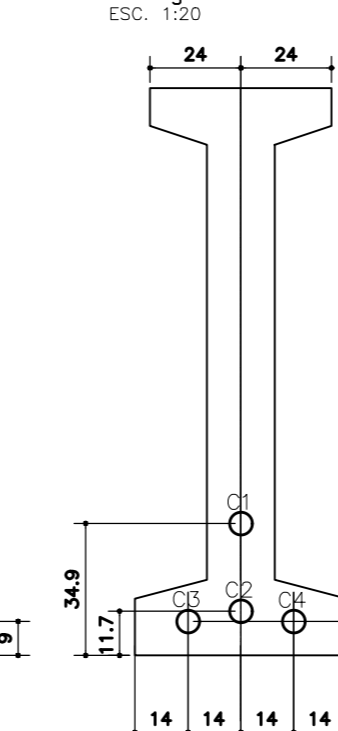
SEÇÃO 1-2
ESC. 1:20



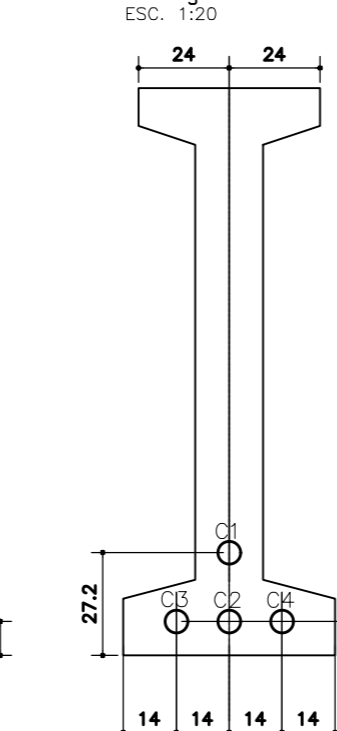
SEÇÃO 2
ESC. 1:20



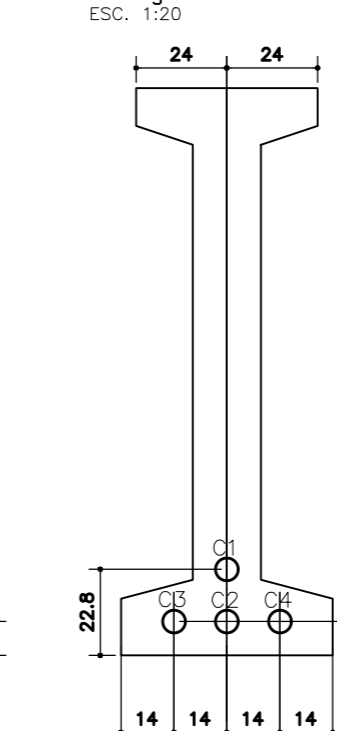
SEÇÃO 2-3
ESC. 1:20



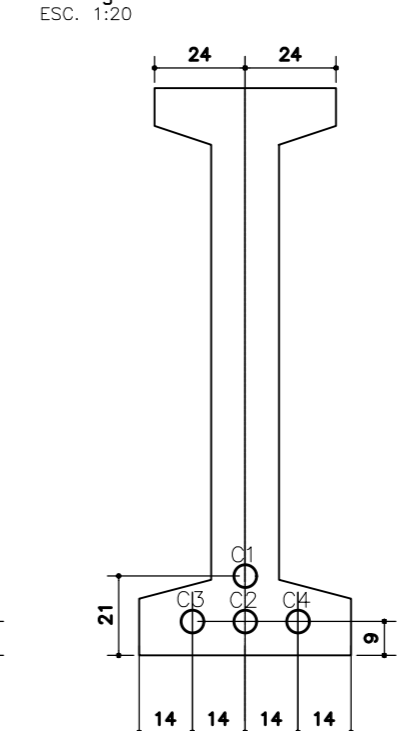
SEÇÃO 3
ESC. 1:20



SEÇÃO 3-4
ESC. 1:20



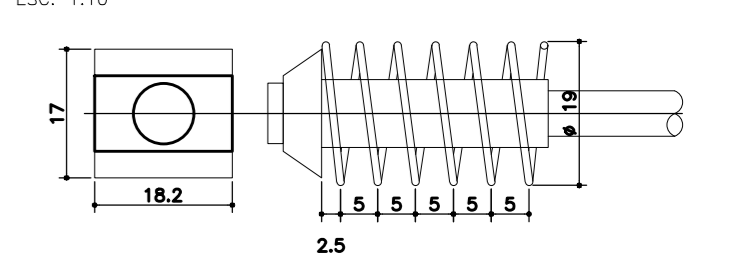
SEÇÃO 4=4-5=5
ESC. 1:20



ESPECIFICAÇÕES PARA A PROTENSÃO

- CONCRETO PARA AS LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS
 $f_{ck} \geq 35MPa$
- PROTENSÃO:
A PROTENSÃO SERÁ EXECUTADA NA SEGUINTE ORDEM:
PROTENSÃO DE 100% DOS CABOS C1 E C2;
PROTENSÃO DE 50% DO CABO C3;
PROTENSÃO DE 100% DO CABO C4;
PROTENSÃO DE 100% DO CABO C3.
- IDADE MÍNIMA DO CONCRETO NA DATA DA PROTENSÃO:
7 DIAS E $f_{cj} \geq 25MPa$
- CARACTERÍSTICAS DOS CABOS DE PROTENSÃO
a) N° DE CORDOALHAS: 7ø12,7mm, AÇO CP-190 RB
b) ÁREA DE AÇO: $A_p = 6,93cm^2$
c) DIÂMETRO DA BAINHA: $\phi_{int.} = 55mm$
 $\phi_{ext.} = 61mm$
d) FORÇA INICIAL DE PROTENSÃO PARA CADA CABO:
 $P_o = 100,50 tf$
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE PROTENSÃO:
 $E_p = 195.000 MPa$
- COEFICIENTE DE ATRITO:
EM CURVA $u=0,20$
EM RETA $k=0,002$
- ACOMODAÇÃO DA ANCORAGENS:
 $S = 6mm$
- EMPREGAR BAINHAS METÁLICAS SEMI-RÍGIDAS E GALVANIZADAS.

FRETAGEM DOS CABOS (320x)
ESC. 1:10



- Notas:
- Classe de Agressividade Ambiental = II (NBR 6118/14)
 - Resistências Características dos Concretos
Longarinas em Concreto Protendido $f_{ck}=40 MPa$
Elementos em Concreto Armado $f_{ck}=30 MPa$
 - Cobrimento das armaduras em mm
Longarinas em Concreto Protendido - $c=30$
Vigas - $c=30$
Blocos e pilares - $c=45$
Lajes e placas - $c=25$
 - Trem Tipo Classe 45 da NBR 7188

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO	ESCALA:	INDICADA	DATA:	OCTUBRO/2022	FOLHA:	12
DESENHO:	REFERÊNCIA:	00	05/10/2022	E M I S S Ã O			
		REVISÃO	DATA	M O D I F I C A Ç Ã O			
				ARMADURA ATIVA LONGARINAS (40x)			