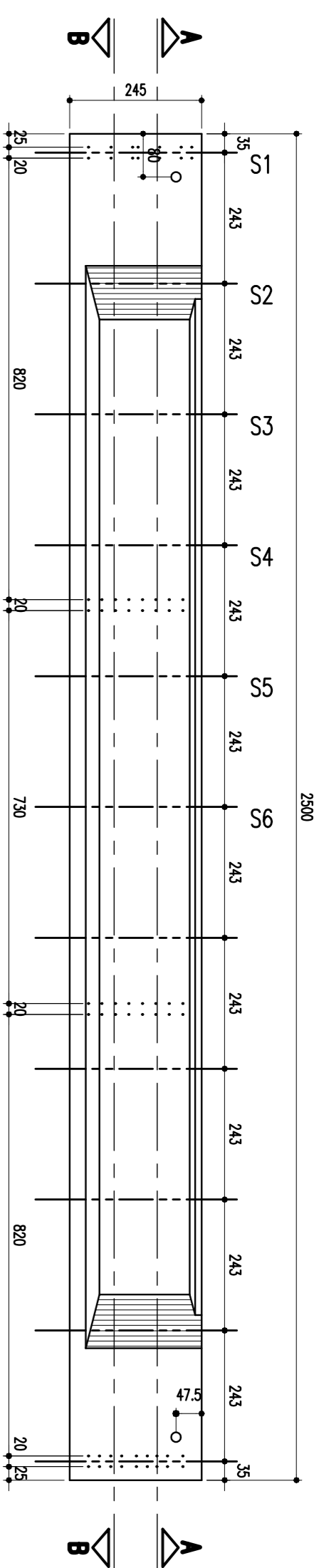


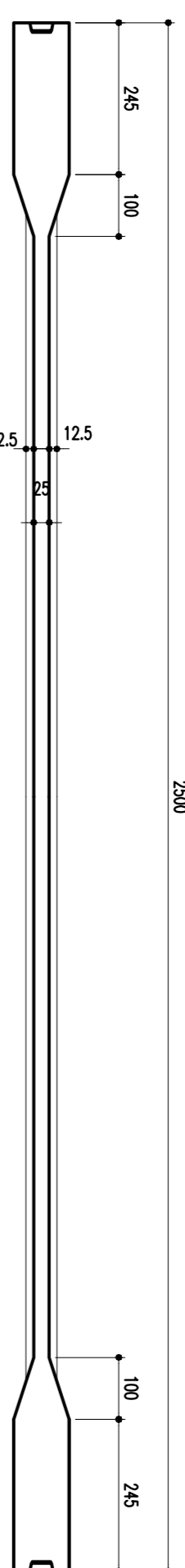
VIGA PRÉ-MOLDADA – VISTA LATERAL

ESCALA – 1:100



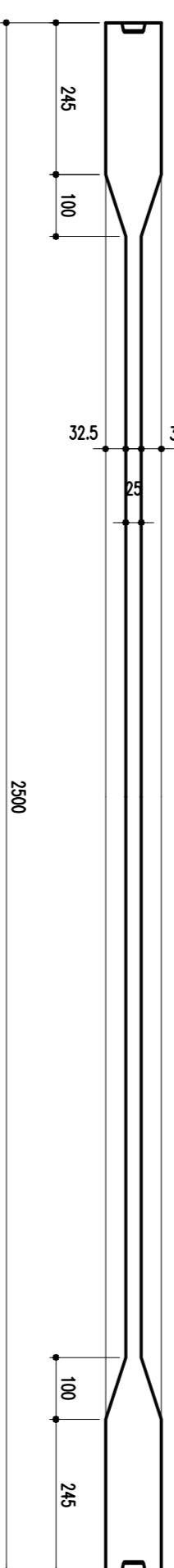
CORTE A-A

ESCALA – 1:100



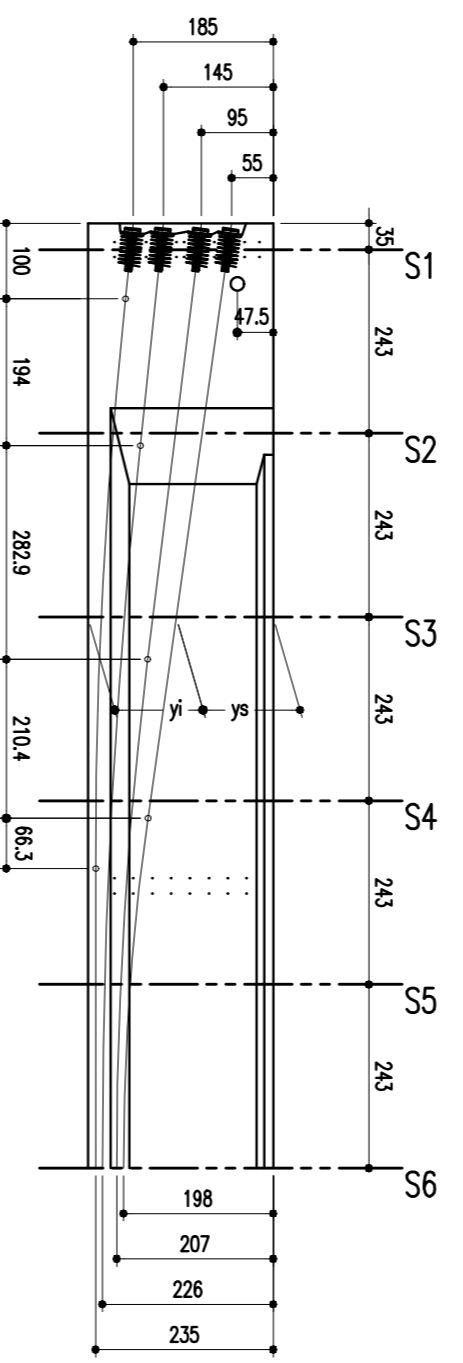
CORTE B-B

ESCALA – 1:100



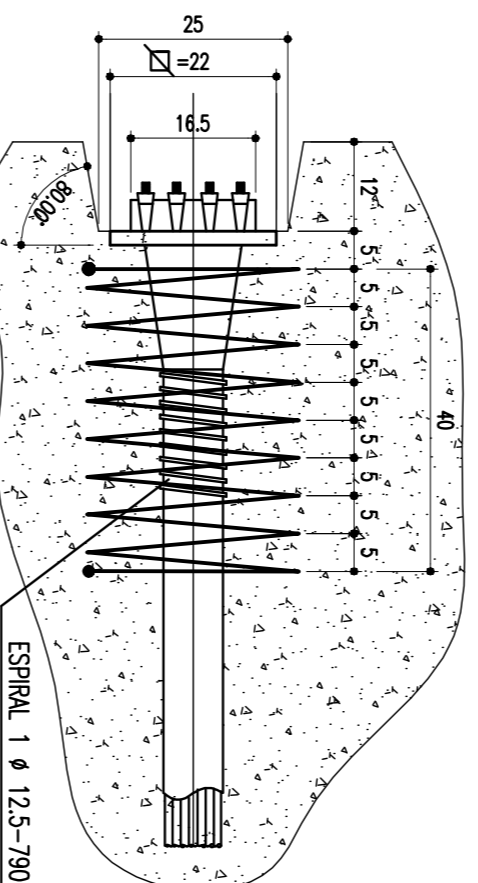
DETALHE DOS EXTREMOS

ESCALA – 1:100



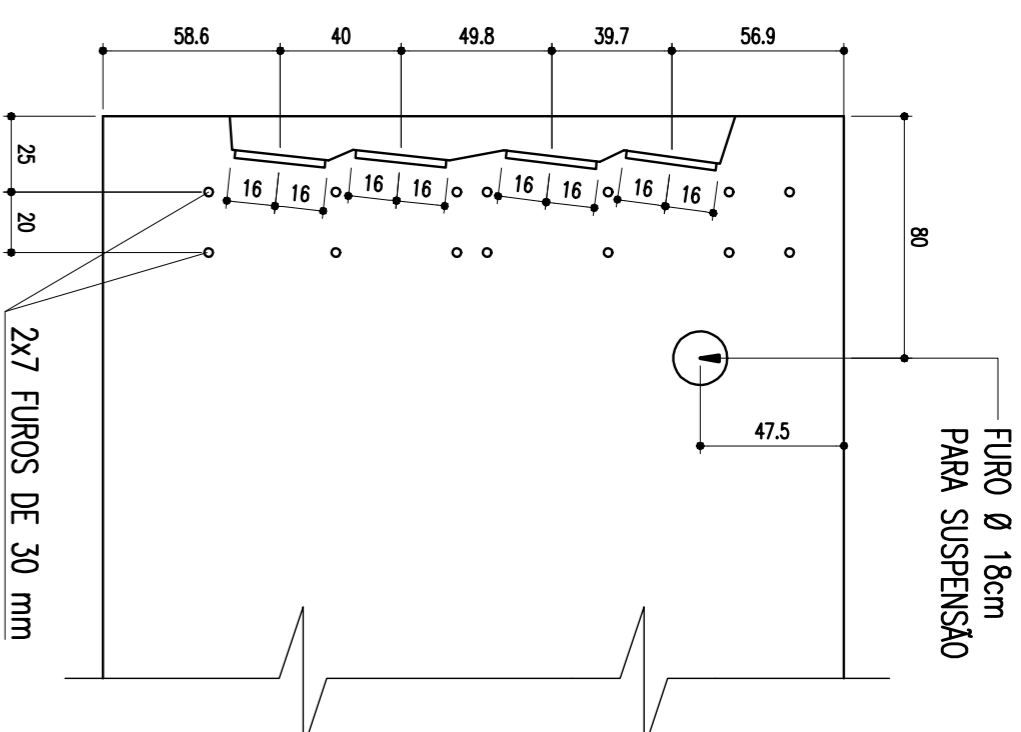
DETALHE DE ANCORAGEM ATIVA (8x2x1)

ESC. 1/10



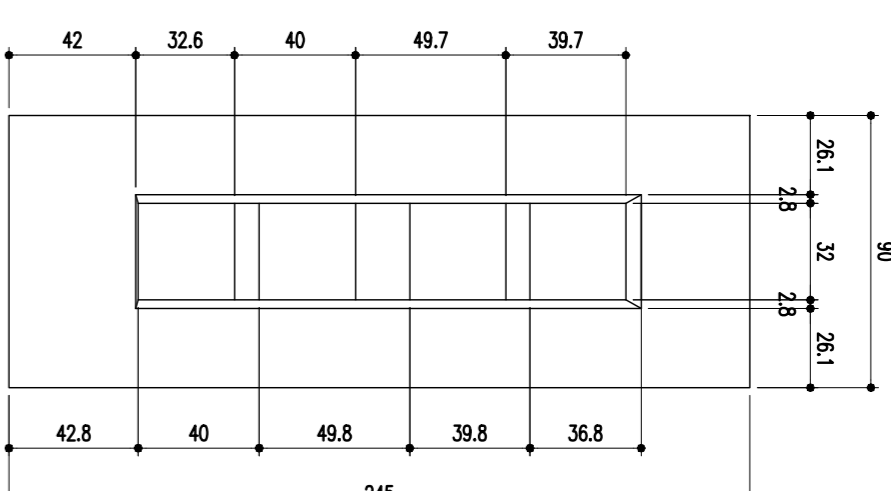
EXTREMOS EM ELEVAÇÃO

ESCALA – 1:25



VISTA FRONTAL DOS EXTREMOS

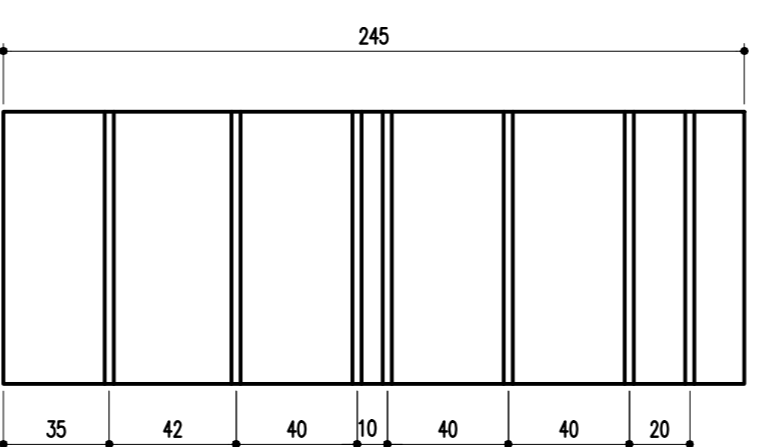
ESCALA – 1:25



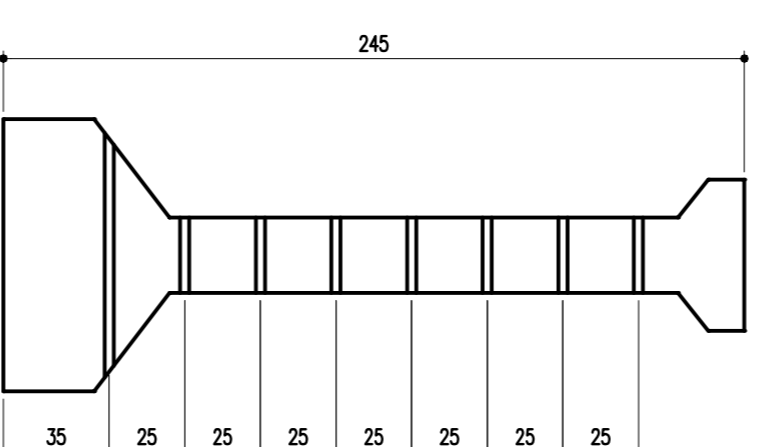
CORTE PELOS FUROS DAS TRANSVERSINAS

ESCALA – 1:25

TRANSV. EXTIMAS

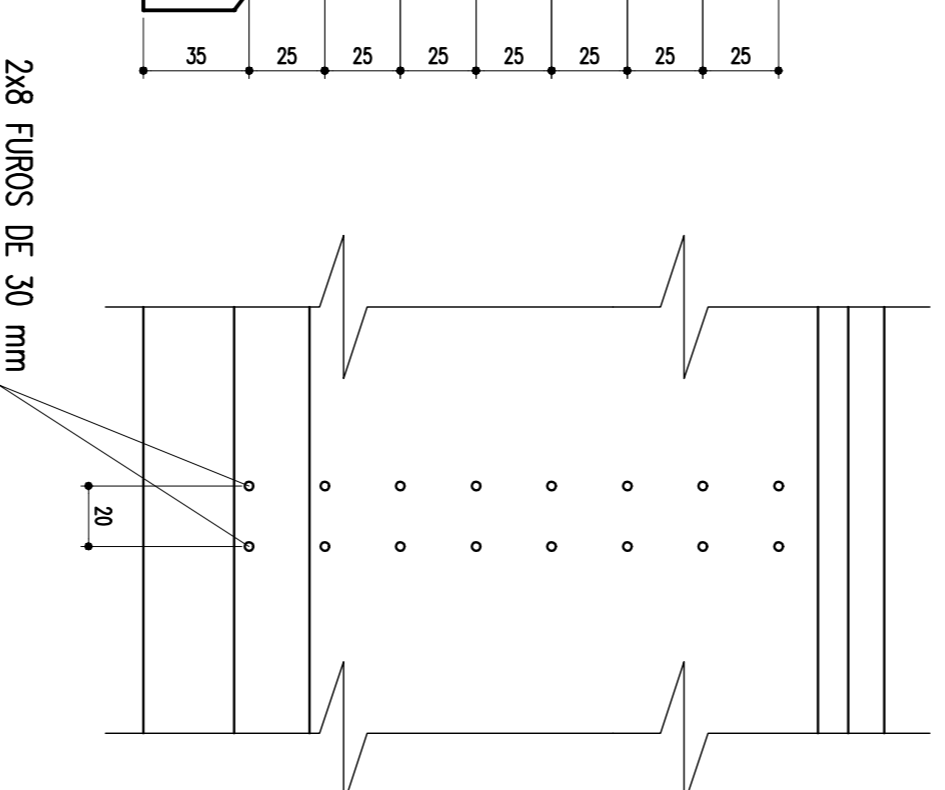


TRANSV. CENTRAS



TRANSV. CENTRAL – ELEVAÇÃO

ESCALA – 1:25



PRELIMINAR DOS CABOS – ESPIRAL

TABELA DE FERROS PARA 1 (UMA) VIGA			
AÇO	QTD.	COMPRIMENTOS(CM)	PESO (kg)
TIPO	BI.(Ø)	UNIT.	TOTAL
CA-25	12,5	8	790
			6320
			7.75
			62.02
PESO SUB-TOTAL PARA 01 VAO (2 VIGAS) =			124.04 kg
PESO TOTAL PARA 26 VAO (OBRAS)			= 3225.04 kg

POSICIONAMENTO DOS CABOS (ys e yi em cm)

SEÇÃO	SEÇÃO 1		SEÇÃO 2		SEÇÃO 3		SEÇÃO 4		SEÇÃO 5		SEÇÃO 6	
	ys	yi	ys	yi	ys	yi	ys	yi	ys	yi	ys	yi
CABO 1	60.5	184.5	98.5	146.5	136.6	108.4	170.5	74.5	191.1	53.9	198.0	47.0
CABO 2	98.8	146.2	125.6	119.4	152.3	92.7	179.0	66.0	200.0	45.0	207.0	38.0
CABO 3	148.7	96.3	174.2	70.8	196.9	48.1	213.1	31.9	222.8	22.2	226.0	19.0
CABO 4	188.7	56.3	212.0	33.0	227.3	17.7	234.4	10.6	235.0	10.0	235.0	10.0

POSICIONAMENTO DOS CABOS (SEÇÃO S6)

ESCALA – 1:25

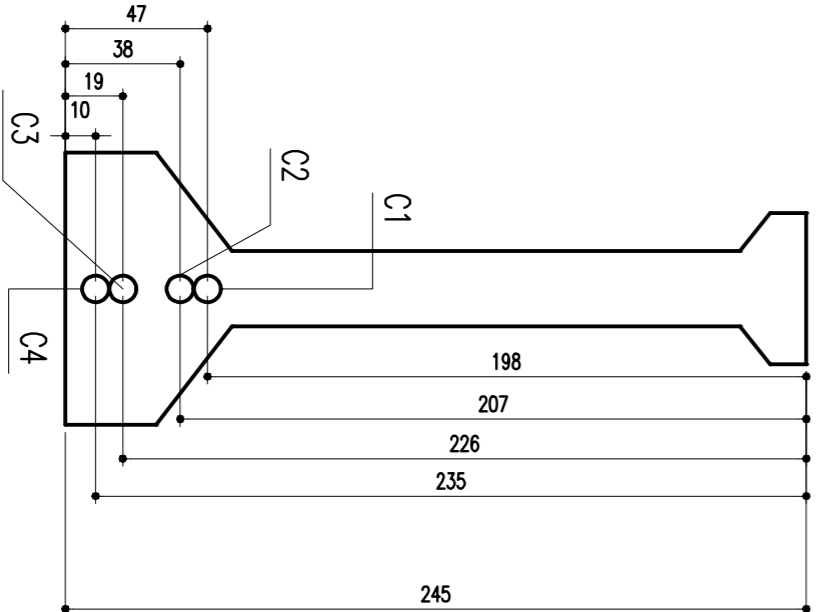


TABELA DE PESO DOS CABOS PARA UMA VIGA

CABO	TIPO	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
C1	12 Ø 15.2	1	27.2	359.7
C2	12 Ø 15.2	1	27.1	358.4
C3	12 Ø 15.2	1	27.0	357.0
C4	12 Ø 15.2	1	27.0	357.0
PESO SUB-TOTAL DOS CABOS PARA UMA VIGA				1432.2 kg
PESO SUB-TOTAL DOS CABOS (PARA 1 VAO)				2864.4 kg
PESO TOTAL DOS CABOS (26 VAOS)				74474.4 kg

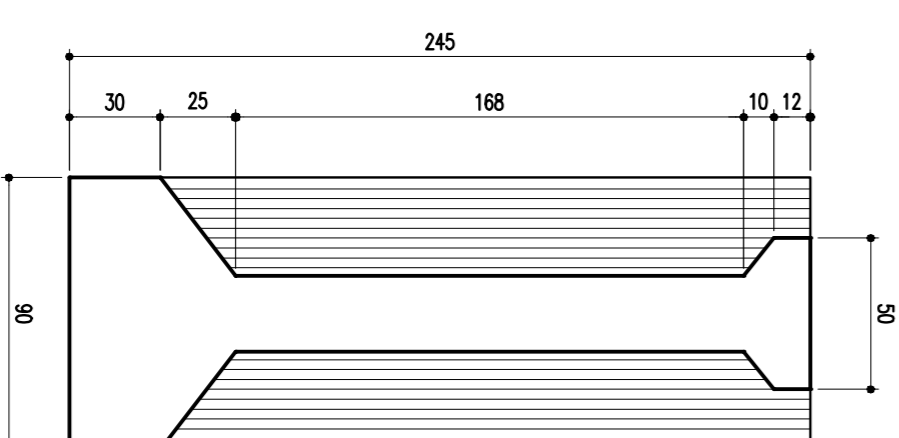
ANCORAGENS ATIVAS PARA UMA VIGA
8 UNIDADES DE ANCORAGENS ATIVAS TIPO 12 MTC 15.2

ORDEM DE PROTENSÃO E ALONGAMENTOS			
ORDEM	ALONGAMENTOS (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
LADO ESQUERDO	LADO DIRETO		
C2	87	27.2	359.7
C4	86	27.1	358.4
C1	86	27.0	357.0
C3	86	27.0	357.0

Alongamentos antes da transferência da protensão:
Tensão Máxima na Protensão : 1393 N/mm²
Acréscimo provisório : 0.0 N/mm²
Desliz. cordoalhos : 6 mm
Coeficiente de atrito cabo-bainha : 0.25
Perda atrito em linha reta : 0.0040
Módulo de elasticidade dos cordoalhos: 195 GPa

SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA – 1:25



Notas:

- 1 - Concreto: fck = 35 MPa;
- 2 - Concreto: fcd = 25 MPa para liberar a viga do berço;
- 3 - Para liberar a viga do berço, protender os cabos com 50% da protensão máxima; Reprotender os cabos, para 100 % da protensão máxima, quando próximo do lançamento, e fcd = 35 MPa.
- 4 - Içar a viga pelas duas extremidades;
- 5 - Peso da viga pré-moldada = 768 kN/.

REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO		EMITENTE		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO		CÓDIGO		OBJETO		DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
REVISÃO GERAL		DISCRIMINAÇÃO		REVISÕES									
<p>CONSTRUTIVO</p> <p>CONCRETE atp engenharia lida</p> <p>CONVENIÊNCIAS</p> <p>SELA</p> <p>APROVAÇÃO</p> <p>ELABORADO POR: []</p> <p>REVISADO POR: []</p> <p>APROVADO POR: []</p>													
<p>COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE</p> <p>FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA</p> <p>ELISEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE</p> <p>LOTE 07 - OBRA 02</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>VIGAS PRÉ-MOLDADA - VISTA, ANCORAGEM, ANCORAGEM DE EXTREMOS E POSICIONAMENTOS DOS CABOS</p> <p>TR-38.004-PR-OUT-7204</p>													