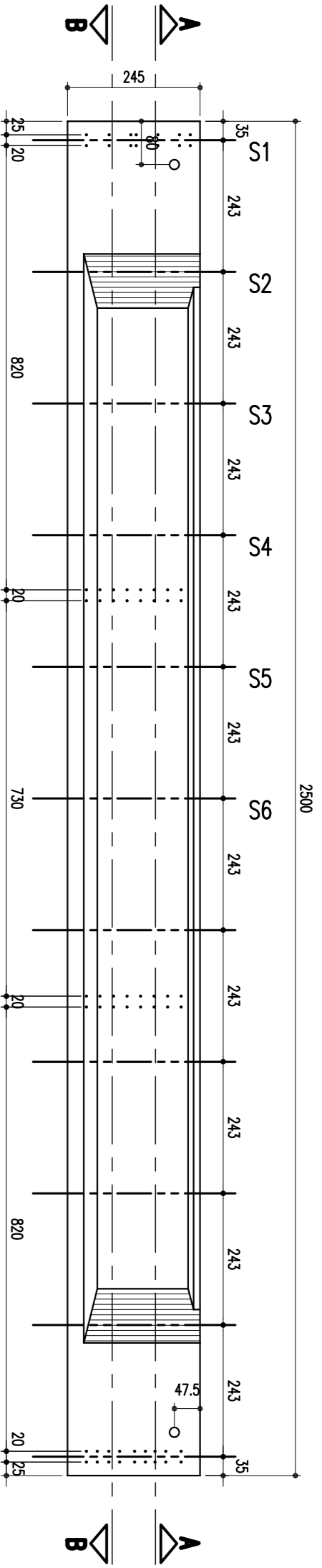


VIGA PRÉ-MOLDADA - VISTA LATERAL

ESCALA - 1:100



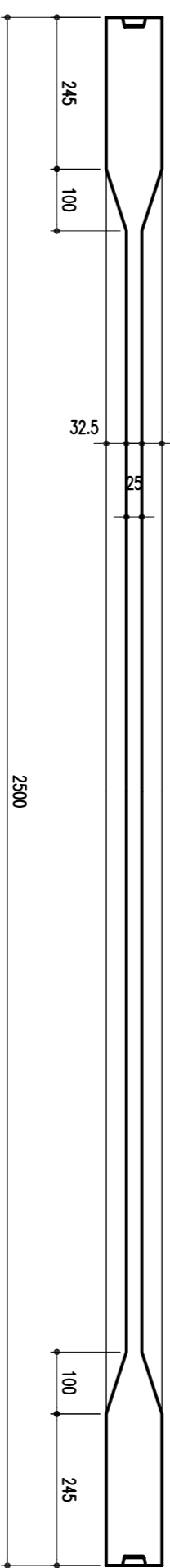
CORTE A-A

ESCALA - 1:100



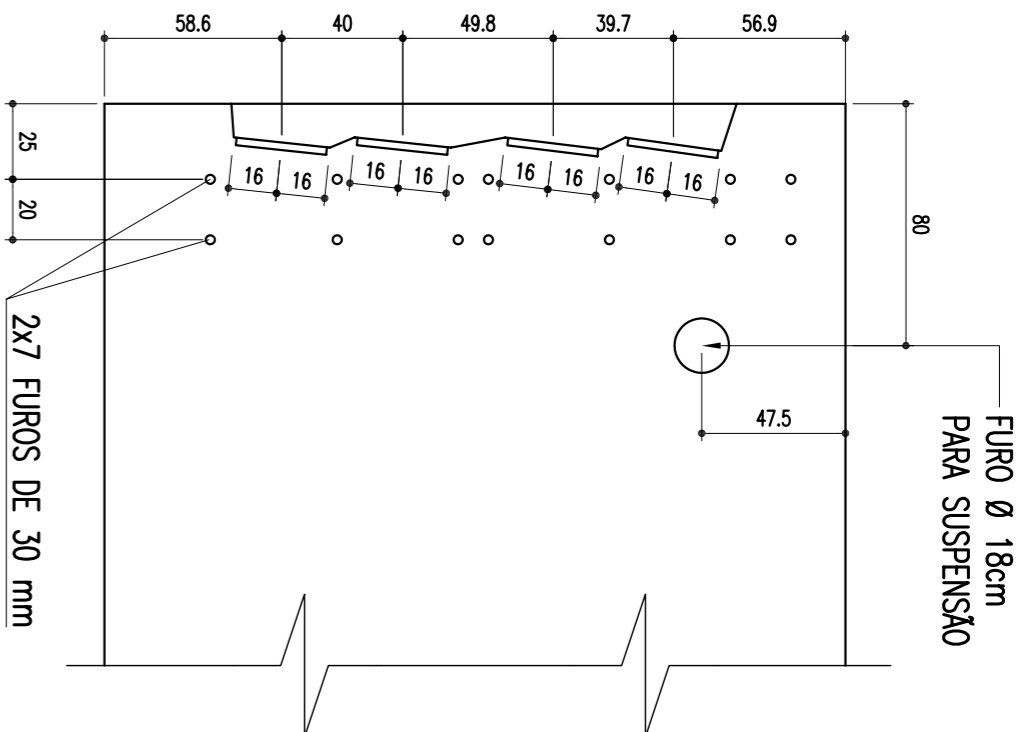
CORTE B-B

ESCALA - 1:100



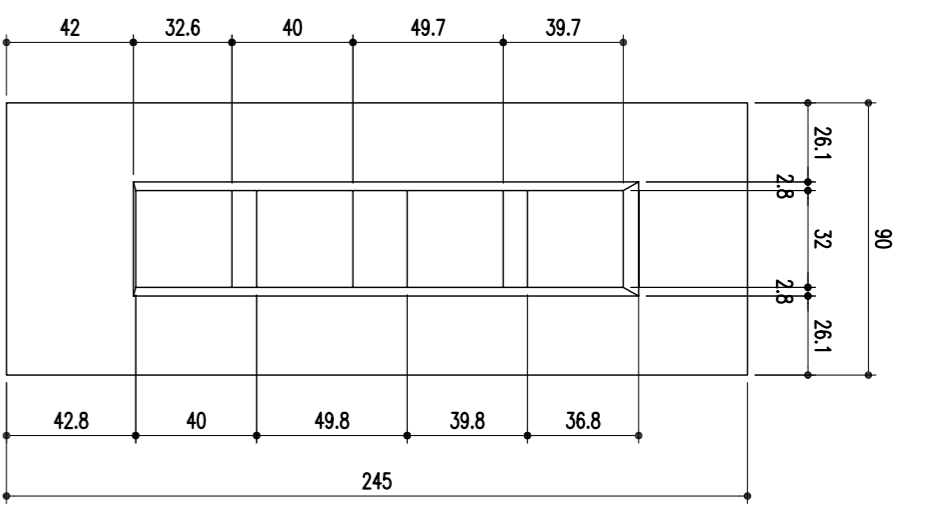
EXTREMOS EM ELEVAÇÃO

ESCALA - 1:25



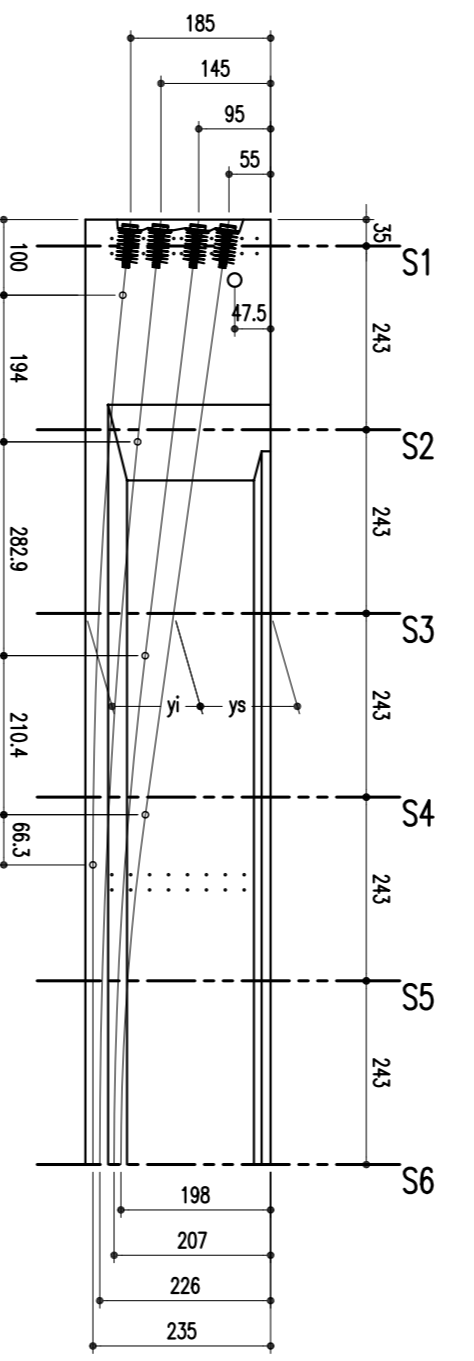
VISTA FRONTAL DOS EXTREMOS

ESCALA - 1:25



DETALHE DE ANCORAGEM ATIVA (8x2x50)

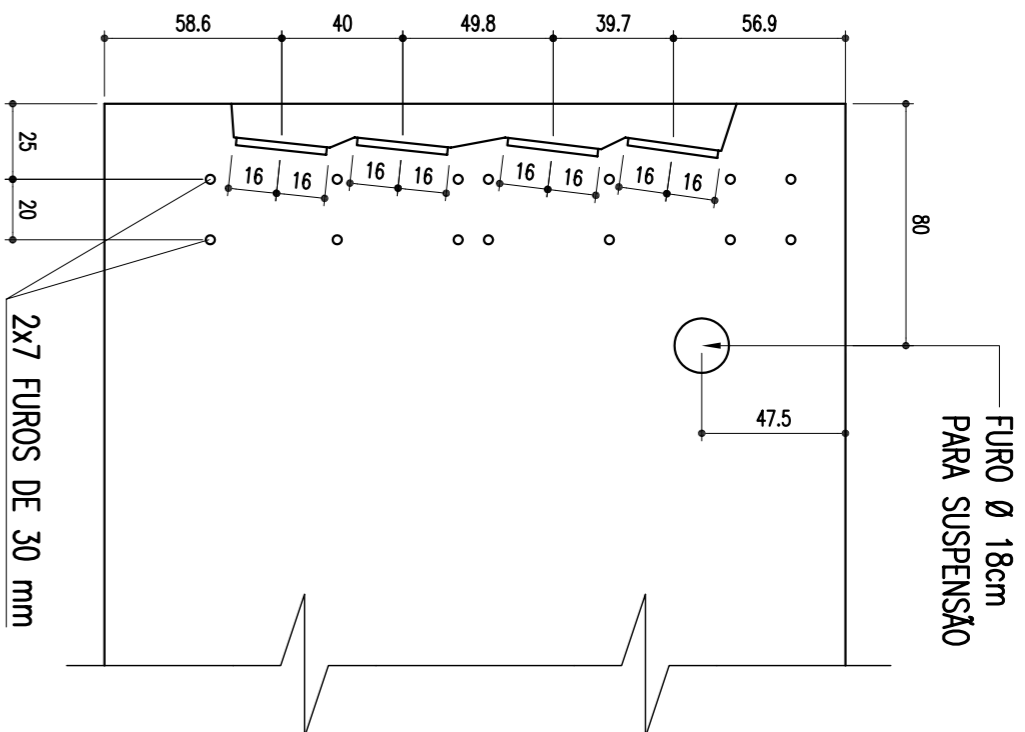
ESC. 1/10



8 UNIDADES DE ANCORAGENS ATIVAS POR VIGA TIPO 12 MTC 15.2

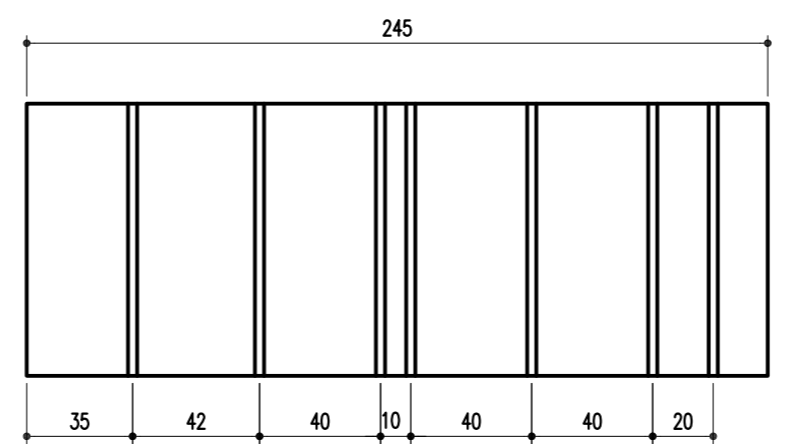
CORTE PELOS FUIROS DAS TRANSVERSINAS

ESCALA - 1:25



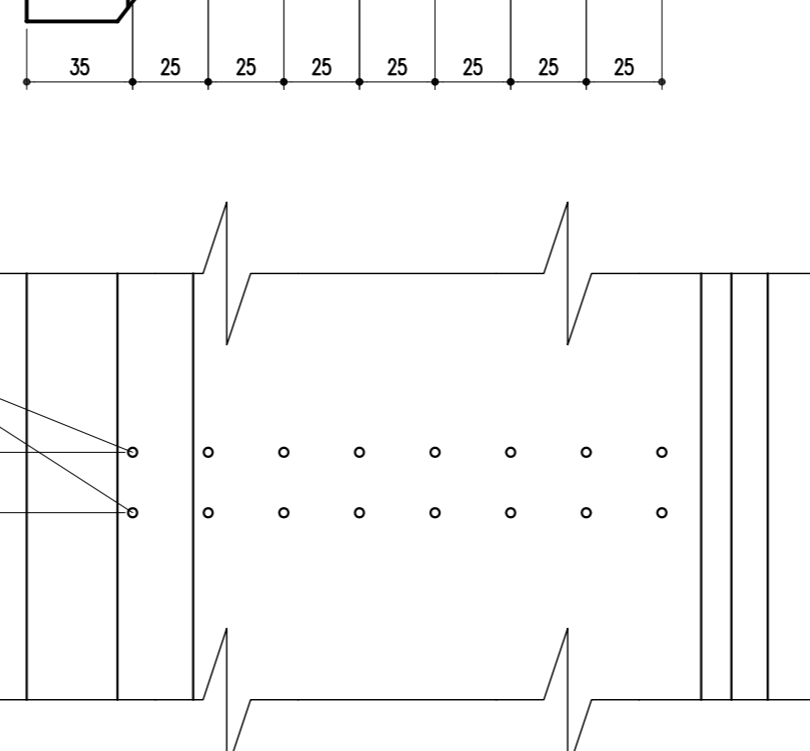
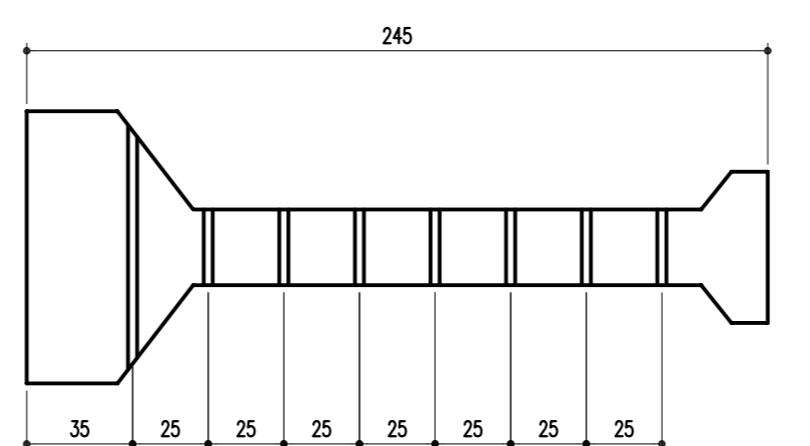
TRANSV. CENTRAL - ELEVAÇÃO

ESCALA - 1:25



TRANSV. EXTREMOS

TRANSV. CENTRAIS



FEITAÇEM DOS CABOS - ESPRAL

TABELA DE FERROS PARA 1 (UMA) VIGA

TIPO	BR. (Ø)	QTD.	UNIT.	TOTAL	PESO (kg)
CA-25	12.5	8	790	6320	7.75
PESO SUB-TOTAL PARA 01 VAO (2 VIGAS)					124.04 kg
PESO TOTAL PARA 4 VAOS (08RA)					496.16 kg

POSICIONAMENTO DOS CABOS (ys e yi em cm)

CABO	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	179.0	92.7	179.0	66.0	200.0	49.0	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

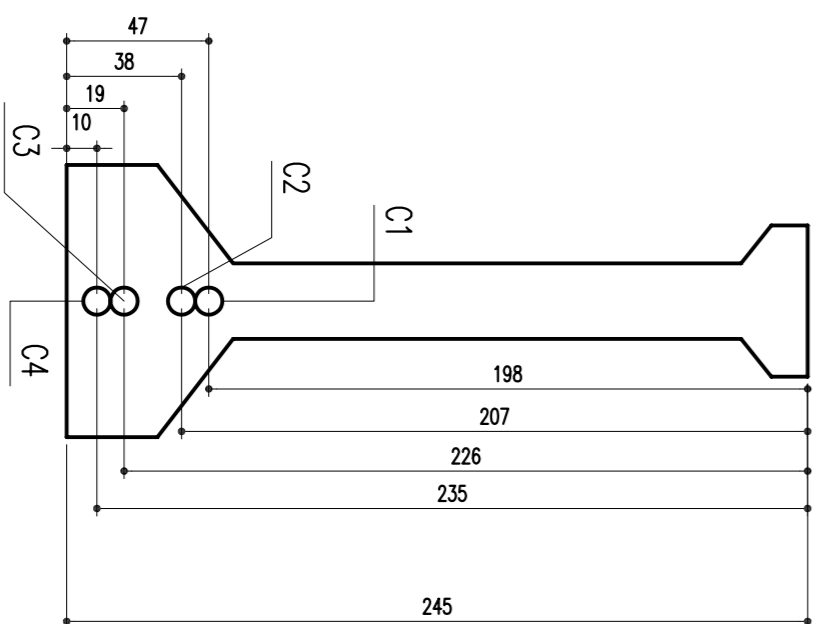


TABELA DE PESO DOS CABOS PARA UMA VIGA

CABO	TIPO	QUANT.	COMP. (m)	UNIT.	TOTAL	PESO (kg)
C1	12 Ø 15.2	1	27.2	27.2	359.7	87
C2	12 Ø 15.2	1	27.1	27.1	358.4	86
C3	12 Ø 15.2	1	27.0	27.0	357.0	86
C4	12 Ø 15.2	1	27.0	27.0	357.0	86
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 (4 VAOS)						11457.60 kg

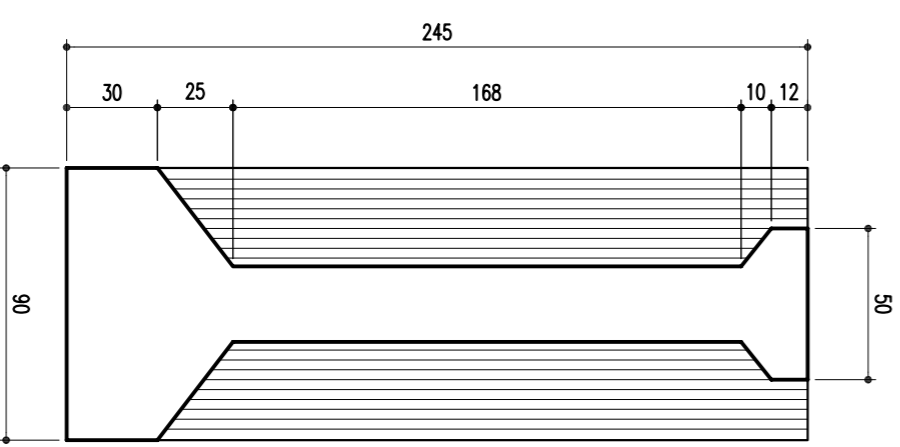
ORDEN	ALONGAMENTOS (mm)	LAZO ESQUERDO	LAZO DIREITO
C2	87	87	87
C4	86	86	86
C1	86	86	86
C3	86	86	86

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

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

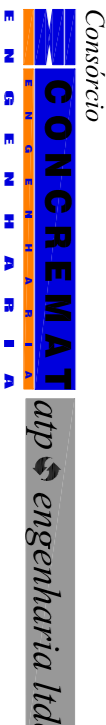
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA - 1:25



Notas:

- 1 - Concreto: fck = 35 MPa;
- 2 - Concreto: fctj = 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 fctj = 35 MPa.
- 4 - Içar a viga pelas duas extremidades;
- 5 - Peso da viga pré-moldada = 768 kN;



CONVENIÊNCIAS

ESTA TITULA E PROTEGIDA PELA
LEI Nº 13063/2015 DO BRASIL
E SERÁ CONSIDERADO PROIBIDO QUALQUER
REPRODUTO DE QUALQUER MODO SEM
O CONSENTIMENTO DA EMPRESA
RESPONSÁVEL PELA SUA
ELABORAÇÃO.



COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	VERIF.	RESPEC.	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA
02	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO							
01	REVISÃO GERAL							
	DESCRIÇÃO							
	REVISÃO							

EMPRESA	PROJETO	CLIENTE	LOCAL
CONCREMAT Engenharia Ltda.	PROJETO EXECUTIVO	COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE	LOTE 01 - OBRAS

PROJ.	DES.	VERIF.	RESPEC.	SIGLA

PROJ.	DES.	VERIF.	RESPEC.

UNHA	TITULO	PROJETO	CLIENTE	LOCAL
	FERROVIA NOVA TRANSPORTADORA	PROJETO EXECUTIVO	COMPANHIA FERROVIÁRIA DO NORDESTE	LOTE 01 - OBRAS