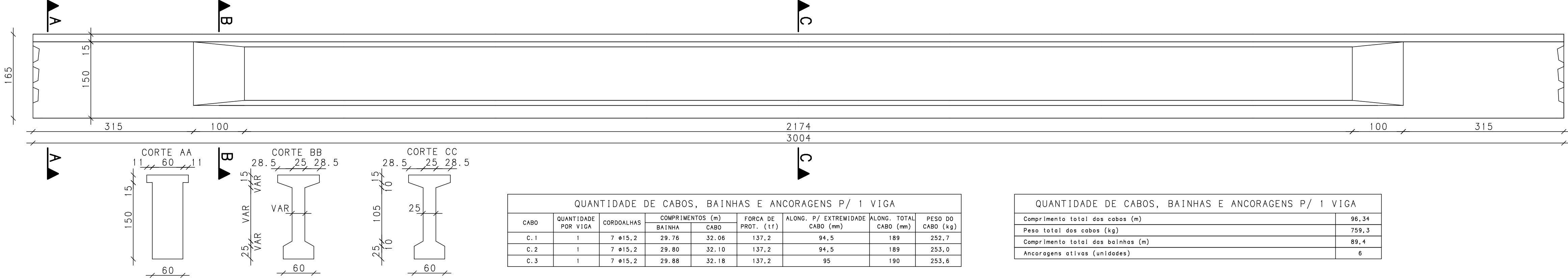


ARMADURAS ATIVAS - VIGAS PROTENDIDAS (12x)

ESC.: 1:50

FORMAS VIGAS PROTENDIDAS

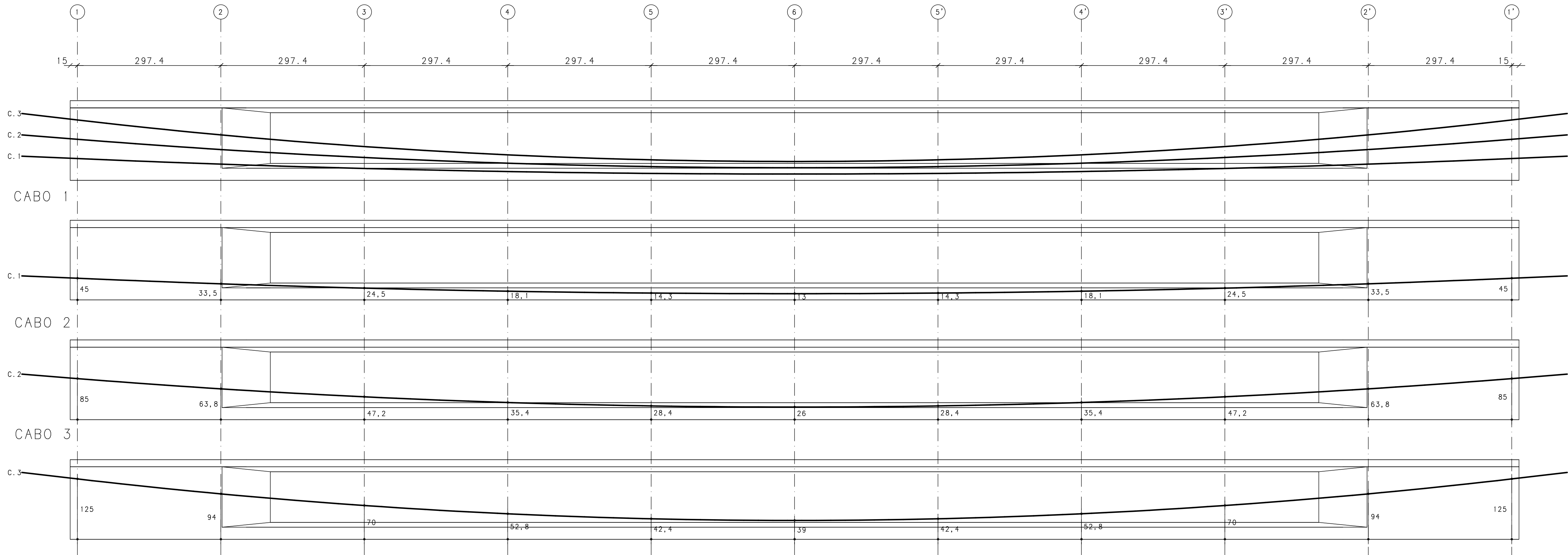


QUANTIDADE DE CABOS, BAINHAS E ANCORAGENS P/ 1 VIGA								
CABO	QUANTIDADE POR VIGA	CORDOALHAS	COMPRIMENTOS (m)		FORÇA DE PROT. (tf)	ALONG. P/ EXTREMIDADE CABO (mm)	ALONG. TOTAL CABO (mm)	PESO DO CABO (kg)
C.1	1	7 Ø15,2	29.76	32.06	137.2	94.5	189	252.7
C.2	1	7 Ø15,2	29.80	32.10	137.2	94.5	189	253.0
C.3	1	7 Ø15,2	29.88	32.18	137.2	95	190	253.6

QUANTIDADE DE CABOS, BAINHAS E ANCORAGENS P/ 1 VIGA	
Comprimento total dos cabos (m)	96,34
Peso total dos cabos (kg)	759,3
Comprimento total das bainhas (m)	89,4
Ancoragens ativas (unidades)	6

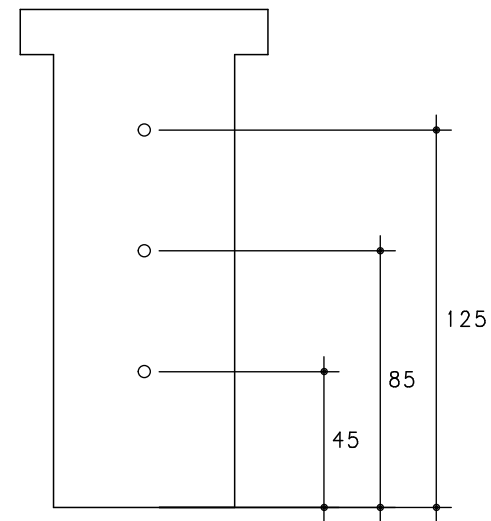
TRAÇADO LONGITUDINAL DOS CABOS

ESC. 1:50



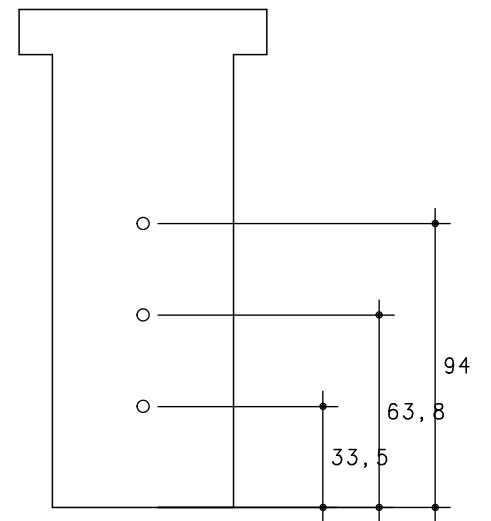
SEÇÃO 1

ESC. 1:25



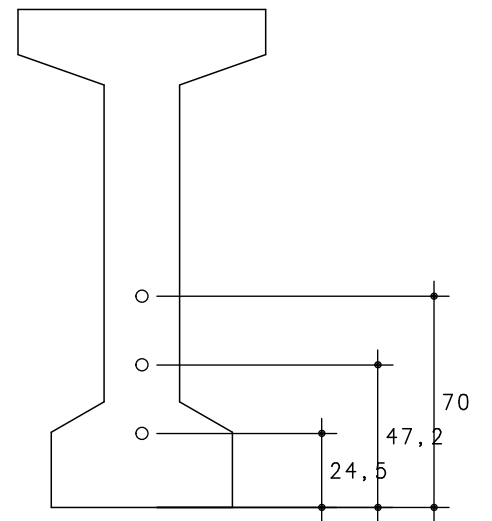
SEÇÃO 2

ESC. 1:25



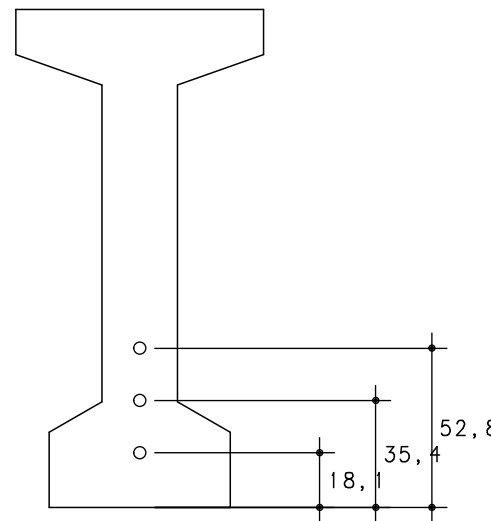
SEÇÃO 3

ESC. 1:25



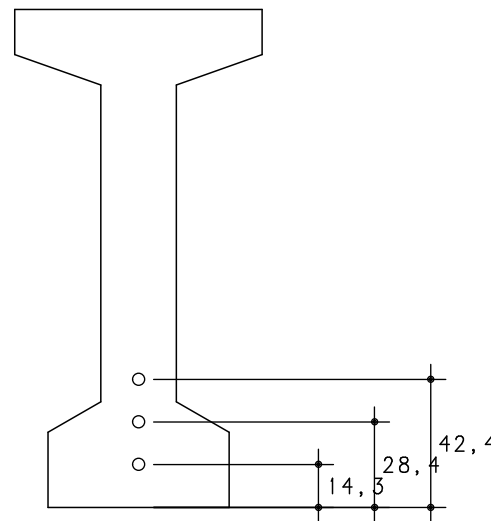
SEÇÃO 4

ESC. 1:25



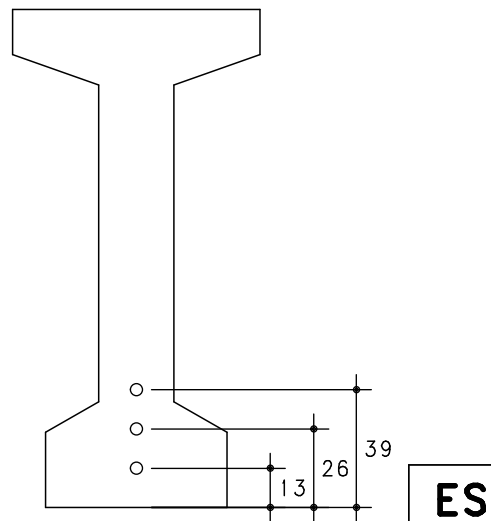
SEÇÃO 5

ESC. 1:25



SEÇÃO 6

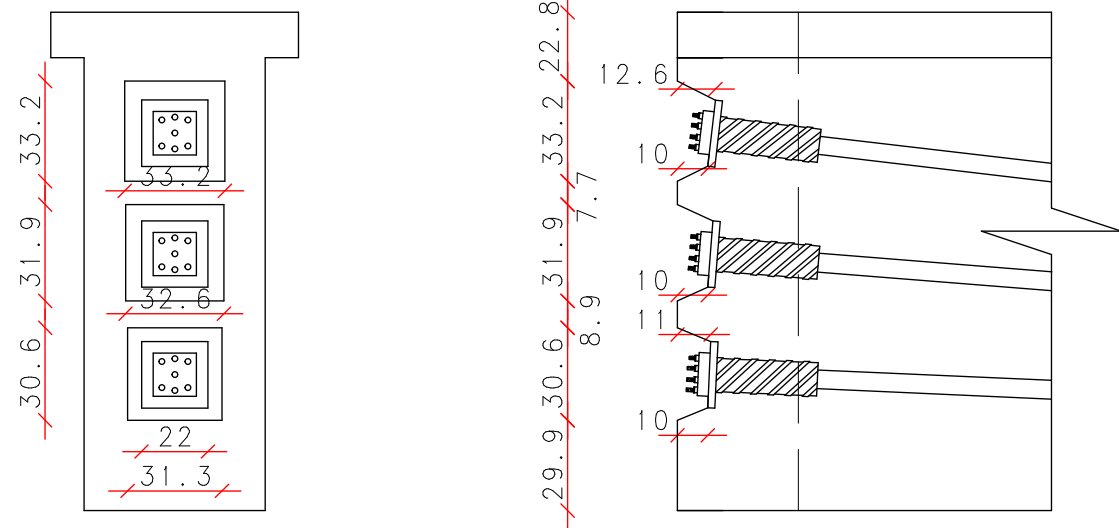
ESC. 1:25



OBS.: -AS PERDAS DE PROTENSÃO POR REENTRADA DO CONE FORAM CONSIDERADAS DE 6mm EM MÉDIA. DIFERENÇAS EM OBRA SUPERIORES A 1mm DEVEM SER REPORTADAS AO PROJETISTA.
-APÓS A PROTENSÃO, AS FICHAS DE CONTROLE DEVEM SER REPORTADAS E APROVADAS PELO PROJETISTA
-PURGADORES OBRIGATORIAMENTE NAS DUAS EXTREMIDADES DA VIGA.
-REALIZAR ICAMENTO DAS VIGAS APENAS PELAS EXTREMIDADES
-PREVIAMENTE À PROTENSÃO, BEM COMO DURANTE O AGUARDO DO TEMPO ATÉ O ICAMENTO, MANTER A VIGA APOIADA APENAS EM DOIS APOIOS NAS EXTREMIDADES E COM TRAVAMENTO LATERAL.

DETALHES NICHOS DE PROTENSÃO

ESC.: 1:25



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- O projeto estrutural foi de acordo com as normas ABNT NBR 6118:2023 e NBR 7187:2022
- Ponte tipo TB-360 conforme NBR 7188:2024
- fck= 30 MPa, Ecs= 27 GPa, conforme item 8.2.8 da NBR 6118:2023 para todos os elementos estruturais.
- Classe de agressividade II
- Armaduras passivas com aço CA-50
- Elementos protendidos:
 - Aço CP-190 RB 15,2mm
 - Bainhas metálicas corrugadas de 65mm
 - Juntas Jeene tipo 3550 VV ou similar
- Relação água/cimento = 0,55
- Cobrimentos
 - Em geral: 3cm
 - Lojes: 2,5cm
 - Blocos e estacas: 4cm
- Toda alteração do projeto (ou procedimento construtivo), deve ser autorizada, por escrito, pelo engenheiro projetista.
- Todas os níveis se referem ao piso bruto
- As informações deste projeto são de posse da Technisan Engenharia LTDA, não podendo serem copiadas ou fornecidas a terceiros, sem autorização concedida.
- Conferir medidas em obra.

TECHNISAN ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente:
Prefeitura Municipal de Ivorá

012

Projeto:
Ponte Meta 1

Responsável Técnico:

ARMADURAS ATIVAS
VIGAS PROTENDIDAS

Eng. Civil Thiago M. Piovezan
Esp. Estruturas de Concreto e Fundações
CREA RS 197.361

Escala: fck (MPa)
INDICADA 30

Data:
SET. 2024

Revisão:
00

Rua Cel. Niederauer, 608 - B. Centro - Santa Maria/RS