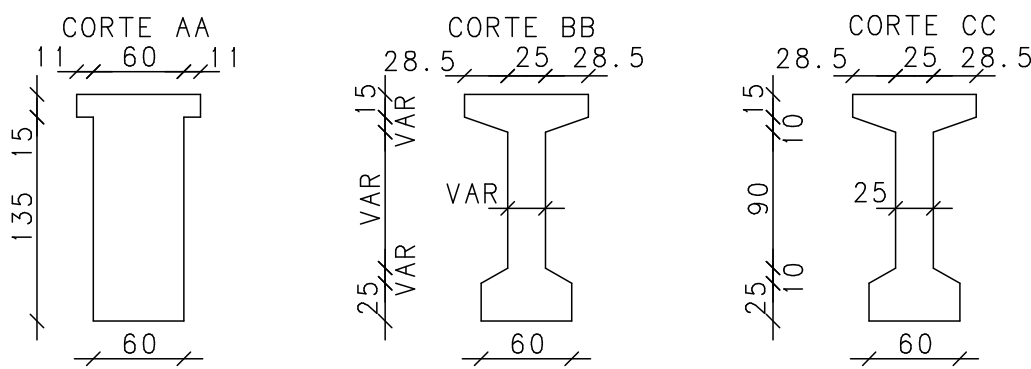
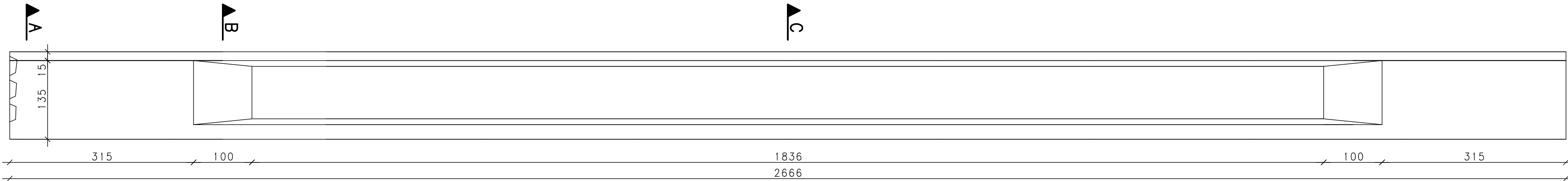


ARMADURAS ATIVAS VIGAS PROTENDIDAS (12x)

ESC.: 1:50

FORMAS VIGAS PROTENDIDAS

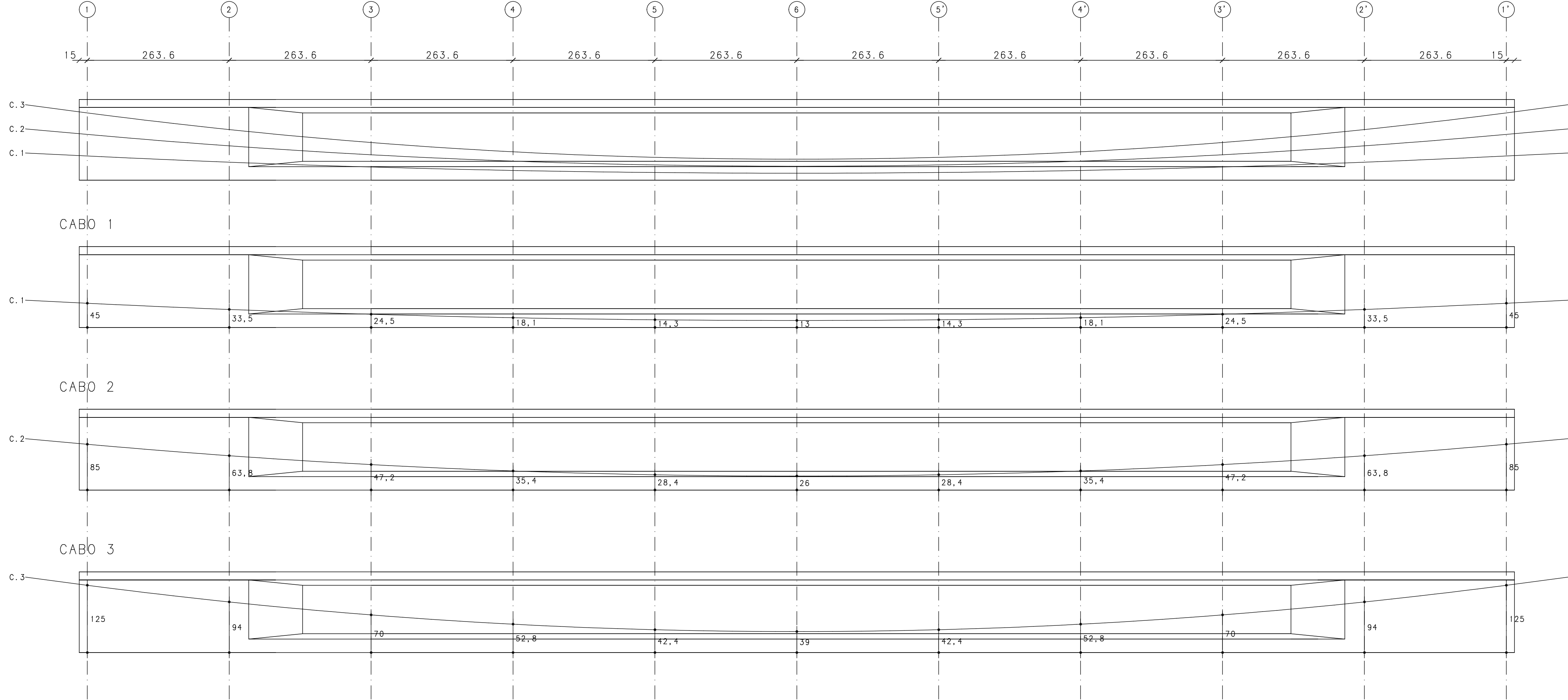


| QUANTIDADE DE CABOS, BAINHAS E ANCORAGENS P/ 1 VIGA |                     |           |                  |       |                     |                                 |                        |                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|-------|---------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|
| CABO                                                | QUANTIDADE POR VIGA | CORDALHAS | COMPRIMENTOS (m) |       | FORÇ. DE PROT. (tf) | ALONG. P/ EXTREMIDADE CABO (mm) | ALONG. TOTAL CABO (mm) | PESO DO CABO (kg) |
|                                                     |                     |           | BAINHA           | CABO  |                     |                                 |                        |                   |
| C.1                                                 | 1                   | 7 15,2    | 26.38            | 28.68 | 137,2               | 83                              | 166                    | 226,1             |
| C.2                                                 | 1                   | 7 15,2    | 26.43            | 28.73 | 137,2               | 83,5                            | 167                    | 226,5             |
| C.3                                                 | 1                   | 7 15,2    | 26.51            | 28.81 | 137,2               | 83,5                            | 167                    | 227,1             |

| QUANTIDADE DE CABOS, BAINHAS E ANCORAGENS P/ 1 VIGA |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Comprimento total dos cabos (m)                     | 86,23 |
| Peso total dos cabos (kg)                           | 679,6 |
| Comprimento total das bainhas (m)                   | 79,3  |
| Ancoragens ativas (unidades)                        | 6     |

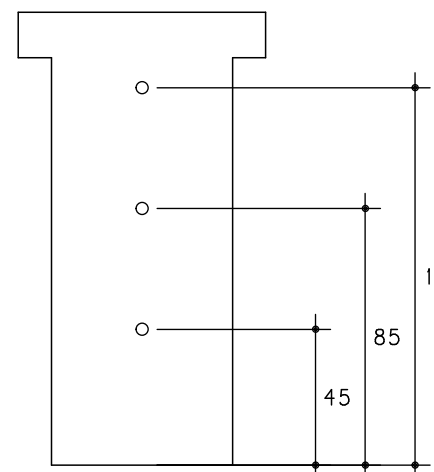
TRAÇADO LONGITUDINAL DOS CABOS

ESC. 1:50



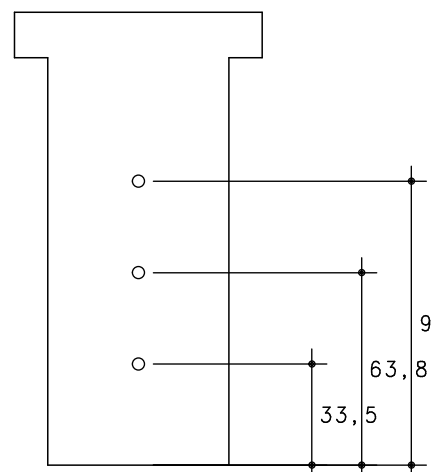
SEÇÃO 1

ESC. 1:25



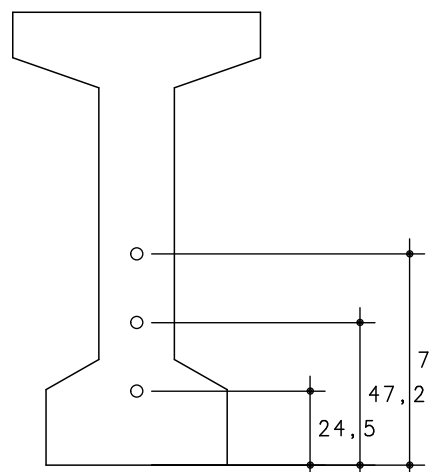
SEÇÃO 2

ESC. 1:25



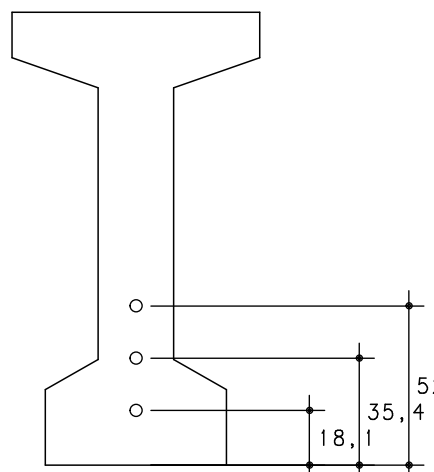
SEÇÃO 3

ESC. 1:25



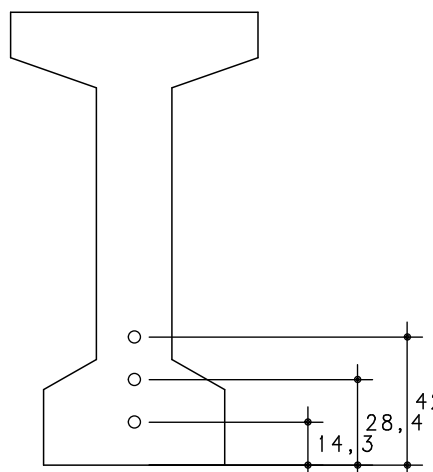
SEÇÃO 4

ESC. 1:25



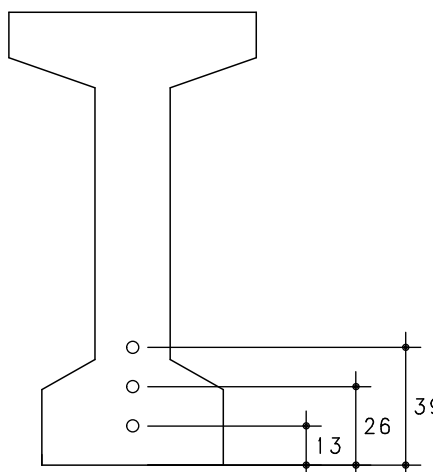
SEÇÃO 5

ESC. 1:25



SEÇÃO 6

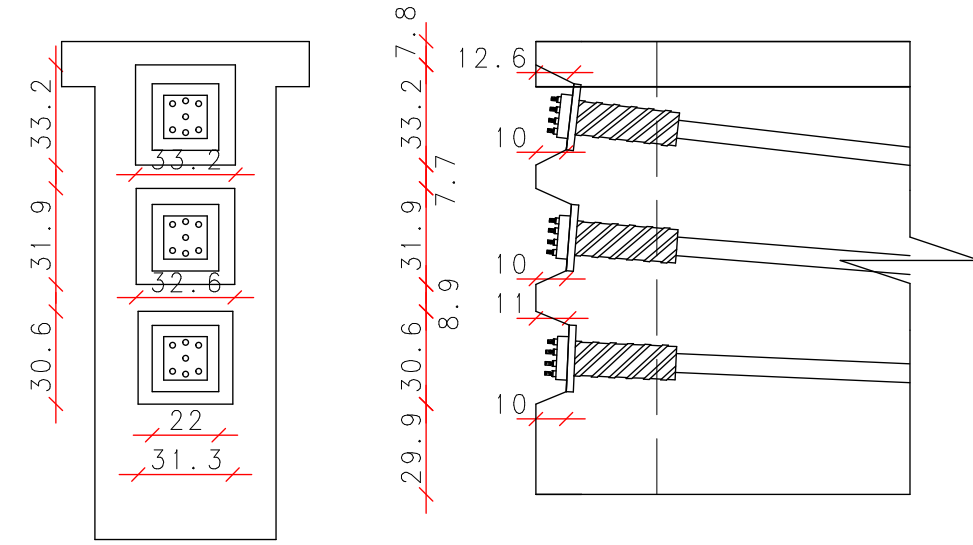
ESC. 1:25



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 seguido conforme a NBR 6118:2014
- Toda alteração do projeto (ou procedimento construtivo), deve ser autorizada, por escrito, pelo engenheiro projetista.
- Fck= 30 MPa, Ecs= 27 GPa, conforme tabela 8.1 da NBR 6118:2014 para todos os pavimentos.
- Aço CA-50.
- Cobrimento >,3cm.
- A estrutura deve ser mantida 100% escorada durante o período de no mínimo 28 dias após concretagem.
- Realizar cura após concretagens.  
A cura úmida do concreto deve ser feita por no mínimo 7 dias
- Relação Água/Cimento = 0,55.
- Todos 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

010

Projeto:  
Ponte Meta 3

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:  
SETEMBRO 2024

Revisão:  
00

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