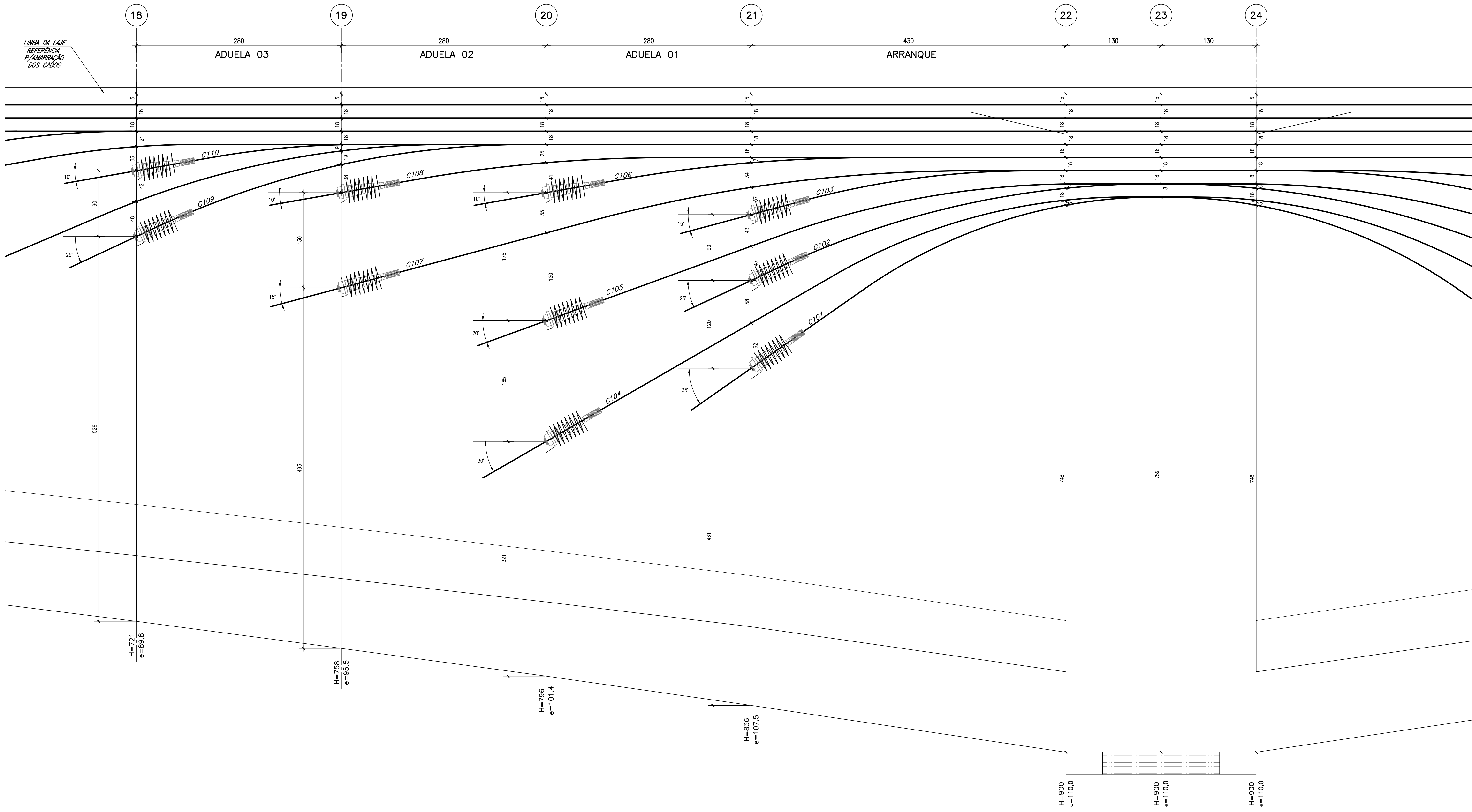


ELEVAÇÃO DOS CABOS

ESCALA=1:25



NOTAS DE PROTENSÃO

- Força de protensão aplicada nos cabos  $P_{m\acute{a}x.} = 2945 \text{ kN}$  (15\*15,2mm)
- Tabela de alongamentos: VER DESENHO I-OAESV-X-R1/16-159-IV (ANTES DA CRAVAÇÃO DOS CONES)
- Sequência de protensão :  
Na tabela de alongamentos, os cabos estão ordenados segundo a sequência em que serão protendidos, sendo que cada cabo deverá ser puxado quando o anterior o tiver sido nas duas vigas da seção transversal;
- Módulo de elasticidade do aço = 195GPa;
- Coefficiente de atrito Cabo/Bainha = 0,20;
- Coefficiente de atrito Linear -  $K=0,010\text{rad/m}$ ;
- Recuo das ancoragens no encunhamento -  $\Delta=6\text{mm}$ ;
- Bainhas metálicas, corrugadas, semi-rígidas, galvanizadas com  $\phi=90\text{mm}$  para cabos 15\*15,2mm;
- Após a operação de protensão dos cabos e antes do corte de suas pontas e injeção das bainhas, os resultados dos alongamentos reais obtidos deverão ser submetidos a fiscalização para aprovação.
- Protender em 3 dias, desde que  $f_{cj} \geq 30\text{MPa}$ ;
- A injeção das bainhas com calda de cimento deve ser realizada no máxima 30 dias após a protensão;
- Ancoragens de modelo compacto com placa reduzida e corpo em aço (ver detalhe);
- Os cabos de protensão foram numerados segundo a ordem de tensionamento;
- Não existe caixa de protensão entre as seções S29 e S30;
- Os blocos de ancoragem podem se projetar para fora da aduela sendo envolvidos na concretagem na concretagem da aduela seguinte;
- A disposição dos cabos em ancoragens dos cabos da família 100 são simétricos entre ambos os lados do balanço.

LEGENDAS

|      |          |                |       |        |        |
|------|----------|----------------|-------|--------|--------|
|      |          |                |       |        |        |
| B    | 22/11/19 | APROVADO       | MAS   | AEFA   | BFR    |
| A    | 08/11/19 | PARA APROVAÇÃO | MAS   | AEFA   | BFR    |
| O    | 05/06/19 | EMIÇÃO INICIAL | MAS   | AEFA   | BFR    |
| REV. | DATA     | DESCRIÇÃO      | EXEC. | VERIF. | APROV. |

ÍNDICE DE REVISÕES

|   |                       |                                |                                    |               |
|---|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|
| <b>PLANAVE SA</b><br>Estudos e Projetos de Engenharia | OPERAÇÃO:<br>1.15.285 | OS/OSA:<br>01/00               | NÚMERO PLANAVE:<br>DE-F01-B23-1048 | EMISSÃO:<br>B |
|   | CONTRATO:<br>158/2016 | ARQUIVO:<br>DEF01B231048B1.dwg |                                    |               |

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:  
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO:  
PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL  
DISPOSIÇÃO DOS CABOS DE PROTENSÃO  
TRECHO EM BALANÇO - ELEVAÇÃO - PARTE 1

|                     |   |            |
|---------------------|---|------------|
| ESCALA:<br>INDICADA | NÚMERO CLIENTE:<br>I-OAESV-X-R2/16-163-IV | REV.:<br>2 |
|---------------------|---|------------|