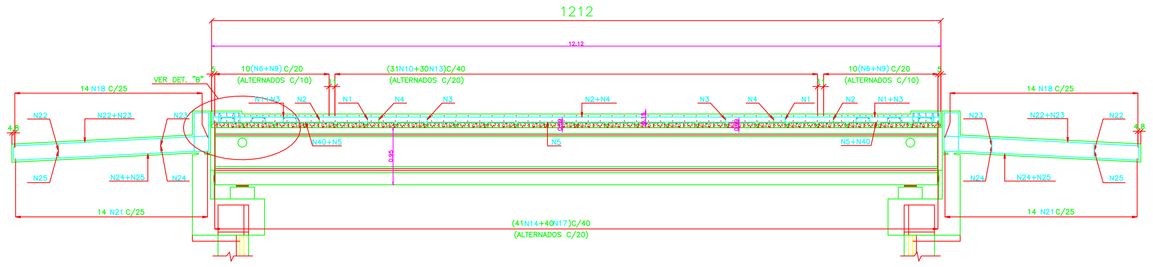
| RESUMO DO AÇO CA-50 | | | |
|---|---|---|---|
| Ø | COMPRIMENTOS (m) | PESOS (kg) | |
| | | P/m | TOTAL |
| 5.0 | | 0.16 | |
| 6.3 | 957,48 | 0.25 | 239,37 |
| 8.0 | 91,20 | 0.40 | 36,48 |
| 10.0 | 1.935,56 | 0.63 | 1.219,40 |
| 12.5 | 1.241,95 | 1.00 | 1.241,95 |
| 16.0 | 286,40 | 1.60 | 458,24 |
| 20.0 | | 2.50 | |
| 25.0 | | 4.00 | |
| | | TOTAL | 3.195,44 |

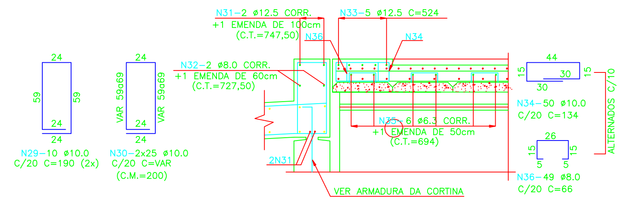
**VOLUME DE CONCRETO = 28,14 m³**
**( Fck 25 MPa )**

**ÁREA DE FORMA = 67,54 m²**
**( utilização 05 vezes )**

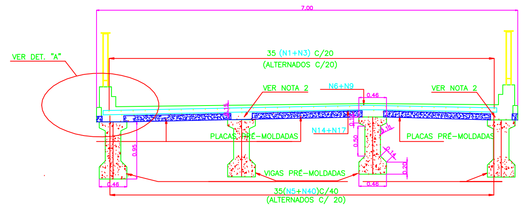
| TABELA DE FERROS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N | Ø | Q | COMPRIMENTOS (m) | |
| | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | 12.5 | 35 | 3.00 | 105,00 |
| 2 | 10.0 | 18 | 8,06 | 145,08 |
| 3 | 12.5 | 35 | 3,97 | 138,95 |
| 4 | 10.0 | 18 | 6,28 | 113,04 |
| 5 | 10.0 | 35 | 7,96 | 278,60 |
| 6 | 16.0 | 20 | 7,16 | 143,20 |
| 9 | 16.0 | 20 | 7,16 | 143,20 |
| 10 | 10.0 | 31 | 7,36 | 228,16 |
| 13 | 10.0 | 30 | 7,36 | 220,80 |
| 14 | 6.3 | 41 | 7,24 | 296,84 |
| 17 | 6.3 | 40 | 7,24 | 289,60 |
| 18 | 10.0 | 28 | 7,34 | 205,52 |
| 21 | 10.0 | 28 | 7,34 | 205,52 |
| 22 | 12.5 | 70 | 2.95 | 206,50 |
| 23 | 12.5 | 70 | 2.95 | 206,50 |
| 24 | 12.5 | 70 | 2.95 | 206,50 |
| 25 | 12.5 | 70 | 2.95 | 206,50 |
| 26 | 6.3 | 120 | 1.66 | 199,20 |
| 29 | 10.0 | 40 | 1.90 | 76.00 |
| 30 | 10.0 | 100 | VAR. | 200.00 |
| 31 | 12.5 | 8 | CORR. | 119.60 |
| 32 | 8.0 | 4 | CORR. | 58.20 |
| 33 | 12.5 | 10 | 5,24 | 52,40 |
| 34 | 10.0 | 50 | 1.34 | 67,00 |
| 35 | 6.3 | 12 | CORR. | 171.84 |
| 36 | 8.0 | 50 | 0.66 | 33,00 |
| 40 | 10.0 | 36 | 5.44 | 195,84 |



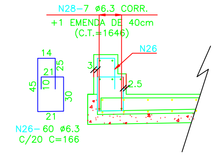

CORTE LONGITUDINAL A–A
ESC. 1:50



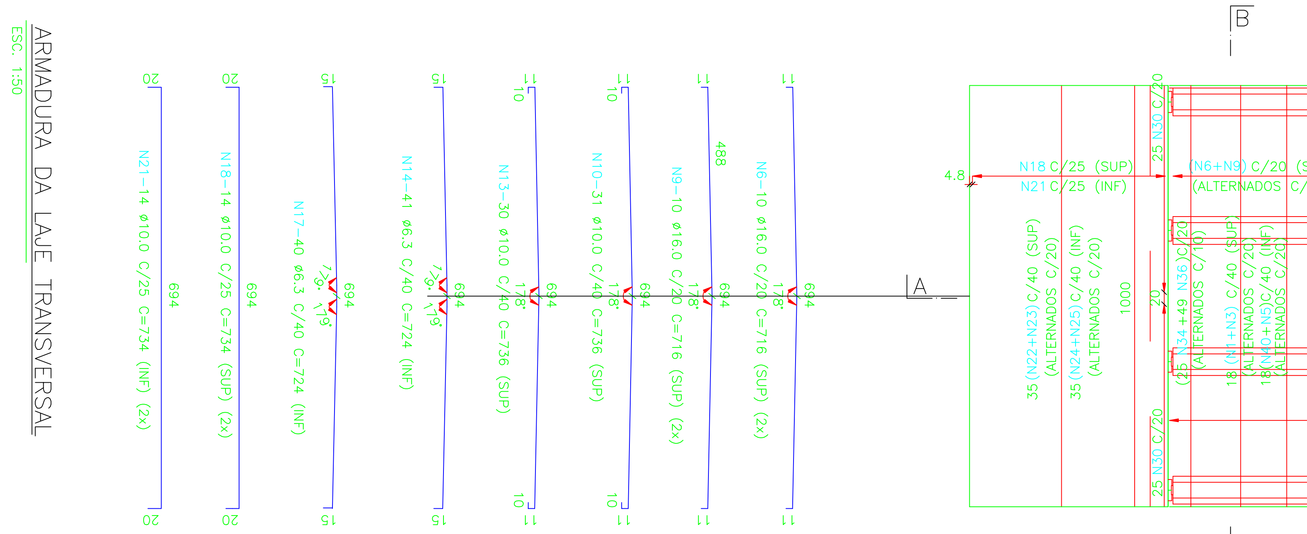

DETALHE "B" (2x)
ESC. 1:25

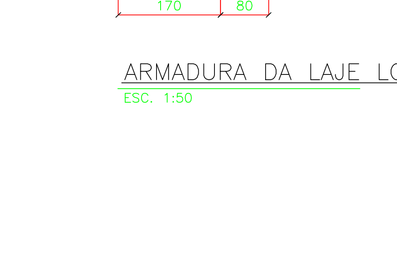


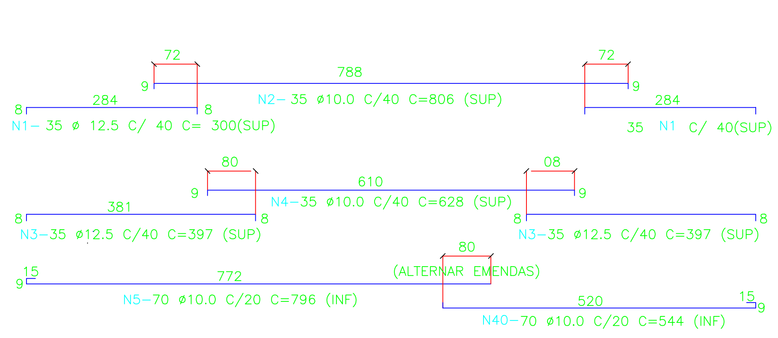

CORTE B–B
ESC. 1:50

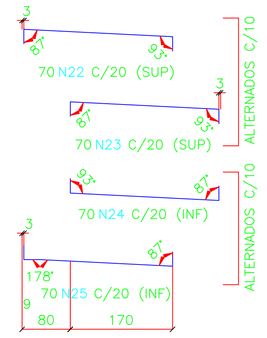



DETALHE "A" (2x)
ESC. 1:25




ARMADURA DA LAJE LONGITUDINAL
ESC. 1:50

MATERIAIS:

1) CONCRETO fck = 25 MPa:

1.1) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,55 ℓ/kg

2) AÇO CA–50

NOTAS:

1) COBRIMENTO MÍNIMO = 3,0 cm.
(EXCETO ONDE INDICADO)

2) EFETUAR A DEVIDA FIXAÇÃO DAS PLACAS PRÉ–MOLD. DE PRÉ–LAJE, NOS FERROS DOS ESTRIBOS DAS VIGAS LONGARINAS, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS SOBRE A LAJE, PRINCIPALMENTE AS PLACAS COM BALANÇO (BORDA).

3) OS TRABALHOS DE ARMAÇÃO E CONCRETAGEM FINAL DA LAJE DEVERÃO SER EXECUTADOS SEMPRE CARREGANDO PRIMEIRO OS VÃOS INTERNOS DA LAJE (ENTRE VIGAS) E SÓ DEPOIS AS BORDAS EM BALANÇO.

4) OS FERROS APRESENTADOS NO DETALHE "C" DEVERÃO SER INSTALADOS NAS ABERTURAS ENTRE AS PLACAS DE PRÉ–LAJE COM BALANÇO, NA REGIÃO CENTRAL DAS VIGAS DE BORDA ONDE EXISTEM APENAS 08 OU 04 RAMOS DE ESTRIBOS.

5) QUAISQUER DIVERGÊNCIAS , INCONSISTÊNCIAS, DÚVIDAS OU INDEFINIÇÕES DE ARMADURAS DEVERÃO SER DIRIMIDAS "IN LOCO" DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO**
**ADM. 2017/2020**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ,OBRAS E CONVÊNIOS**

TITULO : RECONSTRUÇÃO DE PONTE NA ESTRADA MUNICIPAL BBD 154

SUB–TITULO : FORMA E ARMADURAS LAJE

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL : ENG° CIVIL WAGNER SILVEIRA;
ART n°. 28027230201025096

| | DATA | NOME |
|---|---|---|
| DES. | 26/08/2020 | WAGNER |
| REV. | | |
| REV. | | |
| REV. | | |

ESCALA: INDICADAS
PESO: kg
ÁREA DA GLEBA
DESENHO Nº 06/ 09