

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

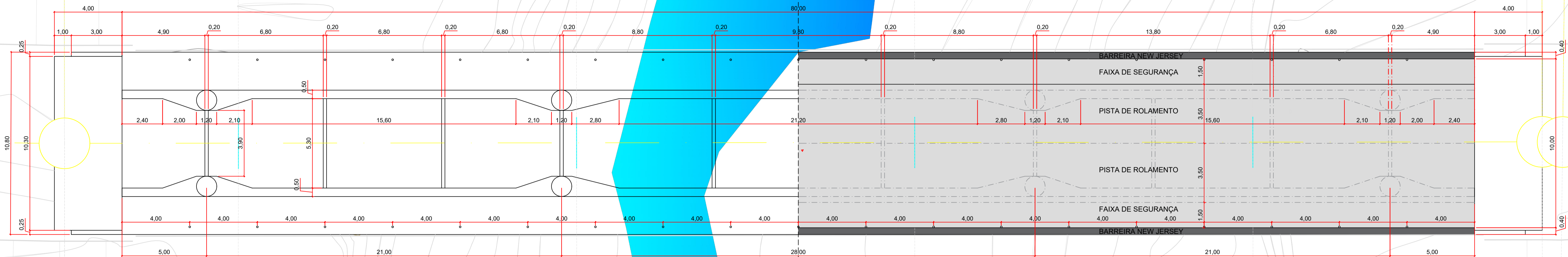
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA – SEINFRA

SUBSECRETARIA DE POLÍTICAS, PROGRAMAS E PARCERIAS DE INFRAESTRUTURA – SUBPPPI

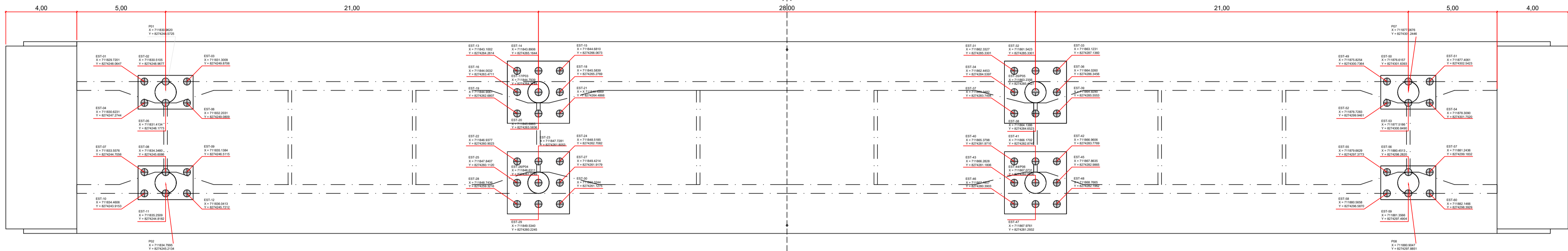
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO DE INVESTIMENTOS – ASSPPI

PONTE DE CONCRETO – RIO DO PEIXE (LAGOLÂNDIA - PIRENOPÓLIS)

VOLUME 2 – PROJETO EXECUTIVO



PLANTA SUPERIOR/INFERIOR
ESC.: 1:125



LOCAÇÃO DAS ESTACAS E PILARES
ESC.: 1:125

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| RE00 | 17/01/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |
| RE01 | 01/04/26 | 1ª REVISÃO | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE, LOCALIZADA NA RODOVIA GO-479 ZONA RURAL, DISTRITO DE LAGOLÂNDIA - PIRENÓPOLIS - GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

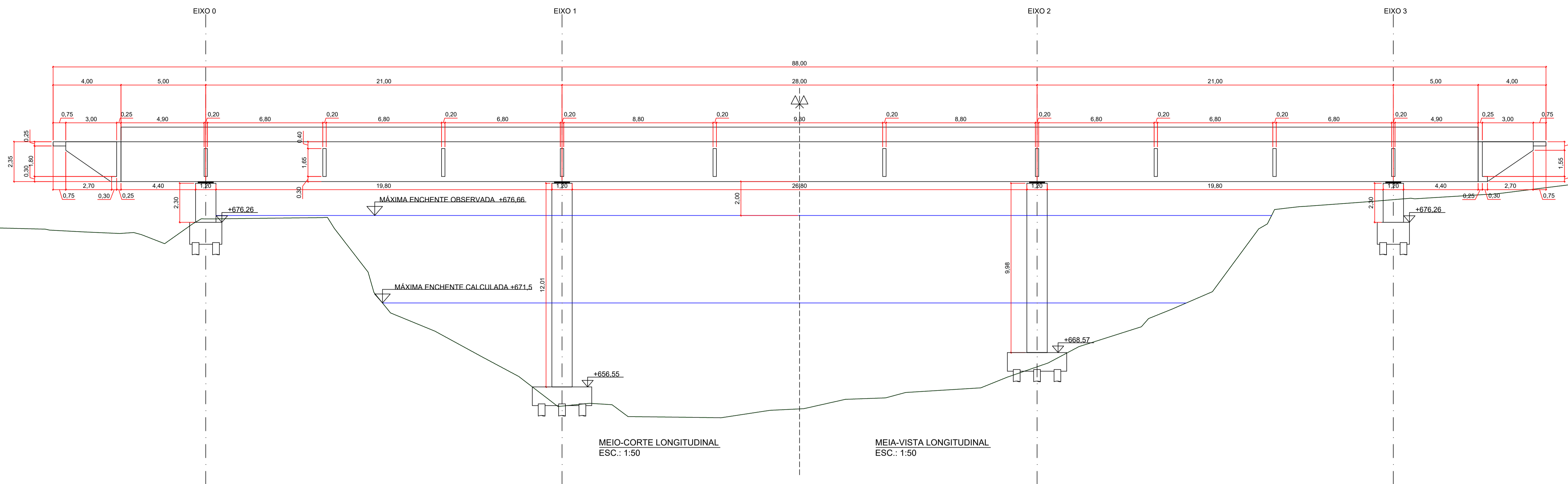

LARISSA BRANDÃO POPI
 Data: 17/04/2026 09:13:17-03:00
 Verifique em <https://validar.dig.gov.br>

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI
 CREA 101796308BD-GO

ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI
 CREA 1021383600D-GO

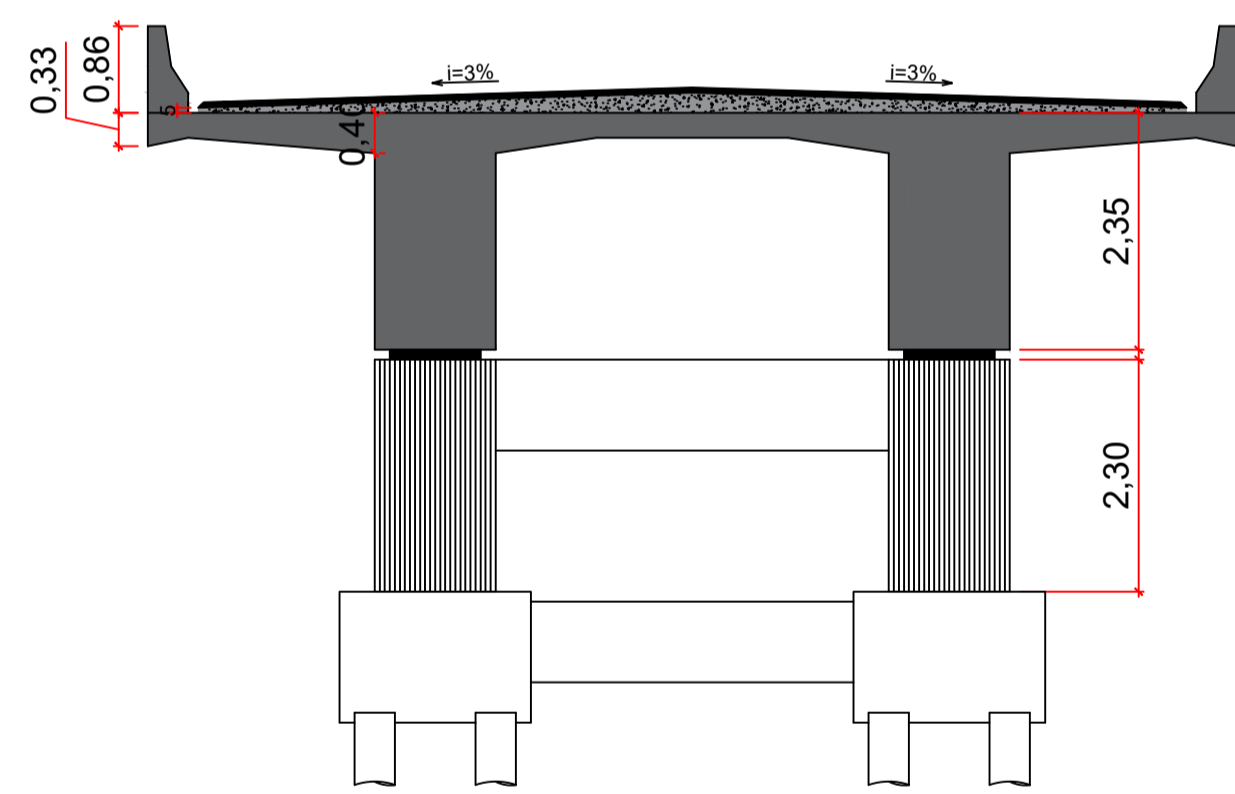
ASSUNTO:
LOCAÇÃO DOS PILARES E PLANTA SUPERIOR/INFERIOR

| | | |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| ESCALA: INDICADA | DATA: 01/04/2026 | PRANCHA: 1/7 |
|---------------------|---------------------|------------------------|

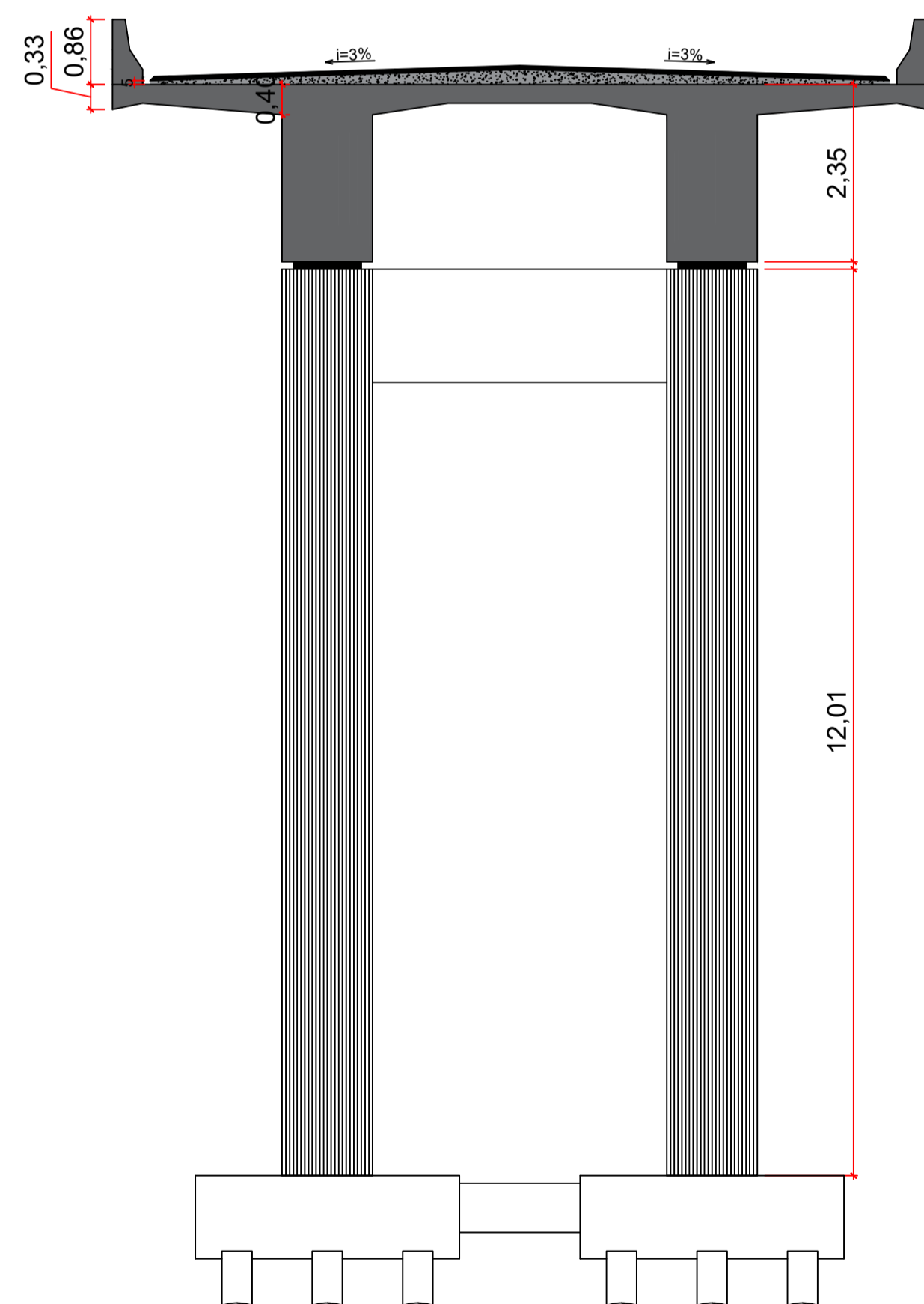


MEIO-CORTE LONGITUDINAL
ESC.: 1:50

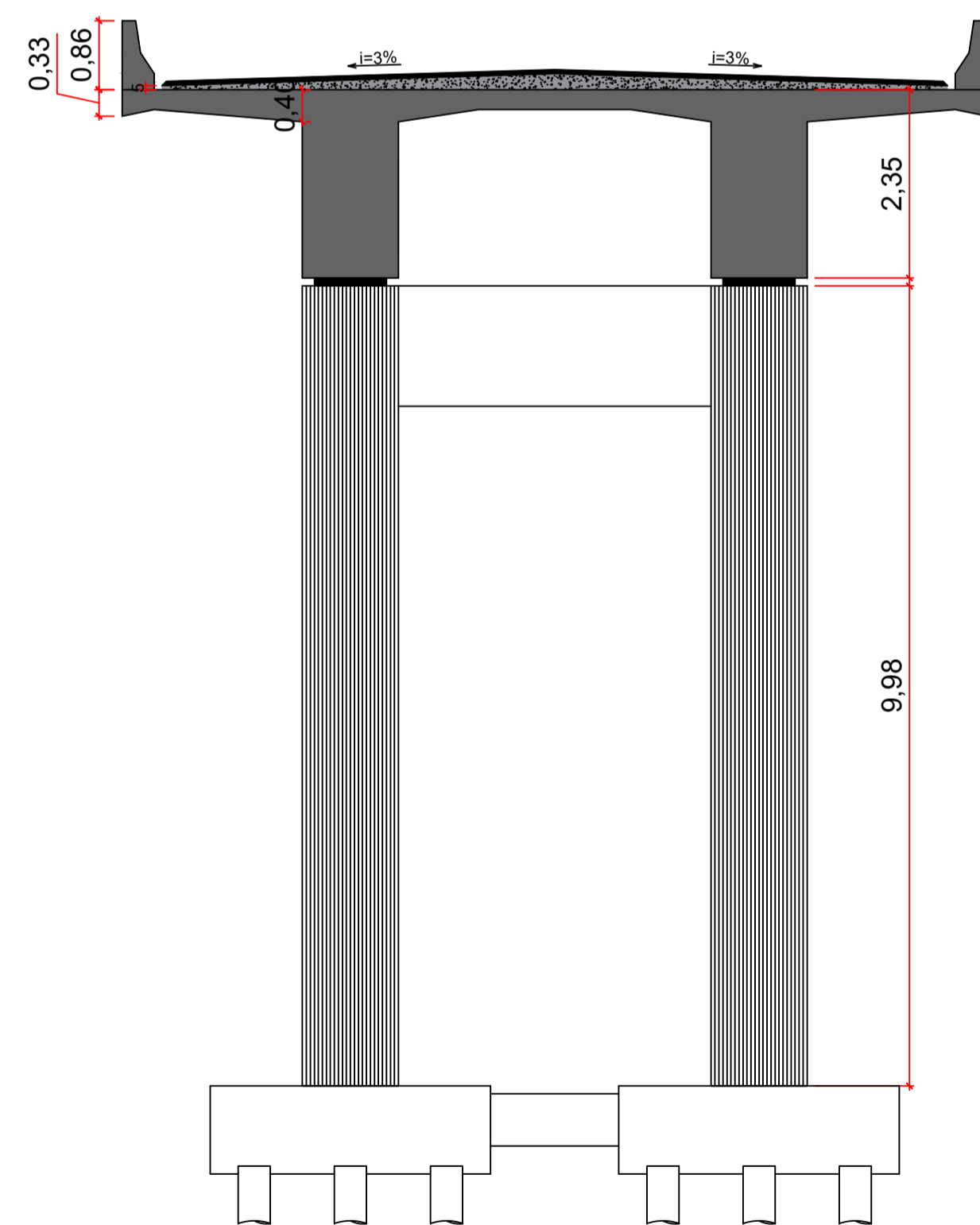
MEIA-VISTA LONGITUDINAL
ESC.: 1:50



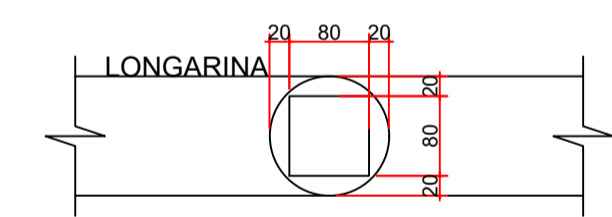
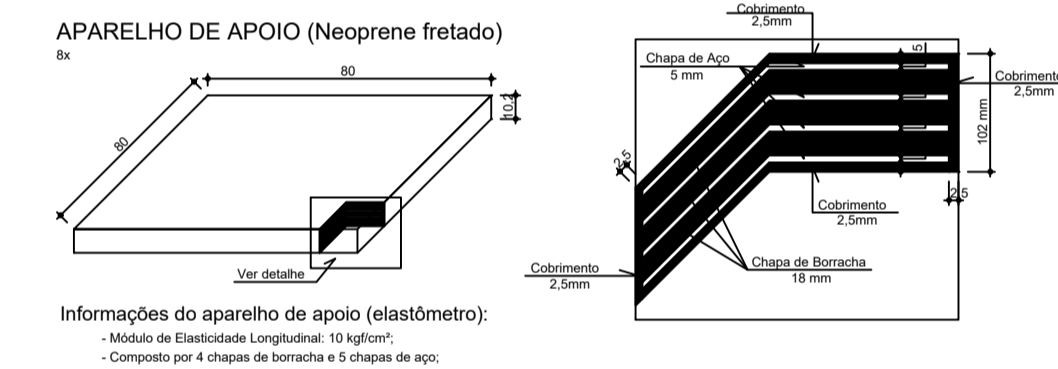
CORTE TRANSVERSAL EIXO 0 E 3
ESC.: 1:75



CORTE TRANSVERSAL EIXO 1
ESC.: 1:75



CORTE TRANSVERSAL EIXO 2
ESC.: 1:75



PILAR
Ø120

DETALHE POSICIONAMENTO DO APARELHO DE APOIO
ESC.: SEM ESCALA

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| REQ0 | 17/01/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |
| REQ1 | 01/04/26 | 1ª REVISÃO | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE, LOCALIZADA NA RODOVIA GO-479 ZONA RURAL, DISTRITO DE LAGOLÂNDIA - PIRENÓPOLIS- GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
LARISSA BRANDAO POPI
Data: 17/04/2026 09:13:57 -0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

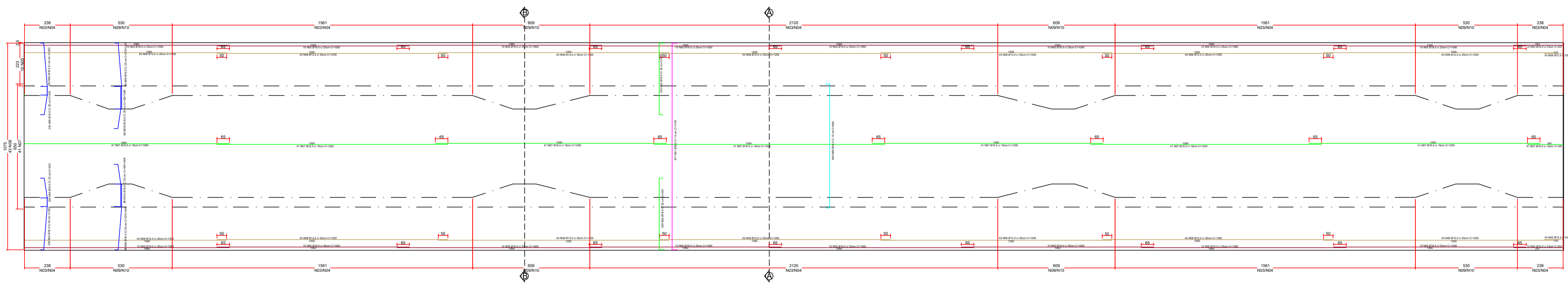
ENG. CIVIL LARISSA BRANDAO POPI
CREA 1017963088D-GO

ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI
CREA 1021383600D-GO

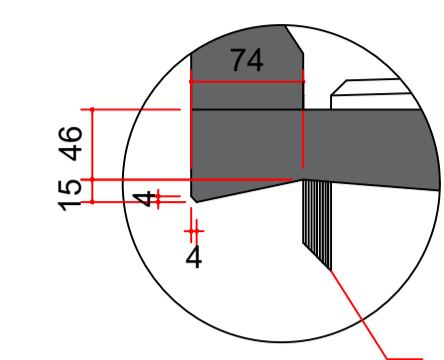
ASSUNTO:
CORTE TRANSVERSAL E CORTE LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA DATA: 01/04/2026 PRANCHA:

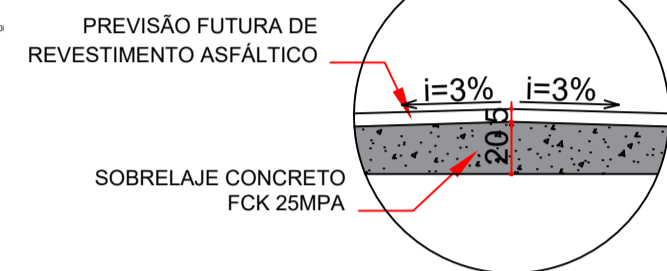
2/7



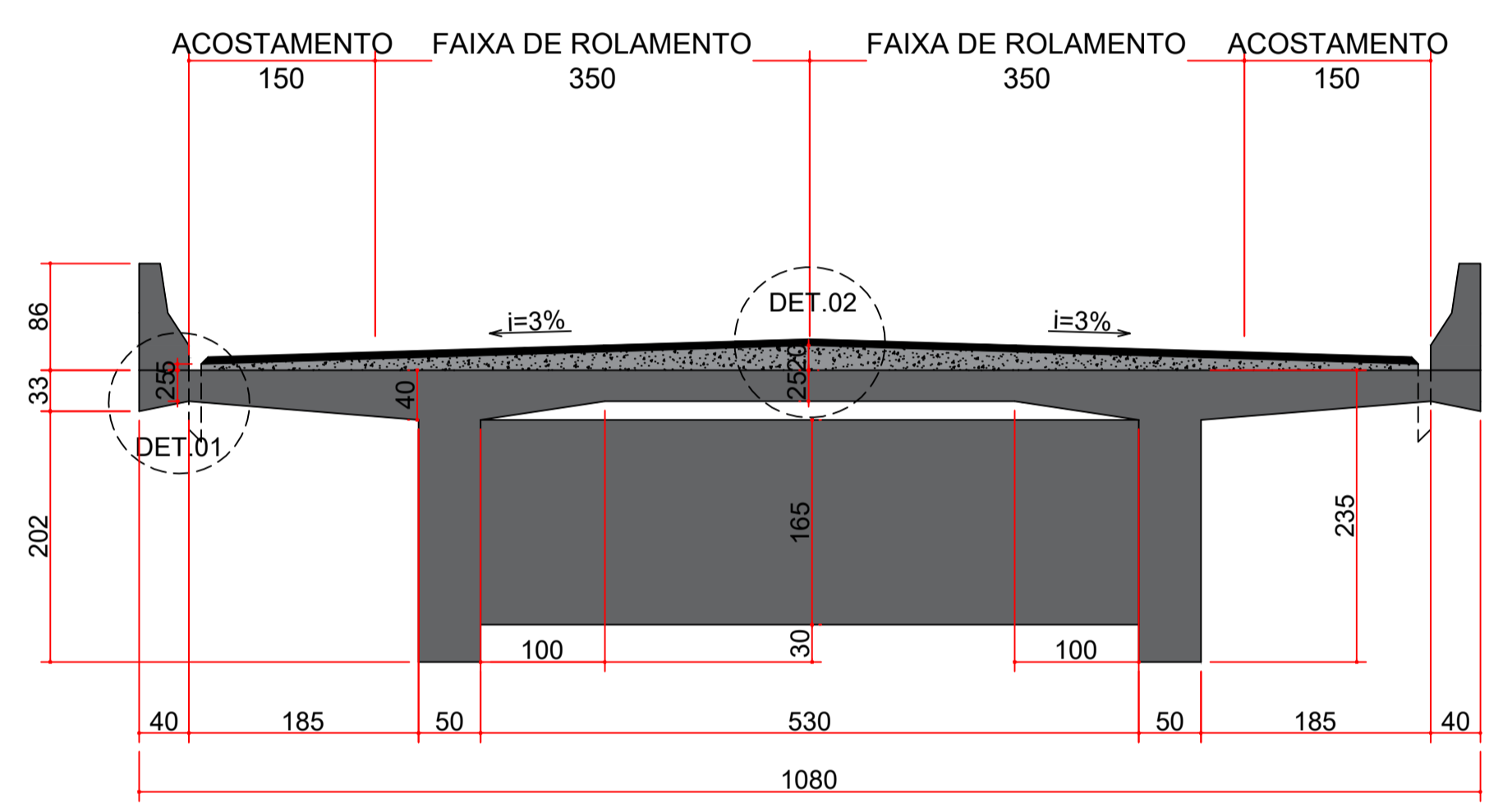
ARMAÇÃO DA LAJE DO TABULEIRO
ESC.: 1:125



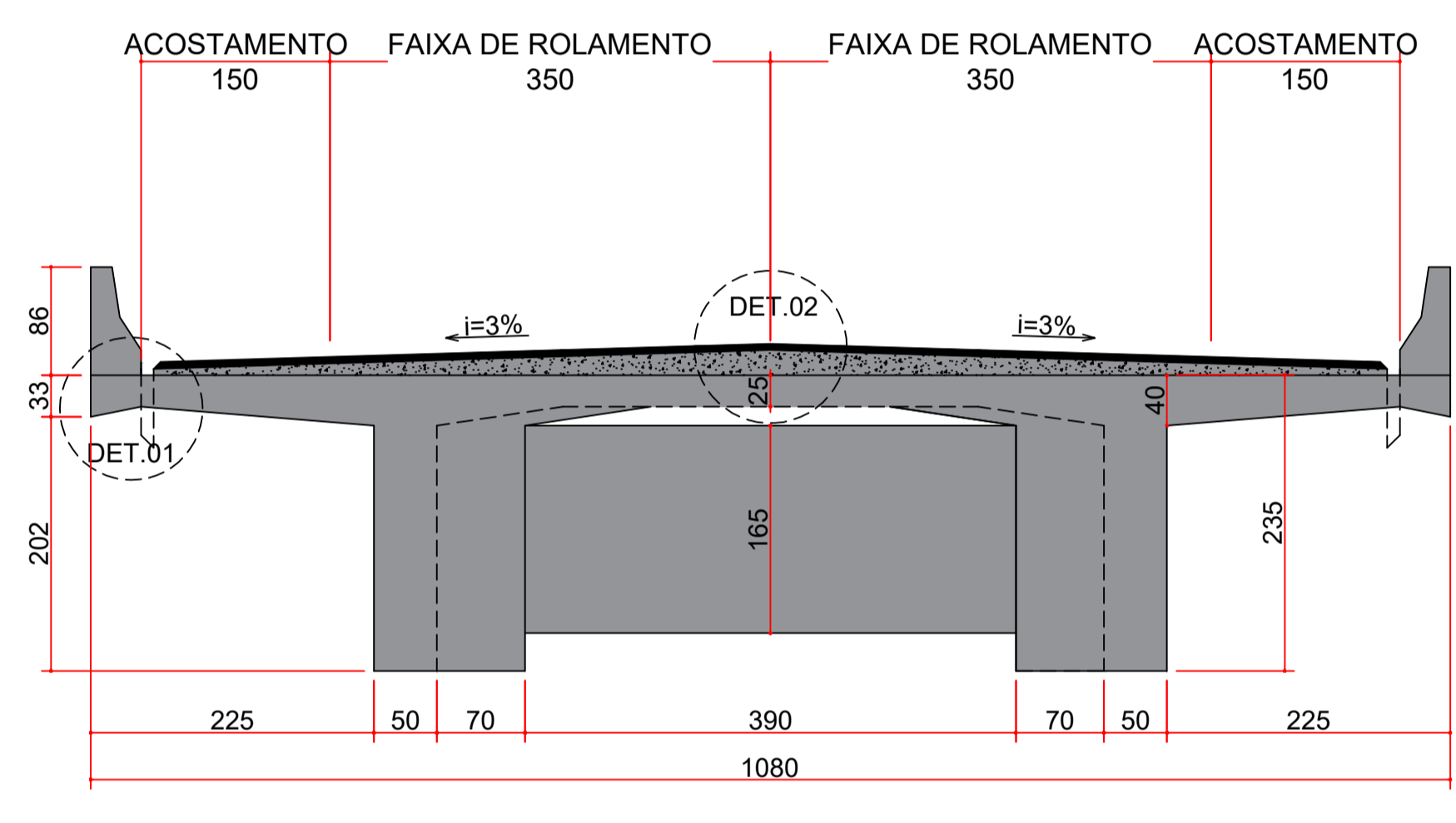
DET.01



DET.02

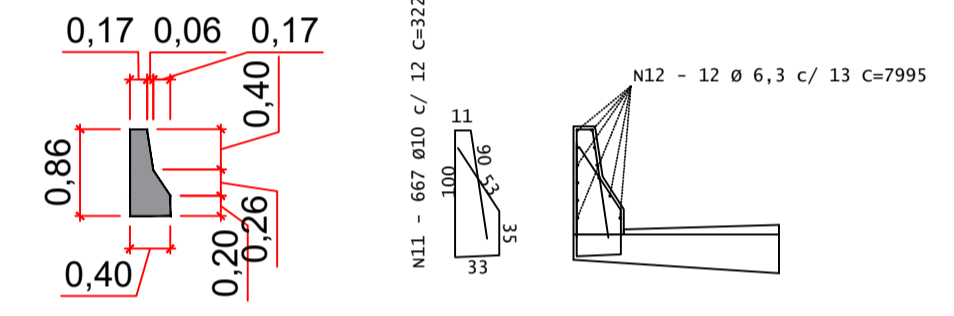


CORTE TRANSVERSAL A-A
ESC.: 1:50

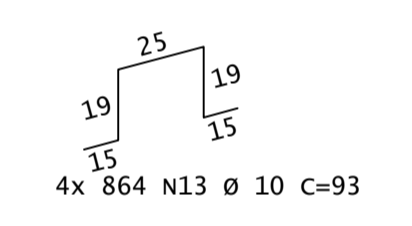


CORTE TRANSVERSAL B-B
ESC.: 1:50

DETALHE GUARDA RODAS (SEM ESCALA)



DETALHE CARANGUEJOS (SEM ESCALA)



DEVERÃO SER COLOCADOS NO MÍNIMO
4 CARANGUEJOS POR METRO QUADRADO DE LAJE.

| RESUMO GERAL DE AÇO | | | | |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| 50A | 6,3 | 1918,80 | 470,10 | 517,11 |
| 50A | 10 | 7509,56 | 4633,39 | 5096,73 |
| 50A | 12,5 | 3990,50 | 3457,65 | 3803,41 |
| 50A | 16 | 16876,62 | 26552,41 | 29207,65 |
| 50A | 20 | 6446,59 | 15897,29 | 17487,02 |

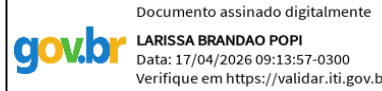
VOLUME DE CONCRETO TOTAL DA LAJE (C-35): 264 m³
VOLUME DE CONCRETO TOTAL DA BARREIRA NEW JERSEY (C-30): 38,4 m³
ÁREA DE FORMA: 1204 m²

NOTAS GERAIS:
1) PONTE RODoviÁRIA PADRÃO TB-450;
2) CONCRETO LAJE, VIGAS E PILARES Fck 35MPa;
3) CONCRETO BLOCOS E ESTACAS Fck 20MPa;
4) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA - II;
5) AÇO CA-50;
6) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
COBRIMENTOS:
LAJES: 2,5 cm
VIGAS: 3 cm
PILARES E FUNDAÇÕES: 5 cm

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| RE00 | 17/01/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |
| RE01 | 01/04/26 | 1ª REVISÃO | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE, LOCALIZADA NA RODOVIA GO-479 ZONA RURAL, DISTRITO DE LAGOLÂNDIA - PIRENÓPOLIS- GO

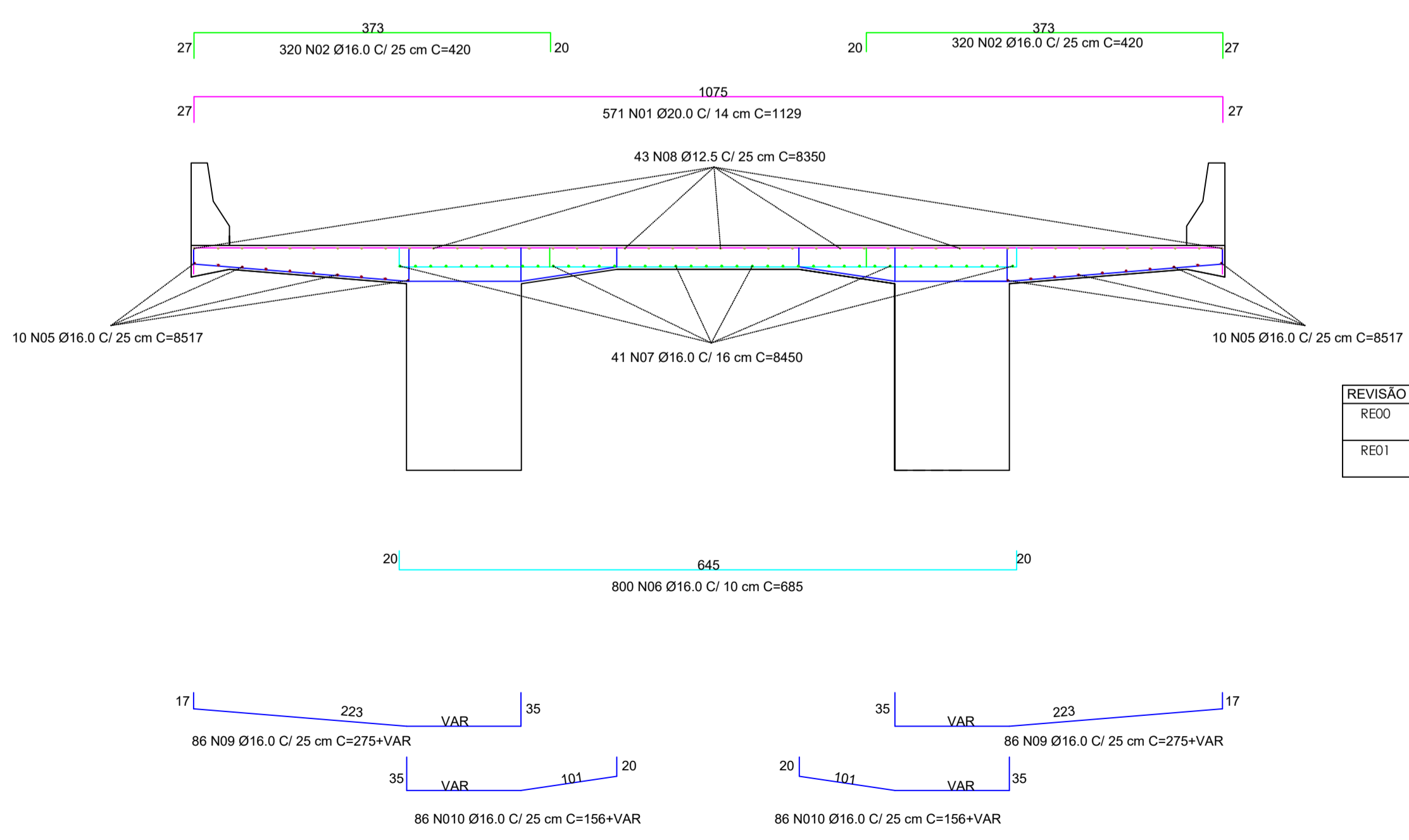
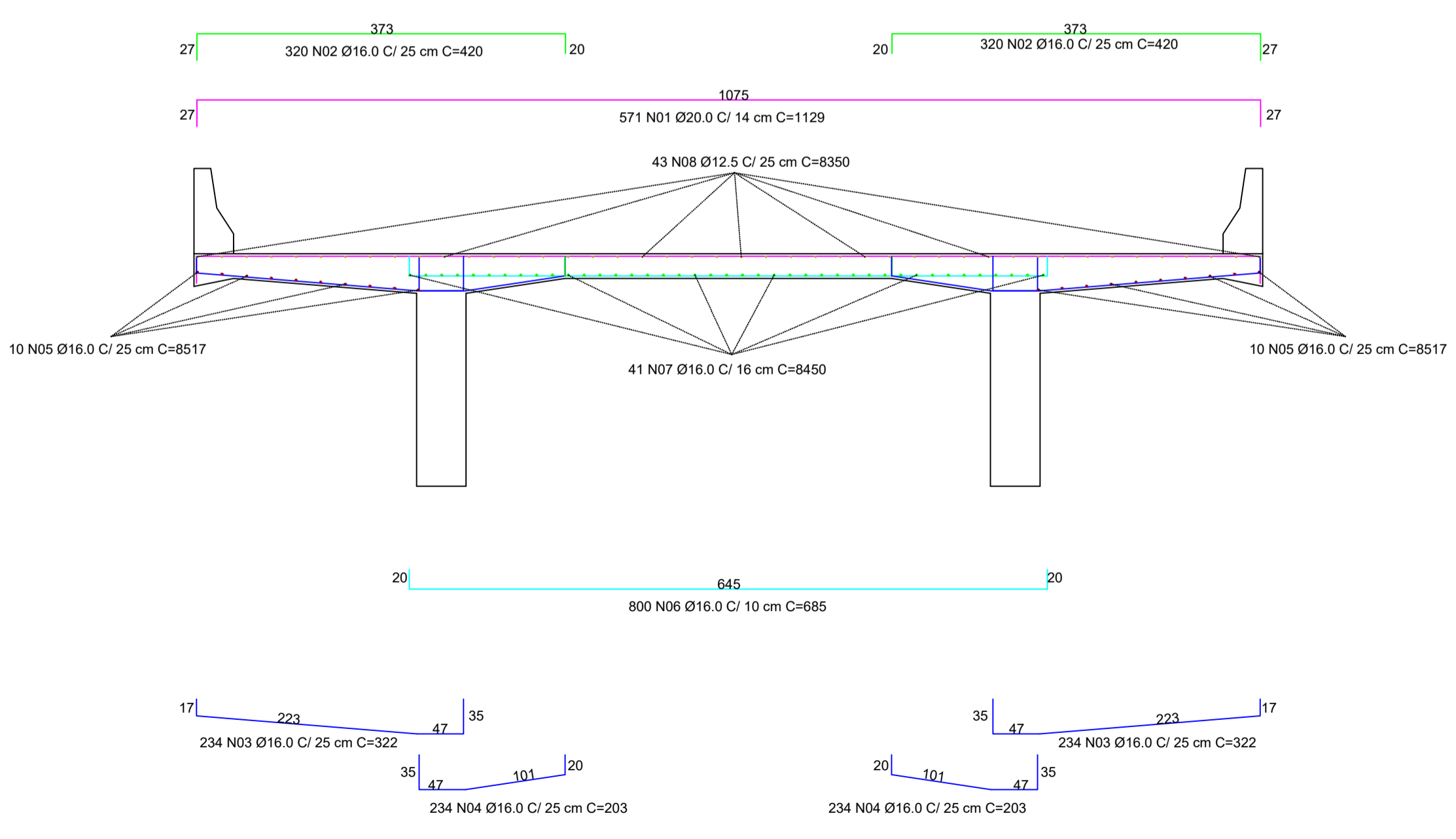
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 LARISSA BRANDÃO POPI
 Data: 17/04/2026 09:13:17:6300
 Verifique em https://validar.dl.gov.br

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI
CREA 1017963088D-GO

ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI
CREA 1021383600D-GO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO DA LAJE DO TABULEIRO

| | | |
|---------------------|---------------------|-----------------|
| ESCALA: INDICADA | DATA: 01/04/2026 | PRANCHA: 3/7 |
|---------------------|---------------------|-----------------|





| RESUMO GERAL DE AÇO | | | | |
|---------------------|------|----------|----------|------------|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO | PESO + 10% |
| (mm) | (mm) | (m) | (kg) | (kg) |
| S0A | 6,3 | 125,32 | 30,70 | 33,77 |
| S0A | 12,5 | 3645,6 | 3510,71 | 3861,78 |
| S0A | 16 | 18348,00 | 36879,48 | 40567,43 |
| S0A | 25 | 10255,22 | 39515,29 | 43466,82 |

VOLUME DE CONCRETO TOTAL DAS VIGAS PRINCIPAIS (C-35): 23,40 m³
 ÁREA DE FORMA: 760,74 m²

- NOTAS GERAIS:
- 1) PONTE RODOVIÁRIA PADRÃO TB-450;
 - 2) CONCRETO LAJE, VIGAS E PILARES fck 35MPa;
 - 3) CONCRETO BLOCOS, VIGA DE RIGIDEZ E ESTACAS fck 20MPa;
 - 4) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA - II;
 - 5) AÇO CA-50;
 - 6) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

COBRIMENTOS:
 LAJES: 2,5 cm
 VIGAS: 3 cm
 PILARES, VLP, VP E FUNDAÇÕES: 5 cm

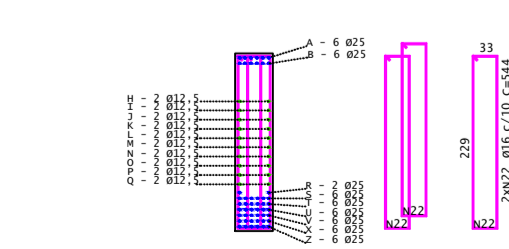
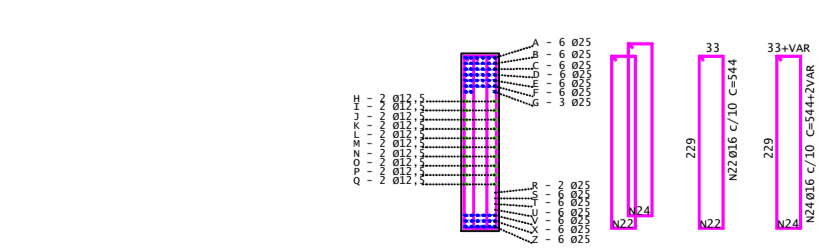
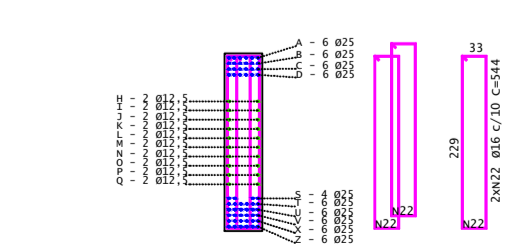
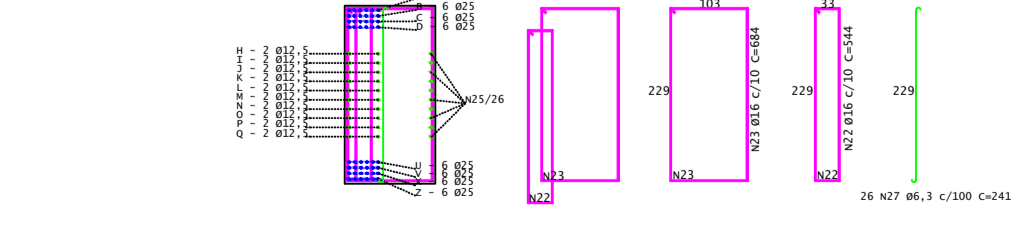
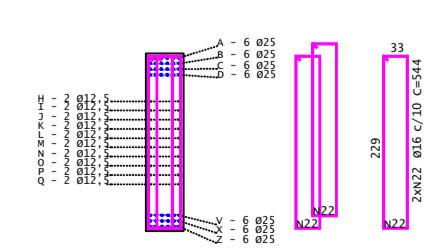
Corte A

Corte B

Corte C

Corte D

Corte E



VIGA PRINCIPAL (x2)
 ESC.: 1:125

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| RE00 | 17/01/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |
| RE01 | 01/04/26 | 1º REVISÃO | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE, LOCALIZADA NA RODOVIA GO-479 ZONA RURAL, DISTRITO DE LAGOLÂNDIA - PIRENÓPOLIS- GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Documento assinado digitalmente
 LARISSA BRANDAO POPI
 Data: 17/04/2026 09:13:17:030
 Verifique em: https://validar.br.gov.br

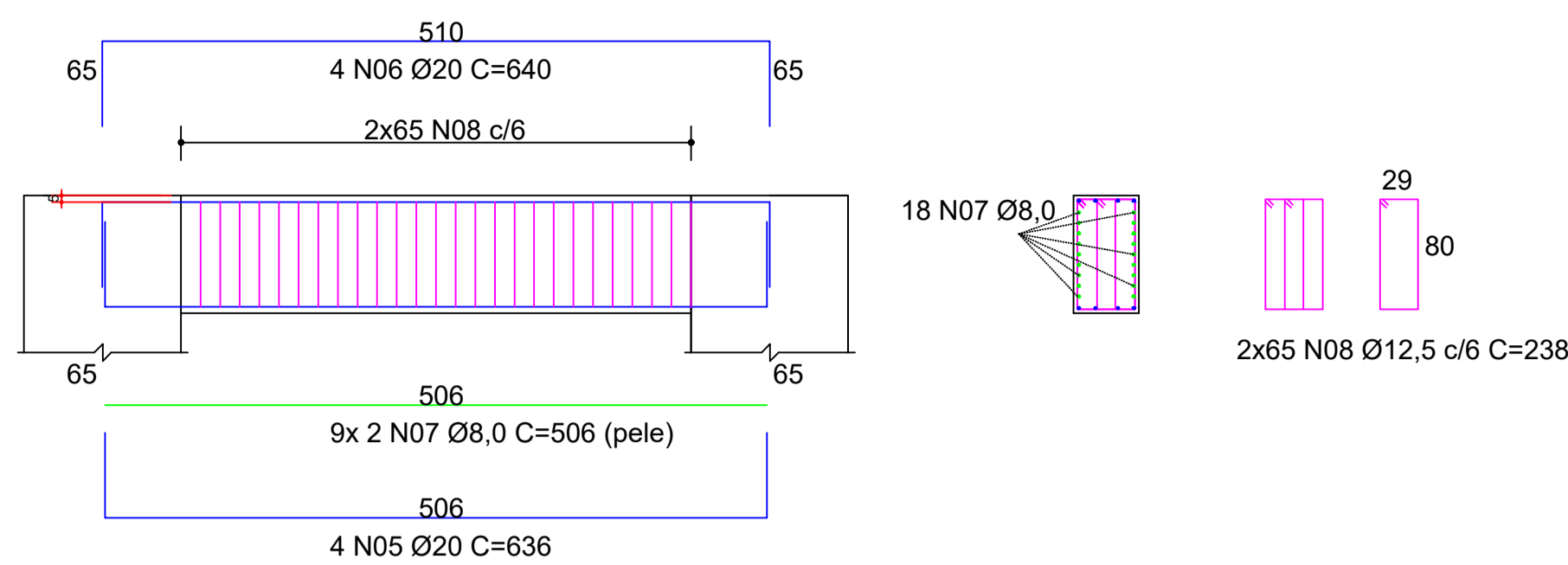
ENG. CIVIL LARISSA BRANDAO POPI CREA 1017963088D-GO ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI CREA 1021383600D-GO

ASSUNTO: DETALHAMENTO DAS LONGARINAS

ESCALA: INDICADA DATA: 01/04/2026 PRANCHA:

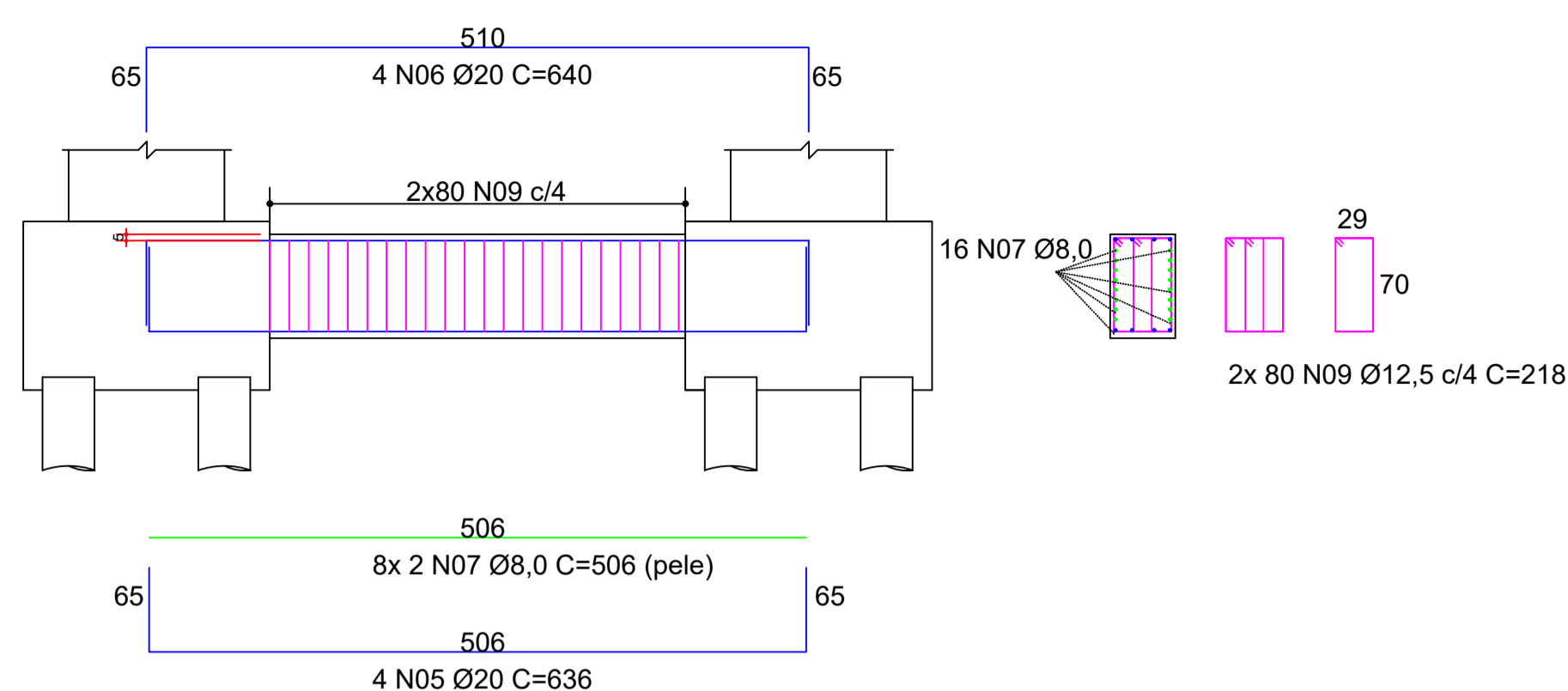
4/7

VLP0-3 50x90



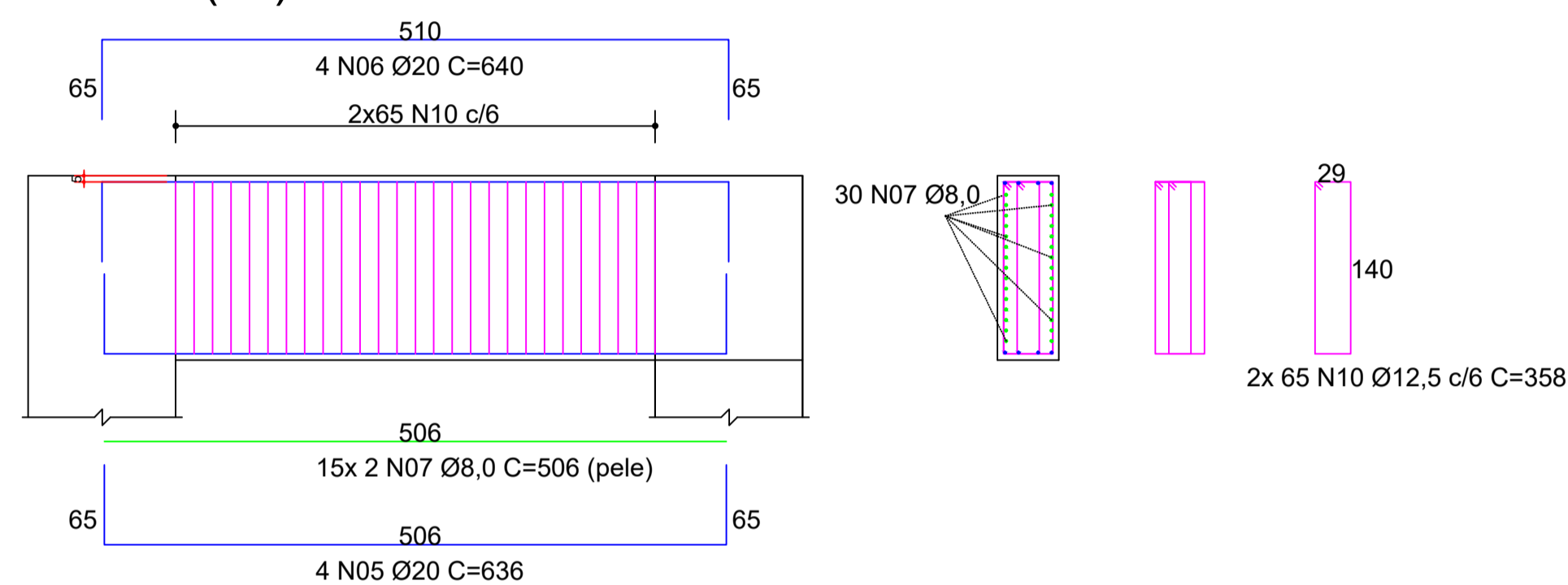
DETALHE DA VIGA DE LIGAÇÃO PILARES EIXO 0 E 3 (x2)
ESC.: 1:50

VR0-3 50x80 (x2)



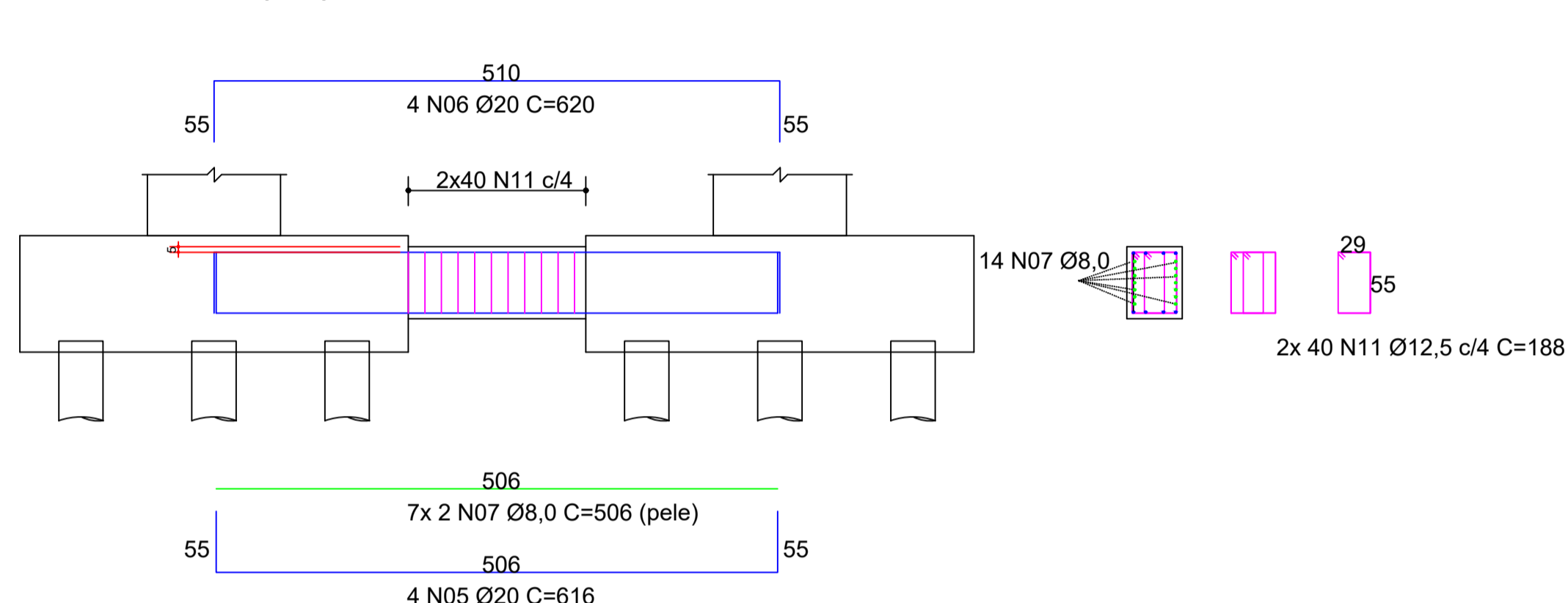
DETALHE DA VIGA DE RIGIDEZ PILARES EIXO 0 E 3 (x2)
ESC.: 1:50

VLP1-2 50x150 (x2)

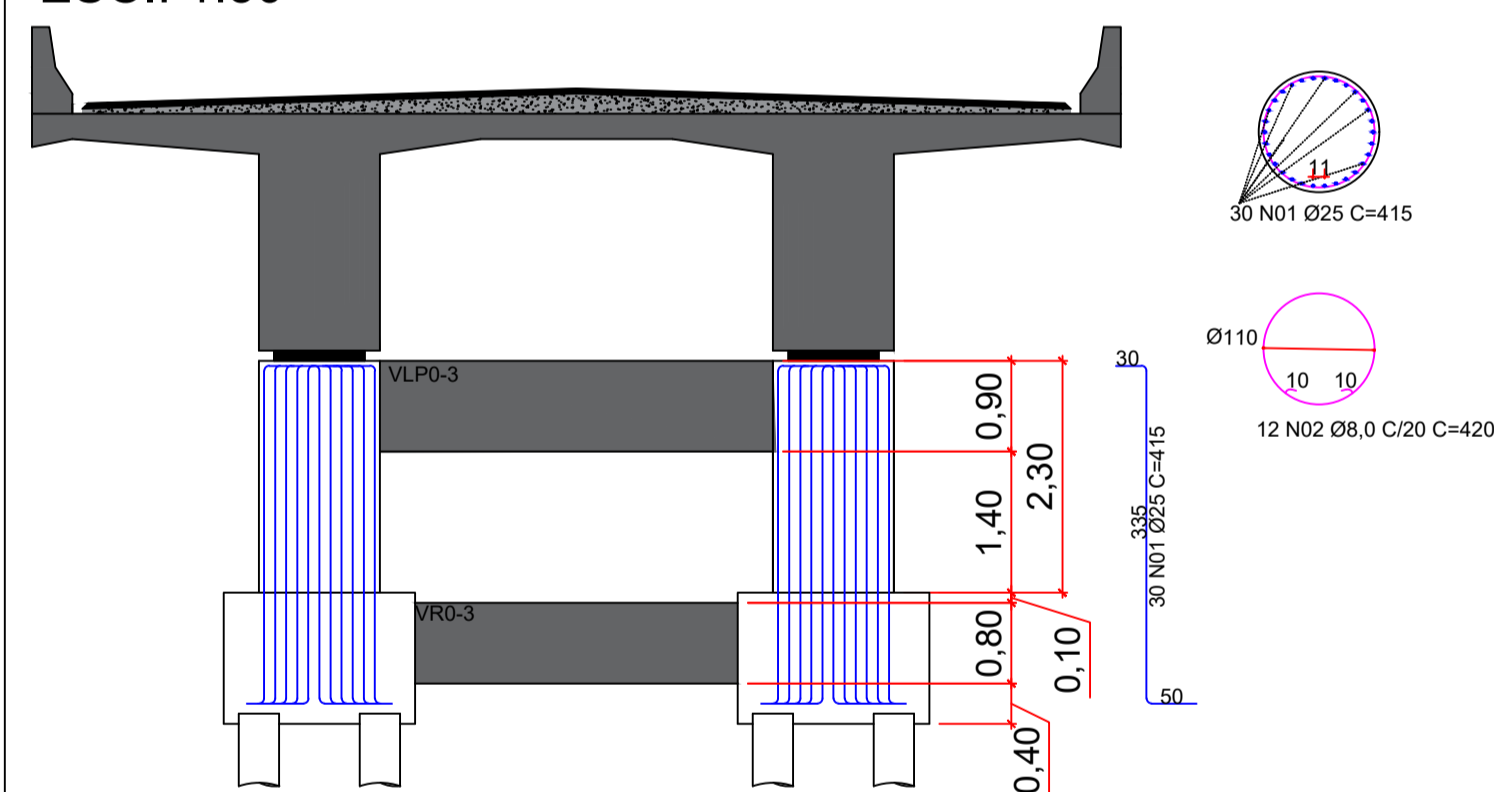


DETALHE DA VIGA DE LIGAÇÃO PILARES EIXO 1 E 2 (x2)
ESC.: 1:50

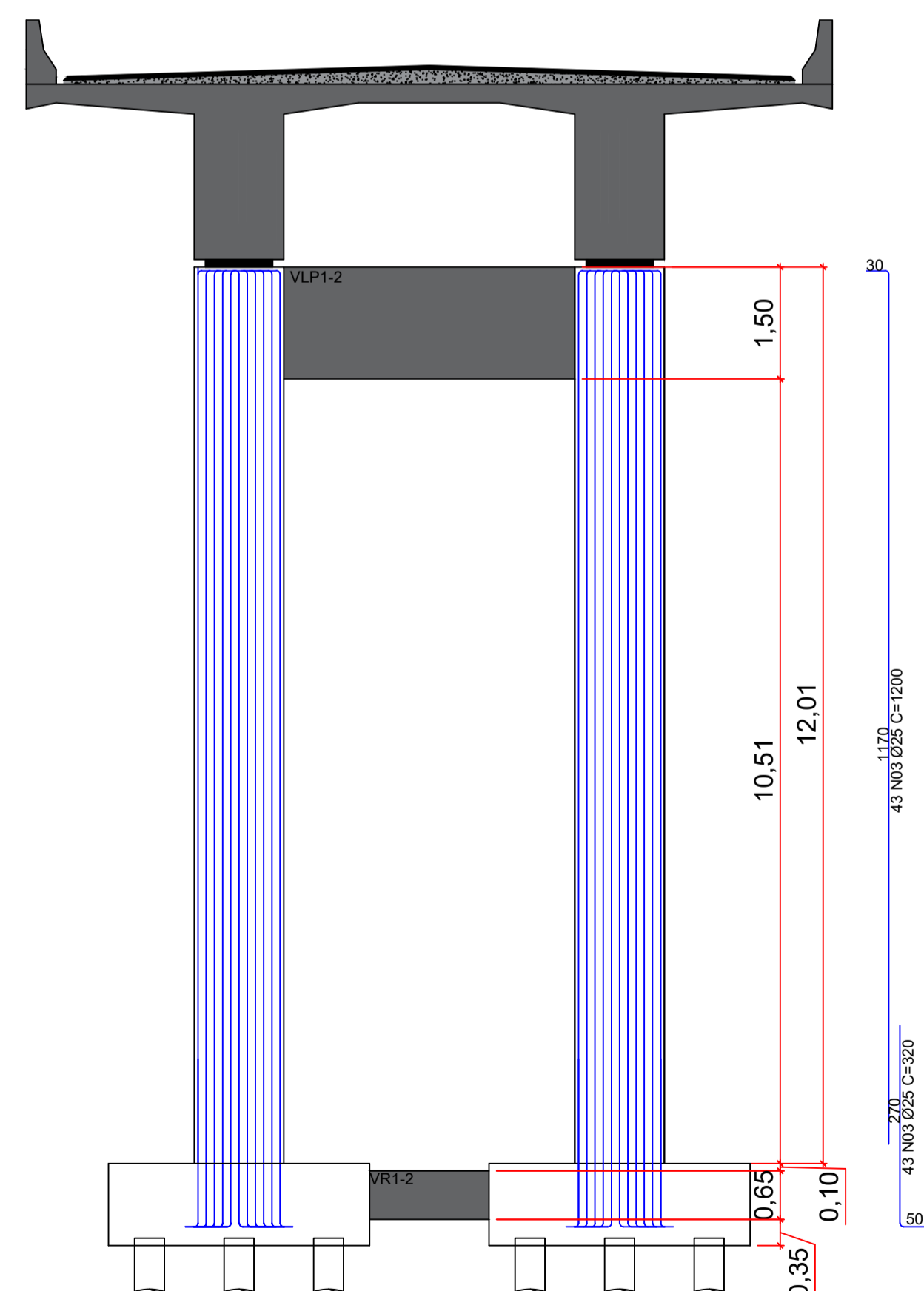
VR1-2 50x65 (x2)



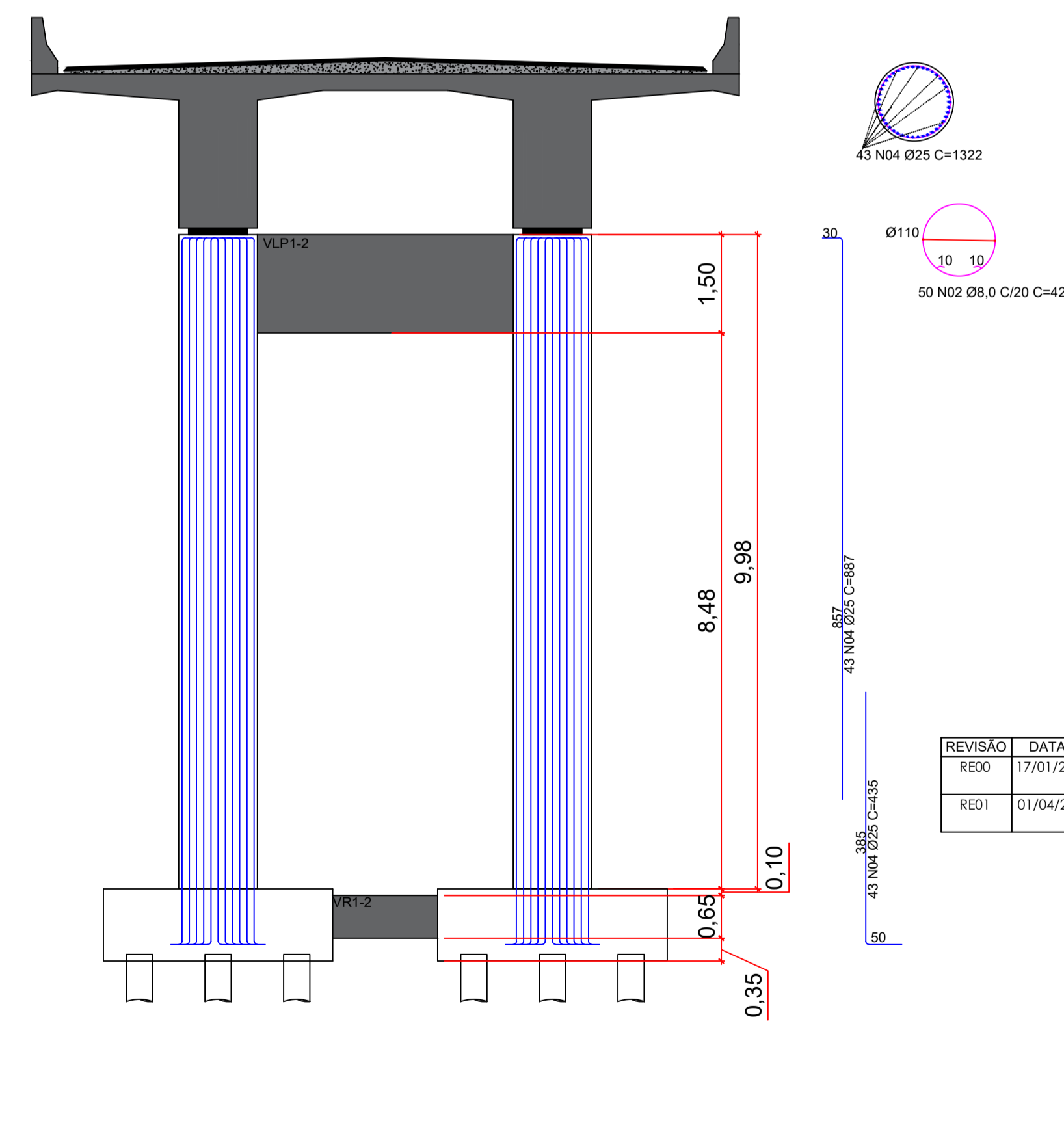
DETALHE DA VIGA DE RIGIDEZ PILARES EIXO 1 E 2 (x2)
ESC.: 1:50



DETALHE DOS PILARES EIXO 0 E 3(x4)
ESC.: 1:75



DETALHE DOS PILARES EIXO 1 (x2)
ESC.: 1:75



DETALHE DOS PILARES EIXO 2 (x2)
ESC.: 1:75

| RESUMO GERAL DE AÇO | | | | |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| 50A | 8 | 1923,36 | 359,95 | 395,95 |
| 50A | 12,5 | 2548 | 1226,86 | 1349,54 |
| 50A | 20 | 405,12 | 999,02 | 1098,92 |
| 50A | 25 | 2942,12 | 11335,99 | 12469,58 |

VOLUME DE CONCRETO TOTAL DOS PILARES E VIGA DE LIGAÇÃO (C-35): 69,50 m³
 VOLUME DE CONCRETO TOTAL DA VIGA DE RIGIDEZ (C-20): 3,6 m³
 ÁREA DE FORMA: 264,92 m²

- NOTAS GERAIS:
 1) PONTE RODOVIÁRIA PADRÃO TB-450;
 2) CONCRETO LAJE, VIGAS E PILARES fck 35MPa;
 3) CONCRETO BLOCOS, VIGA DE RIGIDEZ E ESTACAS fck 20MPa;
 4) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA - II;
 5) AÇO CA-50;
 6) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

COBRIMENTOS:
 LAJES: 2,5 cm
 VIGAS: 3 cm
 PILARES, VLP, VP E FUNDAÇÕES: 5 cm

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| RE00 | 17/01/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |
| RE01 | 01/04/26 | 1ª REVISÃO | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE, LOCALIZADA NA RODOVIA GO-479 ZONA RURAL, DISTRITO DE LAGOLÂNDIA - PIRENÓPOLIS- GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

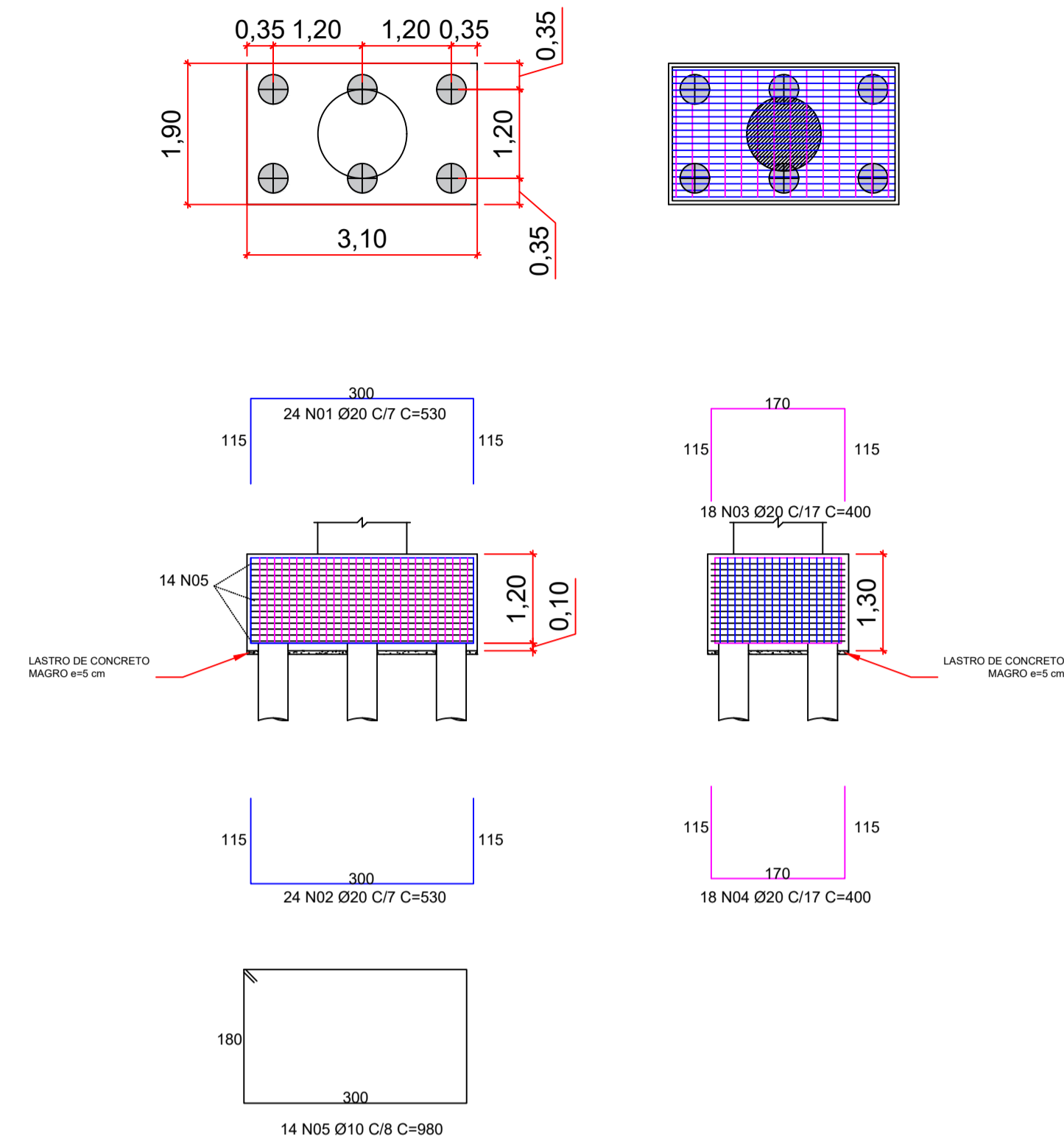
Documento assinado digitalmente
LARISSA BRANDÃO POPI
 Data: 17/04/2026 09:13:17 -0300
 Verifique em https://validar.br.gov.br

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI CREA 1017963088D-GO ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI CREA 1021383600D-GO

ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES, VIGA DE LIGAÇÃO E VIGA DE RIGIDEZ

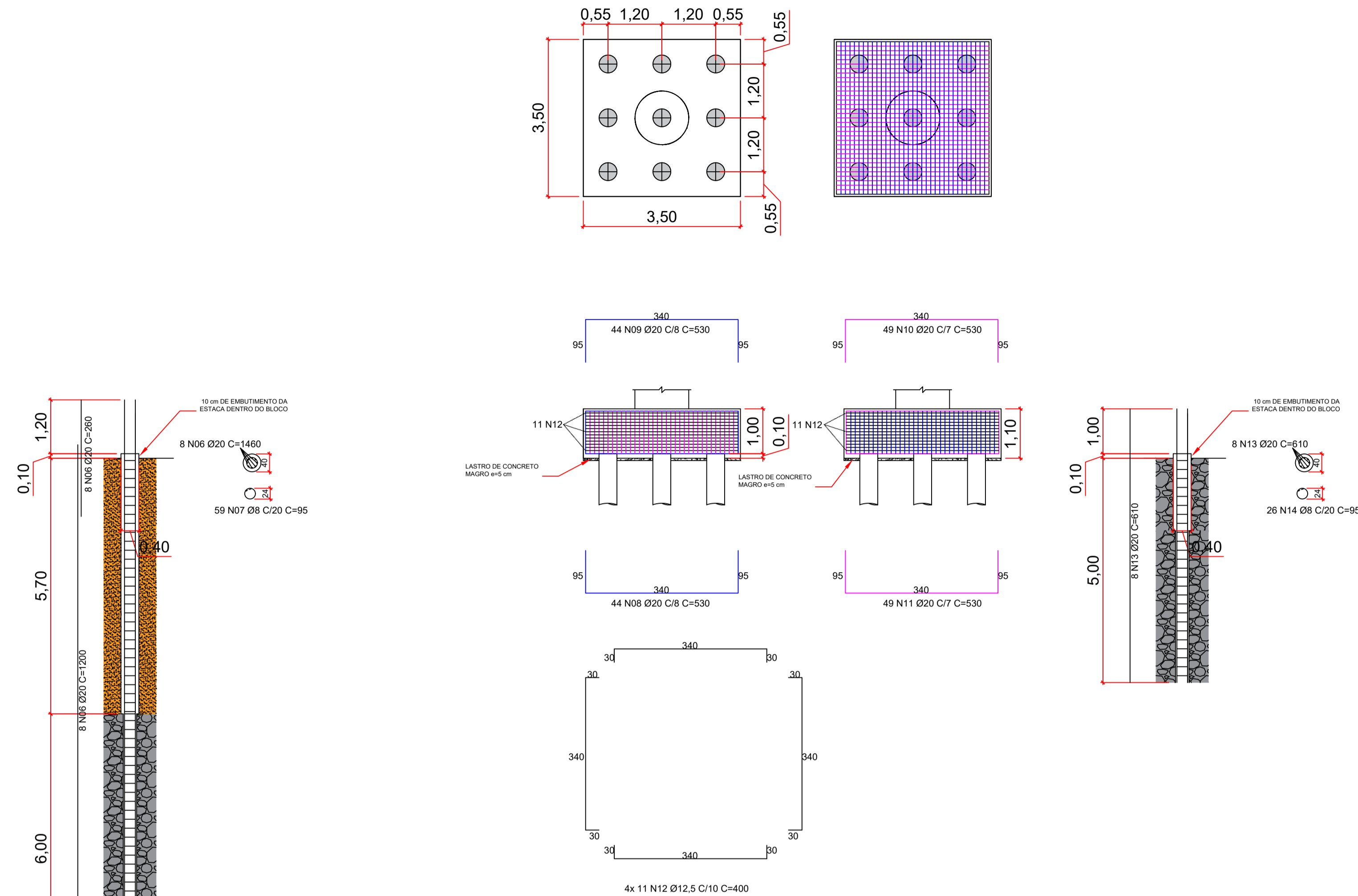
| ESCALA: | DATA: | PRANCHA: |
|----------|------------|----------|
| INDICADA | 01/04/2026 | |

DETALHE DA FUNDAÇÃO DOS EIXOS 0 E 3



DETALHE DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (x4)
ESC.: 1:75

DETALHE DA FUNDAÇÃO DOS EIXOS 1 E 2



DETALHE DAS ESTACAS RAIZ (x24)
ESC.: 1:75

DETALHE DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO (x4)
ESC.: 1:75

DETALHE DAS ESTACAS RAIZ (x36)
ESC.: 1:75

| RESUMO GERAL DE AÇO - BLOCOS | | | | |
|------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| 50A | 10 | 548,80 | 338,60 | 372,47 |
| 50A | 12,5 | 704 | 677,95 | 745,74 |
| 50A | 20 | 5536,80 | 13653,75 | 15019,12 |

VOLUME DE CONCRETO TOTAL DOS BLOCOS (C-20): 84,52 m³
ÁREA DE FORMA: 113,6 m²

| RESUMO GERAL DE AÇO - ESTACAS | | | | |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| 50A | 8 | 2234,4 | 882,58 | 970,84 |
| 50A | 20 | 4360 | 11244,96 | 12369,46 |

VOLUME DE CONCRETO TOTAL DAS ESTACAS (C-20): 62,88 m³

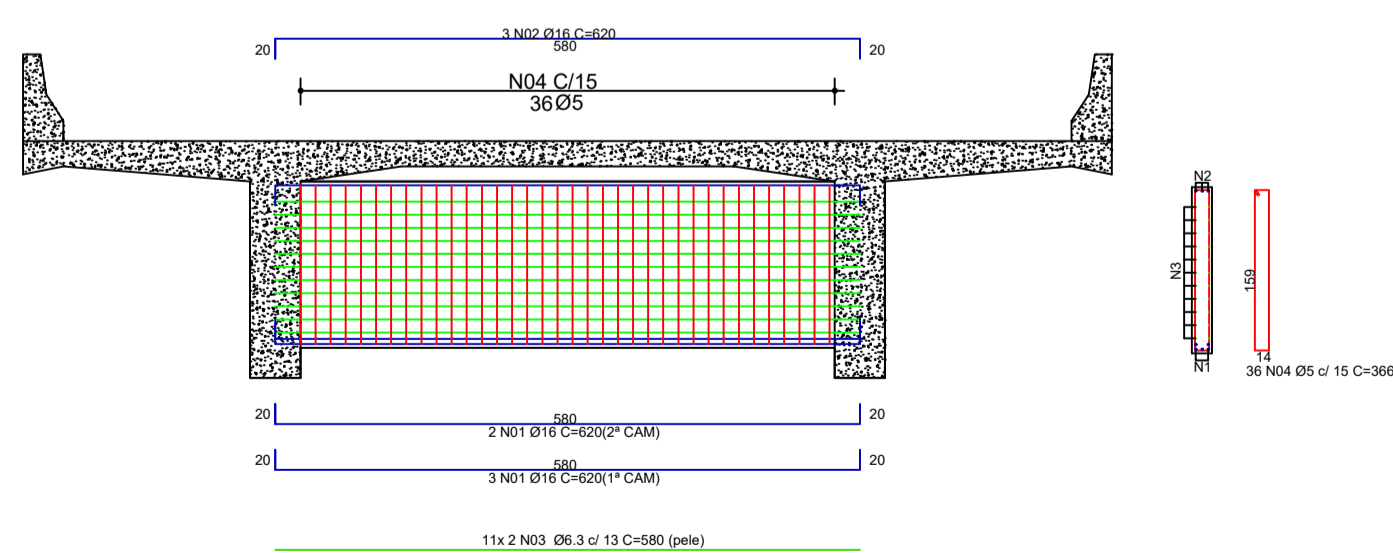
| RESUMO GERAL DE AÇO - TRANSVERSINAS | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| 60A | 5 | 1171,2 | 180,36 | 198,40 |
| 50A | 6,3 | 1214,4 | 297,52 | 327,28 |
| 50A | 16 | 429,6 | 667,30 | 745,69 |

VOLUME DE CONCRETO TOTAL DAS TRANSVERSINA (C-35): 15,64 m³
ÁREA DE FORMA: 165,9 m²

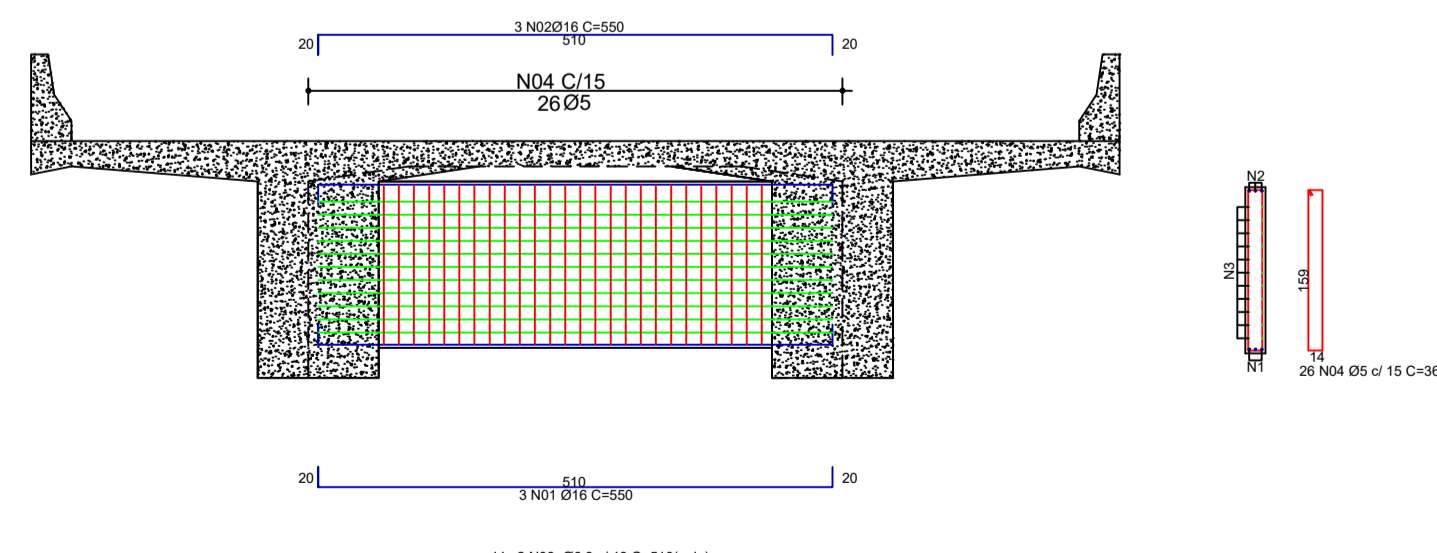
- NOTAS GERAIS:
- LIMPEZA E COLOCAÇÃO DA ARMADURA: APÓS O TERMINO DA PERFURAÇÃO E ANTES DO INÍCIO DO LANÇAMENTO DA ARGAMASSA, LIMPA-SE INTERNAMENTE O FURO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE LAVAGEM E POSTERIORMENTE PROCEDE-SE À DESCIDA DA ARMADURA, QUE PODE SER MONTADA EM GAIOLA, APOIADA NO FUNDO DO FURO;
 - A ARGAMASSA A SER UTILIZADA PARA AS ESTACAS DEVE TER fck 20MPa E DEVE SATISFAZER AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS:
 - CONSUMO DE CIMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 600KG/M³
 - FATOR ÁGUA/CIMENTO ENTRE 0,5 E 0,6
 - AGREGADO: AREIA

- NOTAS GERAIS:
- PONTE RODOVIÁRIA PADRÃO TB-450;
 - CONCRETO LAJE, VIGAS E PILARES fck 35MPa;
 - CONCRETO BLOCOS, VIGA DE RIGIDEZ E ESTACAS fck 20MPa;
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA - II;
 - AÇO CA-50;
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

COBRIMENTOS:
LAJES: 2,5 cm
VIGAS: 3 cm
PILARES, VLP, VP E FUNDAÇÕES: 5 cm



TRANSVERSINA DE VÃO (20x165) - 6x
ESC.: 1:50



TRANSVERSINA DE APOIO (20x165) - 4x
ESC.: 1:50

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| RE00 | 17/01/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |
| RE01 | 01/04/26 | 1ª REVISÃO | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE, LOCALIZADA NA RODOVIA GO-479 ZONA RURAL, DISTRITO DE LAGOLÂNDIA - PIRENÓPOLIS-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

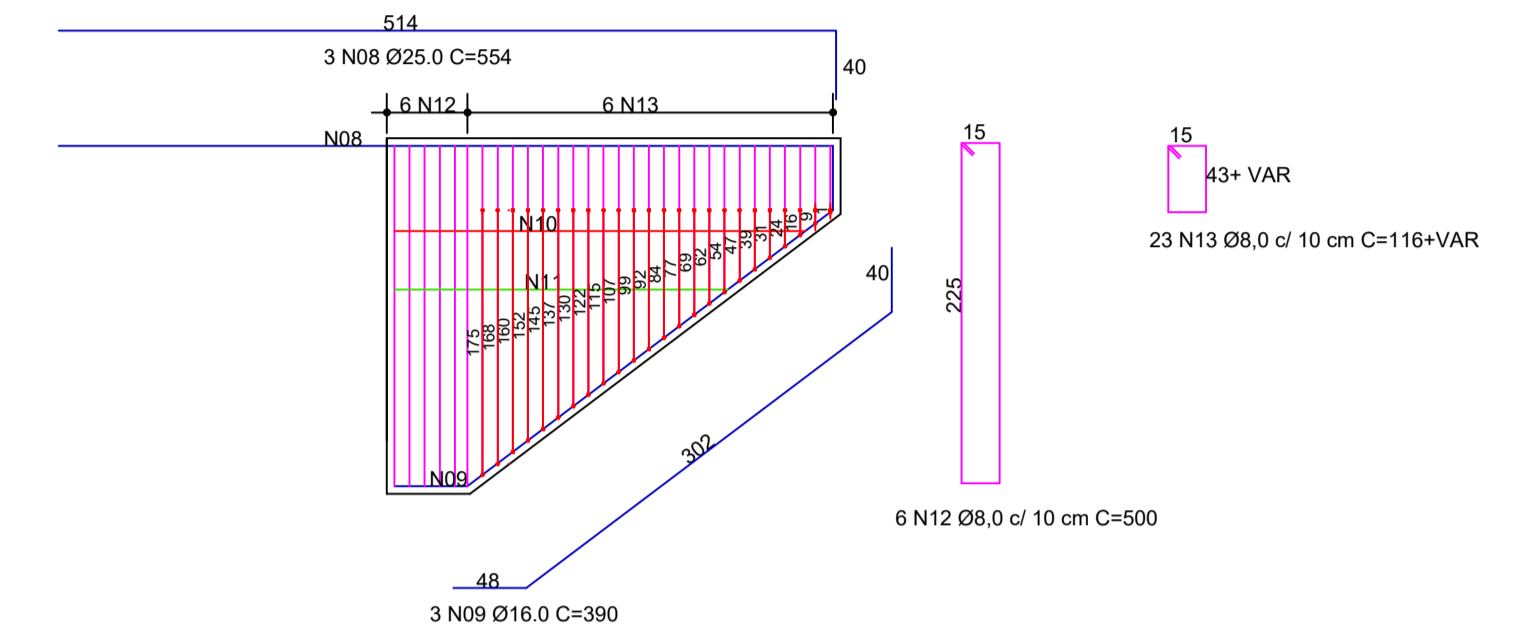
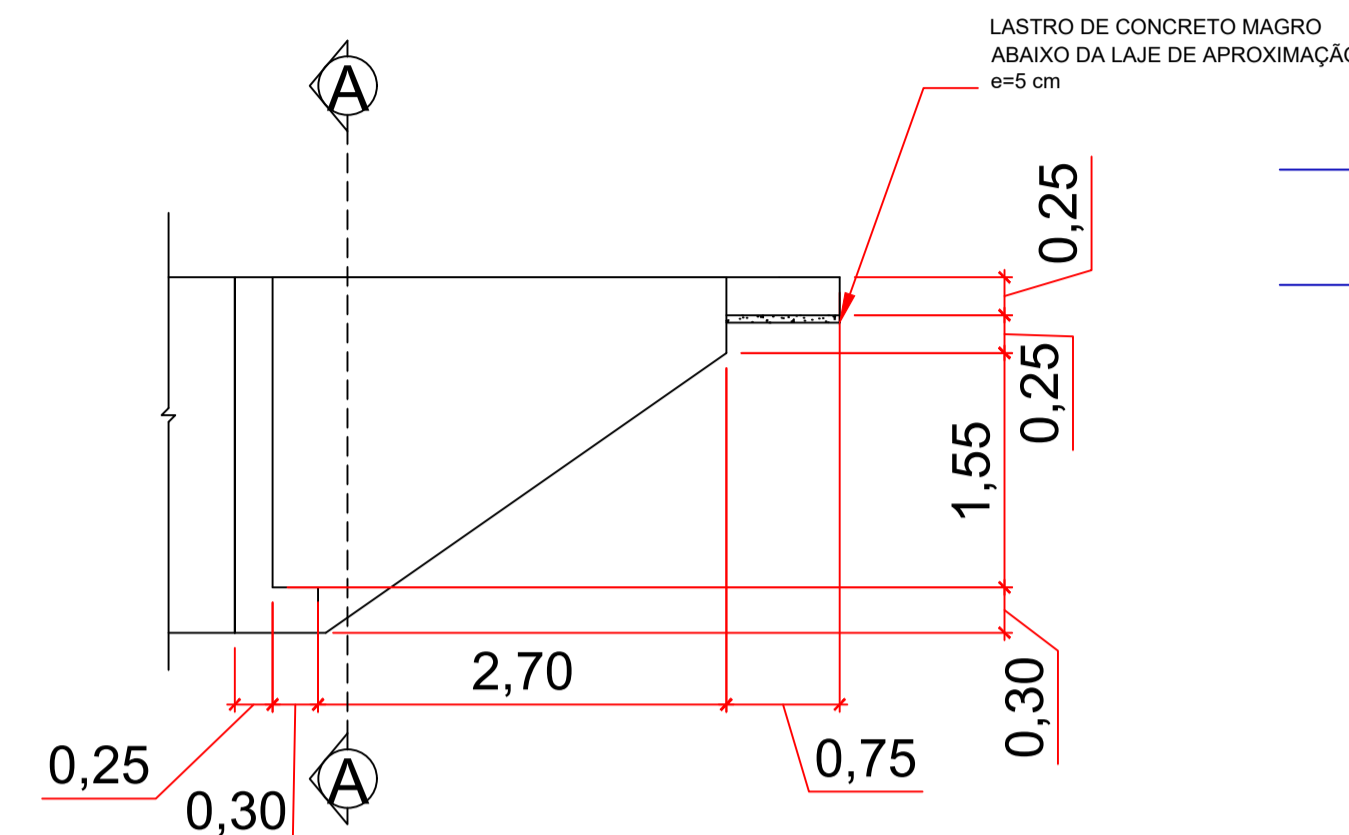
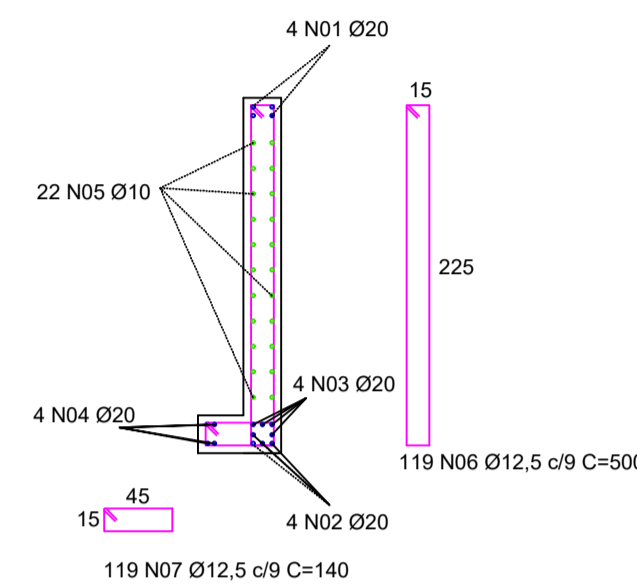
Documento assinado digitalmente
LARISSA BRANDÃO POPI
Data: 17/04/2026 09:16:06-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI CREA 1017963088D-GO ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI CREA 1021383600D-GO

ASSUNTO: DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO E TRANSVERSINAS

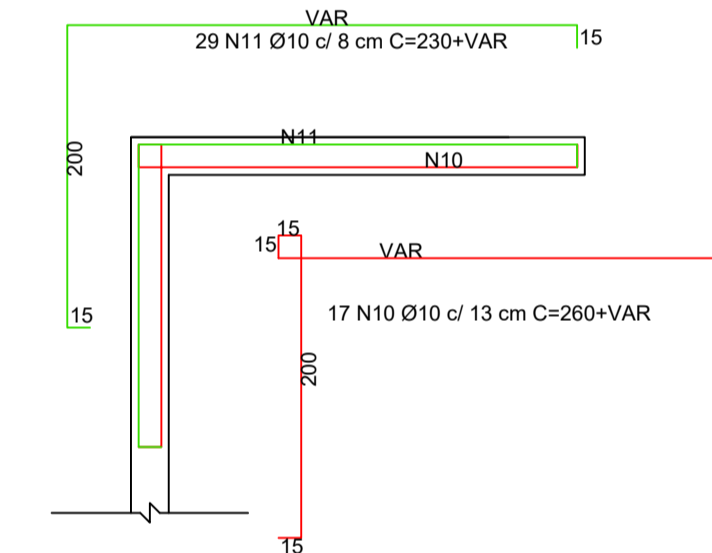
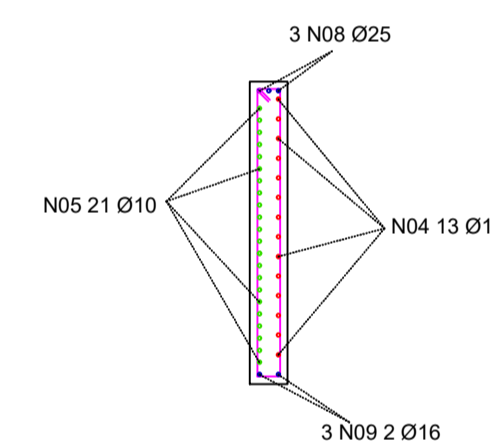
ESCALA: INDICADA DATA: 01/04/2026 PRANCHA:

DETALHE DOS ELEMENTOS DE CABECEIRA

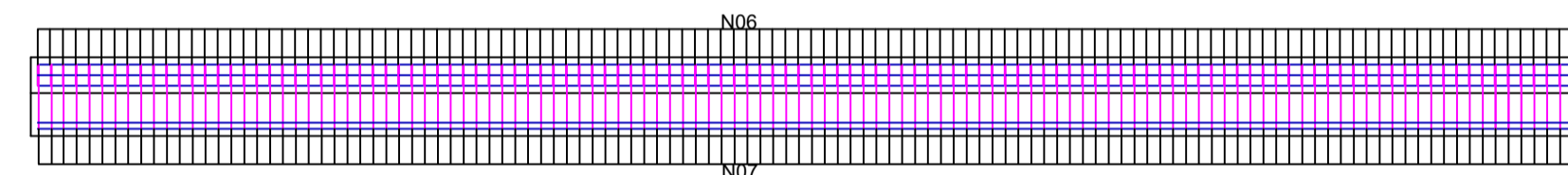


CORTE AA

VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



DETALHE DA CORTINA (25x235) (x2)
ESC.: 1:50

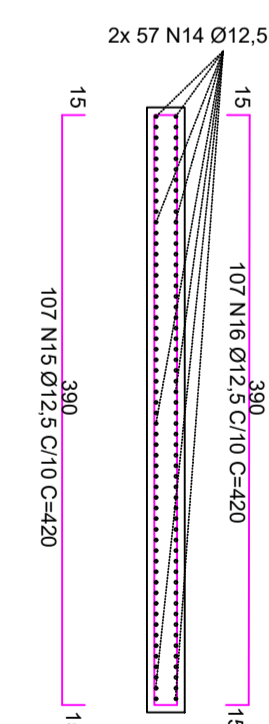
| RESUMO GERAL DE AÇO | | | | |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) | PESO + 10% (kg) |
| S0A | 8 | 312,28 | 123,35 | 135,68 |
| S0A | 10 | 1841,92 | 766,26 | 842,89 |
| S0A | 12,5 | 5760,4 | 5547,26 | 6101,99 |
| S0A | 16 | 46,8 | 73,85 | 81,23 |
| S0A | 20 | 368 | 907,48 | 998,23 |
| S0A | 25 | 66,48 | 256,14 | 281,76 |

VOLUME DE CONCRETO TOTAL DOS ELEMENTOS DE CABECEIRA (C-35): 40,68 m³
ÁREA DE FORMA: 174,02 m²

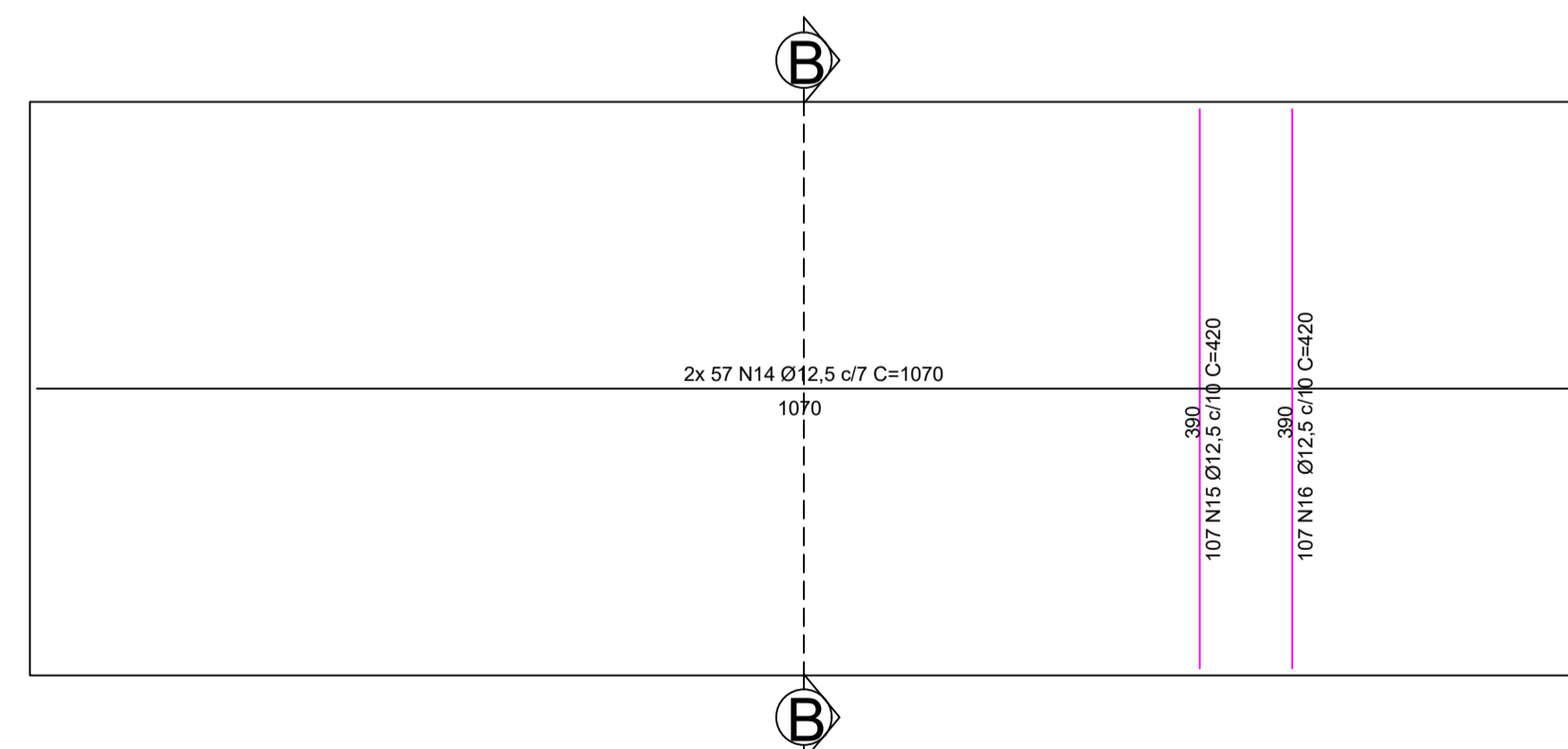
- NOTAS GERAIS:
- 1) PONTE RODOVIÁRIA PADRÃO TB-450;
 - 2) CONCRETO LAJE, VIGAS E PILARES fck 35MPa;
 - 3) CONCRETO BLOCOS, VIGA DE RIGIDEZ E ESTACAS fck 20MPa;
 - 4) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA - II;
 - 5) AÇO CA-50;
 - 6) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

COBRIMENTOS:
LAJES: 2,5 cm
VIGAS: 3 cm
PILARES, VLP, VP E FUNDAÇÕES: 5 cm

CORTE BB



DETALHE DA ALA E ABA (x4)
ESC.: 1:50



DETALHE DA LAJE DE TRANSIÇÃO (x2)
ESC.: 1:50

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------|
| RE00 | 17/01/25 | ENTREGA INICIAL DE PROJETOS | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |
| RE01 | 01/04/26 | 1ª REVISÃO | SEINFRA | PROJETO OAE | LARISSA |

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE, LOCALIZADA NA RODOVIA GO-479 ZONA RURAL, DISTRITO DE LAGOLÂNDIA - PIRENÓPOLIS-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
LARISSA BRANDÃO POPI
Data: 17/04/2026 09:16:06-0300
Verifique em https://validar.dig.br

ENG. CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI
CREA 1017963088D-GO

ENG. CIVIL PAULA CAMPOS PERINI
CREA 1021383600D-GO

ASSUNTO:
DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS DE CABECEIRA

| ESCALA: | DATA: | PRANCHA: |
|----------|------------|----------|
| INDICADA | 01/04/2026 | 7/7 |