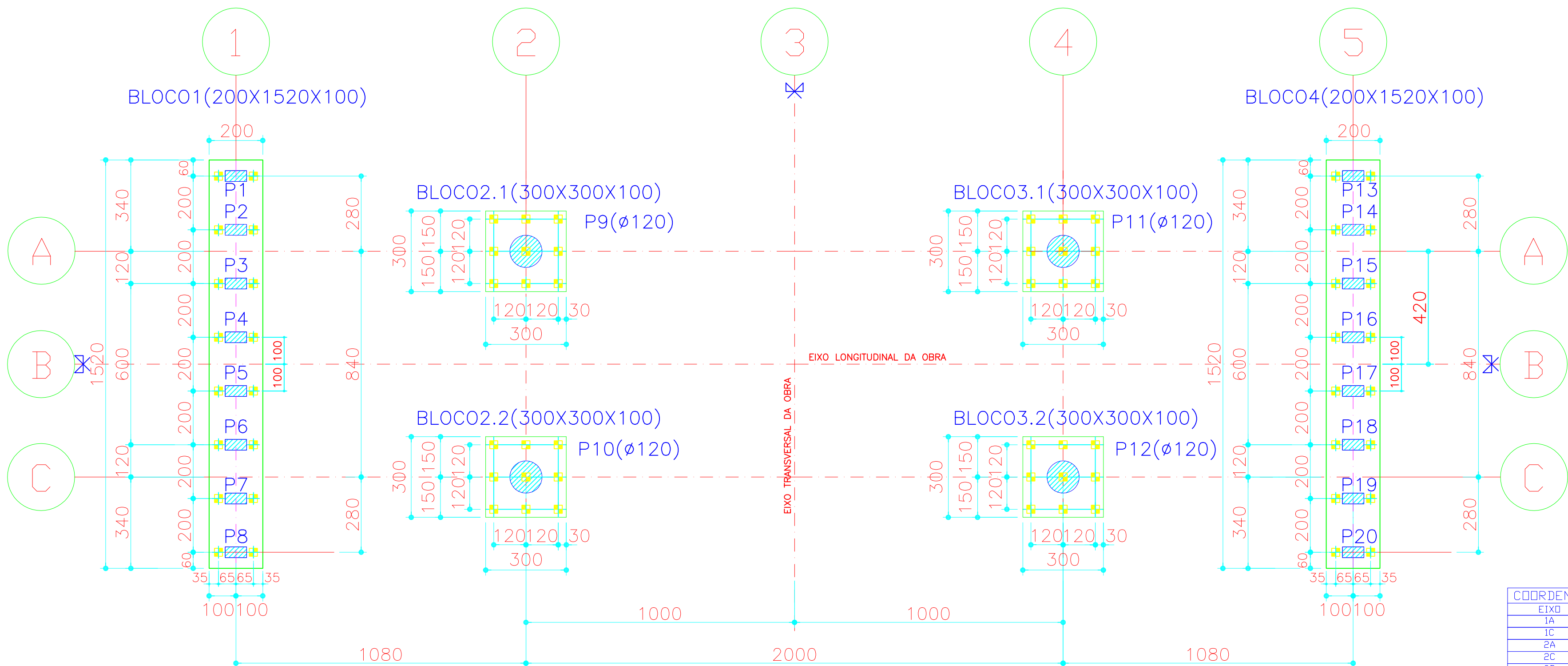


LOCAÇÃO DE PILARES, ESTACAS E BLOCOS

ESCALA: 1:125



68 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 30X30cm
PARA FORMAS E ARMADURAS VIDE PROJETO ESPECÍFICO

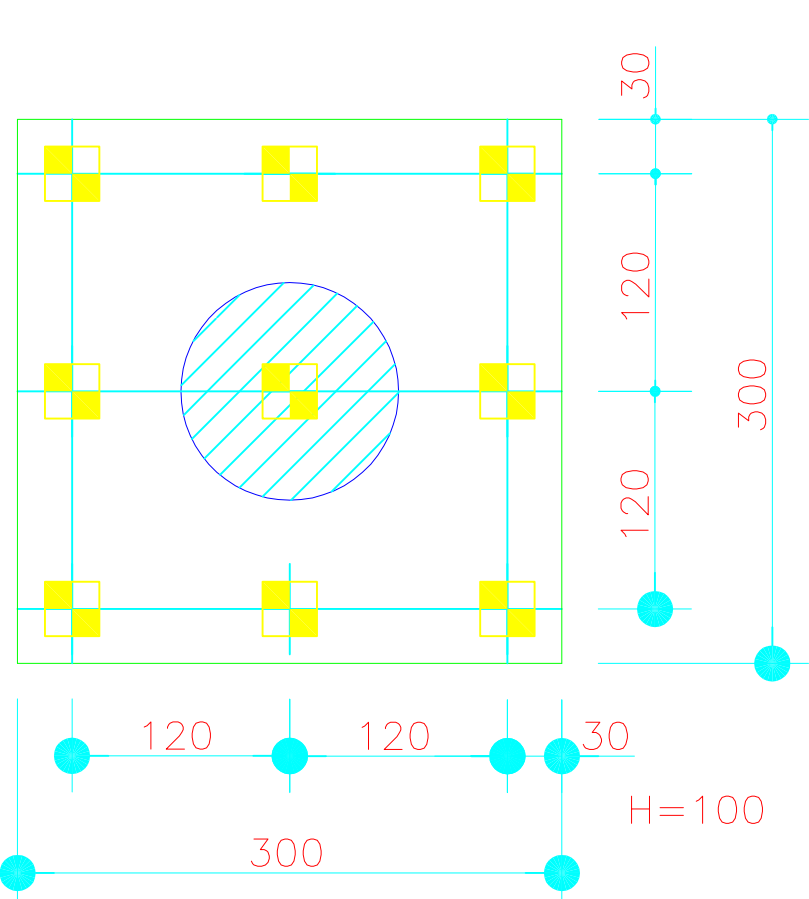
P1 à P8 e P13 à P20 – DIMENSÃO: 80X40cm
P9 à P12 – DIMENSÃO: Ø120cm

| COORDENADAS GEORREFERENCIADAS | | |
|-------------------------------|-----------|------------|
| EIXO | E | N |
| 1A | 716184,03 | 7087147,86 |
| 1C | 716177,39 | 7087142,72 |
| 2A | 716190,64 | 7087139,32 |
| 2C | 716183,99 | 7087134,18 |
| 3B | 716193,43 | 7087128,84 |
| 4A | 716202,88 | 7087123,50 |
| 4C | 716196,23 | 7087118,36 |
| 5A | 716209,48 | 7087114,96 |
| 5C | 716202,84 | 7087109,82 |

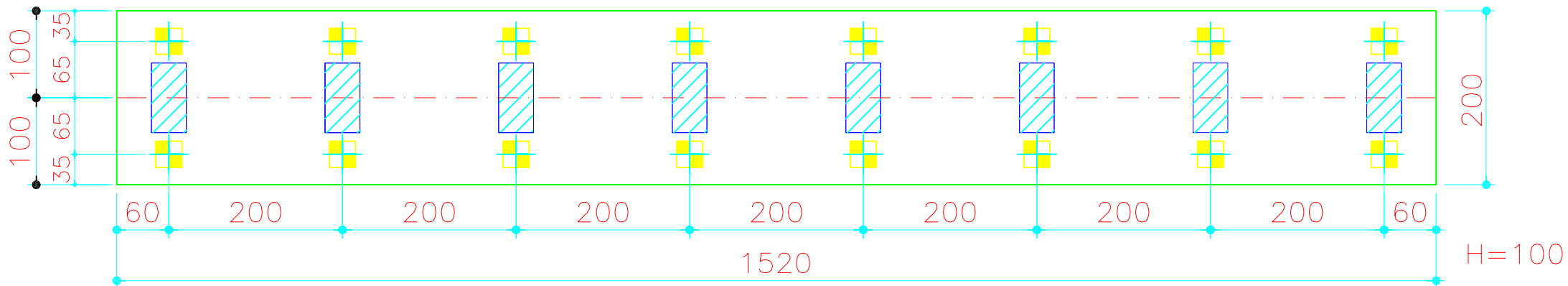
a) Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM), meridiano central w 51°;
b) Datum: SIRGAS 2000

NOTAS GERAIS


- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE A SULFATOS



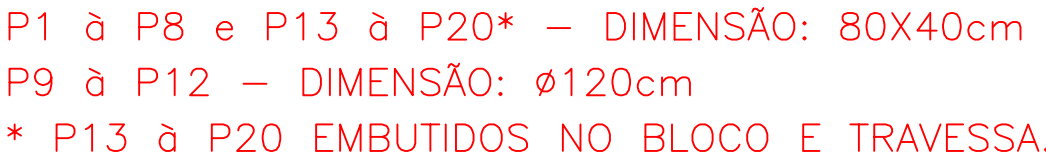
DETALHE BLOCO QUADRADO
SEM ESCALA



DETALHE BLOCO RETANGULAR
SEM ESCALA

| | | | |
|---|--|--|----------------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: LOCAÇÃO DE PILARES, ESTACAS, BLOCOS E DETALHE BLOCOS | |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Núm. Prancha: 01 | |
| Desenho: EMERSON | | Arq.CAD: PONTE NACAR | Revisão: ELP-15/03/2023 |
| | | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

ESCALA: 1:125



5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

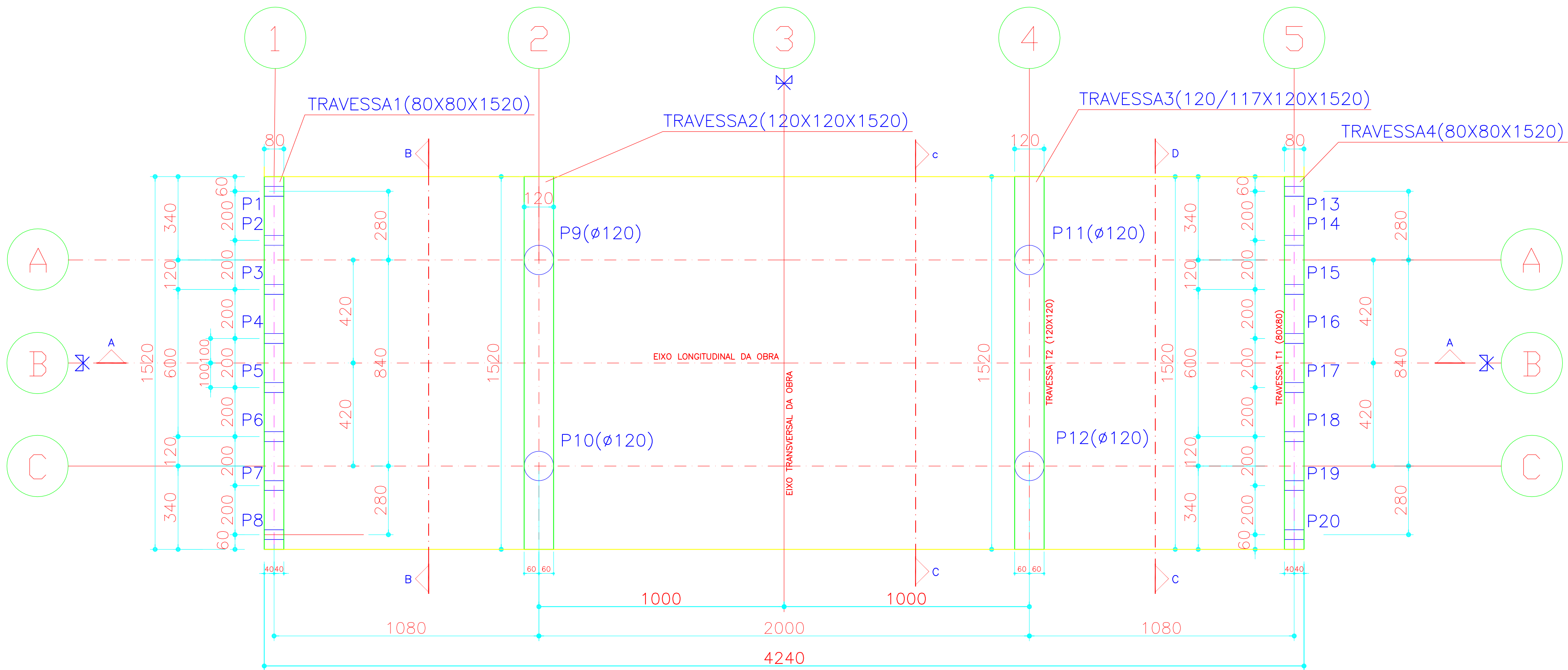


PREFEITURA DE JOINVILLE

| | | | |
|--|---|----------------------------|-------------------------|
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREINI. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | Contêdô: INFRAESTRUTURA - FORMAS | | Núm. Prancha: 02 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR A2 | Revisão: ELP-15/03/2023 | Data: OUTUBRO/2022 |
| | | | Escala: INDICADA |

FORMAS DA MESOESTRUTURA


ESCALA: 1:125



P1 à P8 e P13 à P20* – DIMENSÃO: 80X40cm
P9 à P12 – DIMENSÃO: ø120cm
* P13 à P20 EMBUTIDOS NO BLOCO E TRAVESSA.

NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

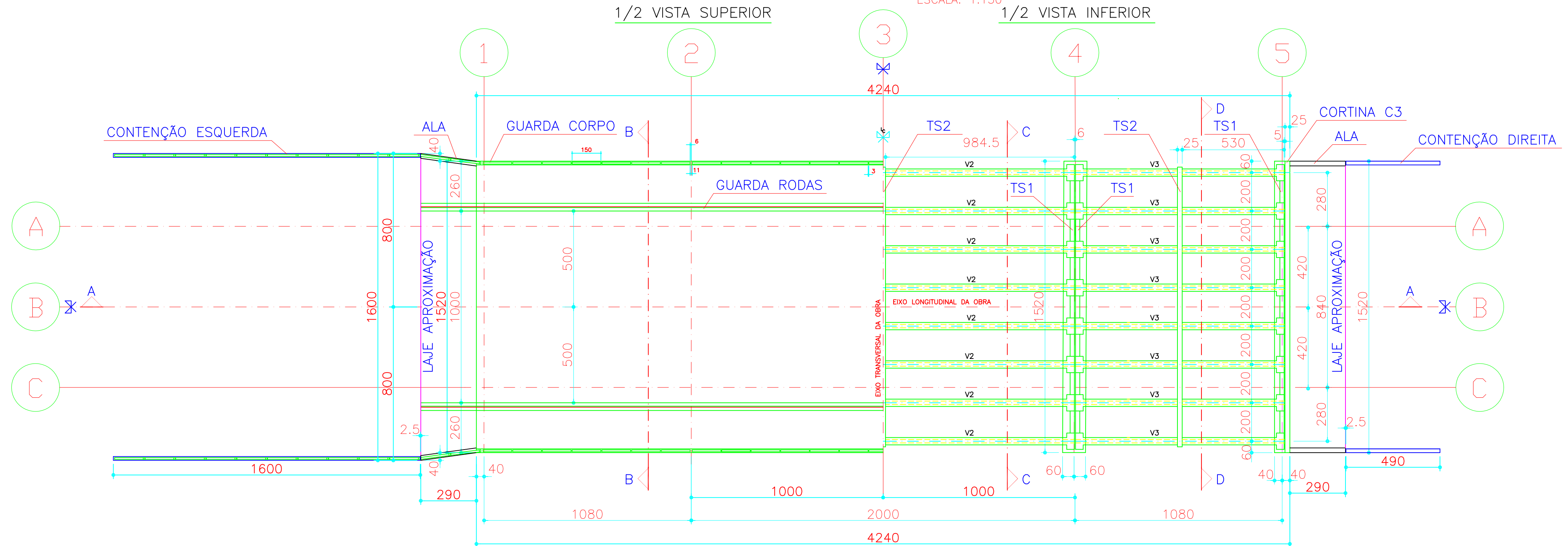
| | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: MESOESTRUTURA - FORMAS | | Núm. Prancha: 03 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Data: OUTUBRO/2022 | | Escala: INDICADA |
| Desenho: EMERSON | | Arq.CAD: PONTE NACAR | Revisão: ELP-15/03/2023 | |

FORMAS DA SUPERESTRUTURA

ESCALA: 1:150

1/2 VISTA SUPERIOR

1/2 VISTA INFERIOR

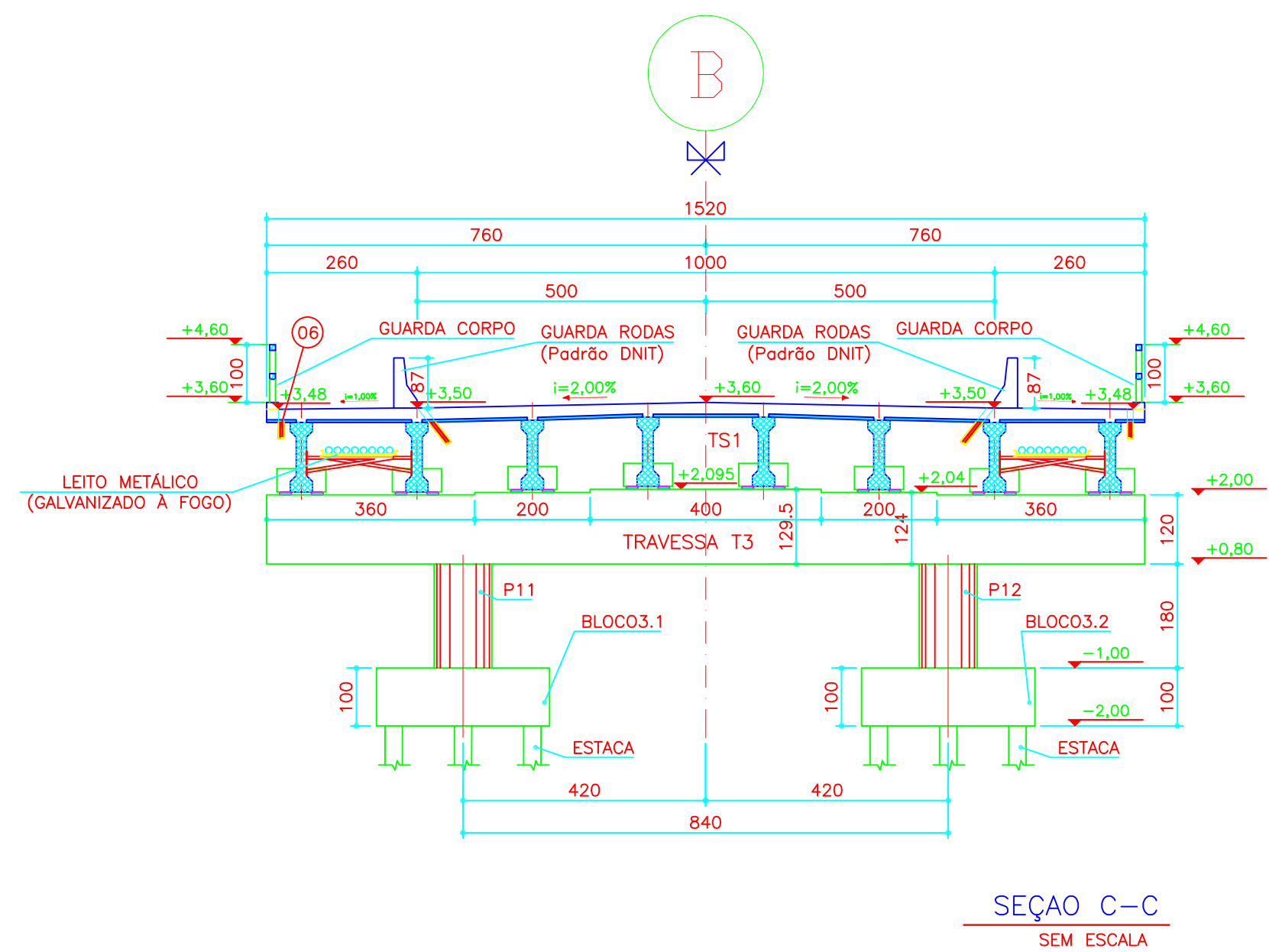
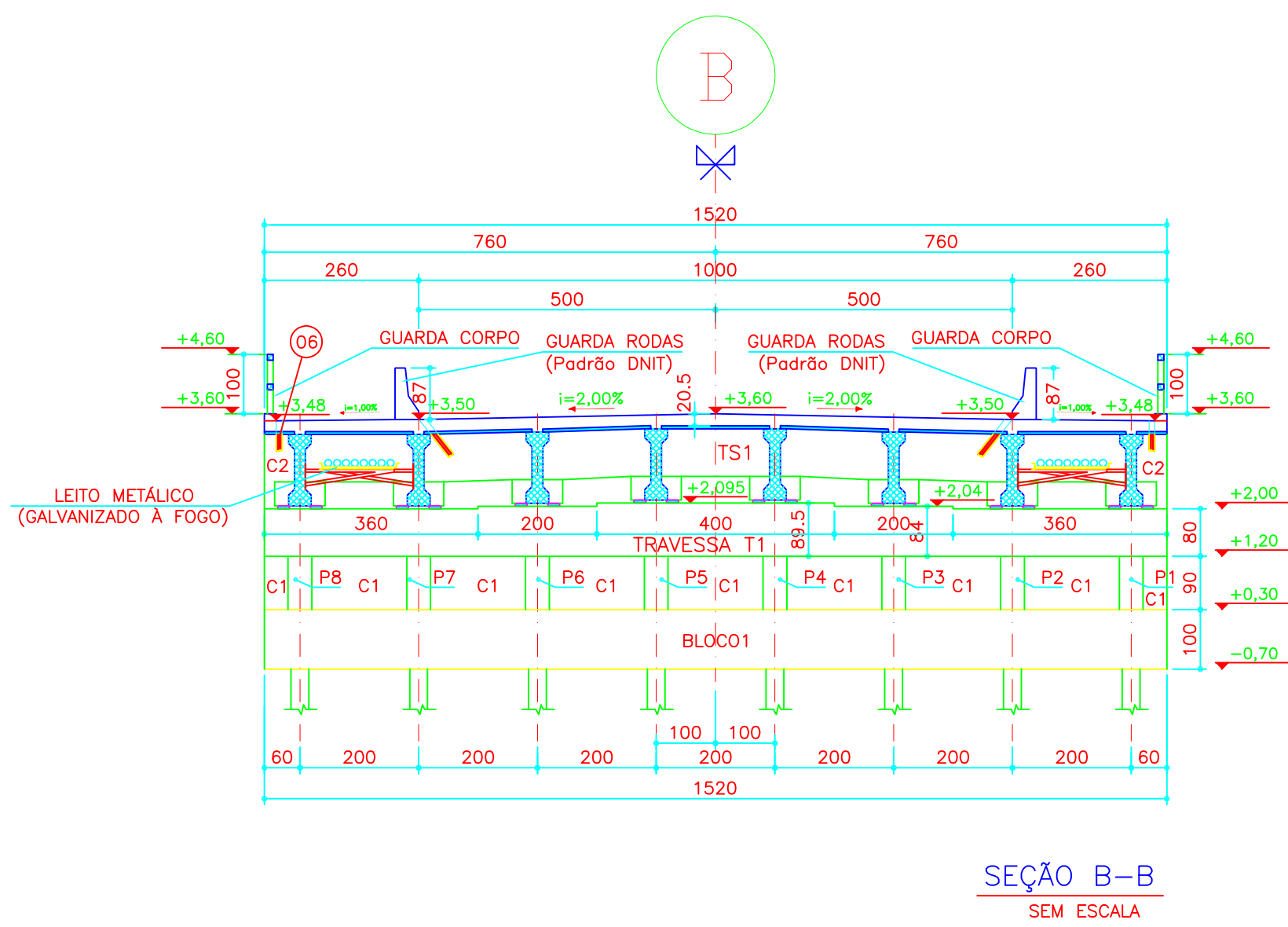
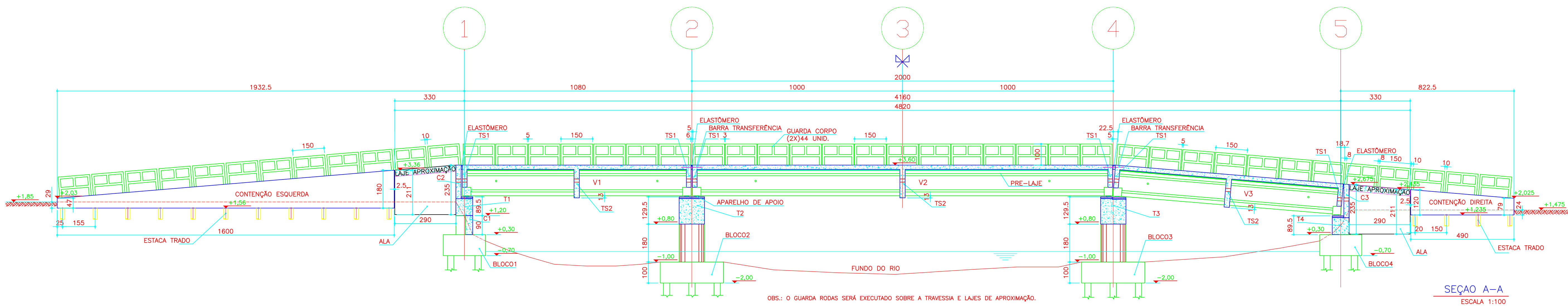


P1 à P8 e P13 à P20 – DIMENSÃO: 80X40cm
P9 à P12 – DIMENSÃO: Ø120cm

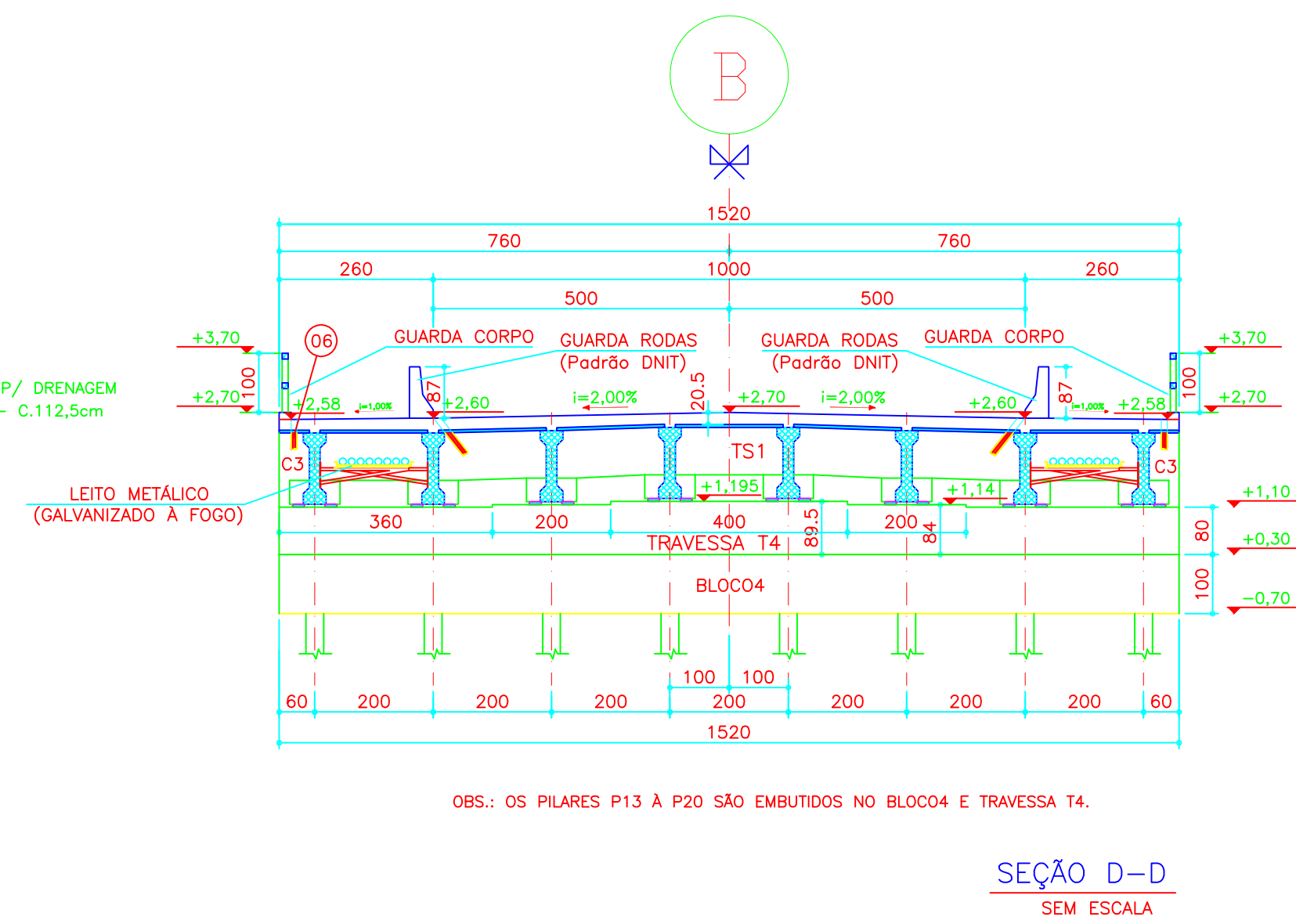
NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA DA ESTACA = 4.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS
- 7 - A FERRAGEM DEVERÁ SER CONFERIDA PELA FISCALIZAÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM DAS ESTACAS

| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|---------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: SUPERESTRUTURA - FORMAS | | Núm. Prancha: 04 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-01/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |




06 TUBO PVC DN100 - P/ DRENAGEM (8X)(4X) PVC DN100 - C.112,5cm TOTAL: 36,00 metros



NOTAS GERAIS

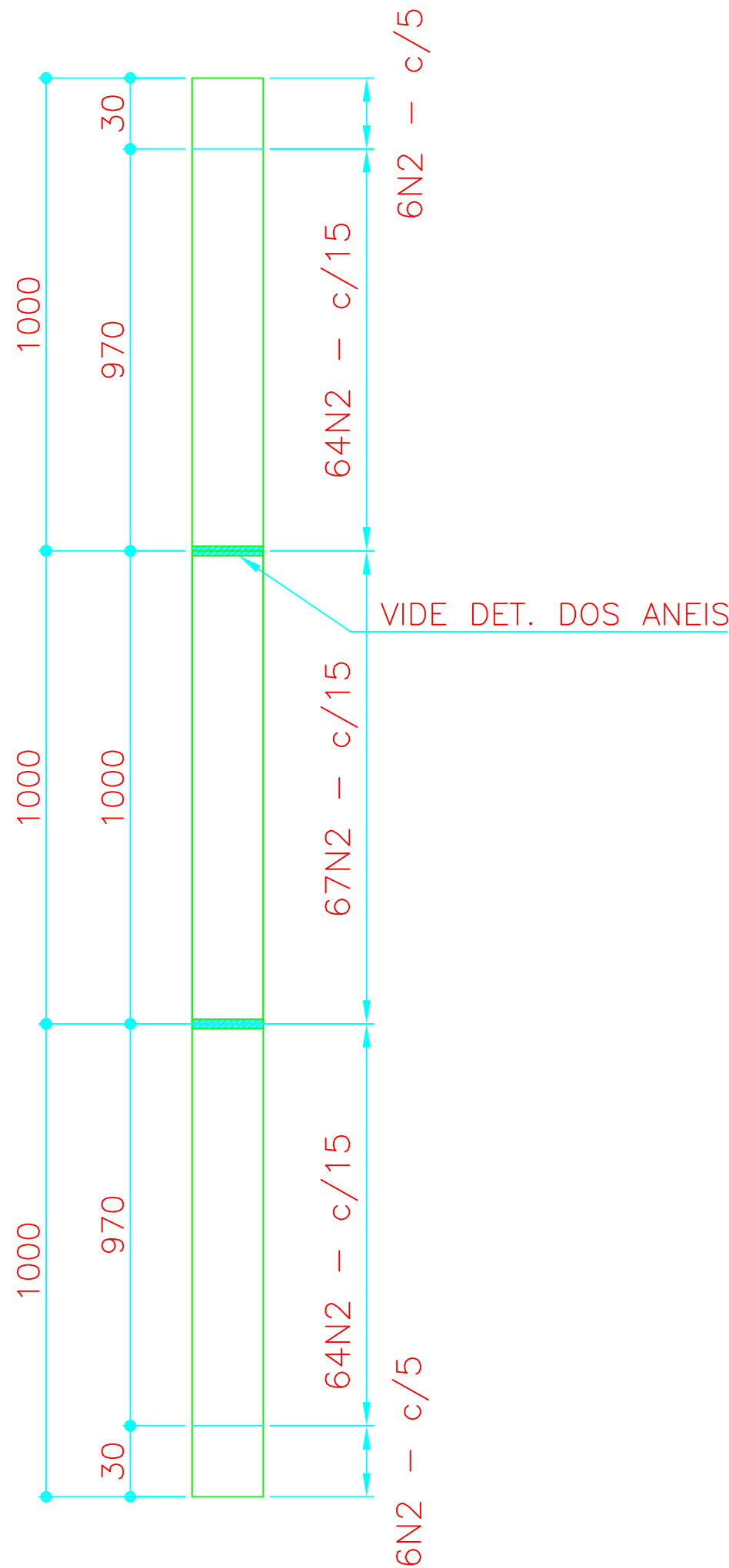
- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

| | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------------------|
|  | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-3 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA NACAR, SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: SEÇÕES A-A, B-B, C-C e D-D | | Núm. Prancha: 05 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: UMA | Arq.CAD: PONTE NACAR | Revisão: ELP-16/03/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

ARM. DAS ESTACAS (68X)

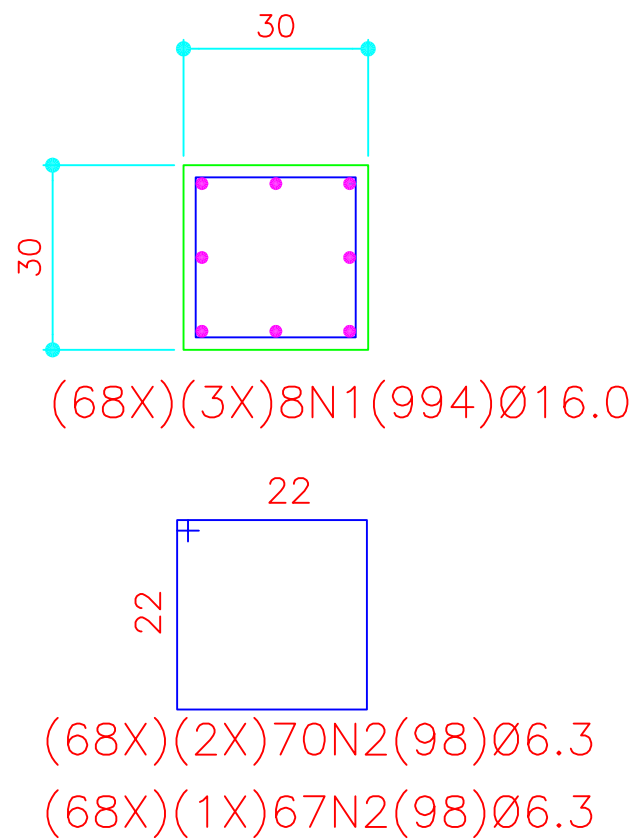
ELEVAÇÃO

SEM ESCALA



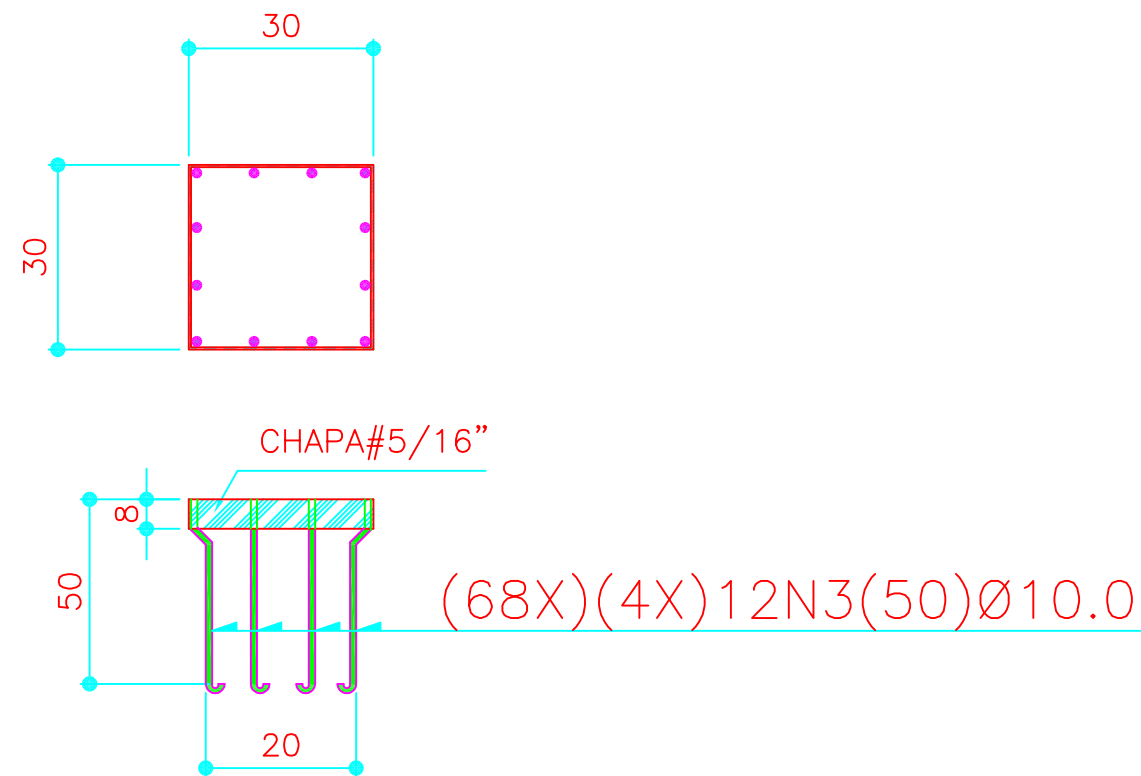
SEÇÃO

SEM ESCALA



ANEL P/ ESTACAS

SEM ESCALA




| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 16.0 | 1632 | 994 |
| 2 | 6.3 | 14.076 | 98 |
| 3 | 10.0 | 3.264 | 50 |

| RESUMO DO AÇO | | |
|-------------------|-------|--------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| | 6.3 | 3.449 |
| CA-50 | 8.0 | - |
| | 10.0 | 1.029 |
| | 12.5 | - |
| | 16.0 | 25.955 |
| | 20.0 | - |
| | 25.0 | - |
| TOTAL - S/ PERDAS | | 30.433 |

VOLUME DE CONCRETO 183,60 m3
ÁREA DE FORMAS 1.872,80 m2

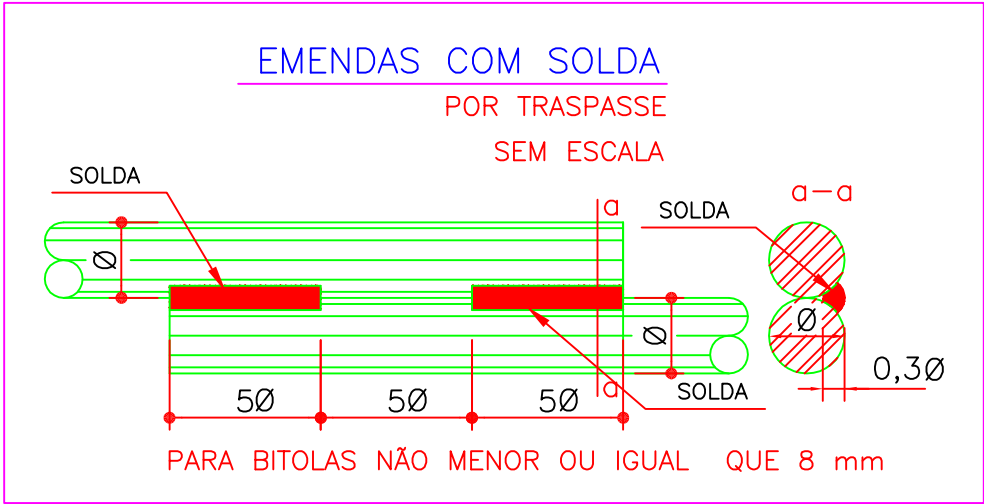
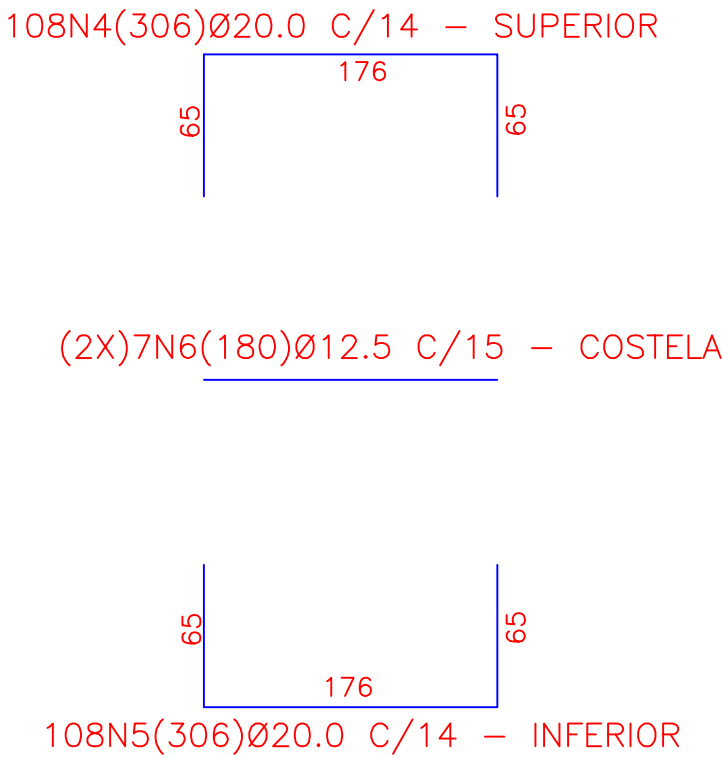
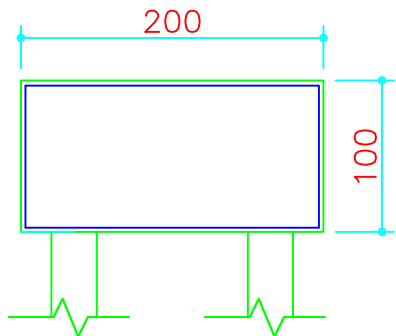
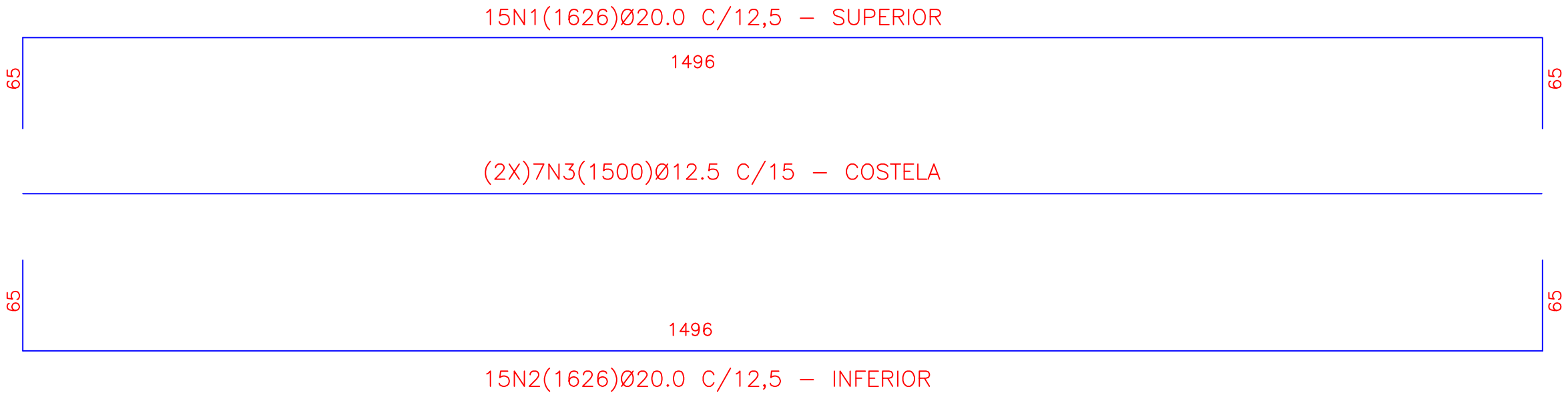
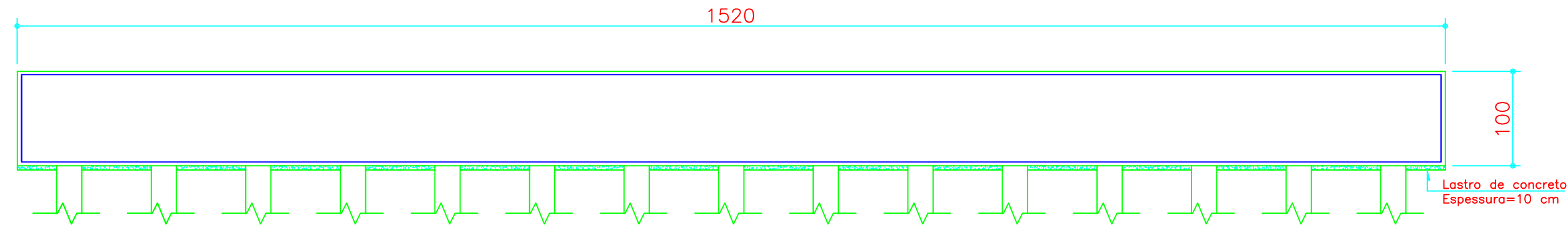
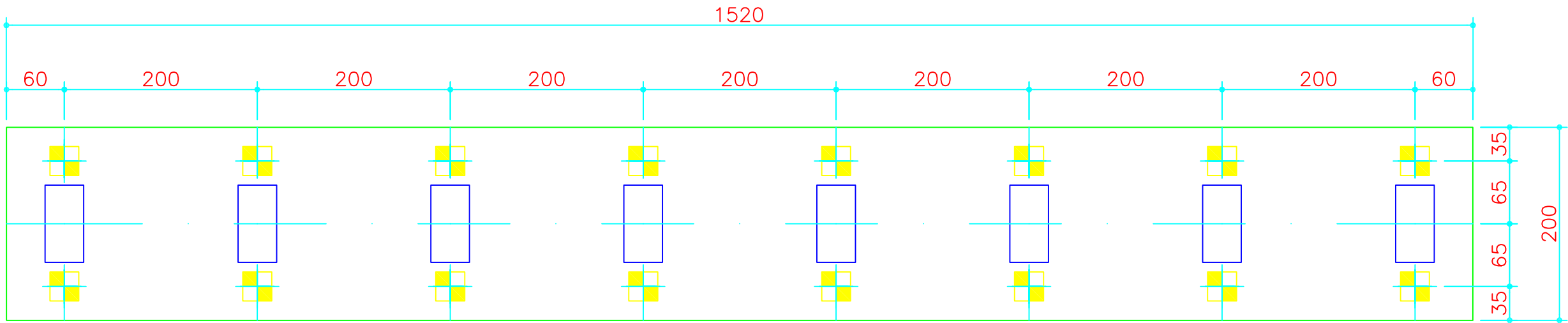
NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA DA ESTACA = 4.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE A SULFATOS
- 7 - A FERRAGEM DEVERÁ SER CONFERIDA PELA FISCALIZAÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM DAS ESTACAS

| | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
|  | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: ESTACAS - ARMADURAS | | Núm. Prancha: 06 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Revisão: ELP-16/03/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

ARMADURA DO BLOCO RETANGULAR (2X)

ESCALA 1:50



| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 20.0 | 30 | 1656* |
| 2 | 20.0 | 30 | 1656* |
| 3 | 12.5 | 28 | 1520* |
| 4 | 20.0 | 216 | 306 |
| 5 | 20.0 | 216 | 306 |
| 6 | 12.5 | 28 | 180 |


* COM TRASPASSE DE 15XØ

| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|-------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| | 6.3 | - |
| CA-50 | 8.0 | - |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | 476 |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | 5.789 |
| | 25.0 | - |
| TOTAL-S/PERDAS | | 6.265 |

| | |
|-----------------------|----------|
| VOLUME DE CONCRETO | 60,80 m3 |
| ÁREA DE FORMAS | 68,80 m2 |
| LASTRO CONCRETO MAGRO | 6,08 m3 |

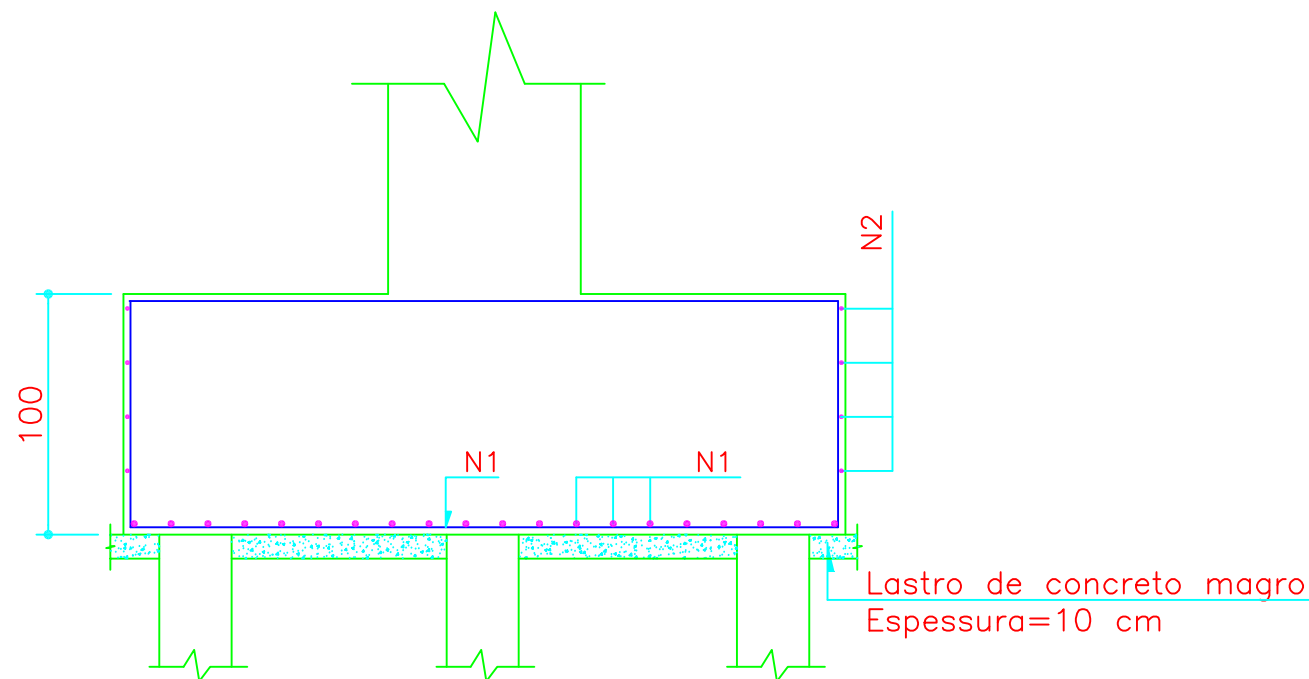
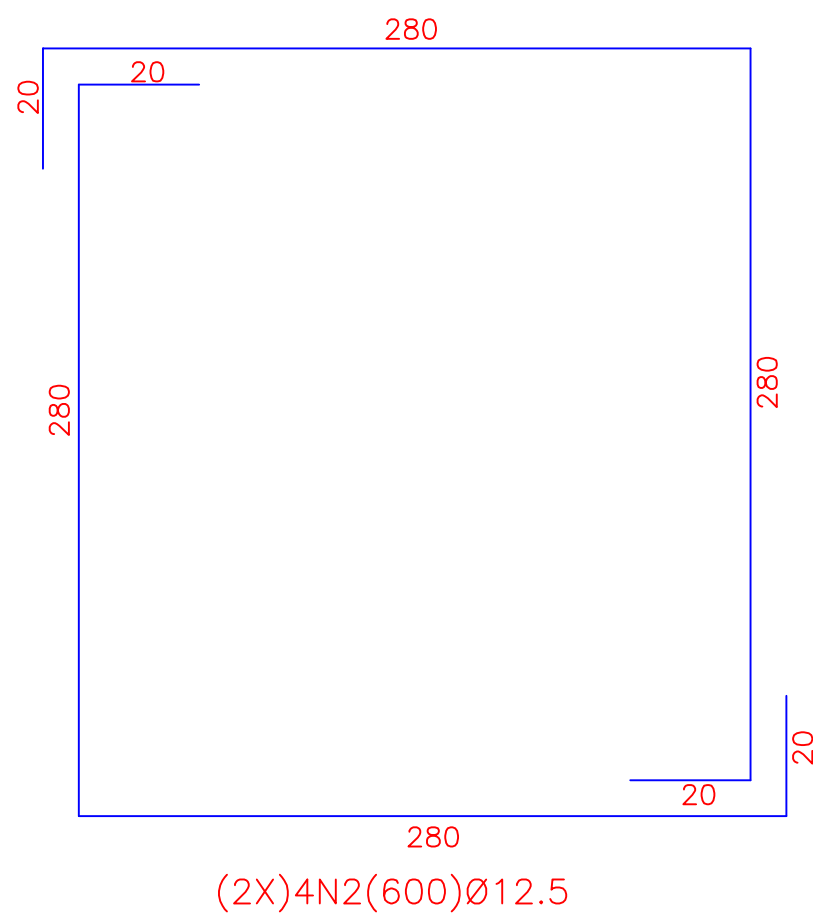
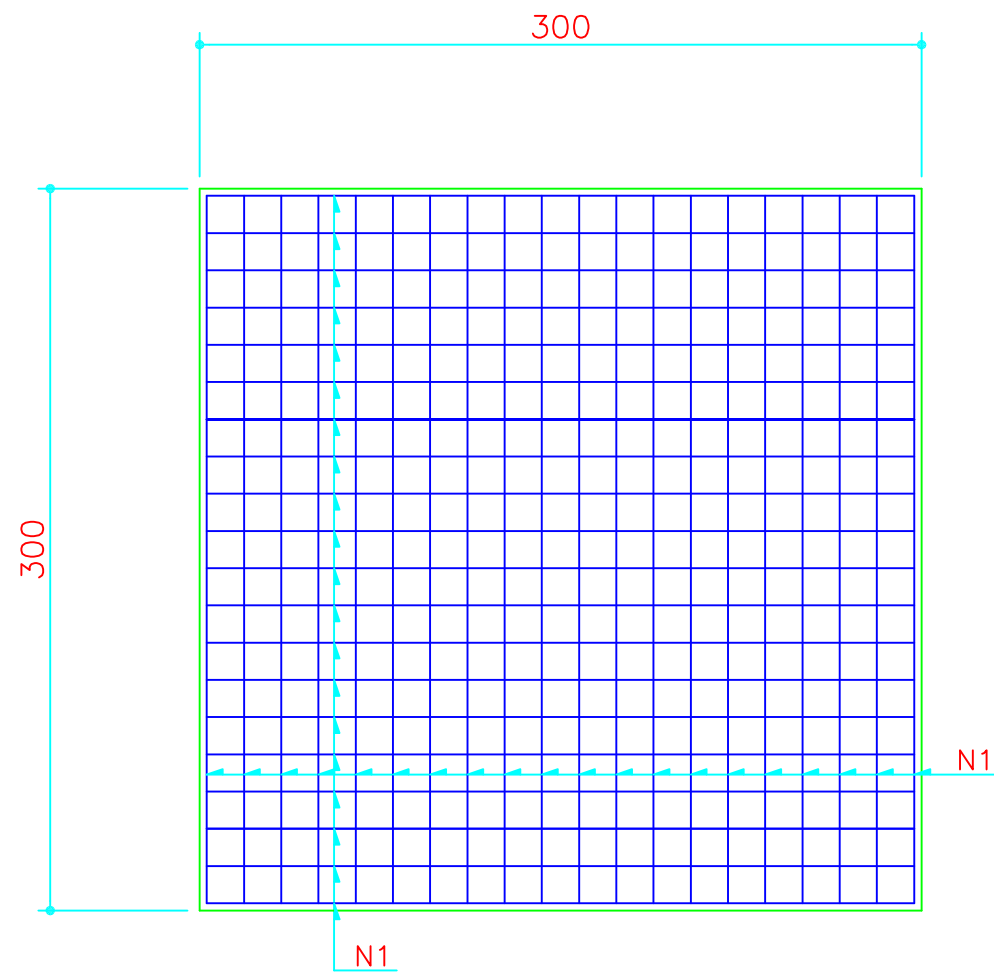
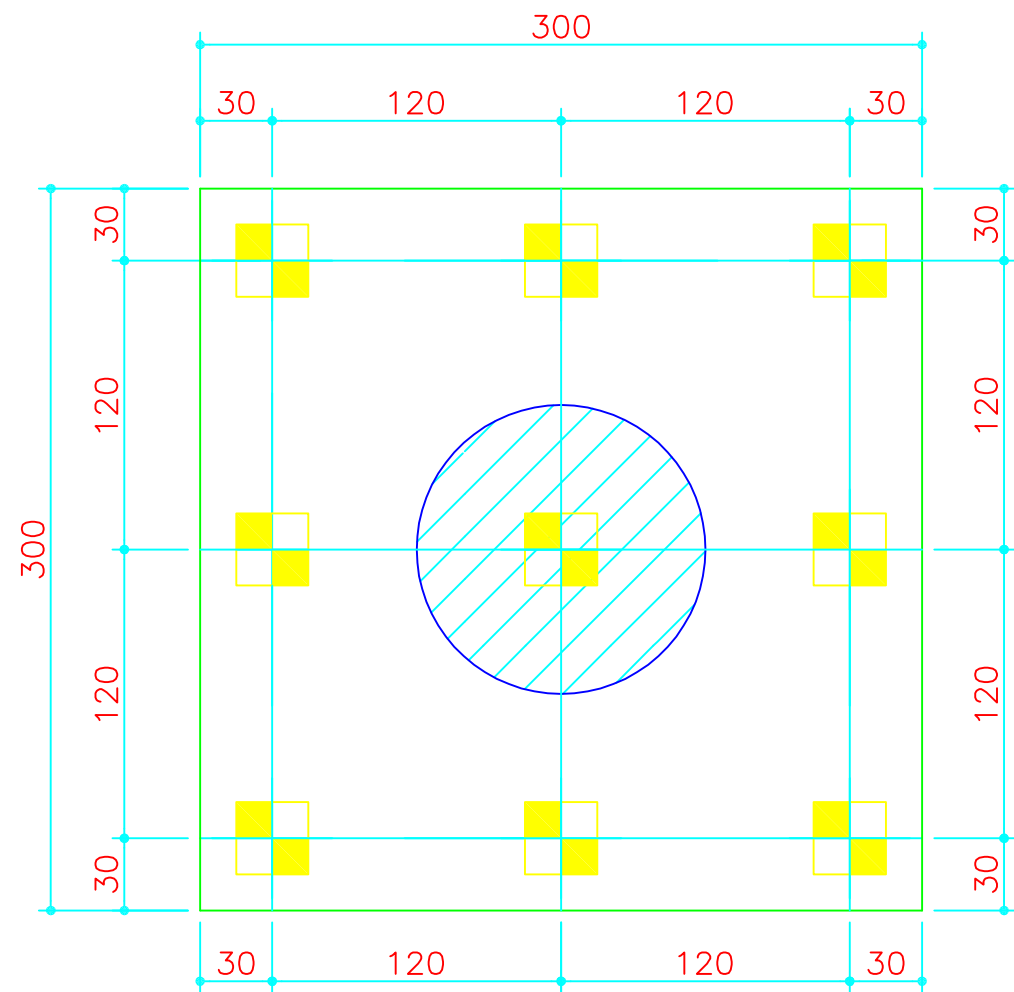
NOTAS:

- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 10,00 cm
- O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

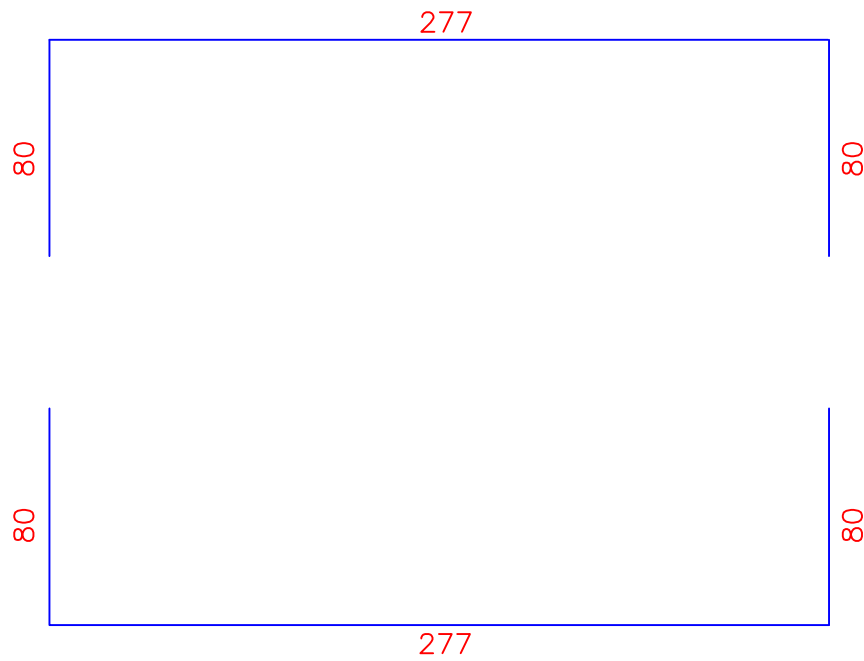
| | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
|  | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA E ARMADURA BLOCO RETANGULAR | | Núm. Prancha: 07 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Revisão: ELP-16/03/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

ARM. DO BLOCO QUADRADO PARA OS PILARES P9 à P12 (4X)

SEM ESCALA



(2X)20N1(437)Ø20.0 C/15



(2X)20N1(437)Ø20.0 C/15


| TABELA DE ARMADURAS | | | | |
|---------------------|------|--------|-------|-------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. | UNIT. |
| 1 | 20.0 | 320 | | 437 |
| 2 | 12.5 | 32 | | 600 |

| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|-------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | 6.3 | - |
| | 8.0 | - |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | 192 |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | 3.496 |
| | 25.0 | - |
| TOTAL-S/PERDAS | | 3.688 |

| | |
|--------------------|----------|
| VOLUME DE CONCRETO | 36,00 m3 |
| ÁREA DE FORMAS | 48,00 m2 |
| CONCRETO MAGRO | 3,60 m3 |

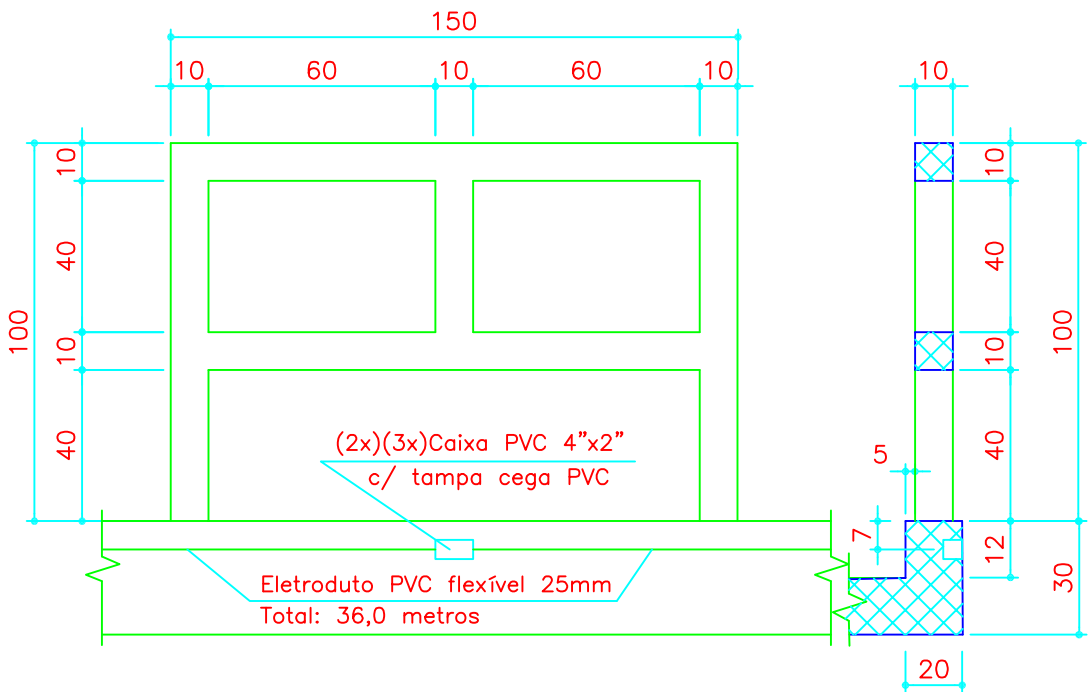
NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 10,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

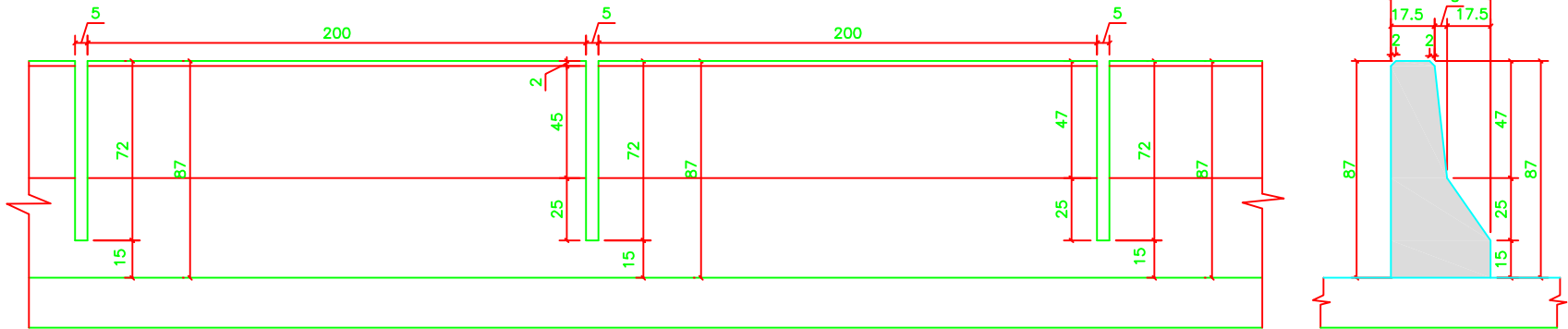
| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------|
|  | | | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | | | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | | | | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | | | | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | Conteúdo: FORMA E ARMADURAS BLOCO QUADRADO | | | | | | Núm. Prancha: 08 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | Data: ABRIL/2023 | | | Escala: INDICADA | | | |
| Desenho: EMERSON | | | Arq.CAD: PONTE NACAR | | | Modificação: ELP-27/04/2023 | | | |

DET. DO GUARDA-CORPO

SEM ESCALA



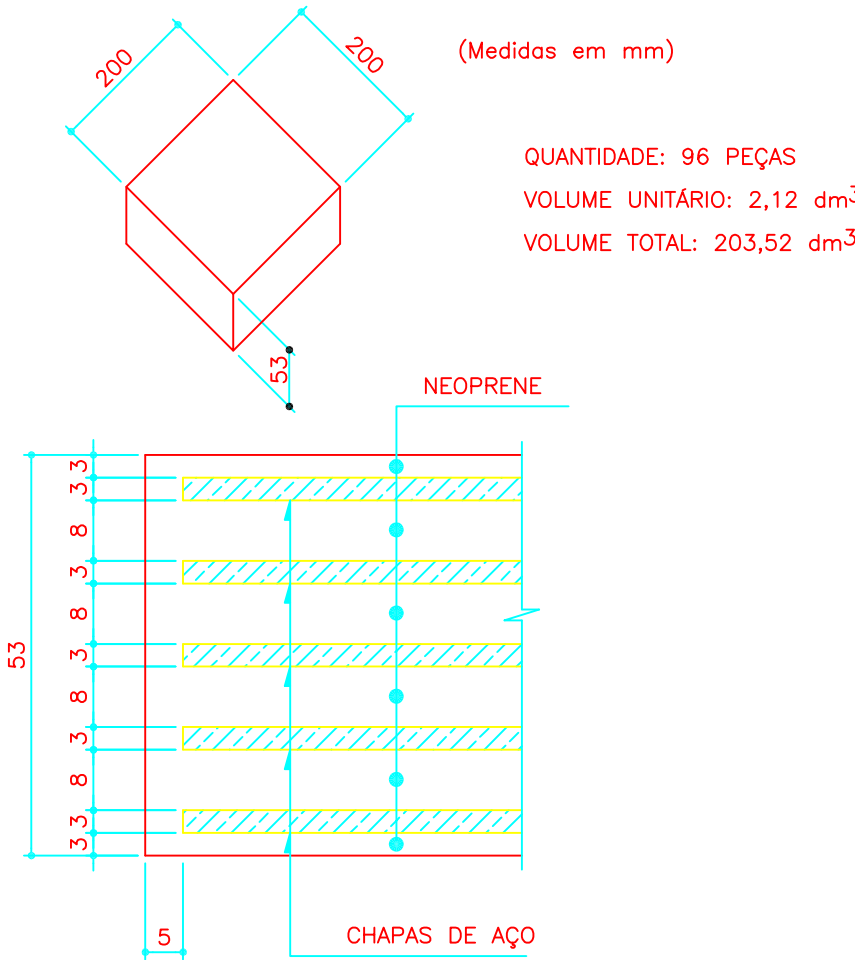
EXTENSÃO: (2X)48,20 m



OBS.: O GUARDA RODAS SERÁ EXECUTADO SOBRE A TRAVESSIA E LAJES DE APROXIMAÇÃO.

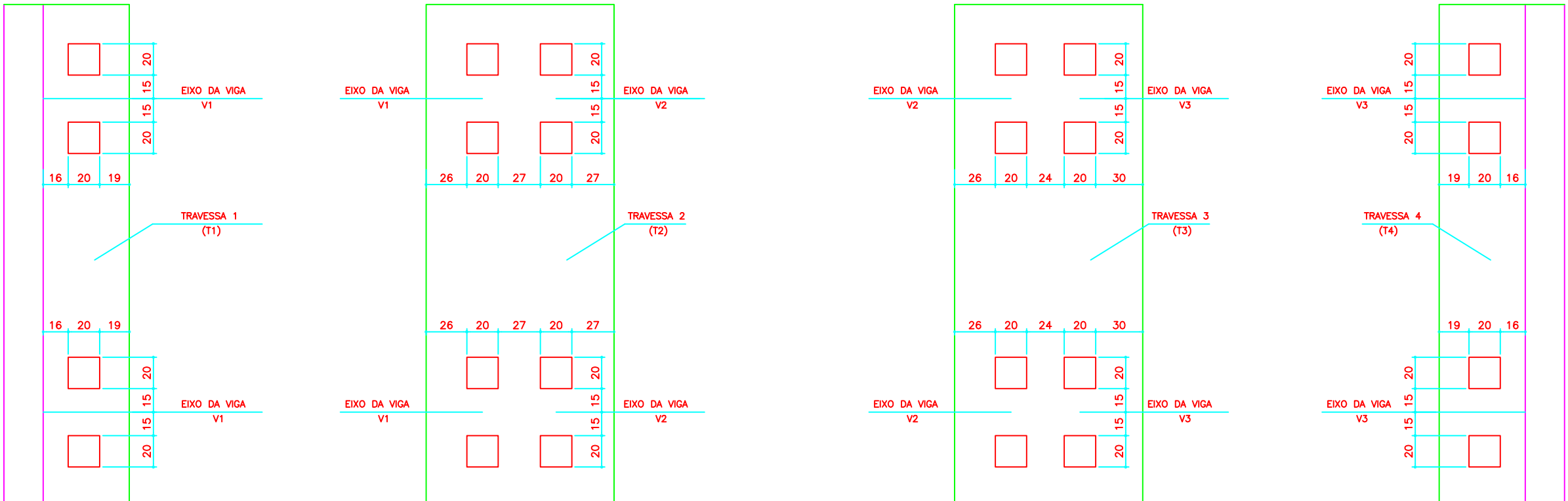
DET. DOS APARELHOS DE APOIOS

SEM ESCALA




LOCAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIOS

SEM ESCALA



NOTAS GERAIS

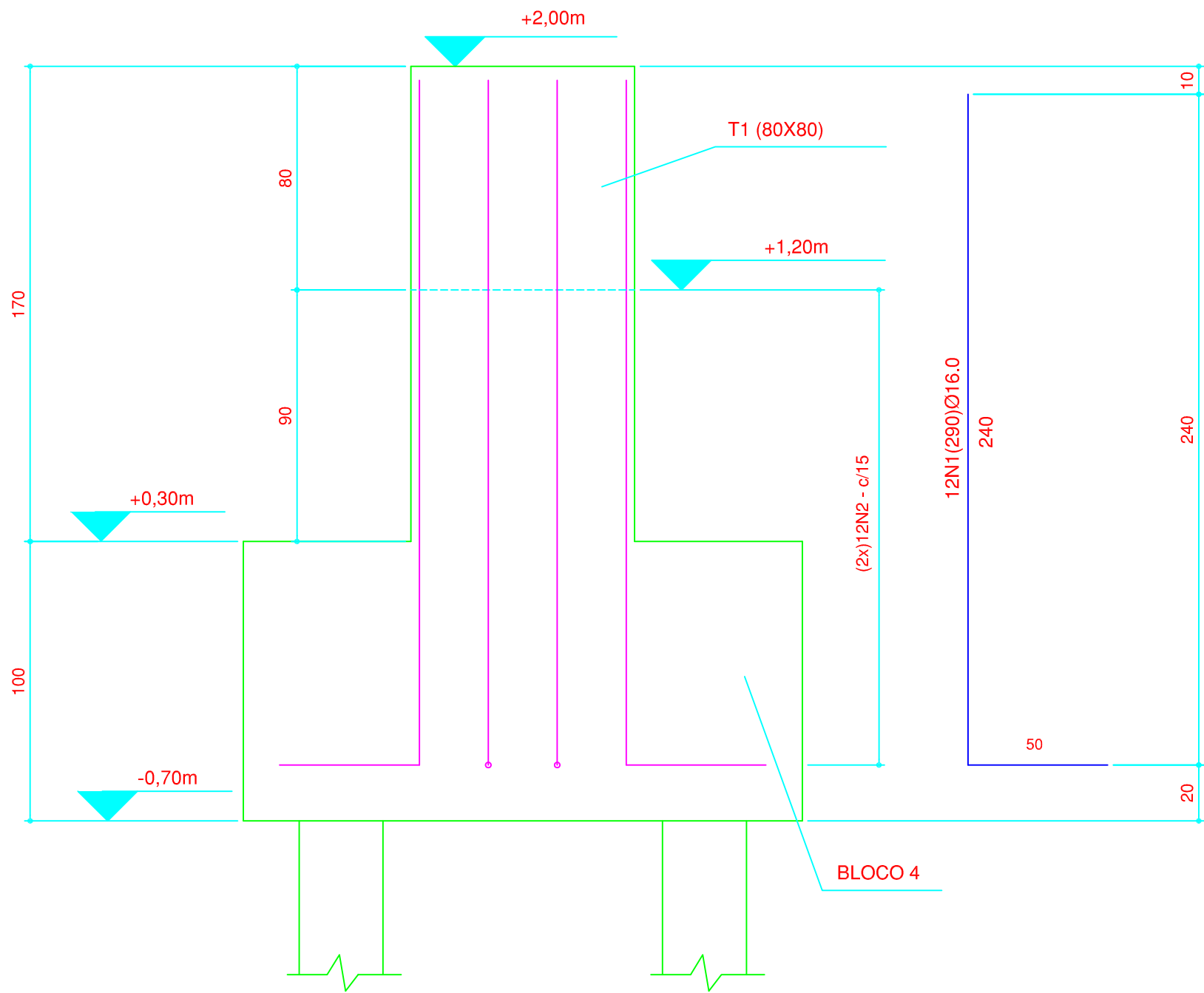
- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE A SULFATOS

| | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
|  | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA GUARDA CORPO E GUARDA RODA. DETALHE APARELHO DE APOIO. | | Núm. Prancha: 09 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-17/03/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

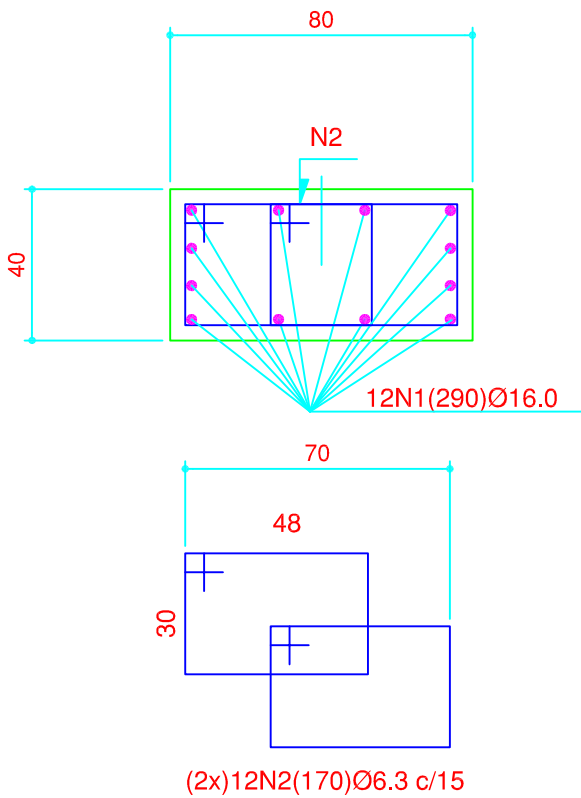
ARM. DOS PILARES P1 à P8 (8X)

ESCALA: SEM

ELEVAÇÃO



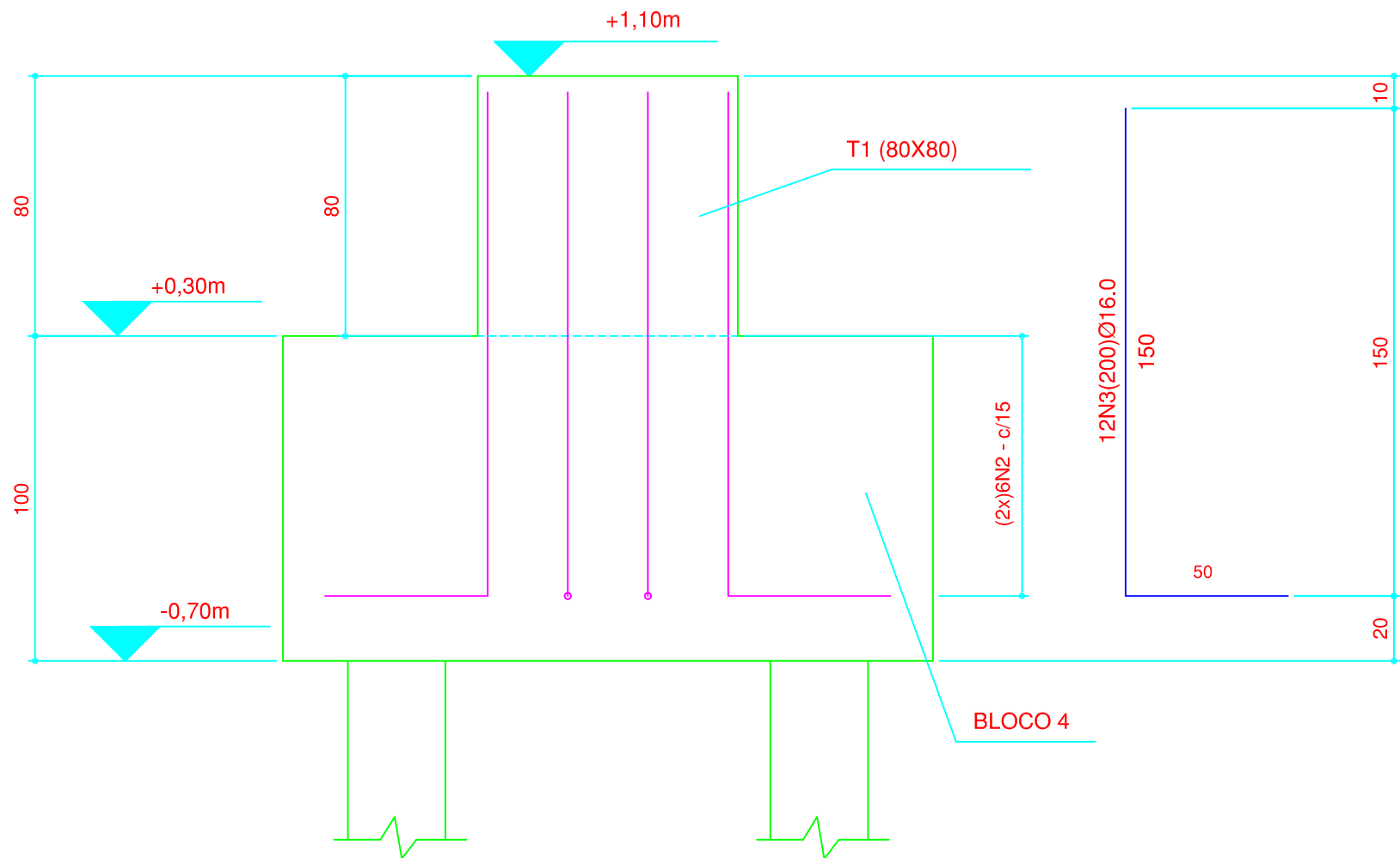
SEÇÃO



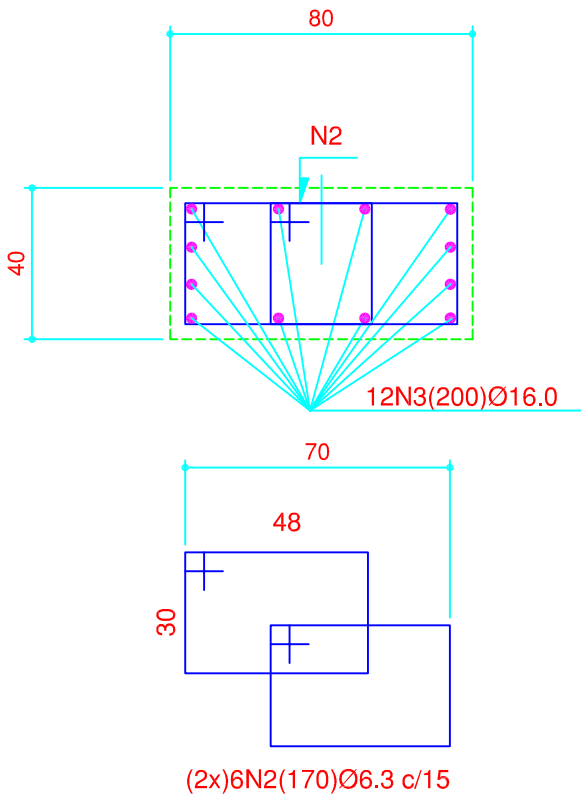
ARM. DOS PILARES P13 à P20 (8X)

ESCALA: SEM

ELEVAÇÃO



SEÇÃO




| TABELA DE ARMADURAS | | | | |
|---------------------|------|--------|-------|-------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. | UNIT. |
| 1 | 16.0 | 96 | | 290 |
| 2 | 6.3 | 288 | | 170 |
| 3 | 16.0 | 96 | | 200 |

| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|------|
| CA-60 | DIAM. | PESO |
| | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | 6.3 | 123 |
| | 8.0 | - |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | - |
| | 16.0 | 753 |
| | 20.0 | - |
| | 25.0 | - |
| TOTAL-S/PERDAS | | 876 |

VOLUME DE CONCRETO 2,32 m3
ÁREA DE FORMAS 17,28 m2

NOTAS GERAIS

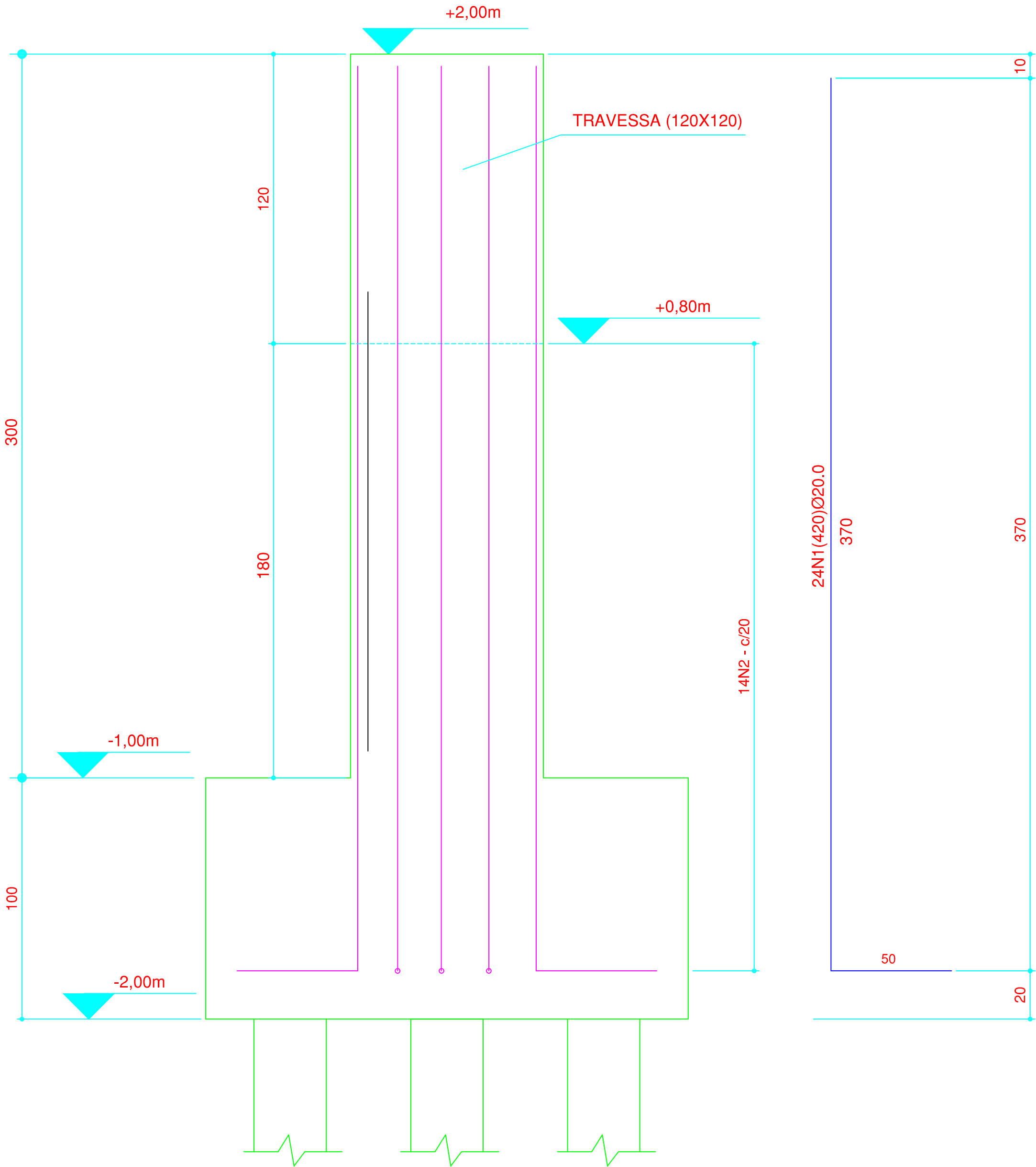
- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL Fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

| | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------------------|
|  | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA E ARMADURAS PILARES P1 À P8 E P13 À P20 | | Núm. Prancha: 10 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: UMA | Arq.CAD: PONTE NACAR | Revisão: ELP-31/05/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

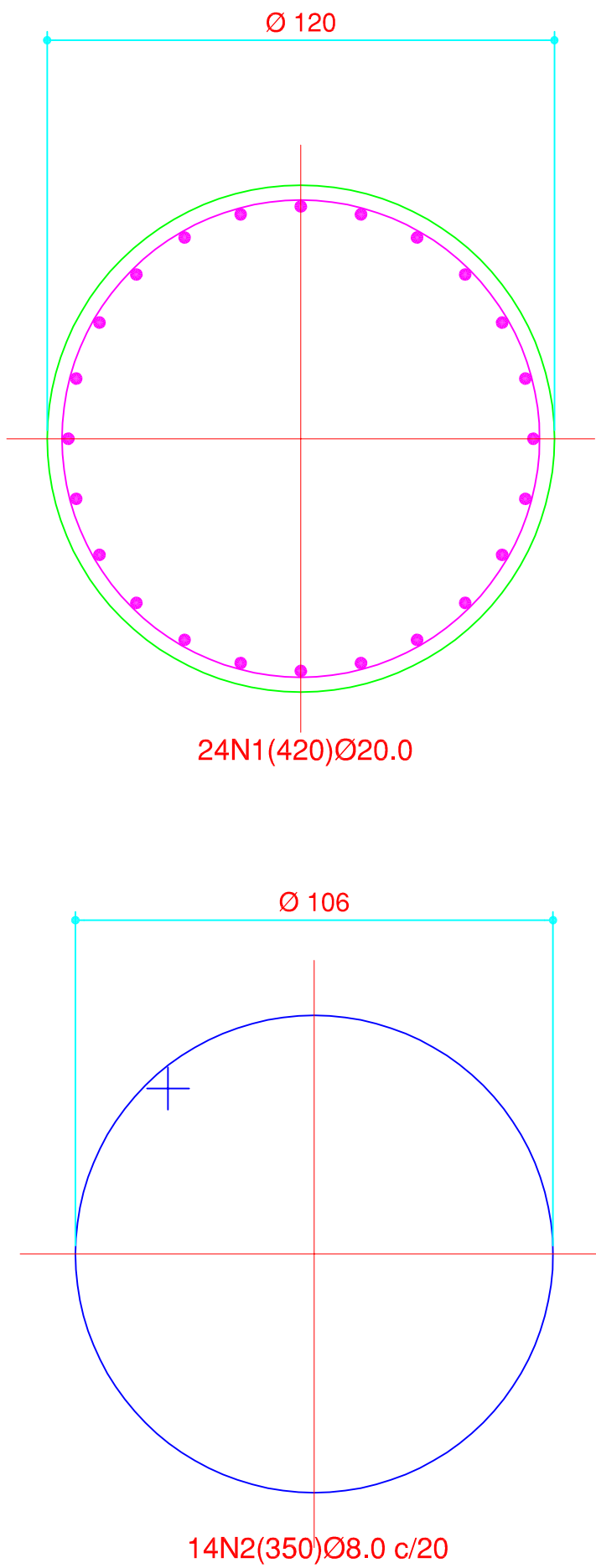
ARM. DOS PILARES P9 à P12 (4X)

SEM ESCALA

ELEVAÇÃO



SEÇÃO




| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 16.0 | 96 | 420 |
| 2 | 8.0 | 56 | 350 |

| RESUMO DO AÇO | | |
|-----------------|-------|-------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| | 6.3 | - |
| CA-50 | 8.0 | 79 |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | - |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | 1.008 |
| | 25.0 | - |
| TOTAL -S/PERDAS | | 1.087 |

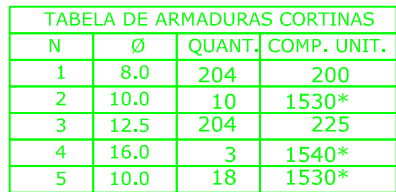
VOLUME DE CONCRETO 8,16 m3
ÁREA DE FORMAS 27,16 m2

NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 7.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
|  | | | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | | | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | | | | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | | | | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | Conteúdo: FORMA E ARMADURAS PILARES P9 À P12 | | | | | Núm. Prancha: 11 | |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | | | | | | |
| Desenho: UMA | | | Arq.CAD: PONTE NACAR | | Revisão: ELP-01/06/2023 | | Data: OUTUBRO/2022 | | Escala: INDICADA |

S/ESCALA

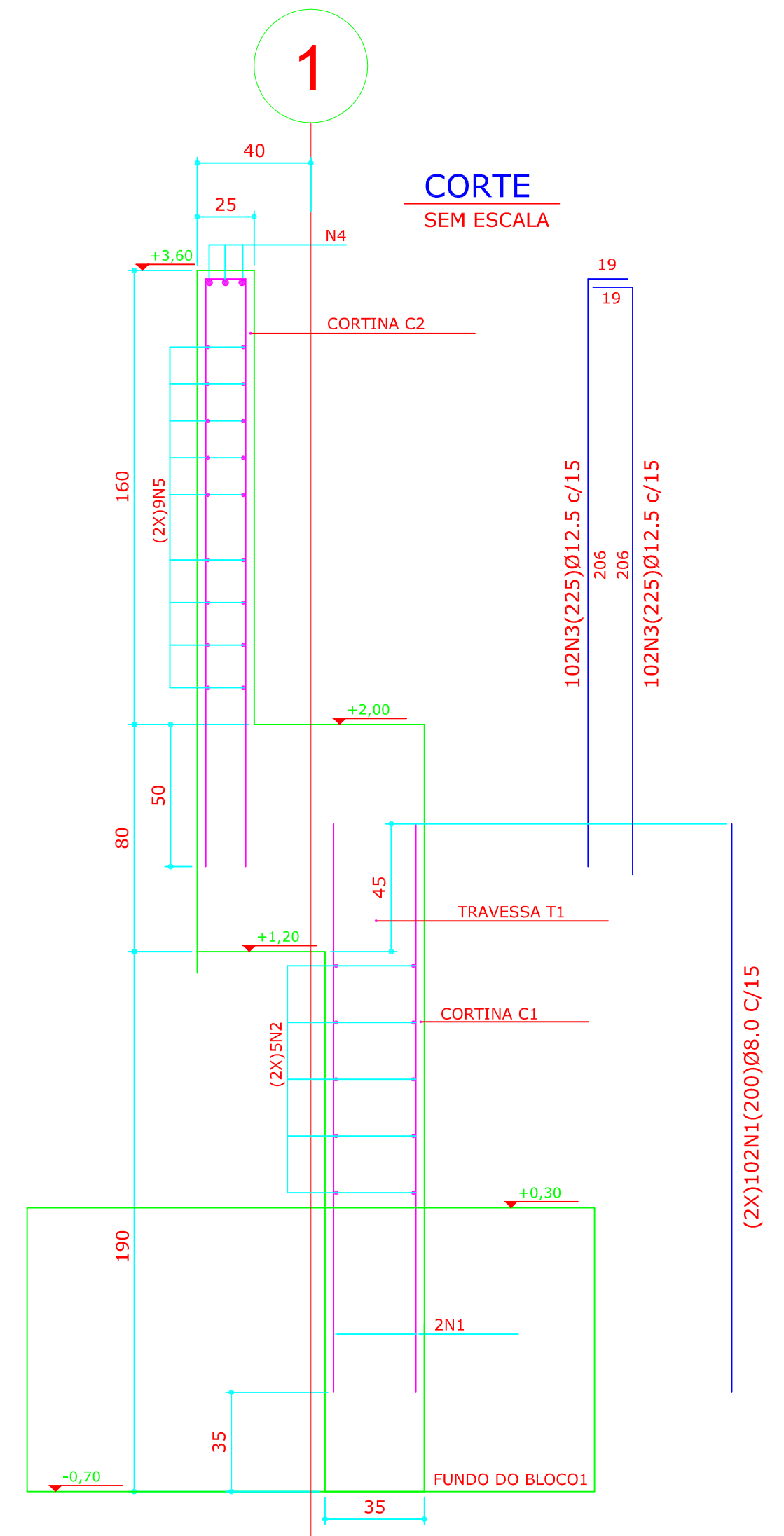


*COM TRANSPASSE DE 15xØ

1- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

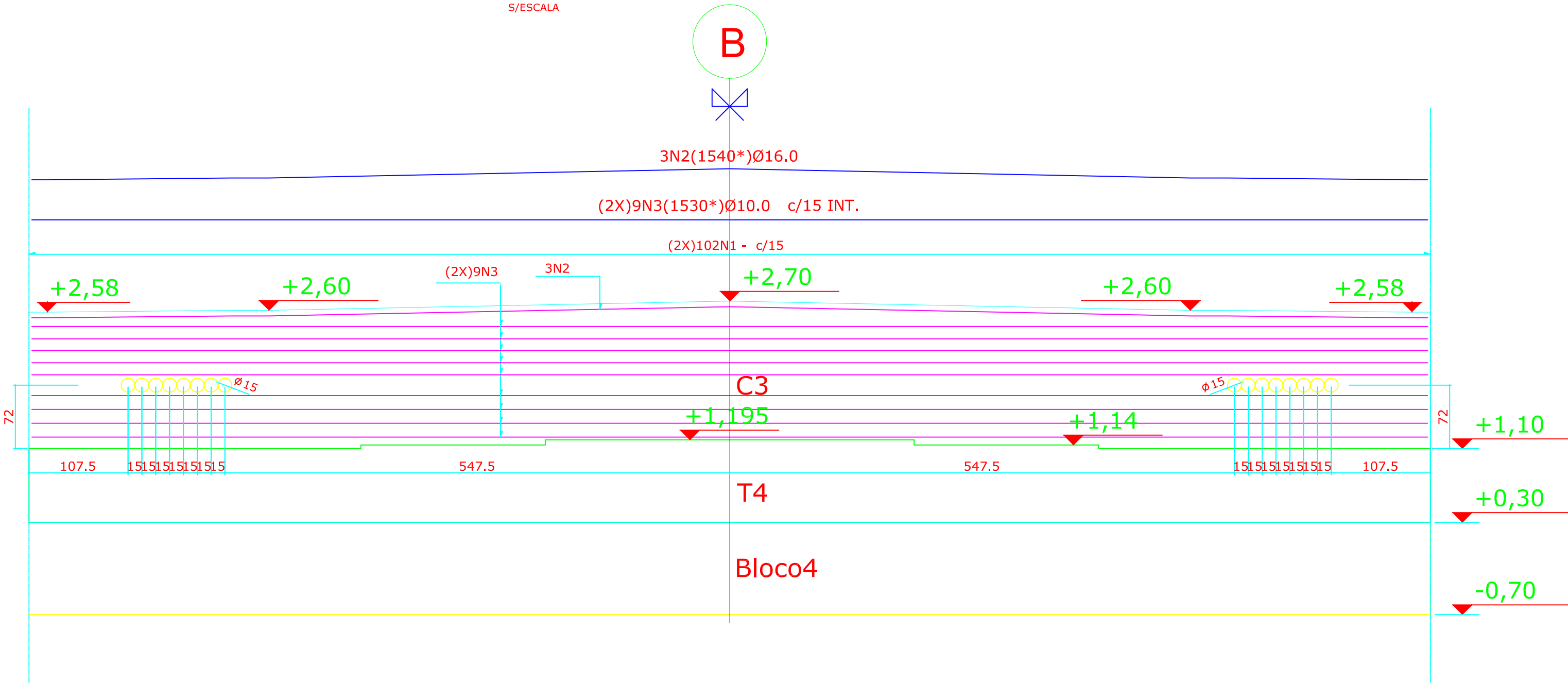
-

| | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| AUTOR DO PROJETO: | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | |
| _____ ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | _____ PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA/ARMADURA - CORTINAS C1 E C2 | |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Num. Prancha: 12 | |
| Desenho: EMERSON | | Arg.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP - 12/06/2023 |
| | | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |



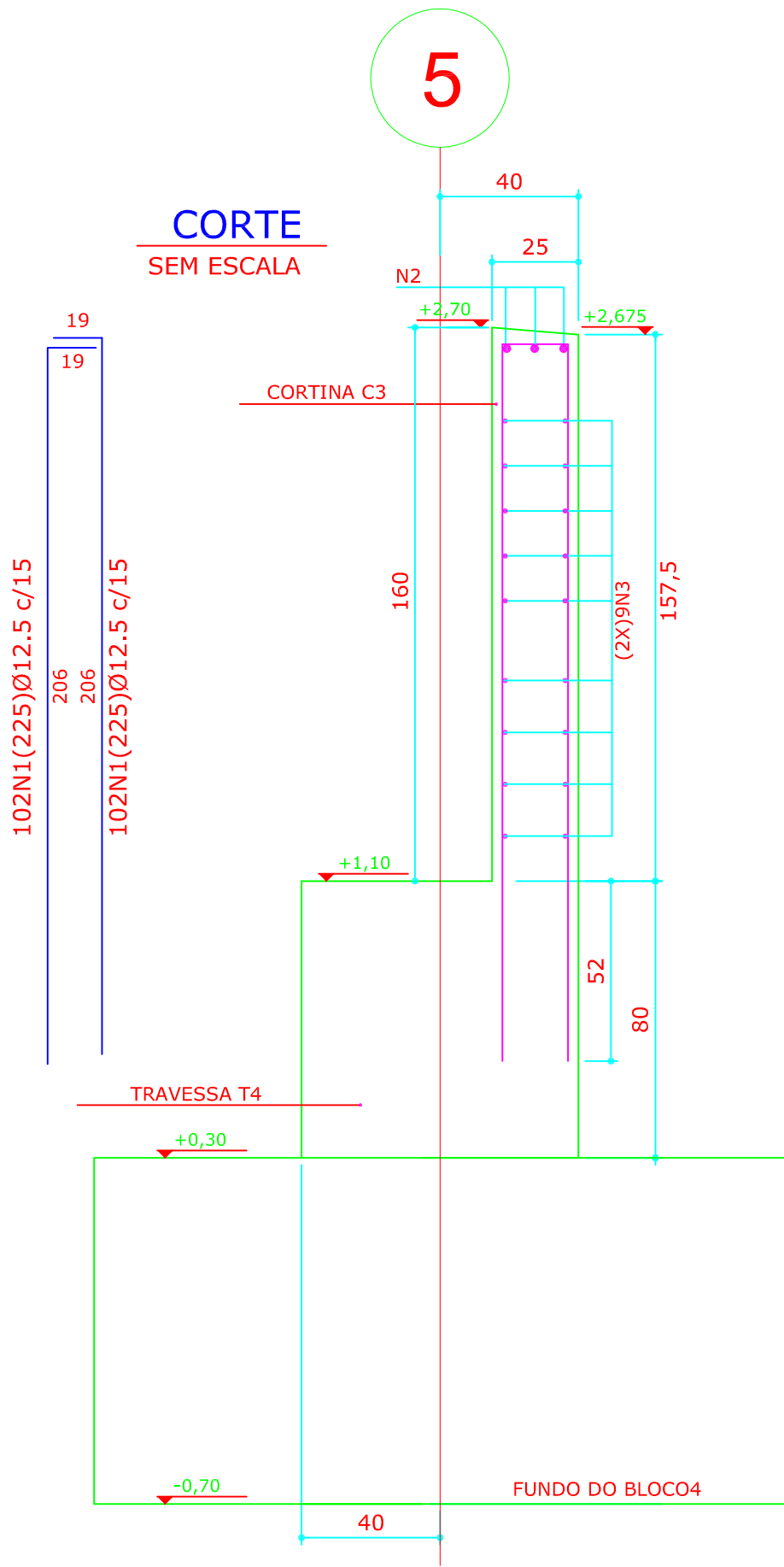
ARMADURAS DAS CORTINAS C3 (1X)

S/ESCALA



CORTE

SEM ESCALA




| TABELA DE ARMADURAS CORTINAS | | | |
|------------------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 12,5 | 204 | 225 |
| 2 | 16,0 | 3 | 1540* |
| 3 | 10,0 | 18 | 1530* |

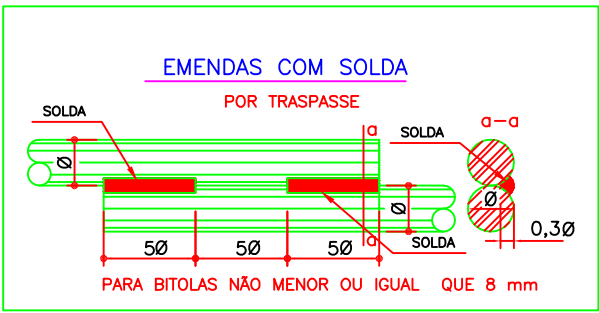
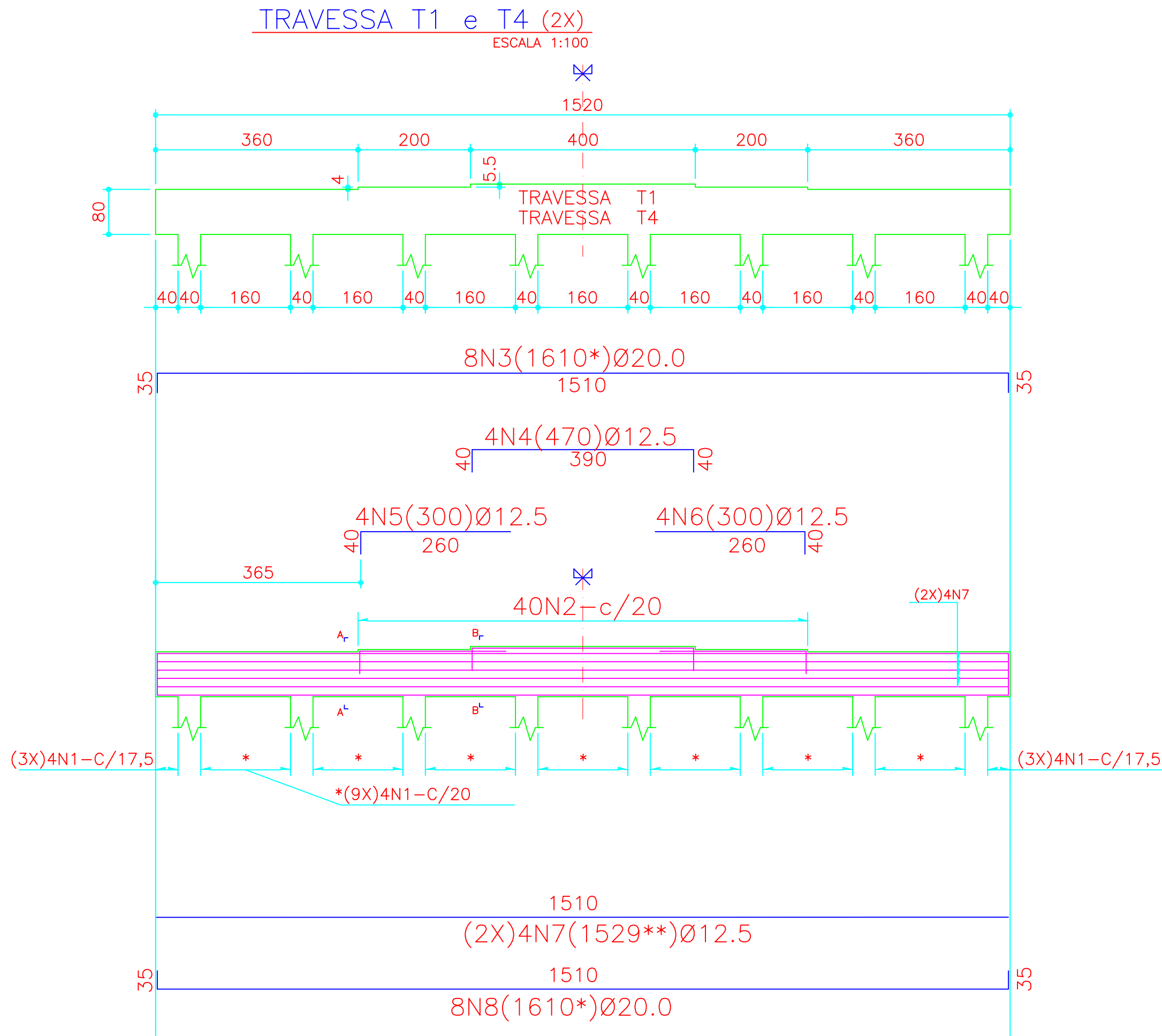
*COM TRANSPASSE DE 15xØ

| RESUMO DO AÇO | | |
|--------------------|-------|---------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5,0 | - |
| | 6,0 | - |
| | 6,3 | - |
| CA-50 | 8,0 | - |
| | 10,0 | 174 |
| | 12,5 | 459 |
| | 16,0 | 74 |
| | 20,0 | - |
| | 25,0 | - |
| TOTAL SEM PERDAS | | 707 |
| VOLUME DE CONCRETO | | 5,70m3 |
| ÁREA DE FORMA | | 46,20m2 |

NOTAS GERAIS

- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--------------------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA/ARMADURA - CORTINA C3 | | Num. Prancha: 13 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP - 12/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |



| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 8.0 | 552 | 250 |
| 2 | 6.3 | 80 | 150 |
| 3 | 20.0 | 16 | 1610* |
| 4 | 12.5 | 8 | 470 |
| 5 | 12.5 | 8 | 300 |
| 6 | 12.5 | 8 | 300 |
| 7 | 12.5 | 16 | 1529** |
| 8 | 20.0 | 16 | 1610* |

*EMENDA COM SOLDA 15xØ

** TRASPASSE 15xØ

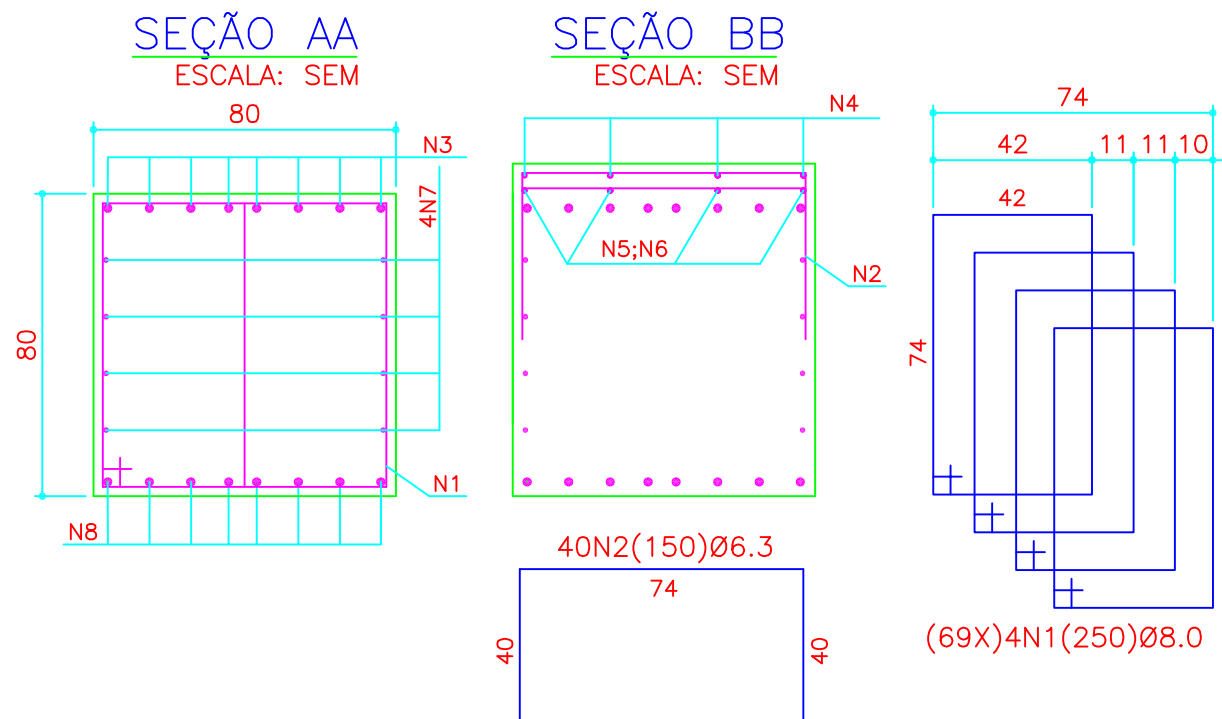
| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|-------|
| CA-60 | DÍAM. | PESO |
| | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | 6.3 | 30 |
| | 8.0 | 552 |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | 331 |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | 1.288 |
| TOTAL-S/PERDAS | 25.0 | - |
| | | 2.201 |


VOLUME DE CONCRETO 20,40 m3

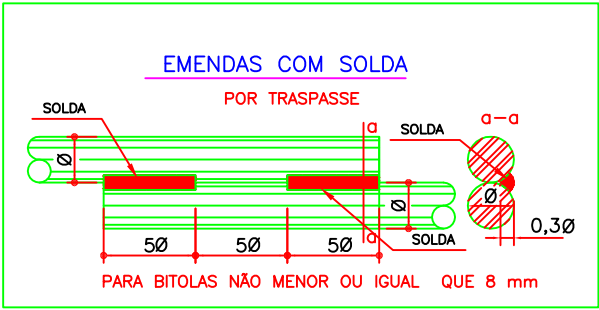
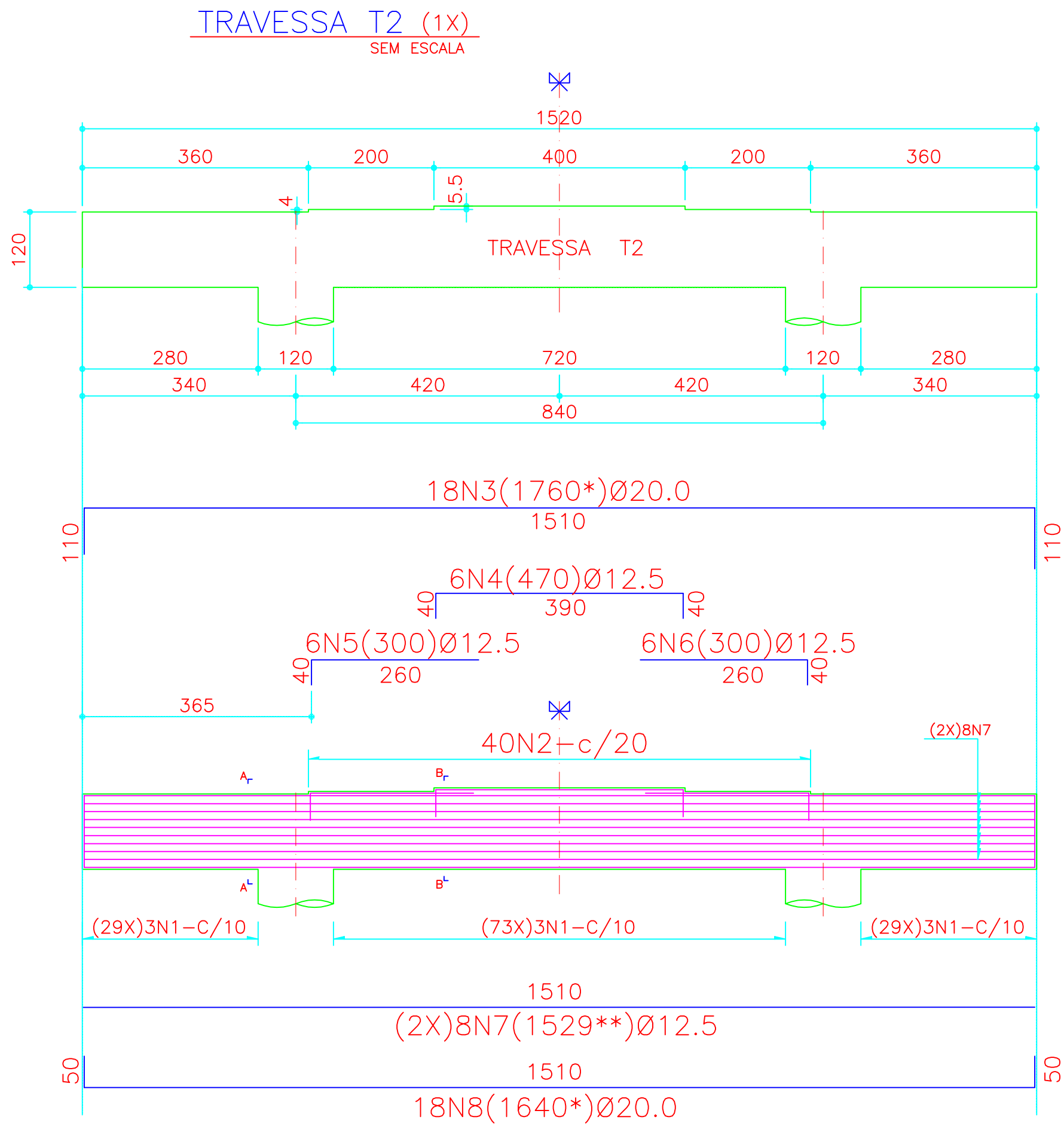
ÁREA DE FORMAS 77,80 m2

NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS



| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|--|
|  | | | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | | | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | | | | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | | | | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | Conteúdo: FORMA/ARMADURA - TRAVESSA T1 E TRAVESSA T4 | | | | | Núm. Prancha: 14 | |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | Desenho: EMERSON | | | Modificação: ELP-12/06/2023 | | Data: OUTUBRO/2022 | |
| | | | | | | Escala: INDICADA | | | |



| TABELA DE ARMADURAS | | | | |
|---------------------|------|--------|--------|-------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. | UNIT. |
| 1 | 12.5 | 393 | | 374 |
| 2 | 6.3 | 40 | | 200 |
| 3 | 20.0 | 18 | 1760* | |
| 4 | 12.5 | 6 | | 470 |
| 5 | 12.5 | 6 | | 300 |
| 6 | 12.5 | 6 | | 300 |
| 7 | 12.5 | 16 | 1529** | |
| 8 | 20.0 | 18 | 1640* | |

*EMENDA COM SOLDA 15xØ

** TRASPASSE 15xØ

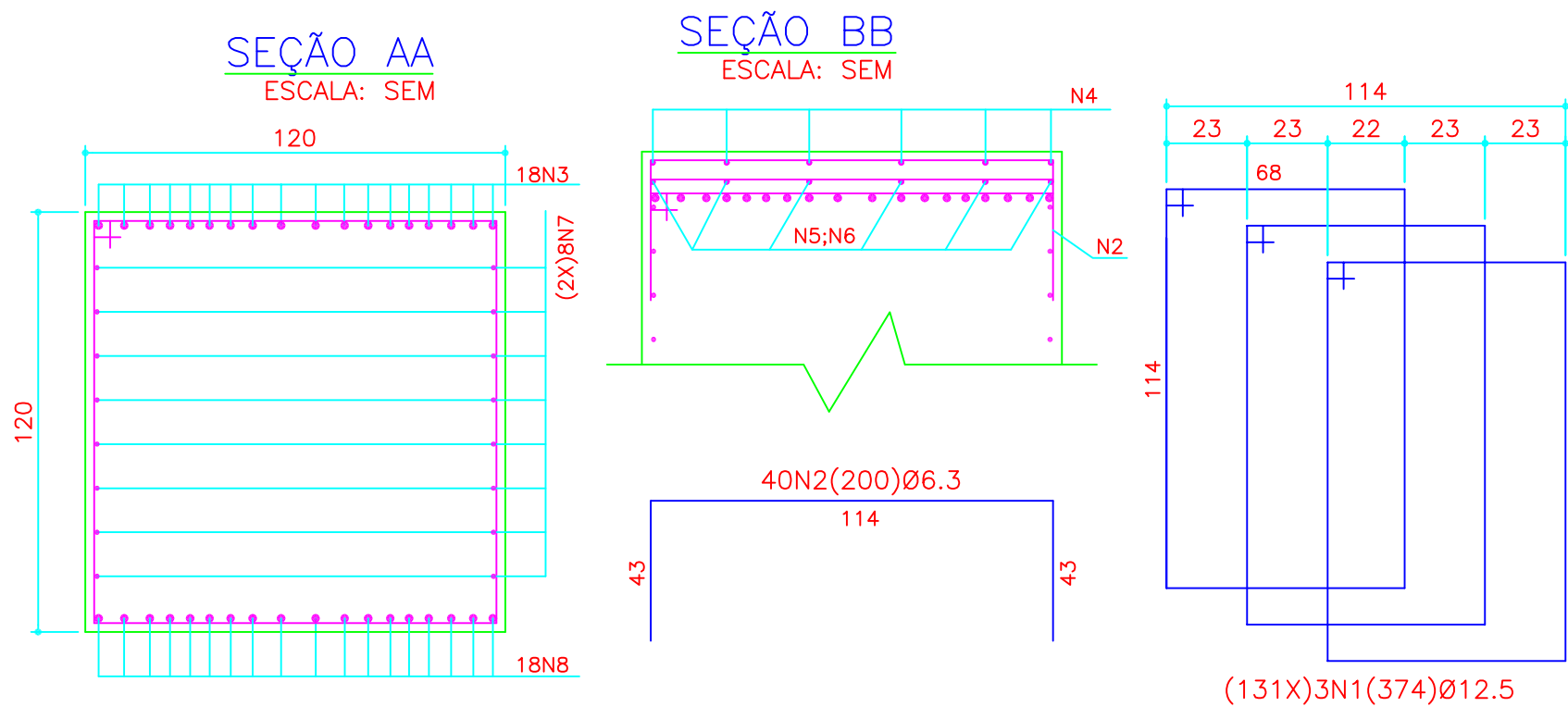
| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|-------|
| CA-60 | DIAM. | PESO |
| | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | 6.3 | 20 |
| | 8.0 | - |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | 1.779 |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | 1.530 |
| TOTAL-S/PERDAS | 25.0 | - |
| | | 3.329 |

VOLUME DE CONCRETO 22,40 m3

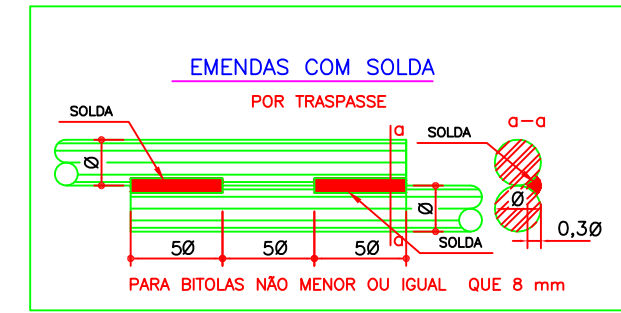
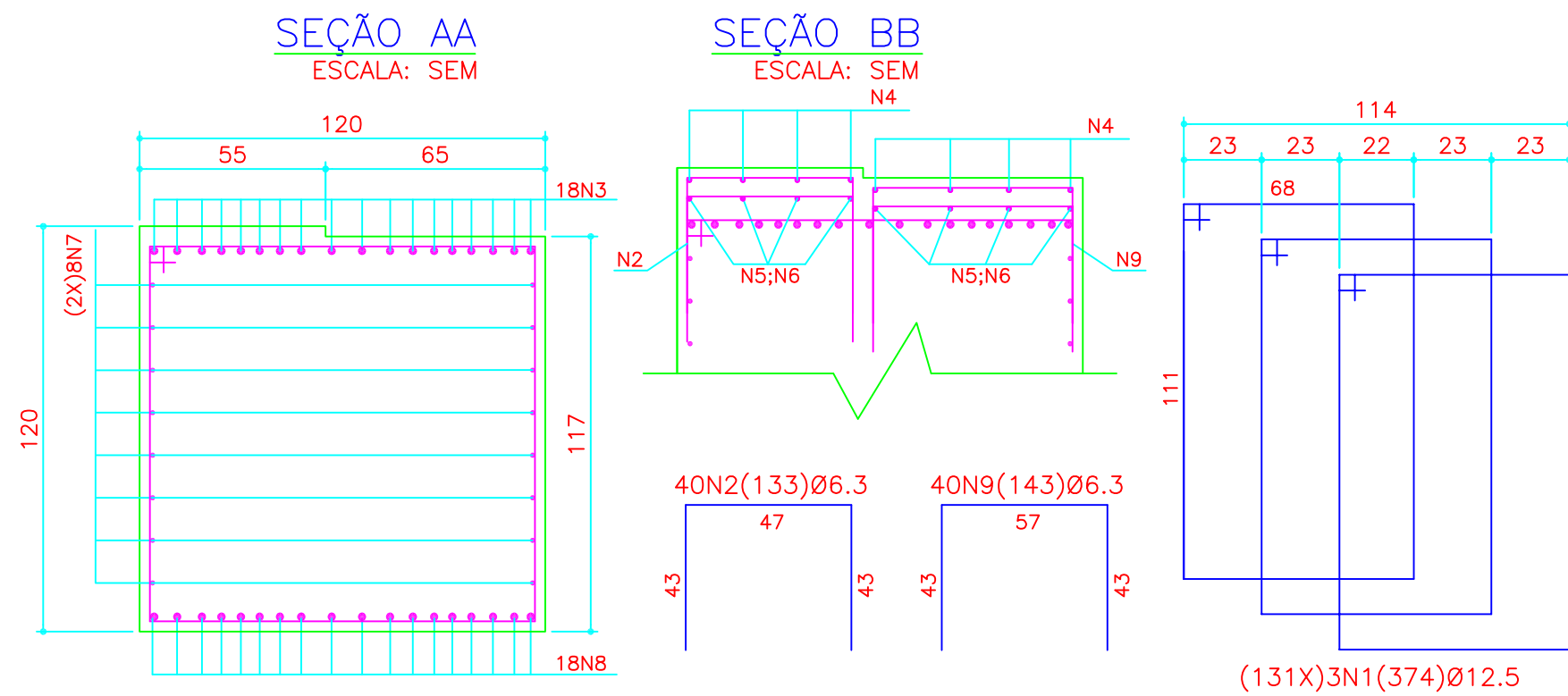
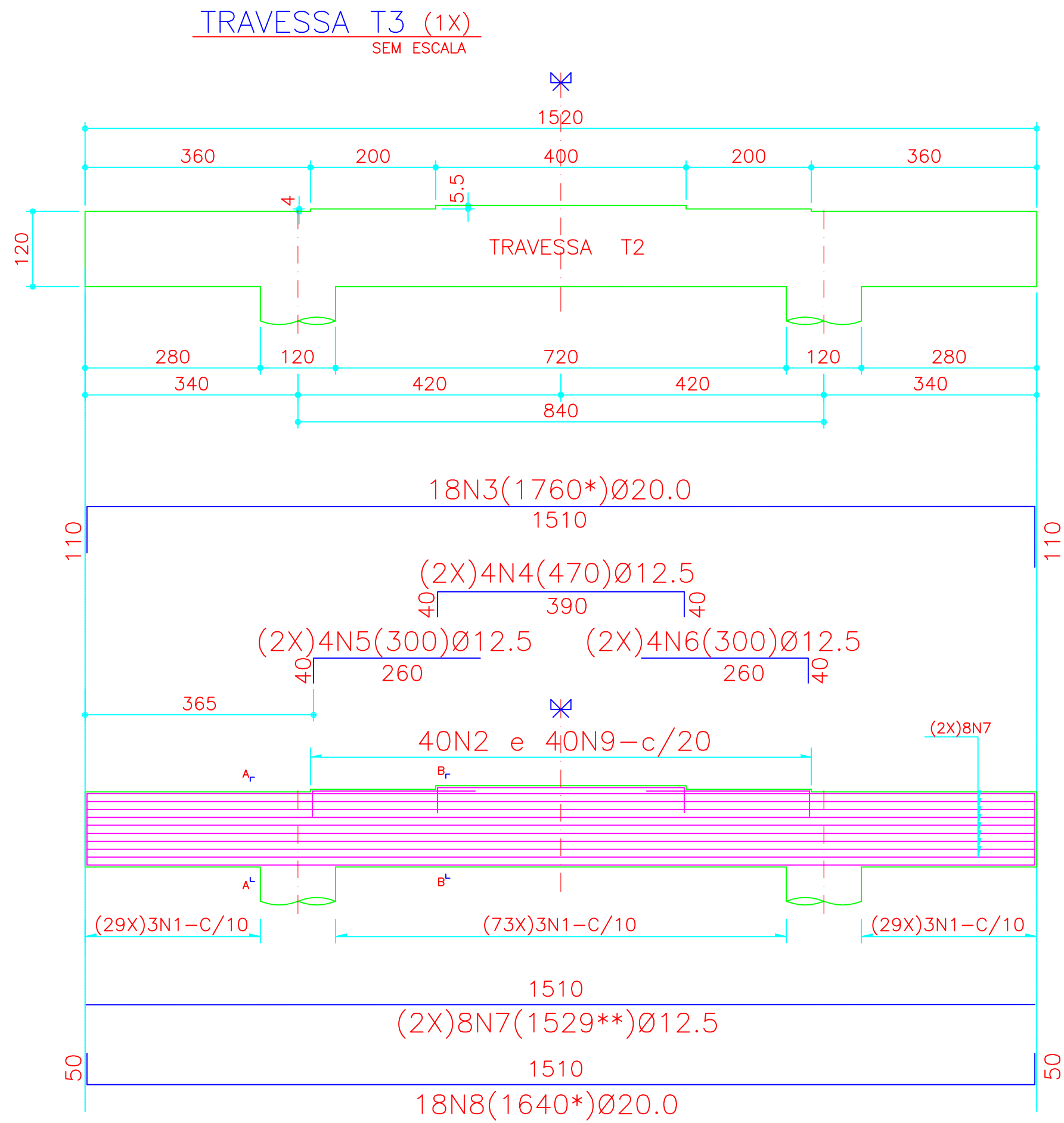
ÁREA DE FORMAS 58,40 m2

NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS



| | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
| | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA/ARMADURA - TRAVESSA T2 | | Núm. Prancha: 15 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-12/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |



| TABELA DE ARMADURAS | | | | |
|---------------------|------|--------|-------|---------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. | UNIT. |
| 1 | 12.5 | 393 | | 374 |
| 2 | 6.3 | 40 | | 133 |
| 3 | 20.0 | 18 | | 1760** |
| 4 | 12.5 | 8 | | 470 |
| 5 | 12.5 | 8 | | 300 |
| 6 | 12.5 | 8 | | 300 |
| 7 | 12.5 | 16 | | 1529*** |
| 8 | 20.0 | 18 | | 1640** |
| 9 | 6.3 | 40 | | 143 |

*EMENDA COM SOLDA 15xØ
** TRASPASSE 15xØ

| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|-------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| | 6.3 | 28 |
| CA-50 | 8.0 | - |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | 1.801 |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | 1.530 |
| | 25.0 | - |
| TOTAL-S/PERDAS | | 3.359 |

VOLUME DE CONCRETO 22,30 m3
ÁREA DE FORMAS 58,30 m2

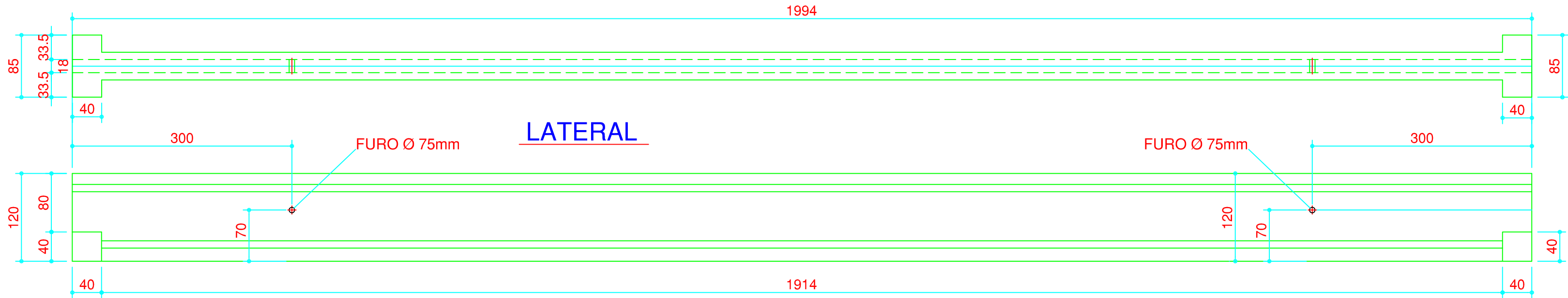
NOTAS GERAIS

- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2; PEDRA 0 E 1
- COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|---------------------|
| | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA/ARMADURA - TRAVESSA T3 | | Núm. Prancha: 16 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-14/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

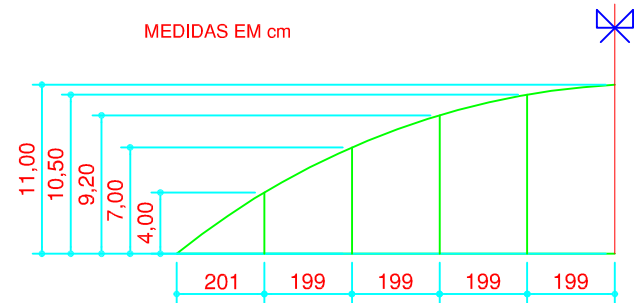
DETALHE DA VIGA PRINCIPAL V2 (8X)
SEM ESCALA

PLANTA

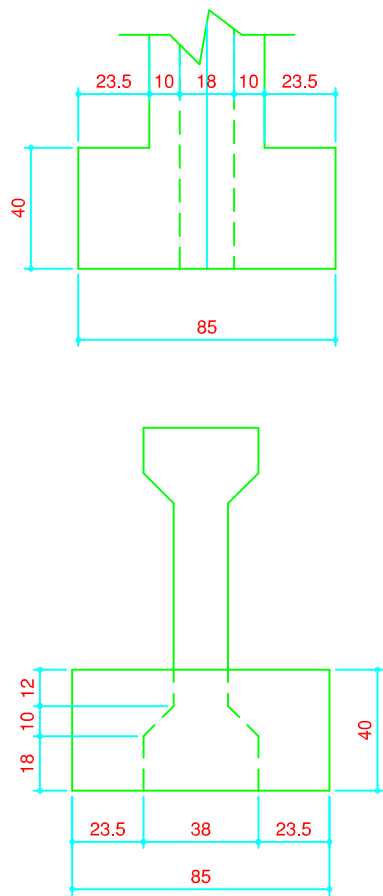


LATERAL

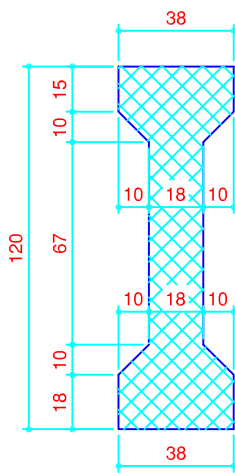
ESQUEMA DE CONTRA-FLECHAS SEM ESCALA



DETALHE DOS APOIOS (16X)
ESCALA 1:25




CORTE
ESCALA 1:20



NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

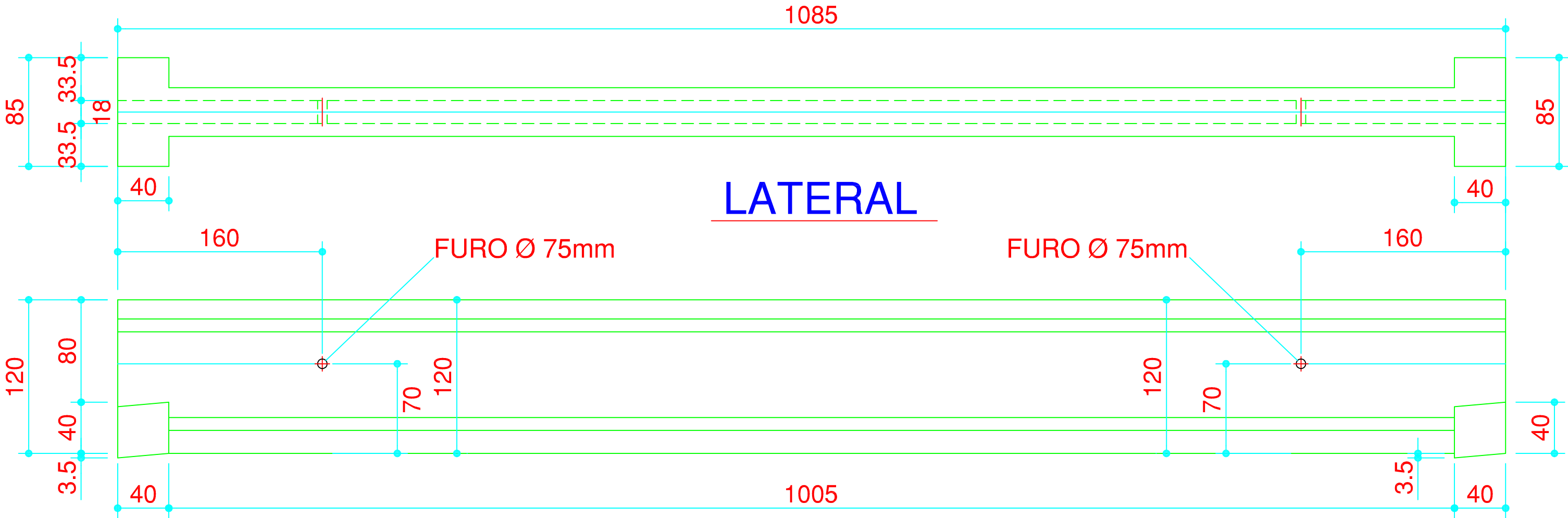
| | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------------------|
|  | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: FORMA - VIGA PRINCIPAL V2 | | Núm. Prancha: 18 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-14/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

DETALHE DA VIGA PRINCIPAL V3

(8X)

SEM ESCALA

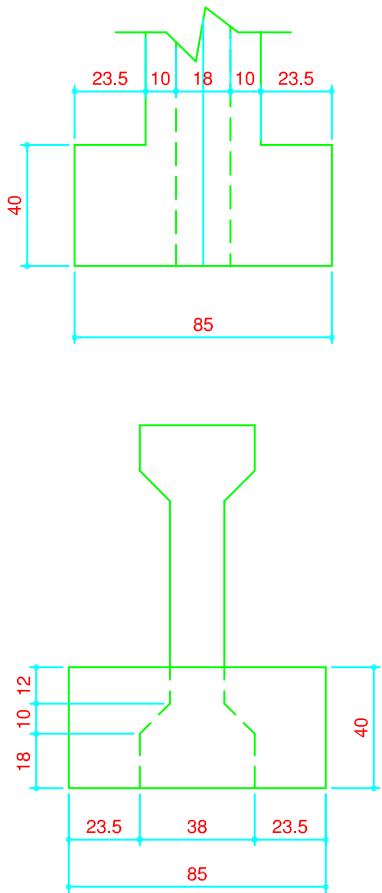
PLANTA



DETALHE DOS APOIOS

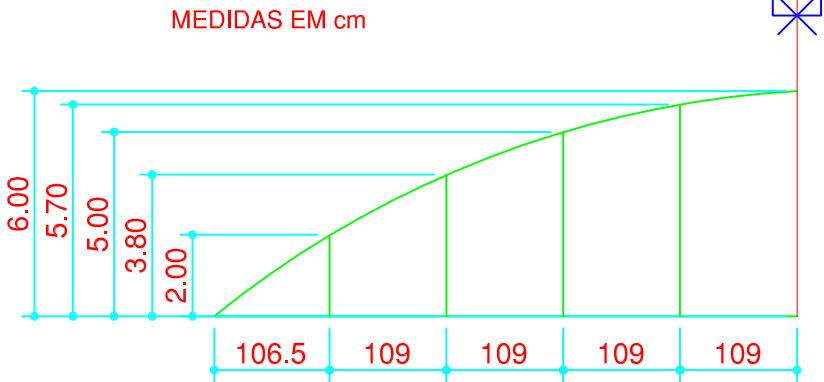
(16X)

ESCALA 1:25



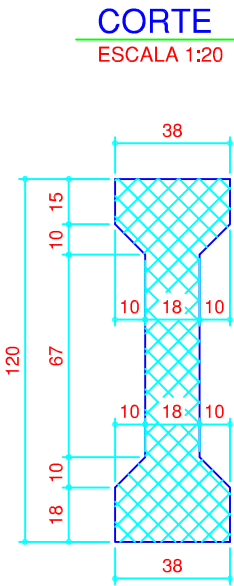
ESQUEMA DE CONTRA-FLECHAS


S/ESCALA



NOTAS GERAIS

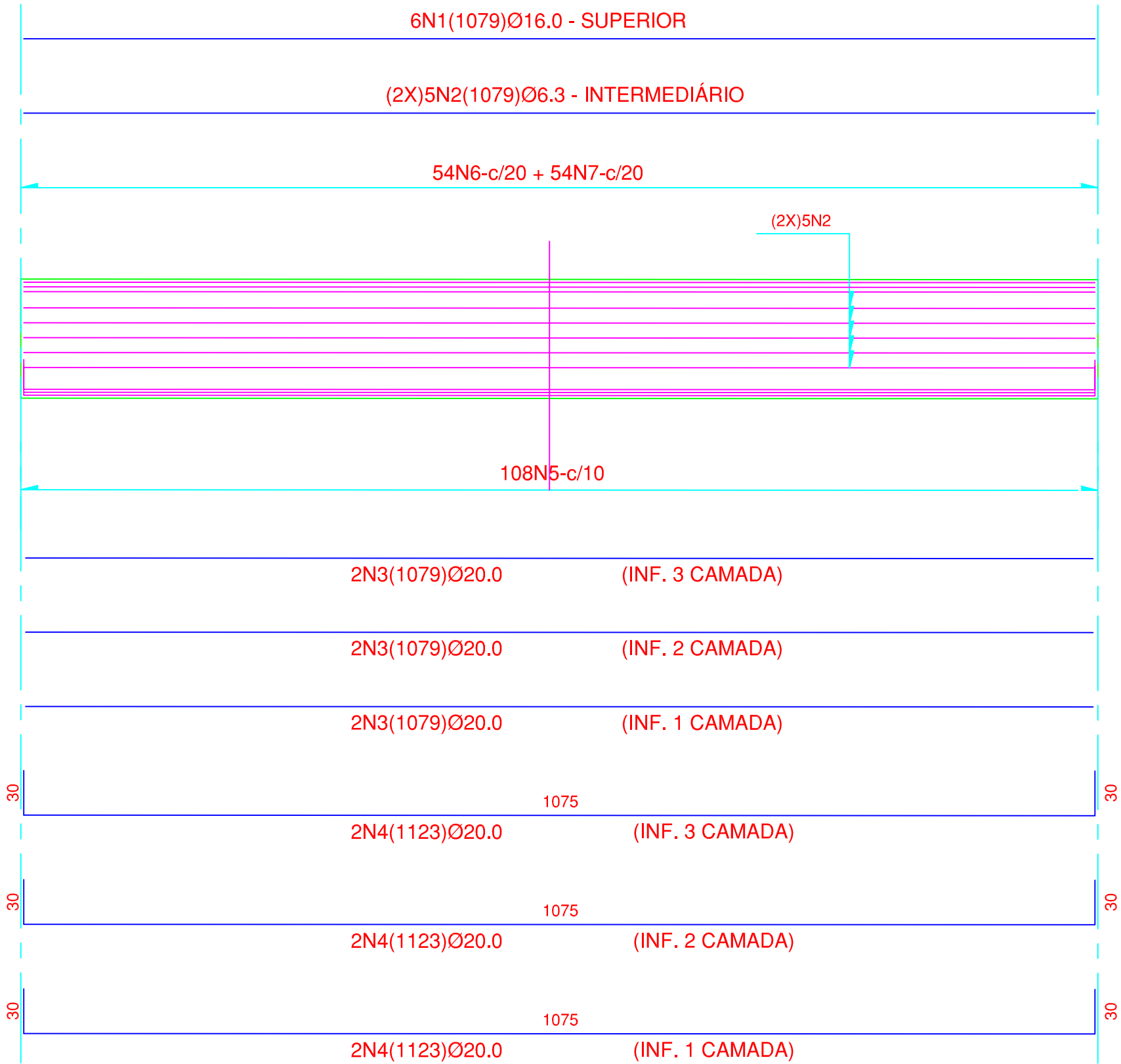
- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS



| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
|  | | | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | | | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | | | | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | | | | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | Conteúdo: FORMA - VIGA PRINCIPAL V3 | | | | | Núm. Prancha: 19 | |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | | | | | | |
| Desenho: EMERSON | | | Arq.CAD: PONTE NACAR | | Modificação: ELP-15/06/2023 | | Data: OUTUBRO/2022 | | Escala: INDICADA |

ARMADURA DAS VIGAS PRINCIPAIS V1 (8X)

SEM ESCALA



| TABELA DE ARMADURAS | | | | RESUMO DO AÇO | | |
|---------------------|------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. | CA-60 | DIAM. | PESO |
| 1 | 16.0 | 48 | 1079 | | | |
| 2 | 6.3 | 80 | 1079 | | | |
| 3 | 20.0 | 48 | 1079 | | 5.0 | |
| 4 | 20.0 | 48 | 1123 | | 6.0 | |
| 5 | 8.0 | 864 | 308 | CA-50 | 6.3 | 472 |
| 6 | 6.3 | 432 | 118 | | 8.0 | 1066 |
| 7 | 6.3 | 432 | 118 | | 10.0 | |
| 8 | 20.0 | 64 | 132 | | 12.5 | 274 |
| 9 | 12.5 | 96 | 134 | | 16.0 | 830 |
| 10 | 12.5 | 96 | 150 | | 20.0 | 2.854 |
| | | | | | 25.0 | |
| | | | | TOTAL-S/PERDAS | | 5.496 |

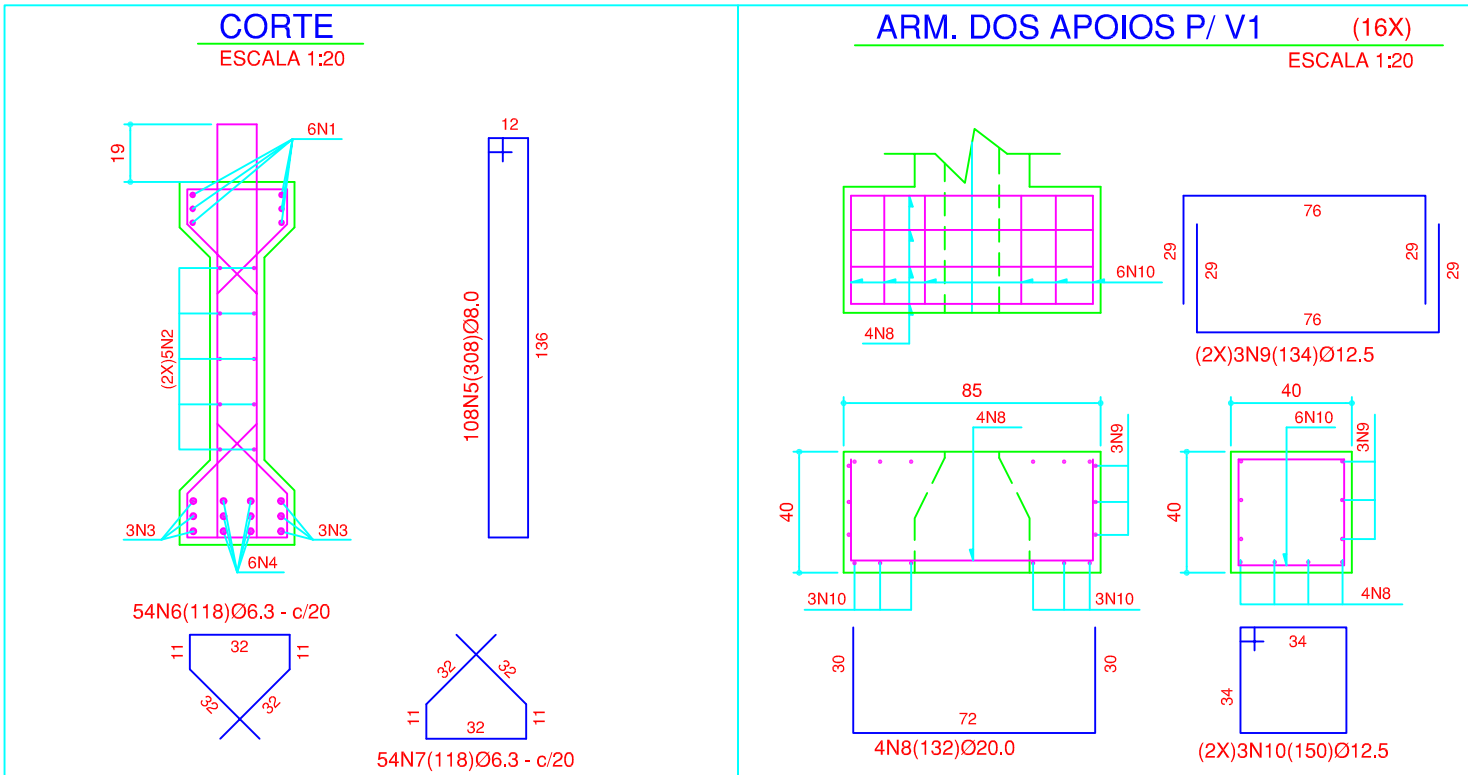
VOLUME DE CONCRETO 28,00 m3


ÁREA DE FORMAS 276,00 m2

IMPORTANTE: POSICIONAMENTO DOS APOIOS CONFORME PLANTA DE FORMA DA VIGA RESPECTIVA.

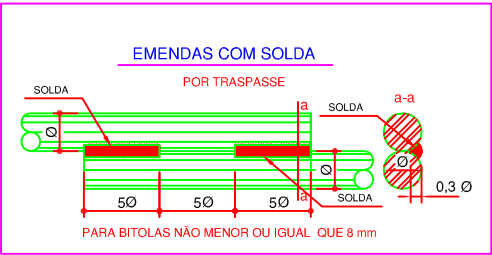
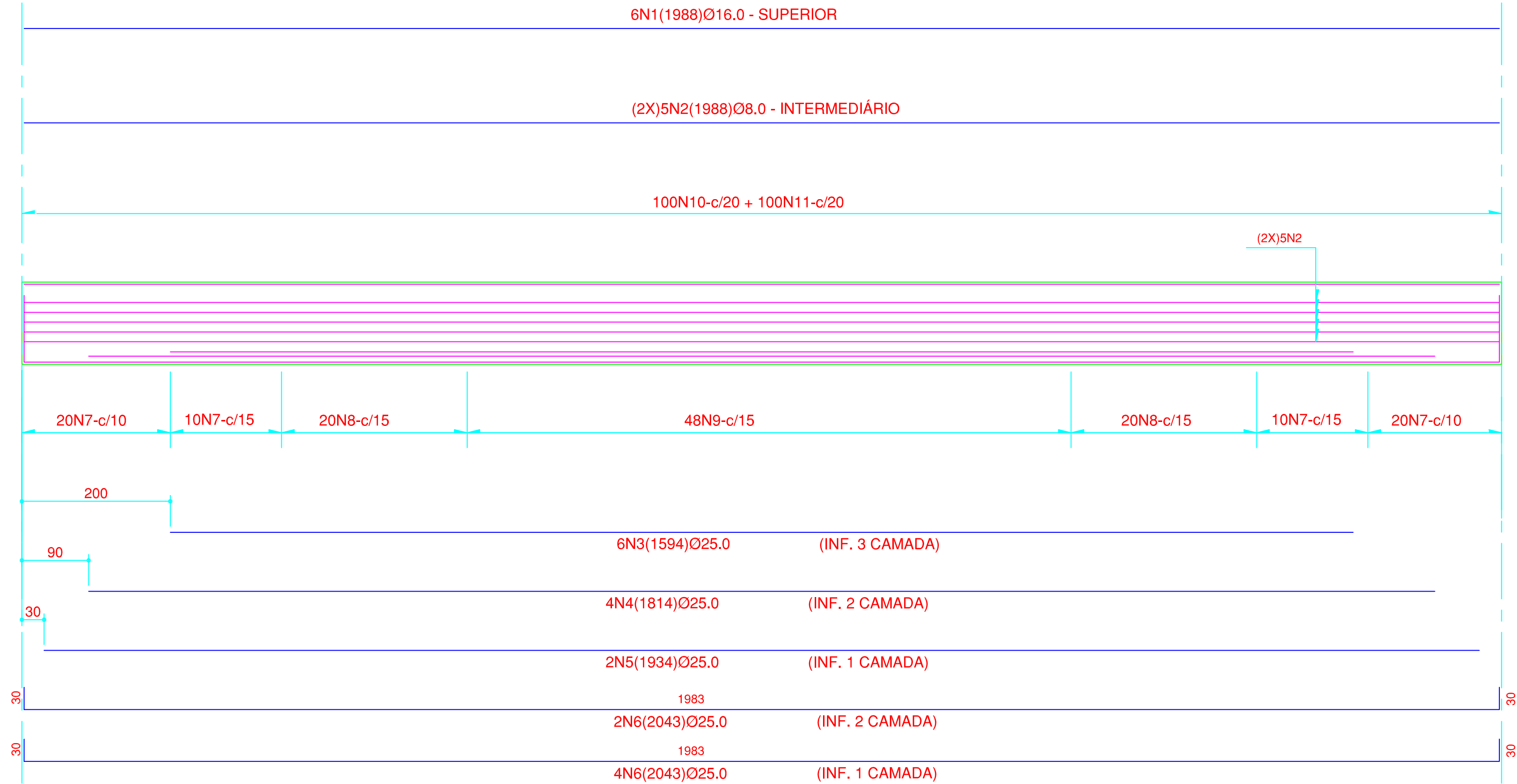
NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS



| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
|  | | | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | | | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: | | | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | | | | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | | | PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | | | | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | Conteúdo: ARMADURA - VIGA PRINCIPAL V1 | | | | | Núm. Prancha: 20 | |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | | | | | | |
| Desenho: EMERSON | | | Arq.CAD: PONTE NACAR | | Modificação: ELP-15/06/2023 | | Data: OUTUBRO/2022 | | Escala: INDICADA |

ARMADURA DAS VIGAS PRINCIPAIS V2 (8X) SEM ESCALA



| TABELA DE ARMADURAS | | | | RESUMO DO AÇO | | |
|---------------------|------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. | CA-60 | DIAM. | PESO |
| 1 | 16.0 | 48 | 2012* | | | |
| 2 | 8.0 | 80 | 2007** | | 5.0 | - |
| 3 | 25.0 | 48 | 1632* | | 6.0 | - |
| 4 | 25.0 | 32 | 1852* | CA-50 | | |
| 5 | 25.0 | 16 | 1972* | | 6.3 | 472 |
| 6 | 25.0 | 48 | 2082* | | 8.0 | 1.116 |
| 7 | 12.5 | 480 | 308 | | 10.0 | 622 |
| 8 | 10.0 | 320 | 308 | | 12.5 | 1.752 |
| 9 | 8.0 | 384 | 308 | | 16.0 | 1.546 |
| 10 | 6.3 | 800 | 118 | | 20.0 | 212 |
| 11 | 6.3 | 800 | 118 | | 25.0 | 10.764 |
| 12 | 20.0 | 64 | 132 | | | |
| 13 | 12.5 | 96 | 134 | | | |
| 14 | 12.5 | 96 | 150 | TOTAL-S/PERDAS | | 16.484 |

* EMENDA COM SOLDA DE 15XØ

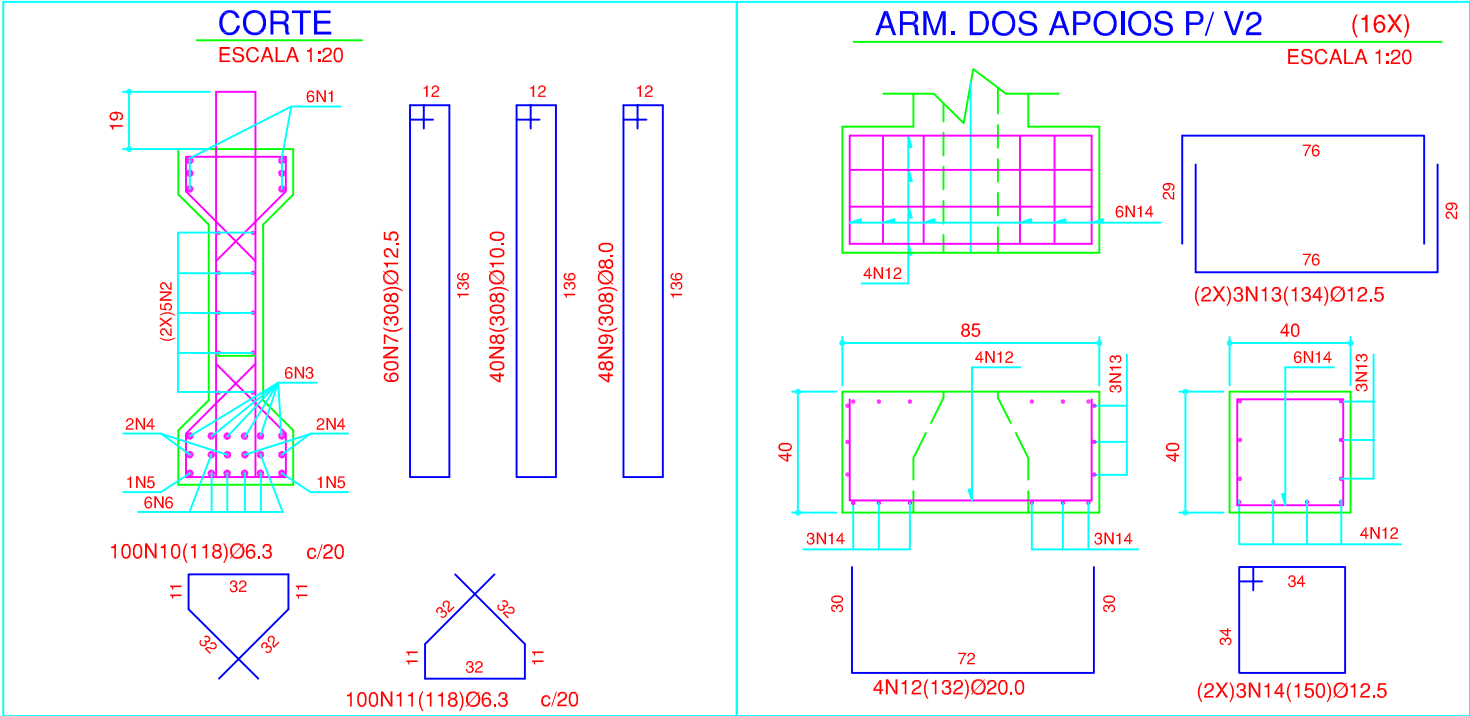
** TRASPASSE COM 15XØ

VOLUME DE CONCRETO 50,00 m3

ÁREA DE FORMAS 416,00 m2

IMPORTANTE: POSICIONAMENTO DOS APOIOS CONFORME PLANTA DE FORMA DA VIGA RESPECTIVA.

- NOTAS GERAIS
- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL 16k MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE A SULFATOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE

Requerente:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:
EMERSON

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREINI.

Conteúdo:
ARMADURA - VIGA PRINCIPAL V2

Arq.CAD:
PONTE NACAR

Modificação:
ELP-16/06/2023

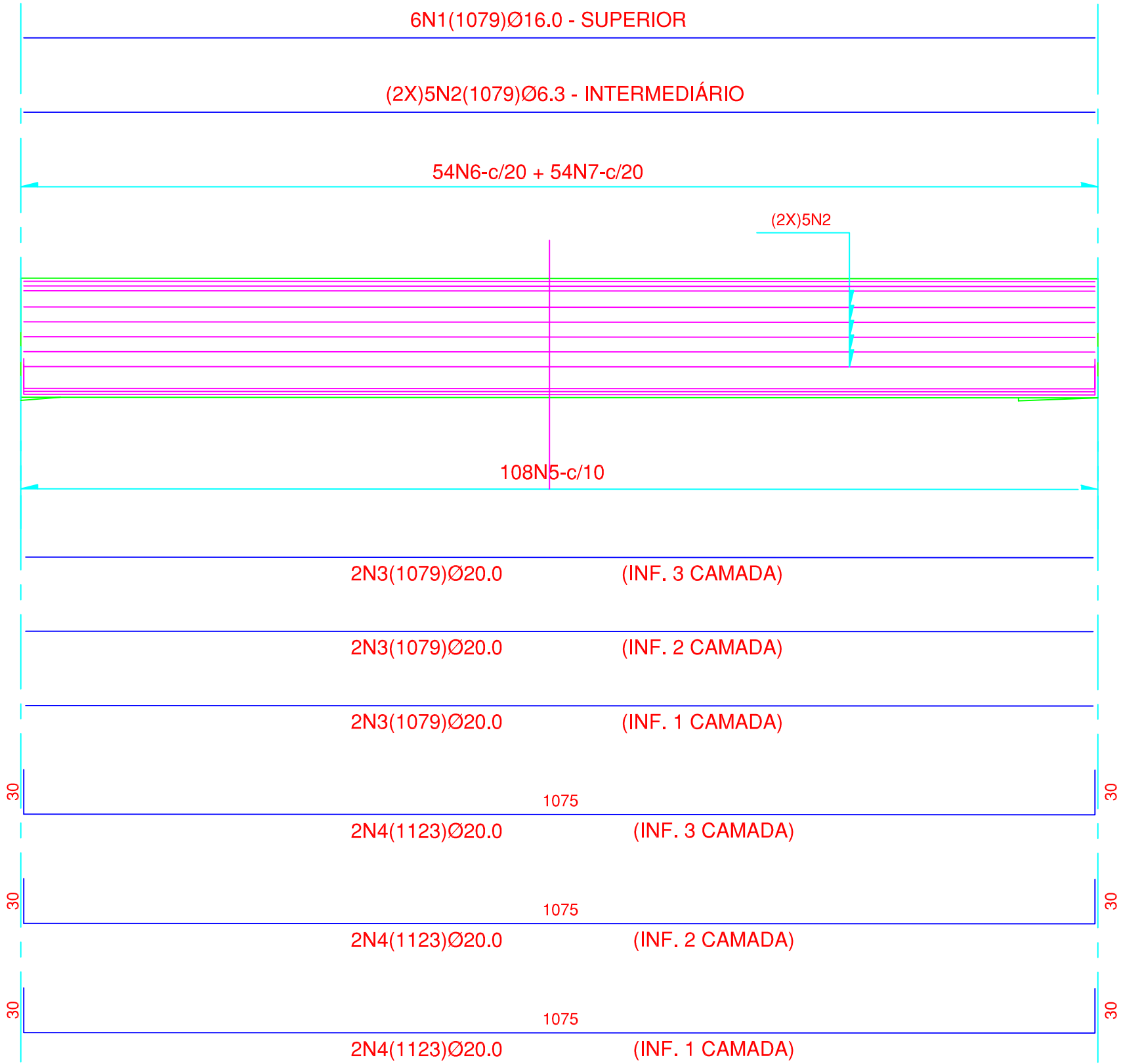
Data:
OUTUBRO/2022

Escala:
INDICADA

Núm. Prancha:
21

ARMADURA DAS VIGAS PRINCIPAIS V3 (8X)

SEM ESCALA



| TABELA DE ARMADURAS | | | | RESUMO DO AÇO | | |
|---------------------|------|--------|-------------|---------------|-------|-------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. | CA-60 | DIAM. | PESO |
| 1 | 16.0 | 48 | 1079 | | 5.0 | |
| 2 | 6.3 | 80 | 1079 | | 6.0 | |
| 3 | 20.0 | 48 | 1079 | | | |
| 4 | 20.0 | 48 | 1123 | CA-50 | | |
| 5 | 8.0 | 864 | 308 | | 6.3 | 472 |
| 6 | 6.3 | 432 | 118 | | 8.0 | 1066 |
| 7 | 6.3 | 432 | 118 | | 10.0 | |
| 8 | 20.0 | 64 | 132 | | 12.5 | 274 |
| 9 | 12.5 | 96 | 134 | | 16.0 | 830 |
| 10 | 12.5 | 96 | 150 | | 20.0 | 2.854 |
| | | | | 25.0 | | |
| TOTAL-S/PERDAS | | | | | | 5.496 |

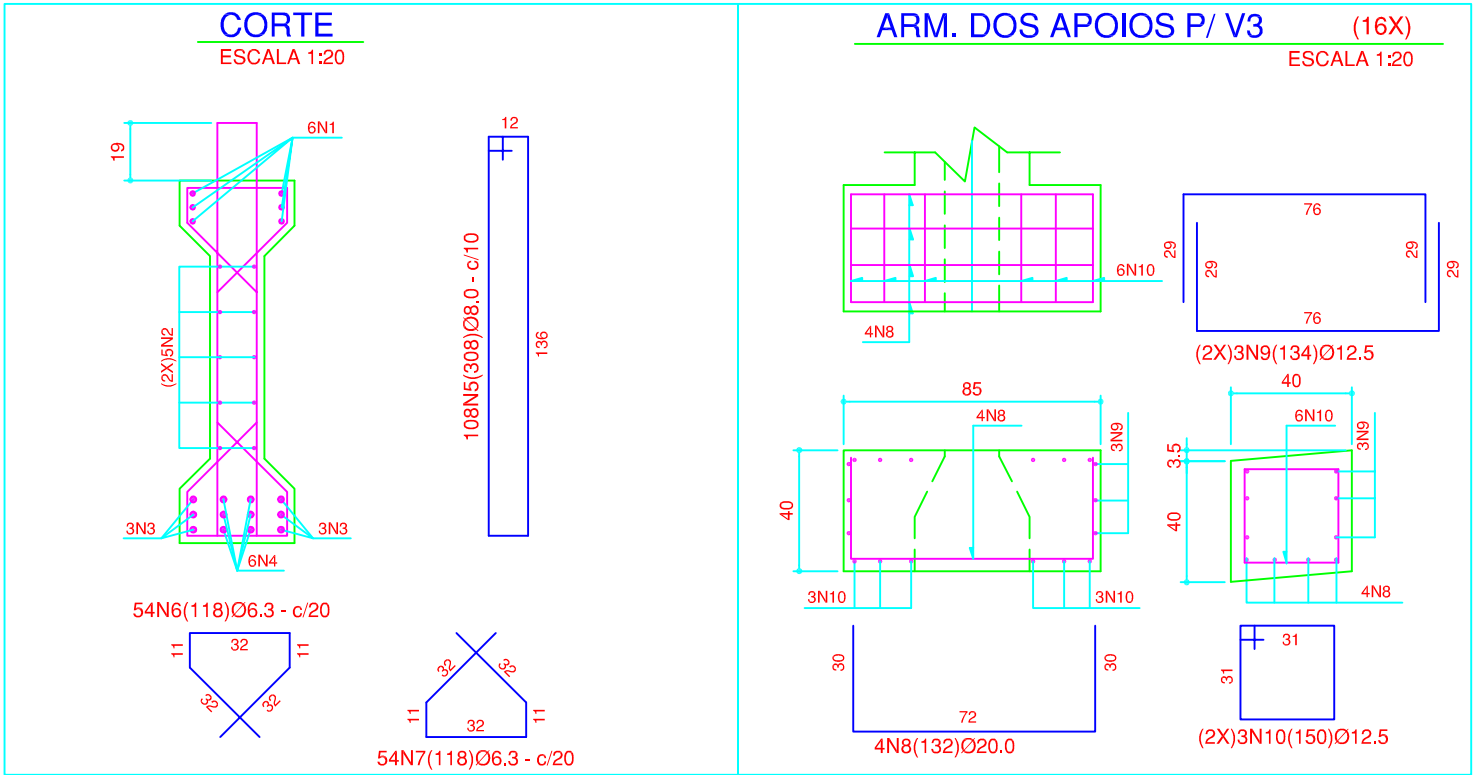
VOLUME DE CONCRETO 28,00 m3


ÁREA DE FORMAS 276,00 m2

IMPORTANTE: POSICIONAMENTO DOS APOIOS CONFORME PLANTA DE FORMA DA VIGA RESPECTIVA.

NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS



| | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR, SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: ARMADURA - VIGA PRINCIPAL V3 | | Núm. Prancha: 22 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-16/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

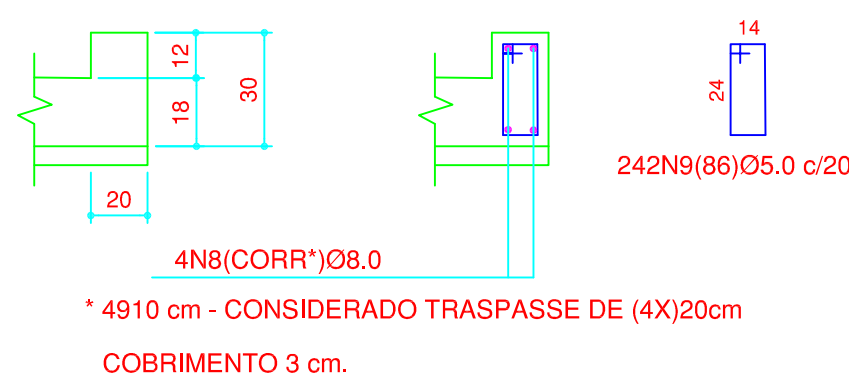
SEM ESCALA



ESCALA: SEM



SEM ESCALA



| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 4 | 10.0 | 704 | 150 |
| 5 | 10.0 | 352 | 55 |
| 6 | 10.0 | 704 | 144 |
| 7 | 5.0 | 3.344 | 25 |
| 8 | 8.0 | 8 | 4910 |
| 9 | 5.0 | 484 | 86 |

* COM TRASPASSE

| RESUMO DO AÇO | | |
|--------------------|-------|-------|
| CA-60 | DIAM. | PESO |
| | 5.0 | 201 |
| | 6.0 | - |
| | 6.3 | - |
| CA-50 | 8.0 | 158 |
| | 10.0 | 1.426 |
| | 12.5 | - |
| | 28.0 | - |
| | 20.0 | - |
| TOTAL - SEM PERDAS | | 1,785 |

| | |
|--------------------|----------|
| VOLUME DE CONCRETO | 6,80m3 |
| ÁREA DE FORMA | 132,00m2 |

1-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

3 -DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm)

5 -COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA PASSEIO = 3.00 cm

6-CORRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA GUARDA CORPO = 2.50 cm



AUTOR DO PROJETO:

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN.

Requerente:

| | |
|---|---|
| | Conteúdo: |
| E | ARMADURA - PASSEIO, GUARDA CORPO E VIGA APOIO DO GUARDA CORPO |

| | |
|---------------|--|
| Núm. Prancha: | |
|---------------|--|

24

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

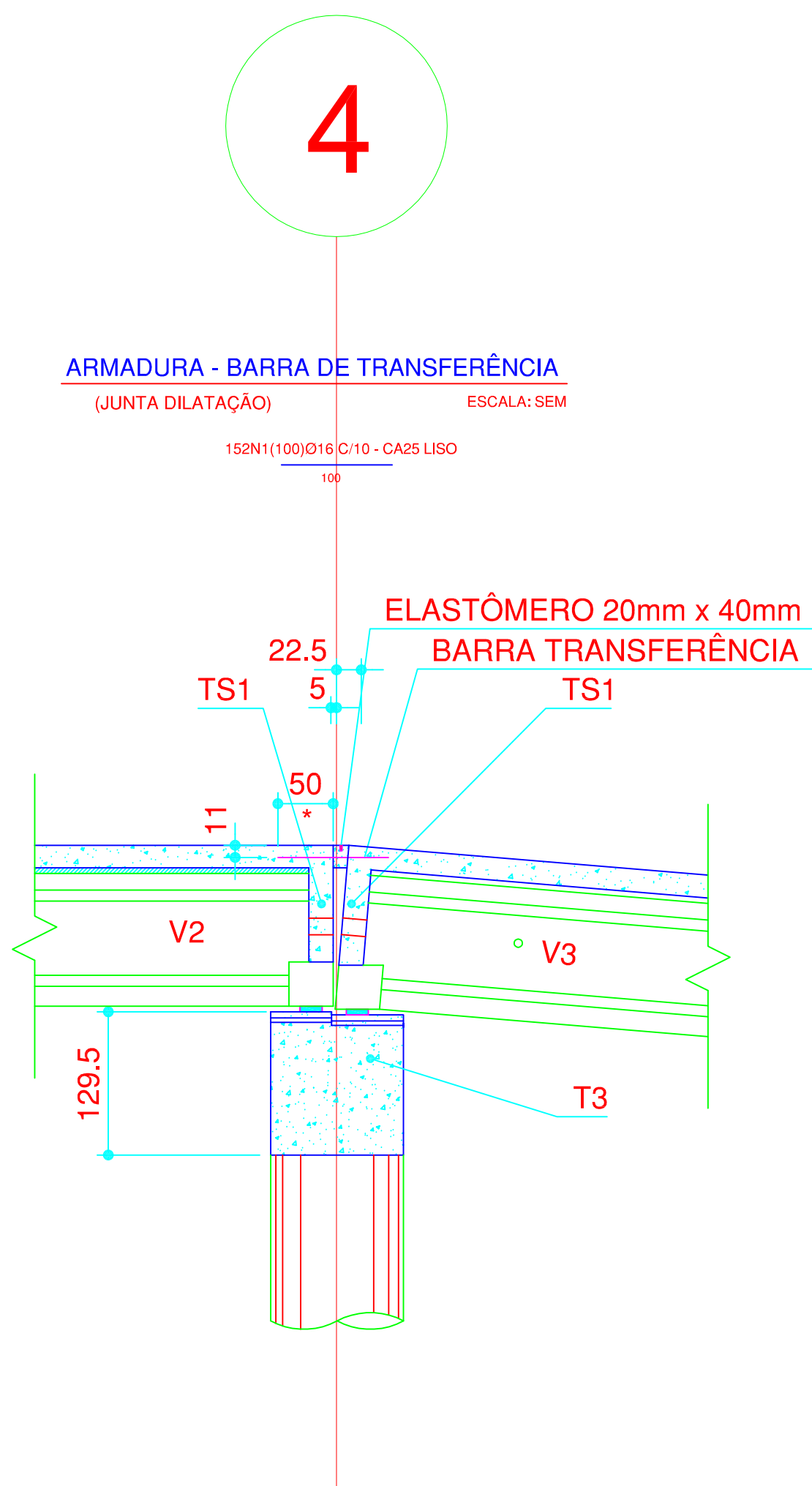
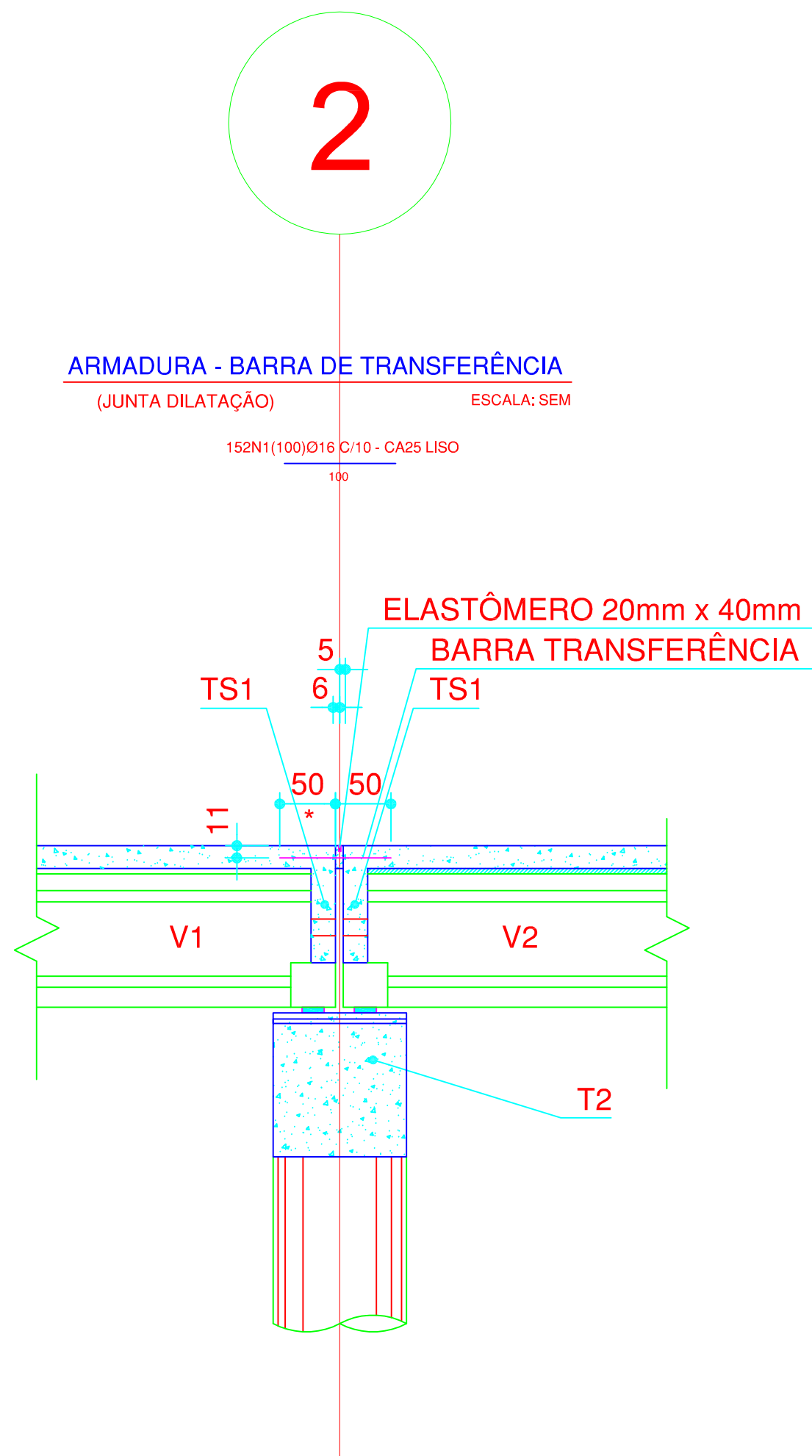
| | |
|----------|-----|
| Desenho: | UMA |
|----------|-----|

| | |
|----------|-------------|
| Arq.CAD: | PONTE NACAR |
|----------|-------------|

| | |
|----------|----------------|
| Revisão: | ELP-16/03/2023 |
|----------|----------------|

| | |
|-------|--------------|
| Data: | OUTUBRO/2022 |
|-------|--------------|

| | |
|--|--------------------------------|
| | <p>Escala:</p> <p>INDICADA</p> |
|--|--------------------------------|



GUARDA CORPO E VIGA DE APOIO

| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 16.0 | 304 | 100 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| RESUMO DO AÇO | | |
|--------------------|-------|------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | |
| | 6.0 | |
| | | |
| CA-25 LISO | 6.3 | |
| | 8.0 | |
| | 10.0 | |
| | 12.5 | |
| | 16.0 | 487 |
| | 20.0 | |
| | 25.0 | |
| TOTAL - SEM PERDAS | | 487 |

TOTAL ELASTÔMERO 20mm x 40mm (EIXOS, 1, 2, 4 e 5) = 60,80 m.

** COLOCAR BARRA DE TRANSFERÊNCIA ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE MACIÇA.
* ENGRAXAR A BARRA DE TANSFERÊNCIA AO MEIO (50 cm), EM ÚNICO LADO POR EIXO.

OBS.: NOS EIXOS 1 e 5 APLICAR SOMENTE ELASTÔMERO 20mm x 40mm.

NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL Fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA = 11.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

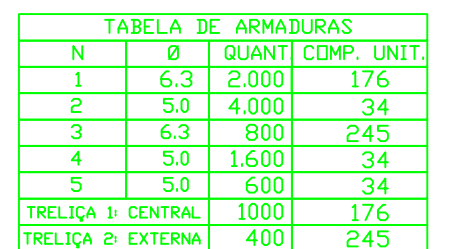


PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

| | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------|
| AUTOR DO PROJETO: | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: DETALHES - JUNTA DE DILATAÇÃO | Núm. Prancha: 25 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | |
| Desenho: ELP | Arq.CAD: PONTE NACAR | Revisão: ELP-19/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 |
| | | | Escala: INDICADA |

SEM ESCALA



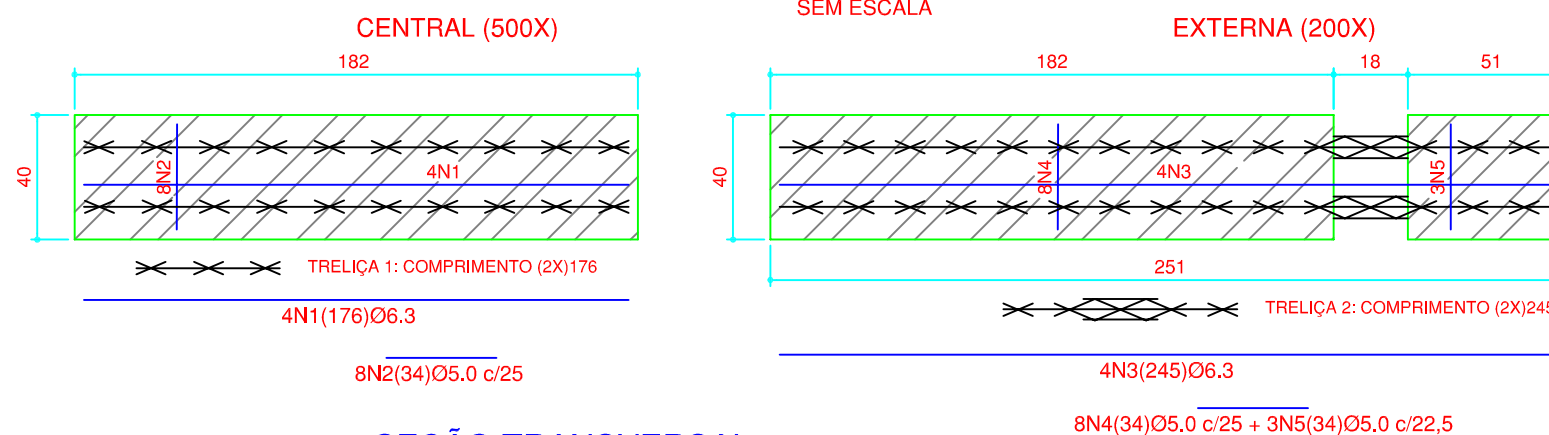
| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------------|------------|
| CA-60 | DIAM. | PESO |
| | 5.0 | 338 |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | TRELIÇA 16R | 229 de 12m |
| | 6.3 | 1.370 |
| | 8.0 | - |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | - |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | - |
| 25.0 | - | |
| TOTAL-S/PERDAS | | 4.912 |

NOTA: PREVER FURAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
CONFORME SEÇÕES A-A, B-B, C-C, D-D (PRANCHA 05).

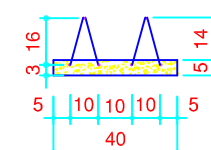
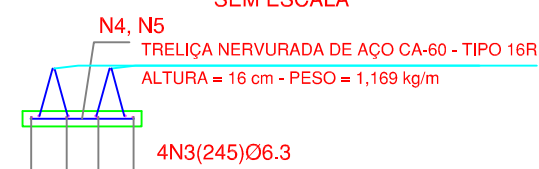
NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELO EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

SEM ESCALA



SEM ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

| |
|--------------------------|
| Nome da Obra / Endereço: |
|--------------------------|

PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN.

Requerente:

| | |
|--|-----------|
| | Conteúdo: |
|--|-----------|

PRÉ-LAJE - FORMA/ARMADURA

úm. Prancha:

26

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:
ELP

| | |
|----------|-------------|
| Arq.CAD: | PONTE NACAR |
|----------|-------------|

| | |
|----------|----------------|
| Revisão: | ELP-19/06/2023 |
|----------|----------------|

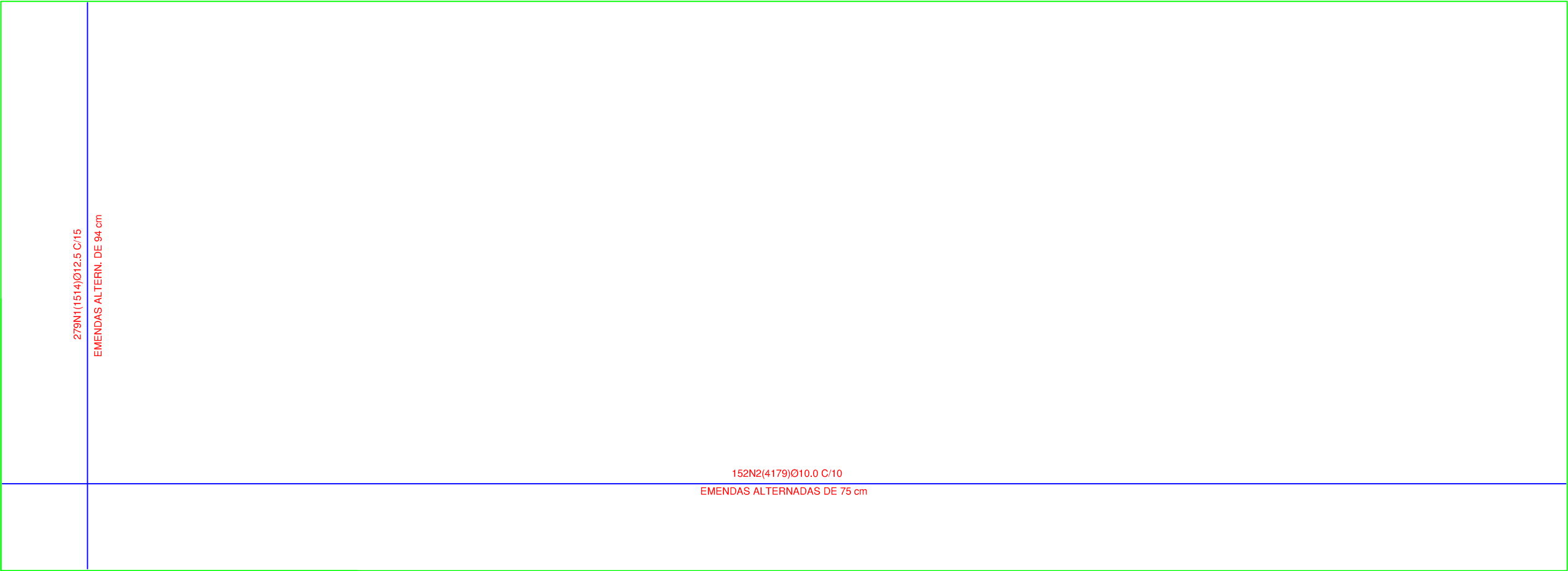
| | |
|-------|---------|
| Data: | OUTUBRO |
|-------|---------|

scala:
INDICADA

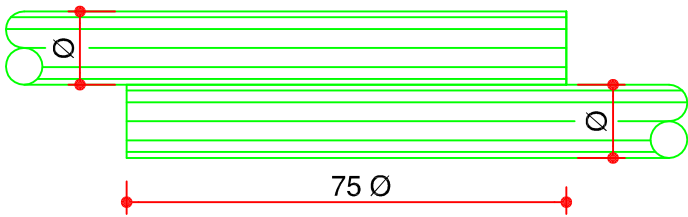
DETALHE DA ARMADURA DA LAJE

SEM ESCALA

ARMADURA POSITIVA (INFERIOR)



EMENDAS POR TRASPASSE



| TABELA DE ARMADURAS | | | | |
|---------------------|------|--------|-------|-------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. | UNIT. |
| 1 | 12.5 | 279 | 1608* | |
| 2 | 10.0 | 152 | 4404* | |
| 3 | 12.5 | 418 | 1636* | |
| 4 | 10.0 | 101 | 4404* | |

* CONSIDERADO TRASPASSE

| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|--------|
| CA-60 | DIAM. | PESO |
| | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | 6.3 | - |
| | 8.0 | - |
| | 10.0 | 7.020 |
| | 12.5 | 11.325 |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | - |
| | 25.0 | - |
| TOTAL-S/PERDAS | | 18.345 |

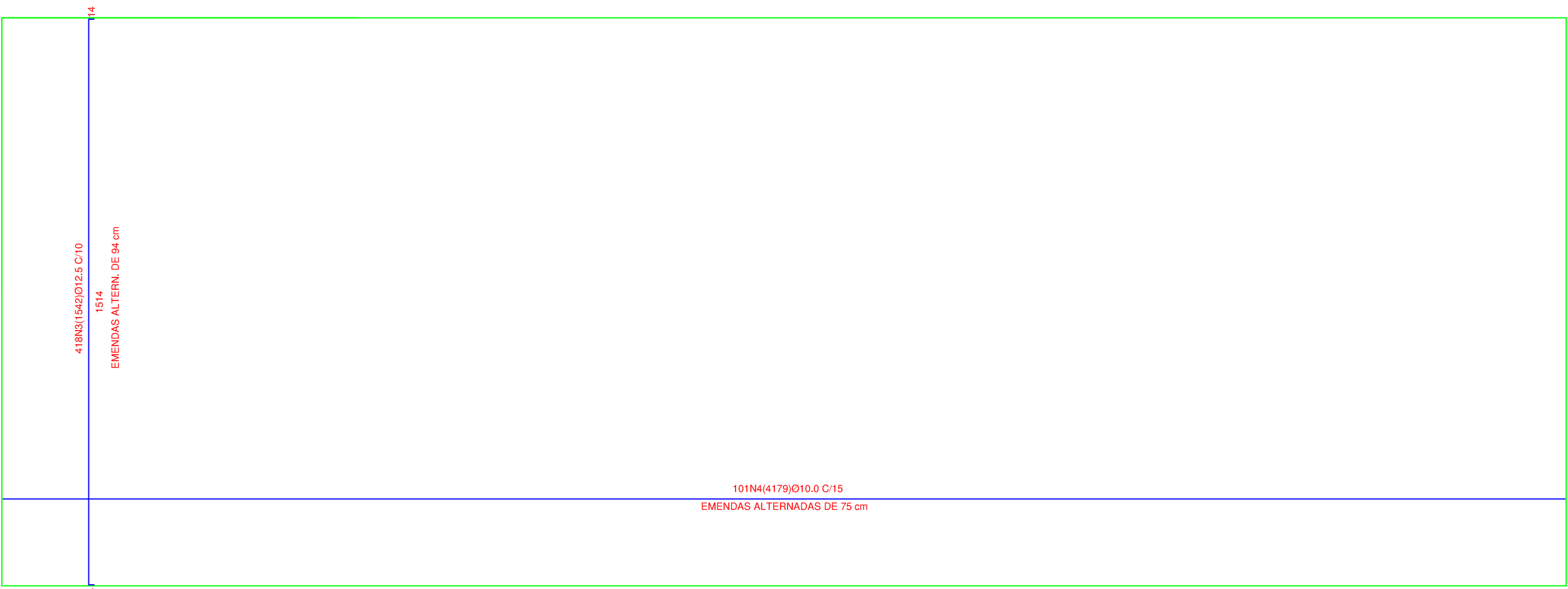
VOLUME DE CONCRETO 130,00 m3
ÁREA DE FORMAS 32,00 m2

OBSERVAÇÕES:
ANTES DA CONCRETAGEM COLOCAR ESPERAS DO GUARDA CORPOS E GUARDA RODAS;
E PREVER FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM (PRANCHA 05)

NOTAS GERAIS

- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm) .
- DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3.00 cm
- O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

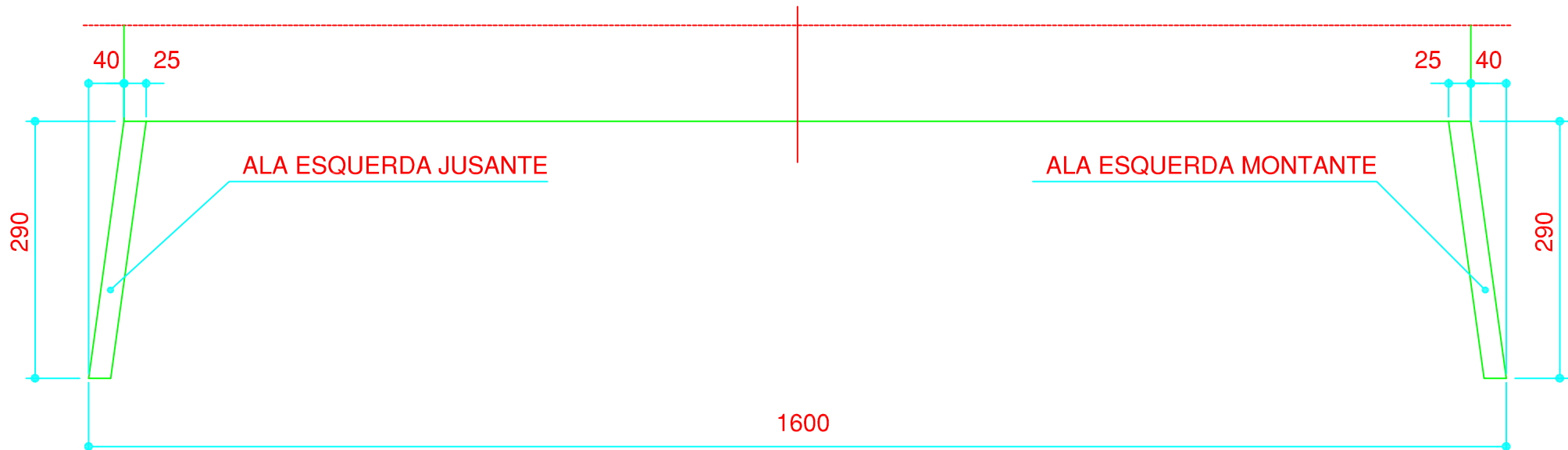
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

| | | | | |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| AUTOR DO PROJETO: | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: | | |
| ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 042.993-0 | | PREFEITURA DE JOINVILLE | | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | Conteúdo: LAJE - FORMA/ARMADURA | | Núm. Prancha: 27 | |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-19/06/2023 | Data: OUTUBRO/2022 | Escala: INDICADA |

ALA ESQUERDA - FORMA

SEM ESCALA

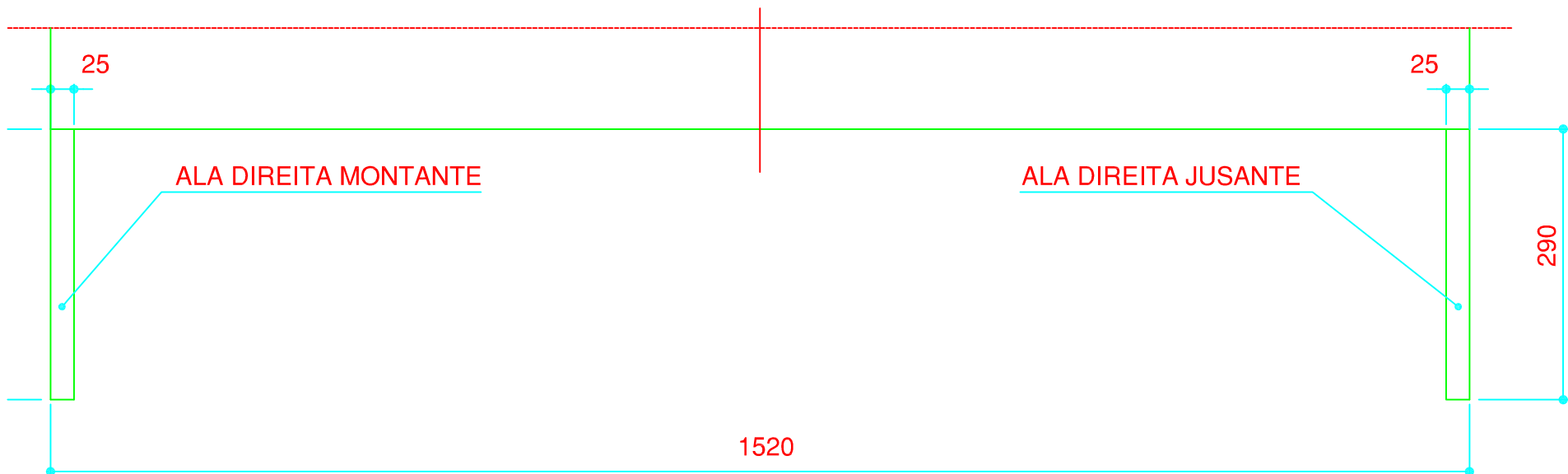
VISTA SUPERIOR



ALA DIREITA - FORMA

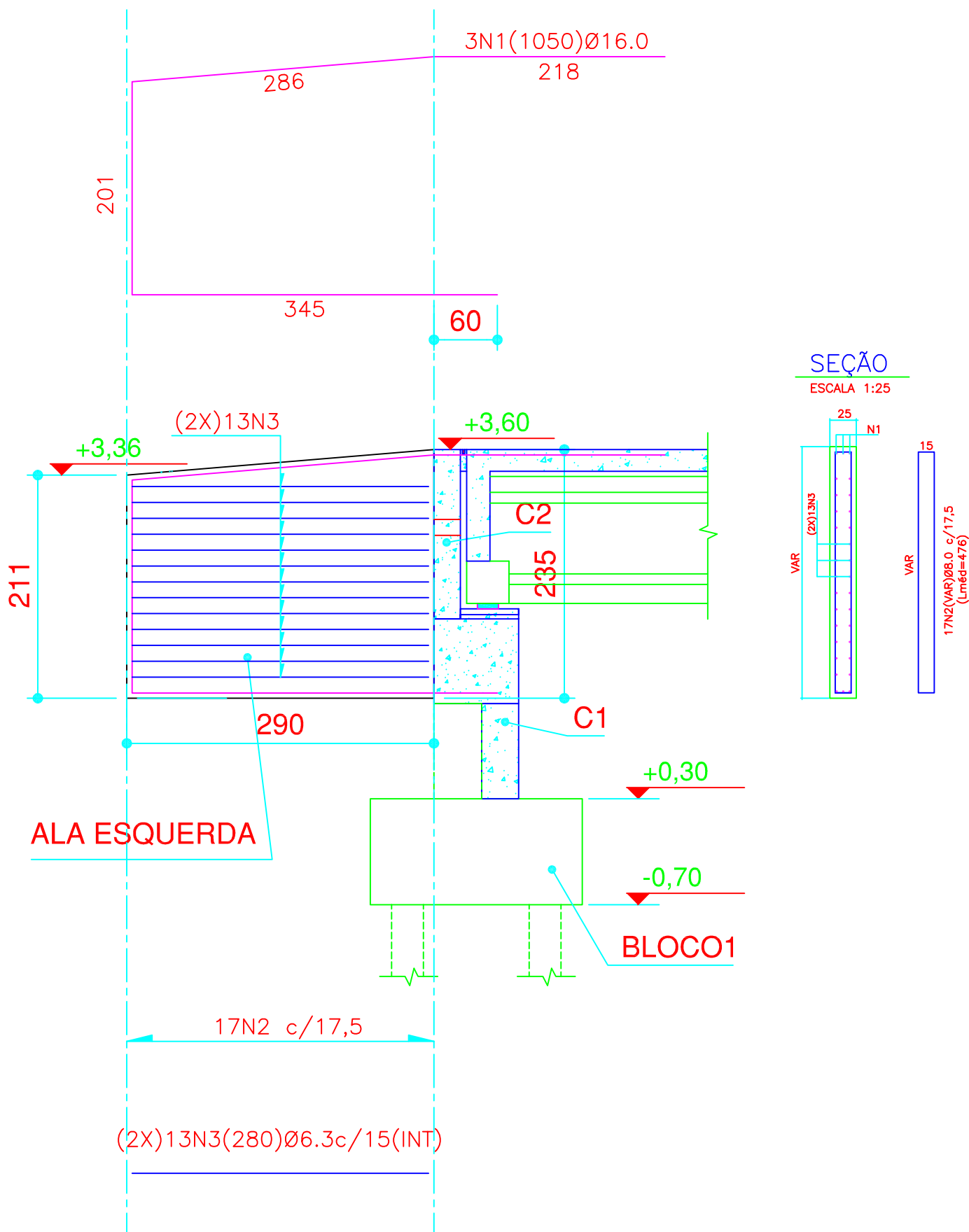
SEM ESCALA

VISTA SUPERIOR



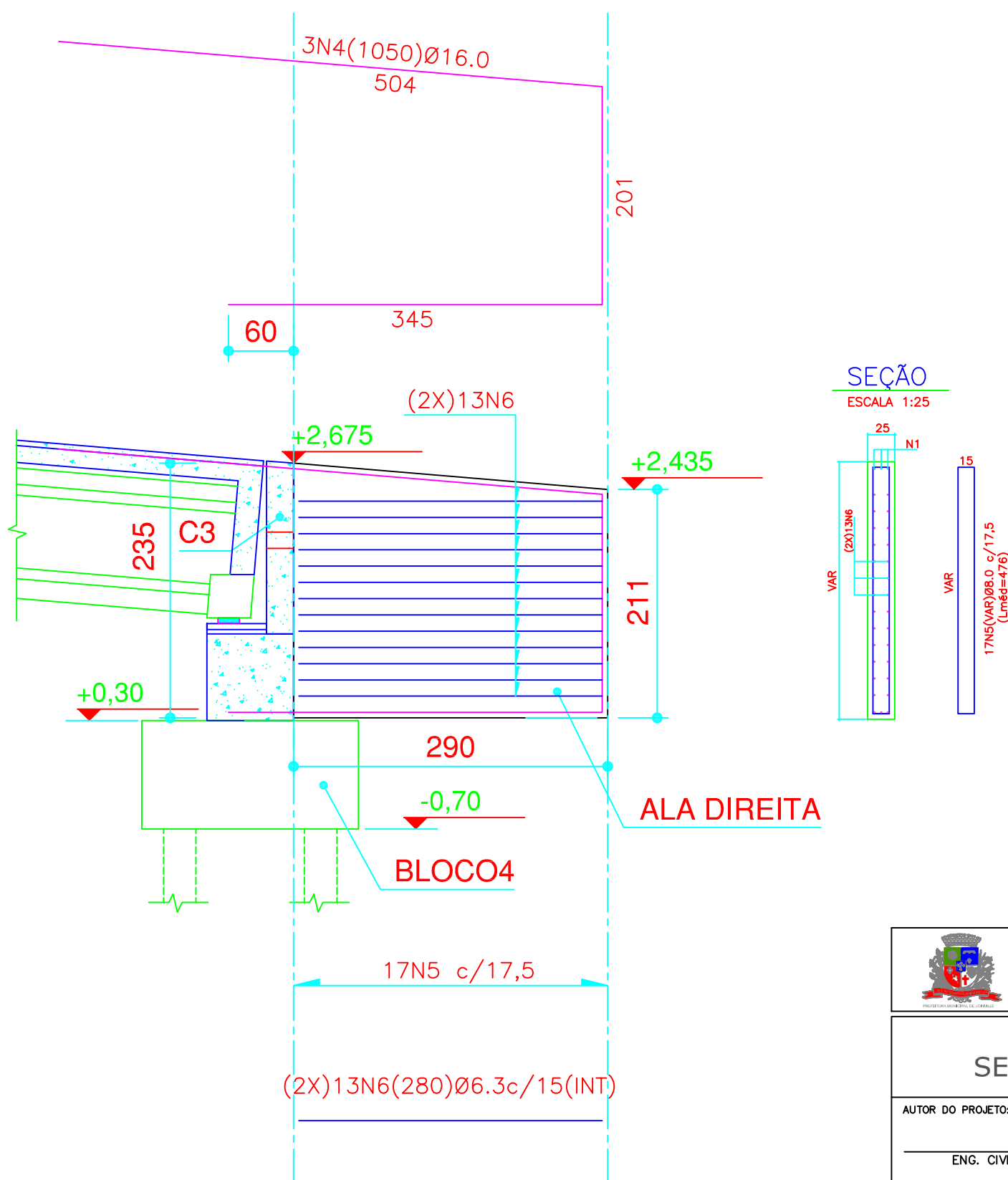
ARMADURA ALA ESQUERDA (2X)

SEM ESCALA



ARMADURA ALA DIREITA (2X)

SEM ESCALA



| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 16.0 | 6 | 1050 |
| 2 | 8.0 | 34 | 476 |
| 3 | 6.3 | 52 | 280 |
| 4 | 16.0 | 6 | 1050 |
| 5 | 8.0 | 34 | 476 |
| 6 | 6.3 | 52 | 280 |

| RESUMO DO AÇO | | |
|-------------------|-------|------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | - |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | 6.3 | 73 |
| | 8.0 | 130 |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | - |
| | 16.0 | 202 |
| | 20.0 | - |
| | 25.0 | - |
| TOTAL - S/ PERDAS | | 405 |

VOLUME DE CONCRETO 6,80 m3
ÁREA DE FORMAS 56,80 m2

NOTAS GERAIS

- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 042.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTENome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN.

Requerente:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Proprietário:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Conteúdo:

ARMADURA/FORMA - ALAS

Núm. Prancha:

28

Desenho:
EMERSONArq.CAD:
PONTE NACARModificação:
ELP-20/06/2023

Data:

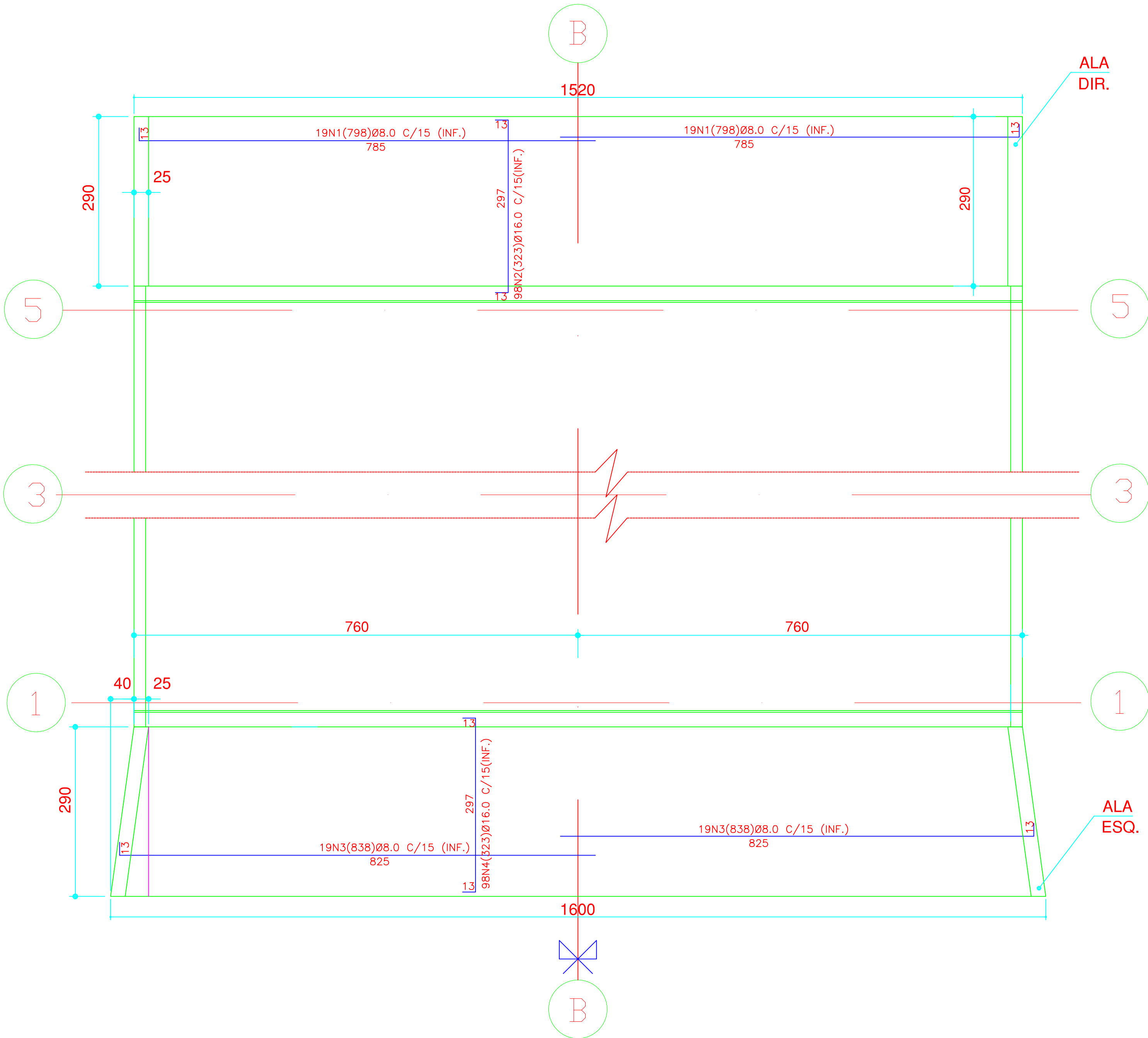
OUTUBRO/2022

Escala:

INDICADA

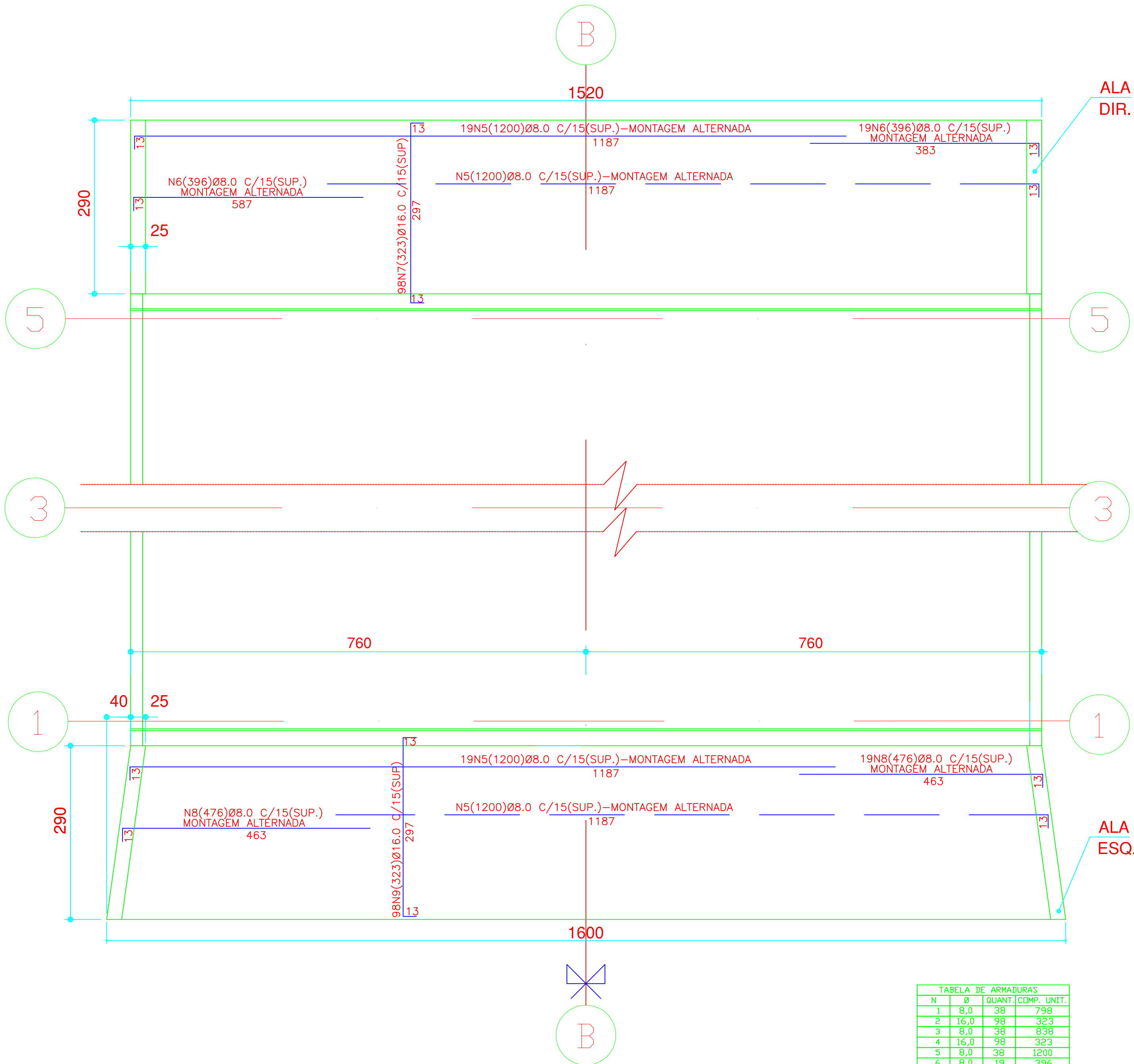
FORMA/ARMADURA INFERIOR

SEM ESCALA



FORMA/ARMADURA SUPERIOR

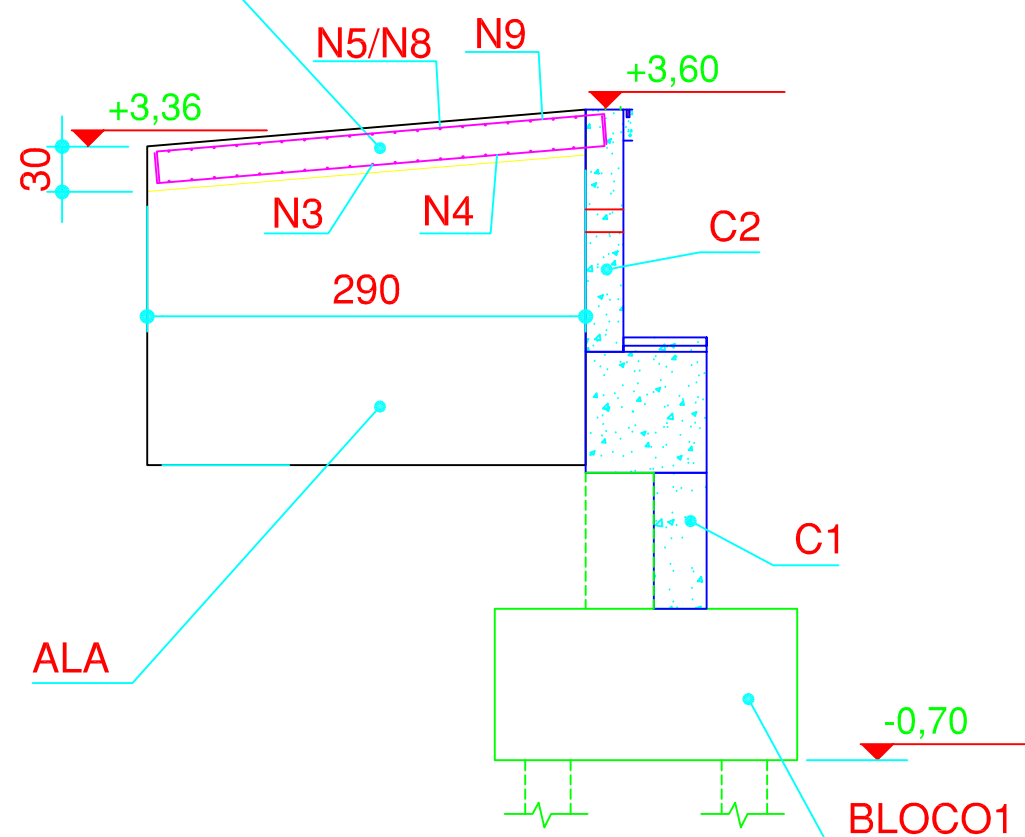
SEM ESCALA



SEÇÃO LAJE ESQUERDA

ESCALA: SEM

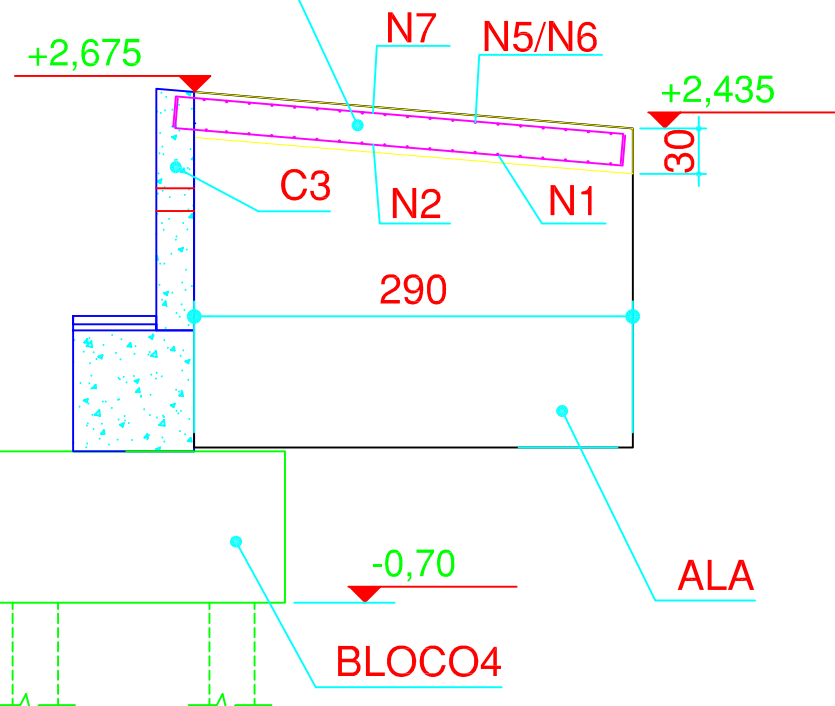
LAJE APROXIMAÇÃO
ESQUERDA



SEÇÃO LAJE DIREITA

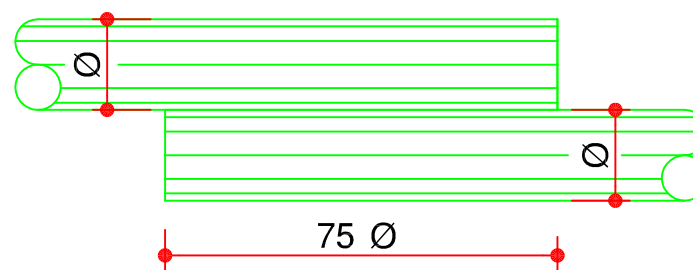
ESCALA: SEM

LAJE APROXIMAÇÃO
DIREITA



EMENDAS POR TRASPASSE

ESCALA: SEM



NOTAS GERAIS

- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO ESTRUTURAL Ick MÍNIMO: 40 MPa. SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5,00 cm
- O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

| TABELA DE ARMADURAS | | | |
|---------------------|------|--------|-------------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. UNIT. |
| 1 | 8,0 | 38 | 798 |
| 2 | 16,0 | 98 | 323 |
| 3 | 8,0 | 38 | 838 |
| 4 | 16,0 | 98 | 323 |
| 5 | 8,0 | 38 | 1200 |
| 6 | 8,0 | 19 | 396 |
| 7 | 16,0 | 98 | 323 |
| 8 | 8,0 | 19 | 476 |
| 9 | 16,0 | 98 | 323 |

| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|-------|
| CA-60 | DIAM. | PESO |
| | 5,0 | - |
| CA-50 | 6,0 | - |
| | 6,3 | - |
| | 8,0 | 498 |
| | 10,0 | - |
| | 12,5 | - |
| | 16,0 | 2.026 |
| | 20,0 | - |
| | 25,0 | - |
| TOTAL-S/PERDAS | | 2.524 |

VOLUME DE CONCRETO 26,00 m3
ÁREA DE FORMAS 9,10 m2



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ FAGANI
CREA 042.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO

EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:

PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA NACAR, SOBRE O RIO BUCAREIN.

Requerente:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Conteúdo:

ARMADURA/FORMA - LAJE DE APROXIMAÇÃO

Proprietário:

PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:

29

Desenho:

EMERSON

Arq.CAD:

PONTE NACAR

Modificação:

ELP-20/06/2023

Data:

OUTUBRO/2022

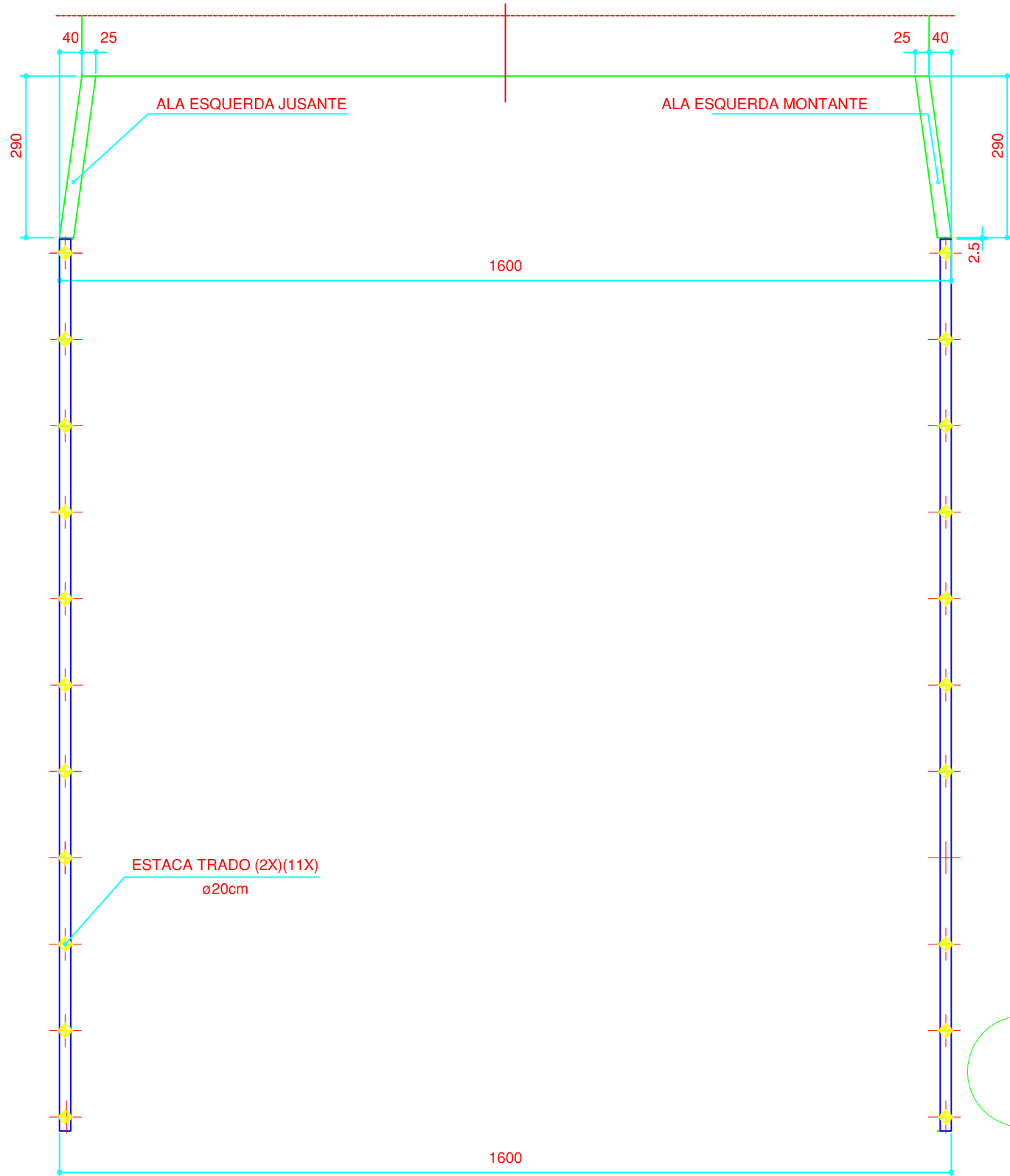
Escala:

INDICADA

CONTENÇÃO ESQUERDA - FORMA

SEM ESCALA

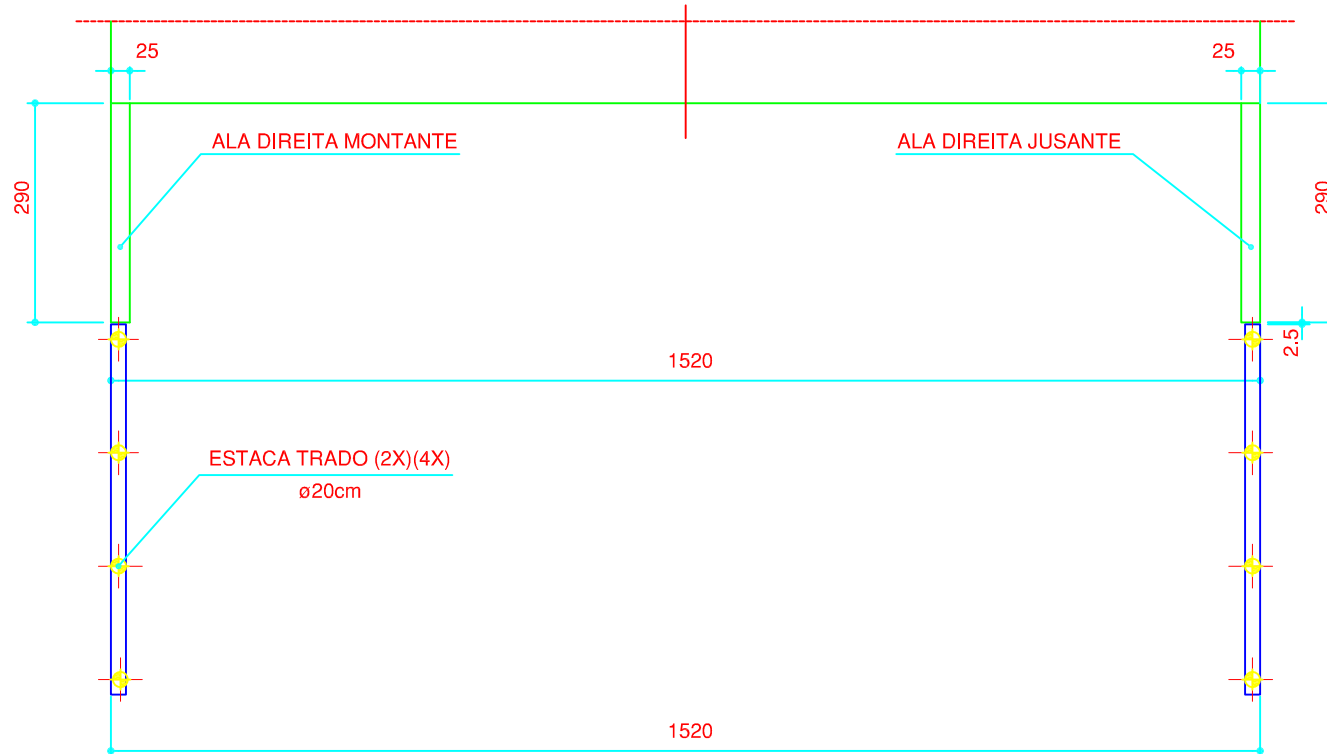
VISTA SUPERIOR



CONTENÇÃO DIREITA - FORMA

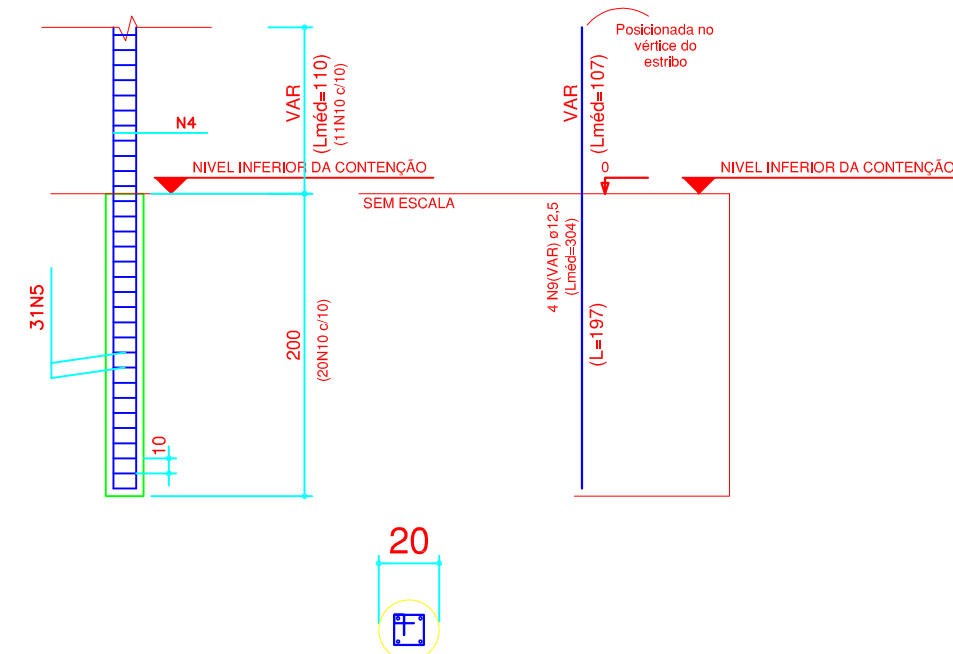
SEM ESCALA

VISTA SUPERIOR



ESTACA TRADO (30X)

SEM ESCALA



12
12

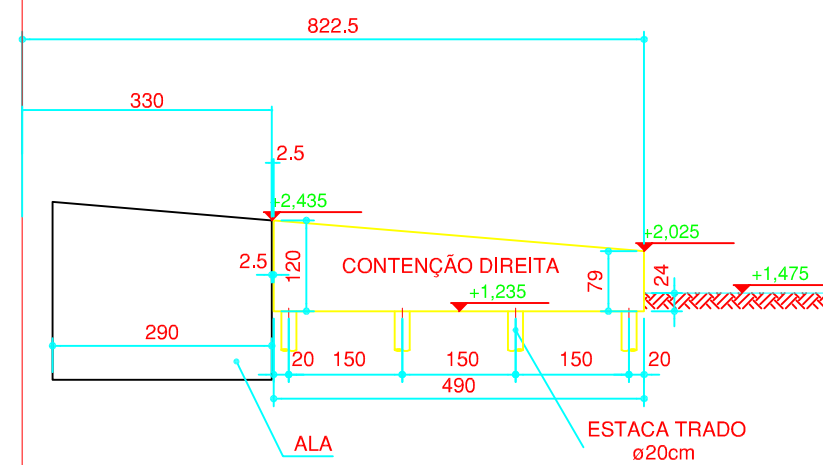
31N10(60)ø5,0 c/10

| TABELA DE ARMADURAS | | | | |
|---------------------|------|--------|-----------|-------|
| N | Ø | QUANT. | COMP. | UNIT. |
| 1 | 12,5 | 4 | | 484 |
| 2 | 12,5 | 4 | | 484 |
| 3 | 8,0 | 66 | Lméd=226 | |
| 4 | 6,3 | 28 | Lméd=407 | |
| 5 | 12,5 | 4 | 1693* | |
| 6 | 12,5 | 4 | 1688* | |
| 7 | 8,0 | 214 | Lméd=252 | |
| 8 | 6,3 | 44 | Lméd=1027 | |
| 9 | 12,5 | 120 | Lméd=304 | |
| 10 | 5,0 | 930 | | 60 |

* COMPRIMENTO MÉDIO COM TRASPASSE ONDE NECESSÁRIO.

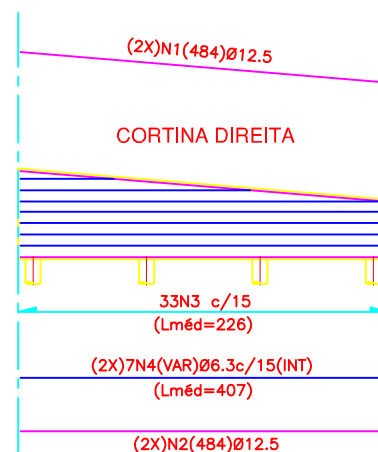
| RESUMO DO AÇO | | |
|----------------|-------|------|
| | DIAM. | PESO |
| CA-60 | 5.0 | 90 |
| | 6.0 | - |
| CA-50 | 6.3 | 142 |
| | 8.0 | 276 |
| | 10.0 | - |
| | 12.5 | 540 |
| | 16.0 | - |
| | 20.0 | - |
| | 25.0 | - |
| TOTAL-S/PERDAS | | 805 |

VOLUME DE CONCRETO 11,30 m3
ÁREA DE FORMAS 102,40 m2

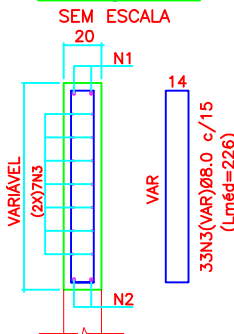


ARMADURA - CONTENÇÃO DIREITA (2X)

SEM ESCALA



SEÇÃO

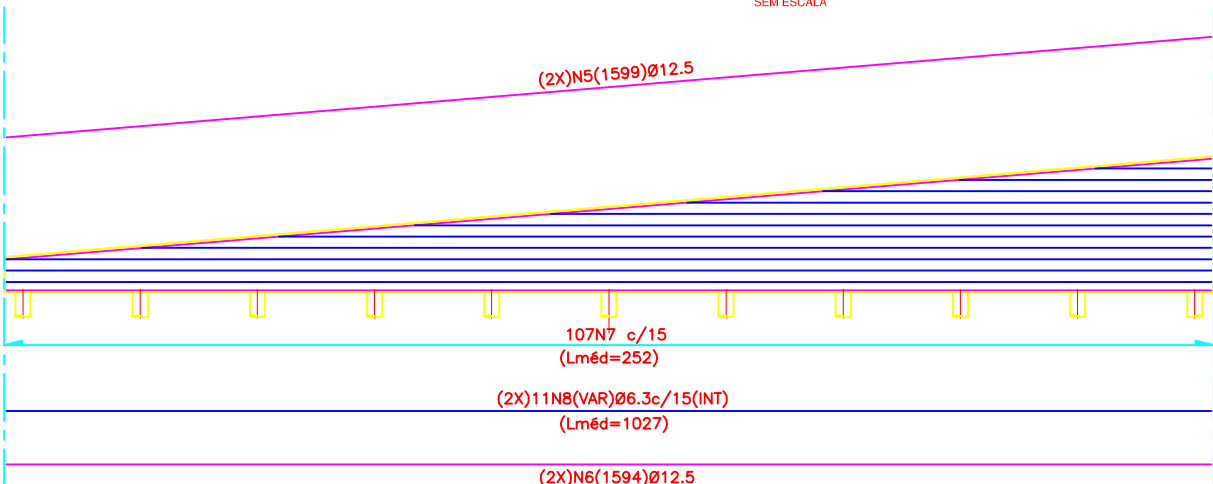


NOTAS GERAIS

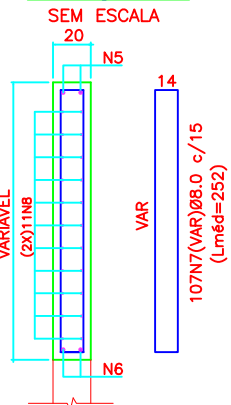
- 1-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2-MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3-DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4-CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5-COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- 6-O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

ARMADURA - CONTENÇÃO ESQUERDA (2X)

SEM ESCALA

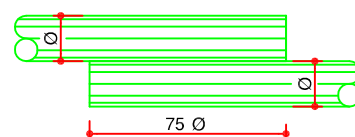



SEÇÃO



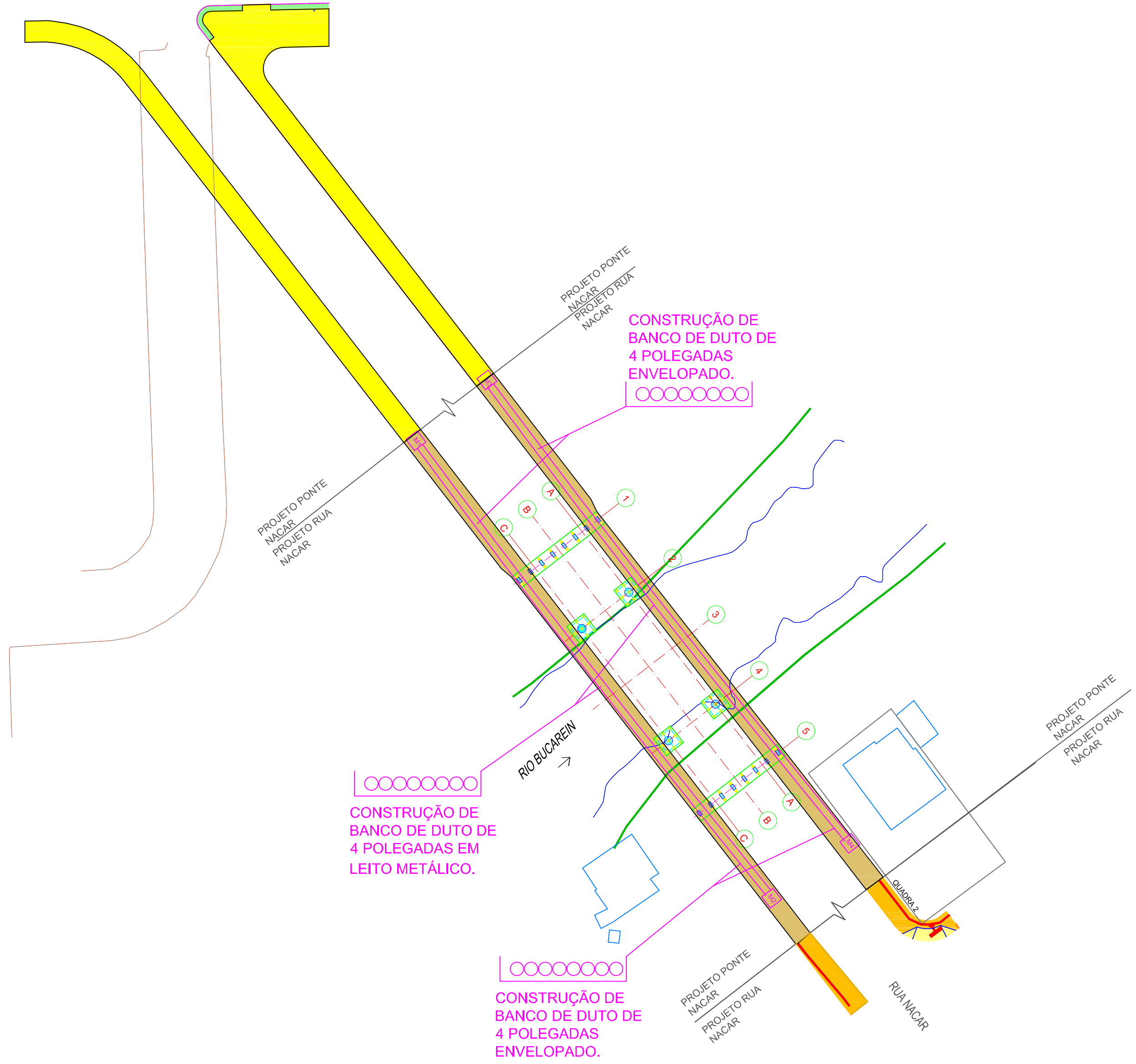
EMENDAS POR TRASPASSE

ESCALA: SEM



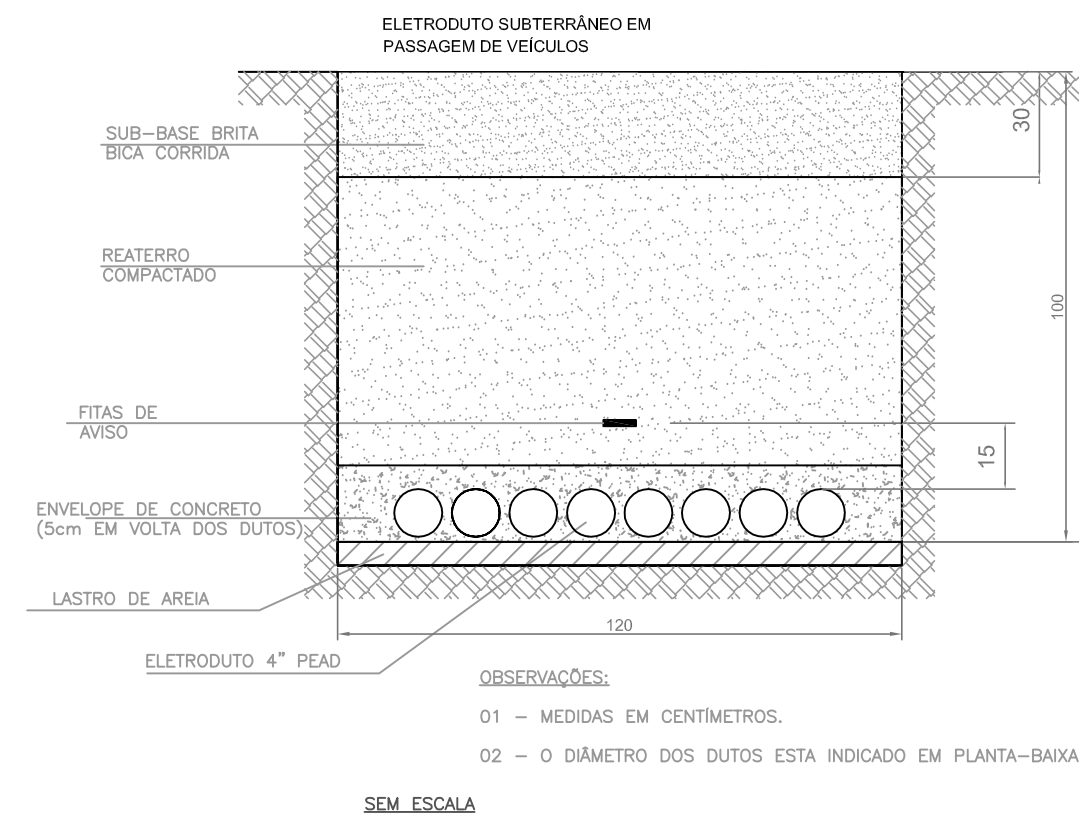
| | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|
|  | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 042.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: ARMADURA/FORMA - CONTENÇÕES DAS RAMPAS DE ACESSO | | Núm. Prancha: 30 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Data: OUTUBRO/2022 | | Escala: INDICADA |
| Desenho: EMERSON | | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-20/06/2023 | |


R. CEL. FRANCISCO GOMES



INFRAESTRUTURA CIVIL
SEM ESCALA

ELETRODUTO ENVELOPADO



| | | | | |
|--|-------------------------|--|--|---------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE | | | | |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA | | | | |
| AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0 | | | ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE | |
| PROJETO EXECUTIVO DE PONTE | | Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA NACAR. SOBRE O RIO BUCAREIN. | | |
| Requerente: PREFEITURA DE JOINVILLE | | Conteúdo: INFRAESTRUTURA CIVIL | | Núm. Prancha: 31 |
| Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE | | | | |
| Desenho: EMERSON | Arq.CAD: PONTE NACAR | Modificação: ELP-26/06/2023 | Data: MARÇO/2023 | Escala: INDICADA |