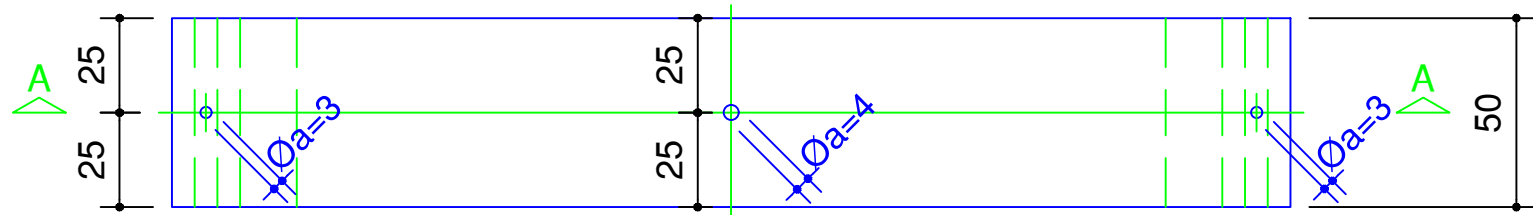
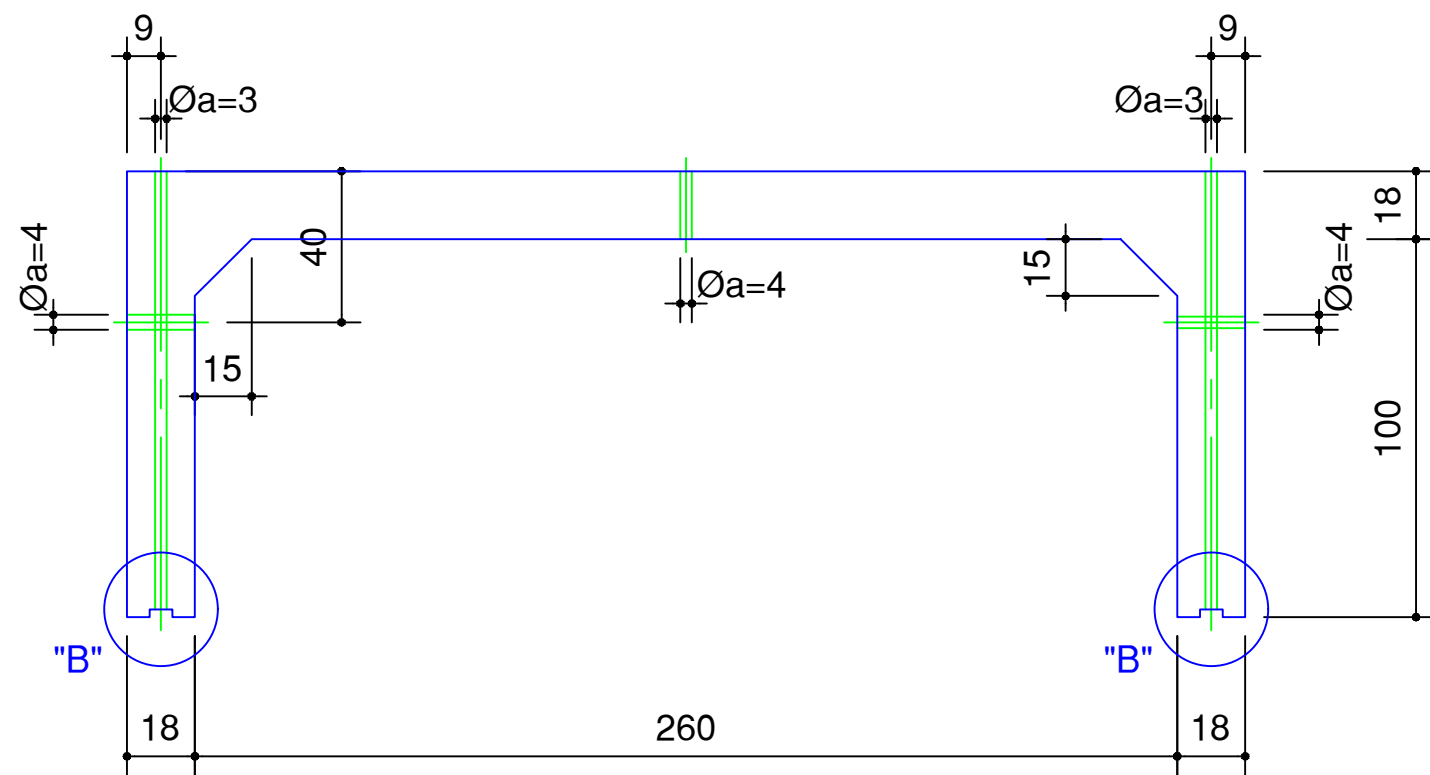


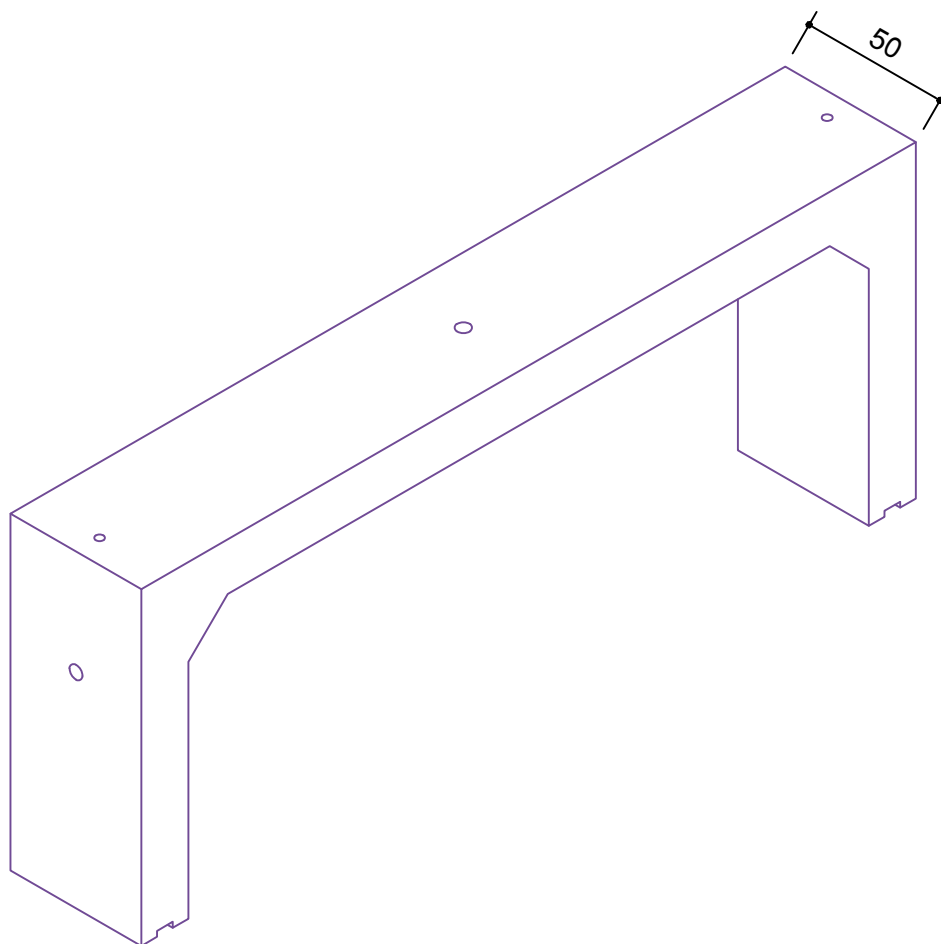
## PLANTA BAIXA



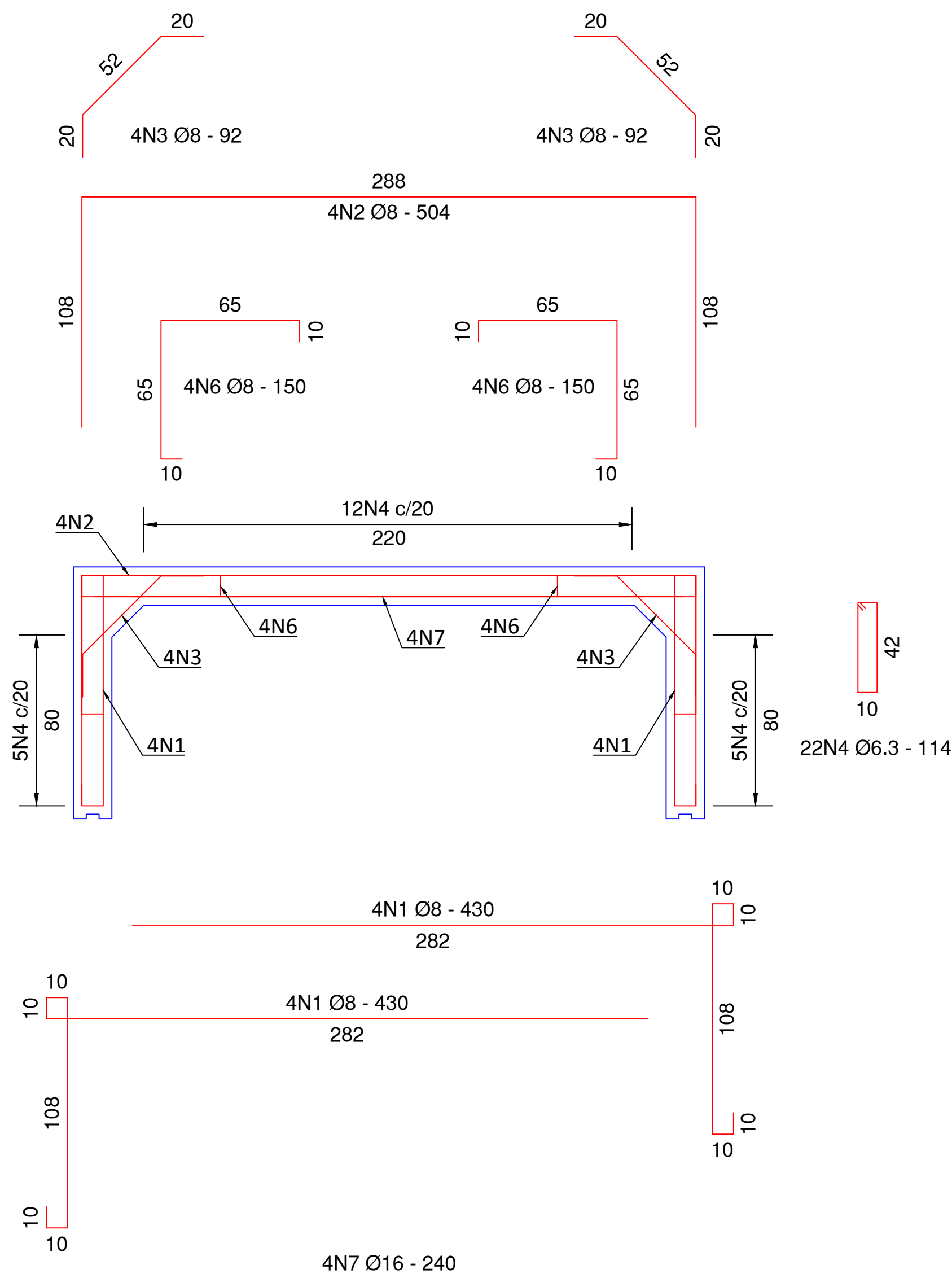
### CORTE A-A



## PERSPECTIVA



## CORTE TRANSVERSAL



## PERSPECTIVA

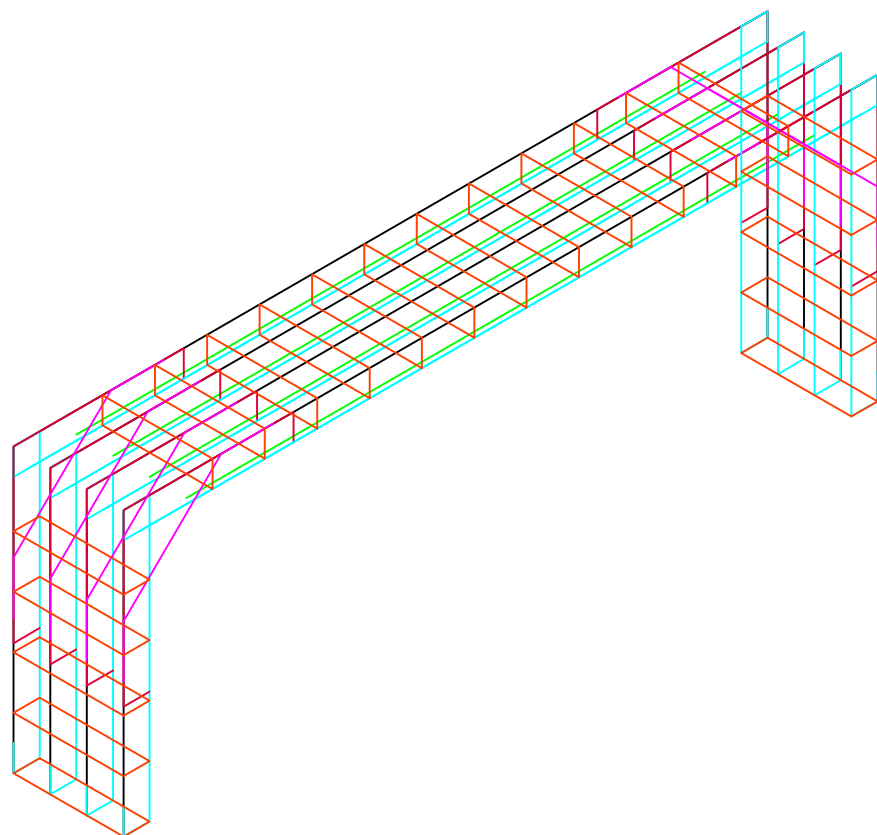


TABELA DE ARMADURAS					
AÇO	Nº	Ø (mm)	QUANT.	C. UNI. (CM)	C. TOTAL (CM)
CA-50	1	8	8	430	3440
	2	8	4	504	2016
	3	8	8	92	736
	4	6,3	22	114	2508
	6	8	8	150	1200
	7	16	4	240	960

RESUMO DE AÇO			
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kgf)
CA-50	6,3	25,1	7
	8	74,0	33
	16	9,6	17

**FCK = 30,00 MPa**  
**Recobrimento = 4,00 cm**  
**Volume de Concreto = 0,53 m<sup>3</sup>**  
**Área de forma total = 7,80 m<sup>2</sup>**  
**Peso total = 1,32 t**

**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: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1.**

**5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 4.00 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 Pedro de Paula Saliés- CREA: 203.210-9

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO  
EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:  
GALERIA-260X100X50

Requerente:

Conteúdos:

Proprietário: \_\_\_\_\_

GAL

Revisado por:

Desenhista CAD:

Modificação:

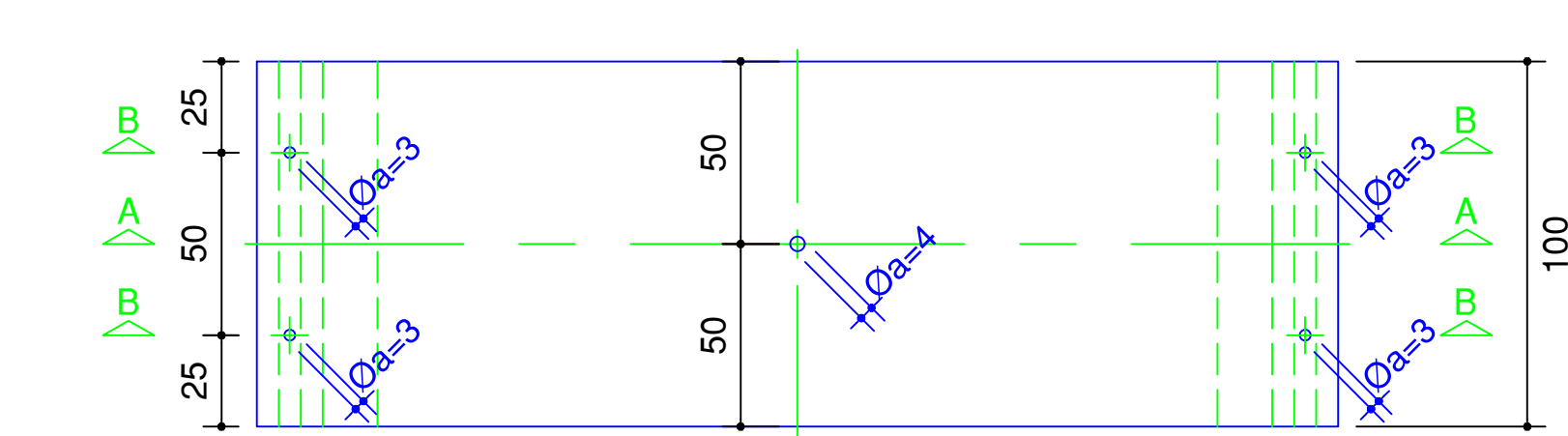
**Data:**

Núm. Prancha:

01/05

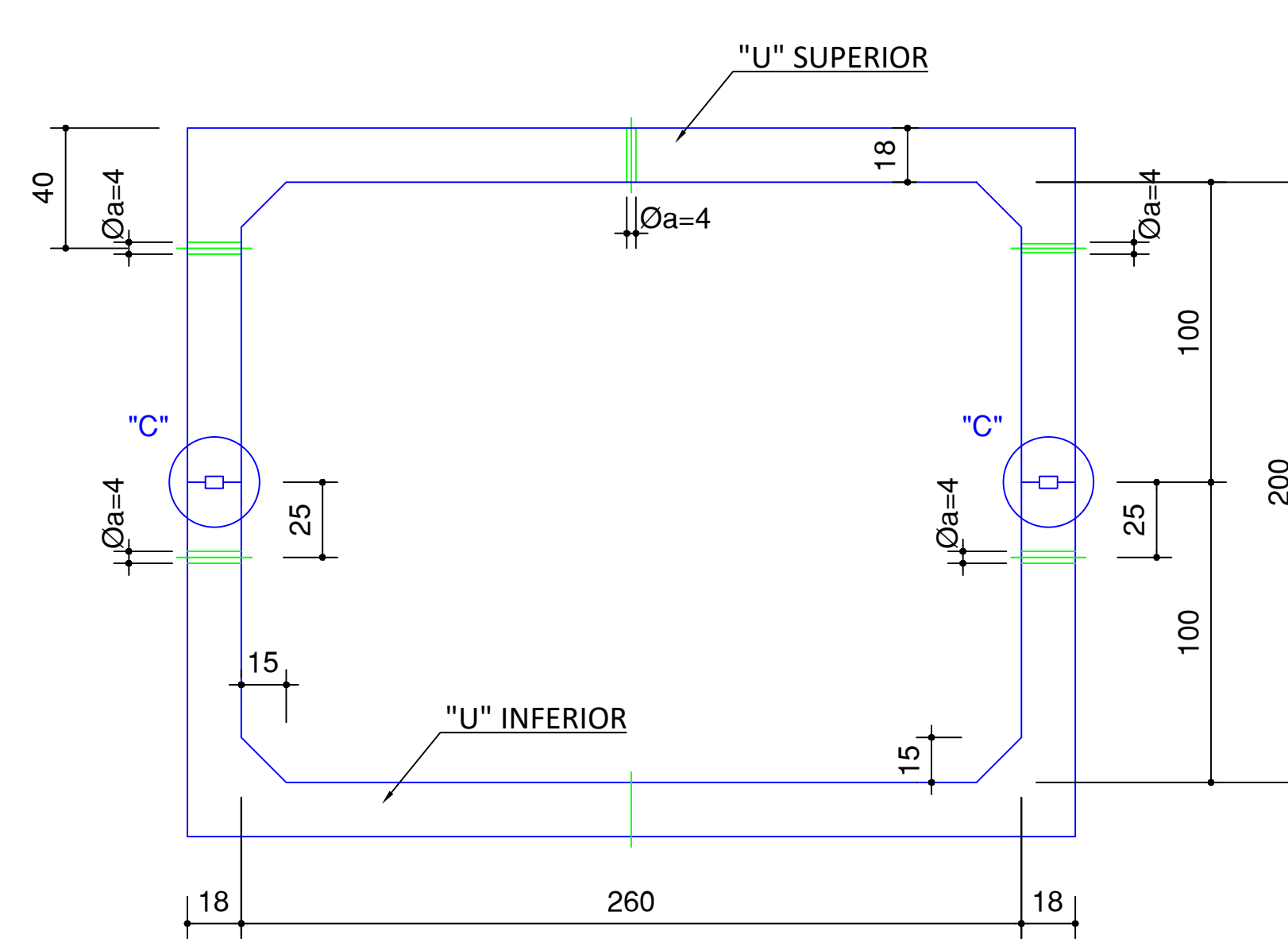
PLANTA DE FORMA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

PLANTA BAIXA



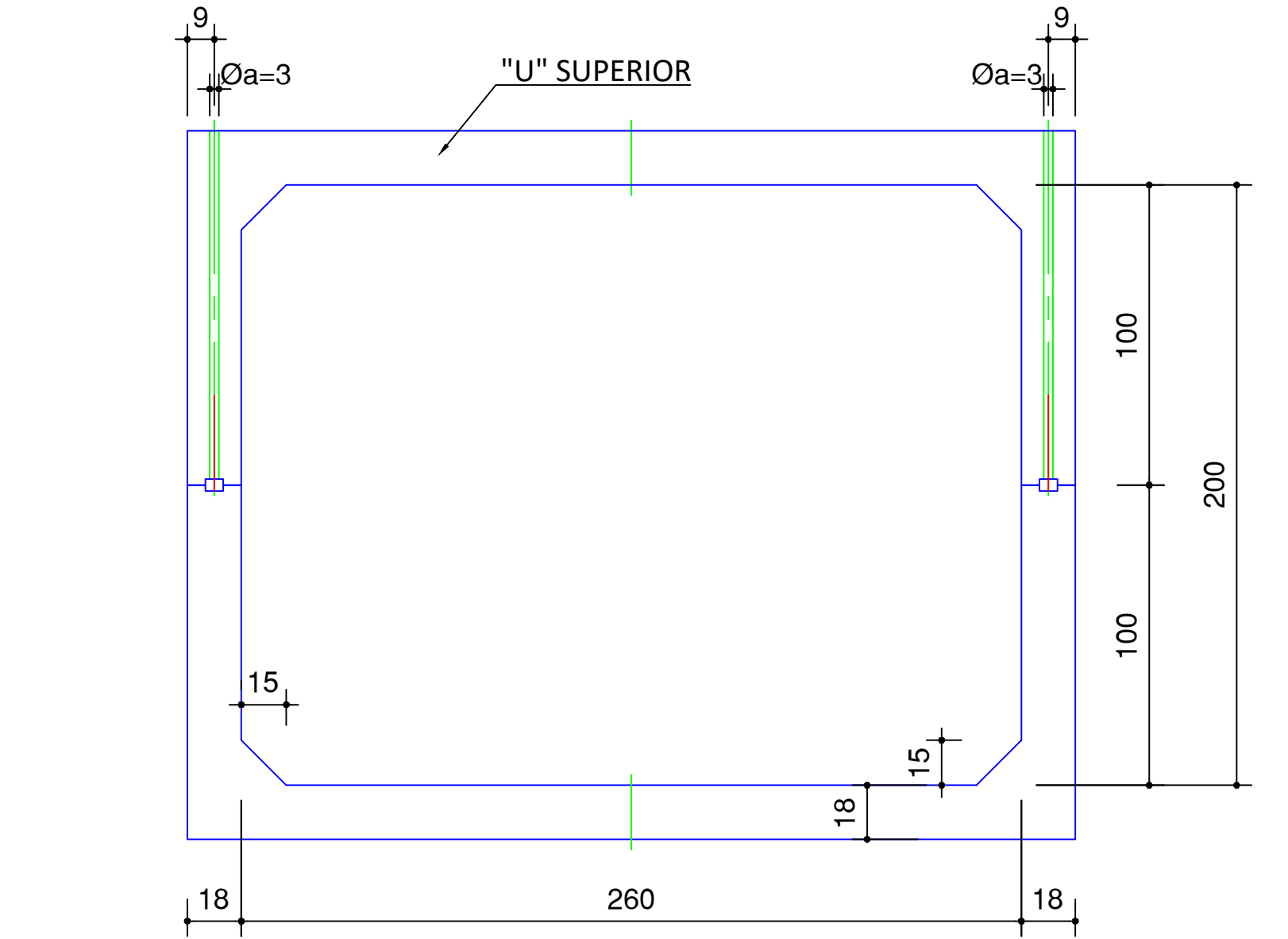
PLANTA DE FORMA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR/INFERIOR

CORTE A-A

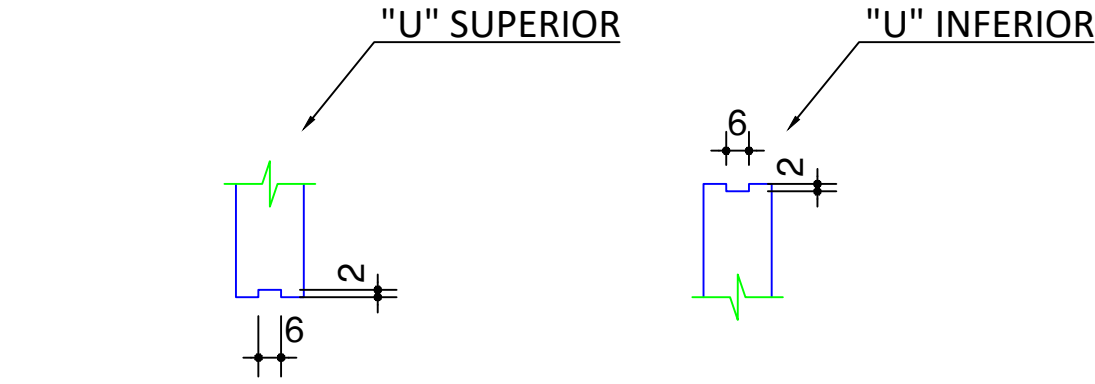


PLANTA DE FORMA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR/INFERIOR

CORTE B-B

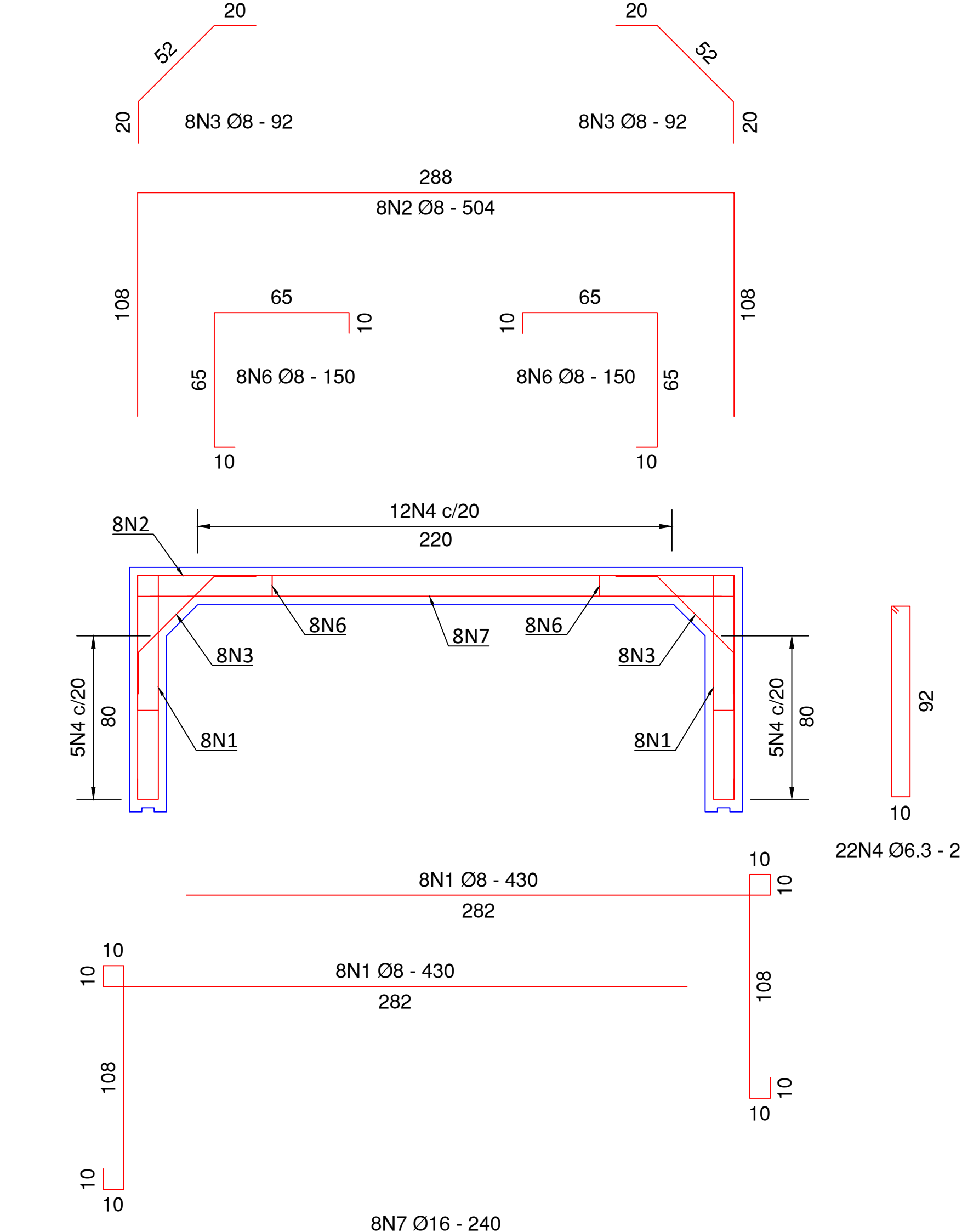


DETALHE "C"



PLANTA DE ARMADURA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

CORTE TRANSVERSAL



RELAÇÃO DO AÇO

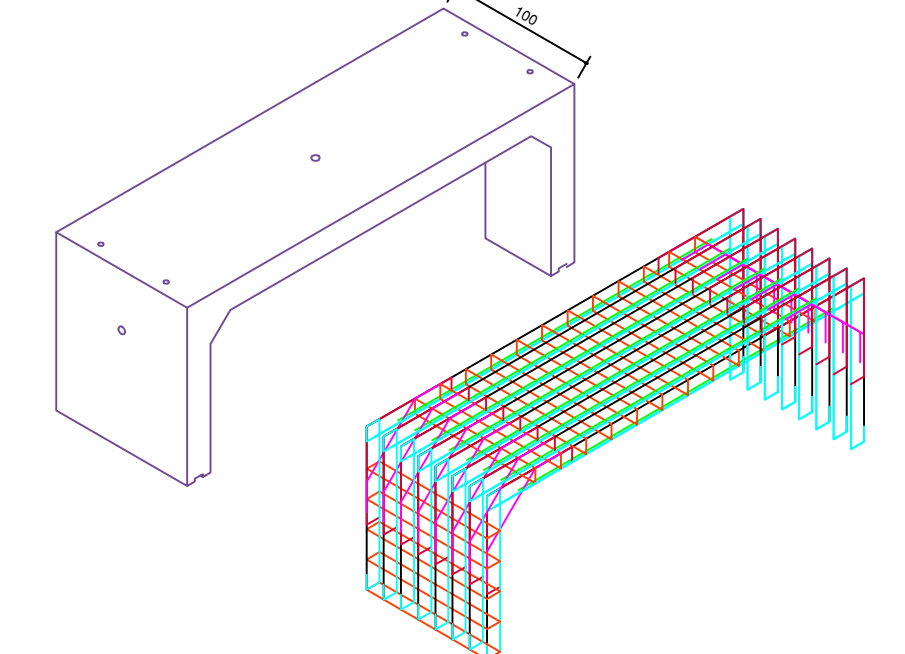
GALERIA 260X100X100 - "U" SUPERIOR

AÇO	Nº	Ø (mm)	QUANT.	C. UNI. (CM)	C. TOTAL (CM)
CA-50	1	8	16	430	6880
	2	8	8	504	4032
	3	8	16	92	1472
	4	6,3	22	214	4708
	6	8	16	150	2400
	7	16	8	240	1920
RESUMO DE AÇO					
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)		PESO + 10% (kgf)	
CA-50	6,3	47,1		13	
	8	147,9		65	
	16	19,2		34	
PESO TOTAL		FCK = 30,00 MPa			
		Recobrimento = 4,00 cm			
CA-50	112 kgf	Volume de Concreto = 1,05 m³			

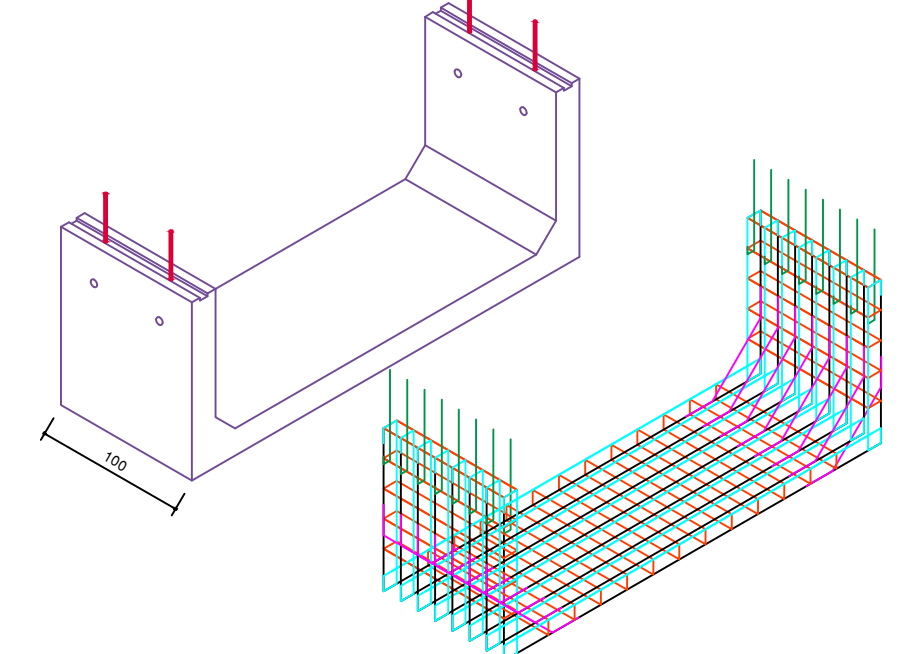
GALERIA 260X100X100 - "U" INFERIOR

AÇO	Nº	Ø (mm)	QUANT.	C. UNI. (CM)	C. TOTAL (CM)
CA-50	1	8	16	430	6880
	2	8	8	504	4032
	3	8	16	92	1472
	4	6,3	22	214	4708
	5	16	4	70	280
RESUMO DE AÇO					
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)		PESO + 10% (kgf)	
CA-50	6,3	47,1		13	
	8	123,9		55	
	16	2,8		5	
PESO TOTAL		FCK = 30,00 MPa Recobrimento = 4,00 cm			
CA-50	73 kgf				

PERSPECTIVA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

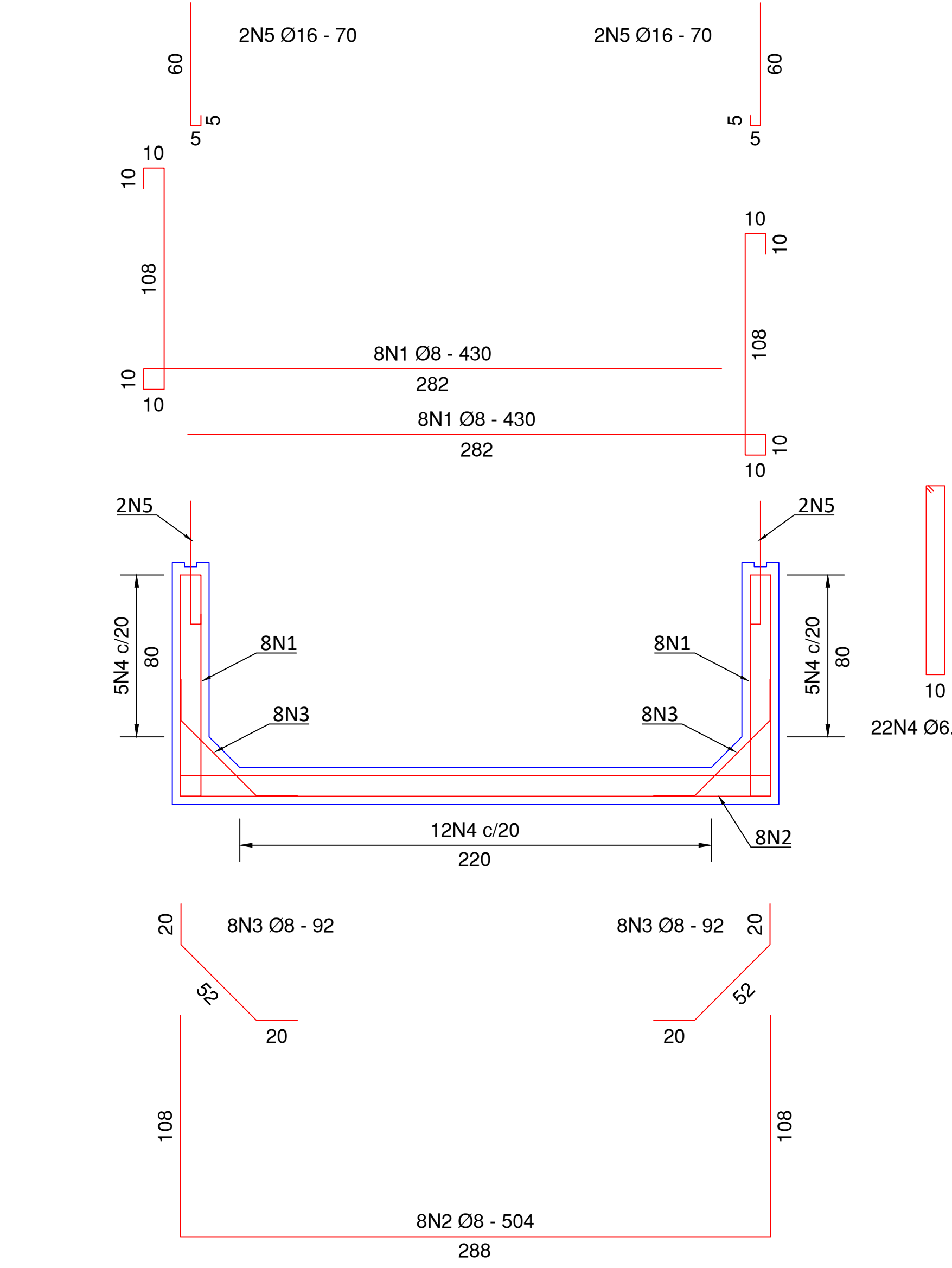


PERSPECTIVA - SEÇÃO RETANGULAR "U" INFERIOR




PLANTA DE ARMADURA - SEÇÃO RETANGULAR "U" INFERIOR

CORTE TRANSVERSAL



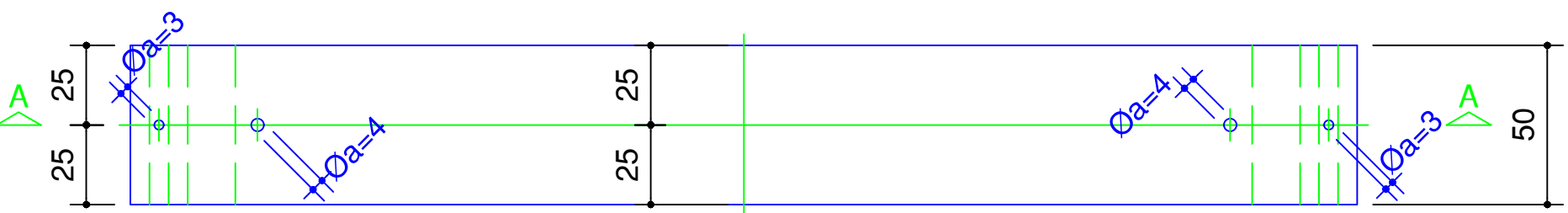
- NOTAS GERAIS:
- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
  - 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
  - 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
  - 4 - CONCRETO ESTRUTURAL Fck MÍNIMO: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1.
  - 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 4.00 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 Pedro de Paula Salles— CREA: 203.210-9		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE		Nome da Obra / Endereço: GALERIA—260X200X100	
Requerente: SEINFRA.UOE		Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO: GALERIA 260X200X100 "U" INF. 260X100X100 "U" SUP. 260X100X100	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Núm. Prancha: 02/05	
Revisado por: Eng. Emerson Luiz Pagani		Desenhista CAD: Pedro de Paula Salles	
Modificação: JANEIRO/2026		Data: JANEIRO/2026	
Escala: INDICADA			



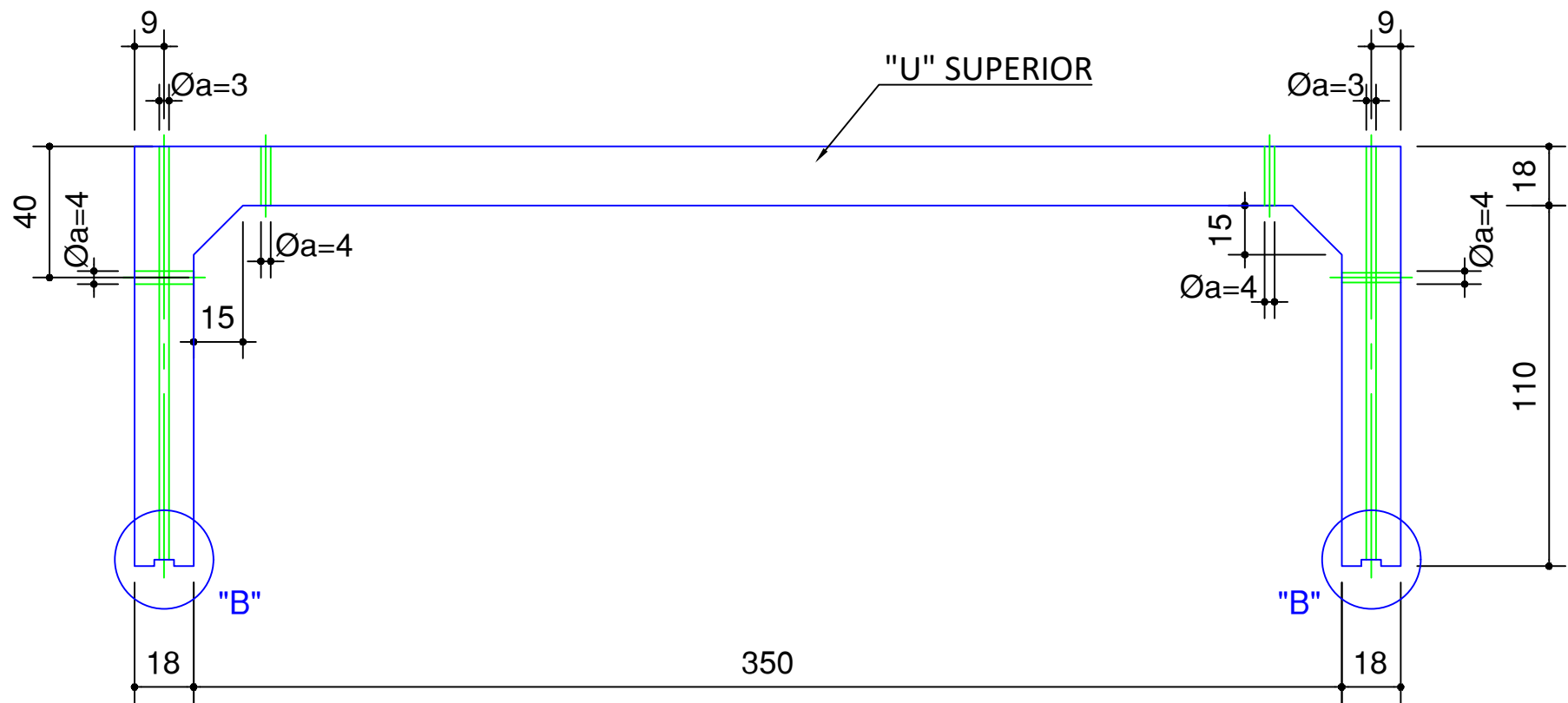
PLANTA DE FORMA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

PLANTA BAIXA

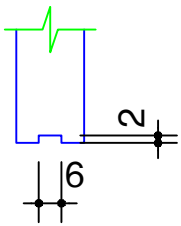


PLANTA DE FORMA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

CORTE A-A

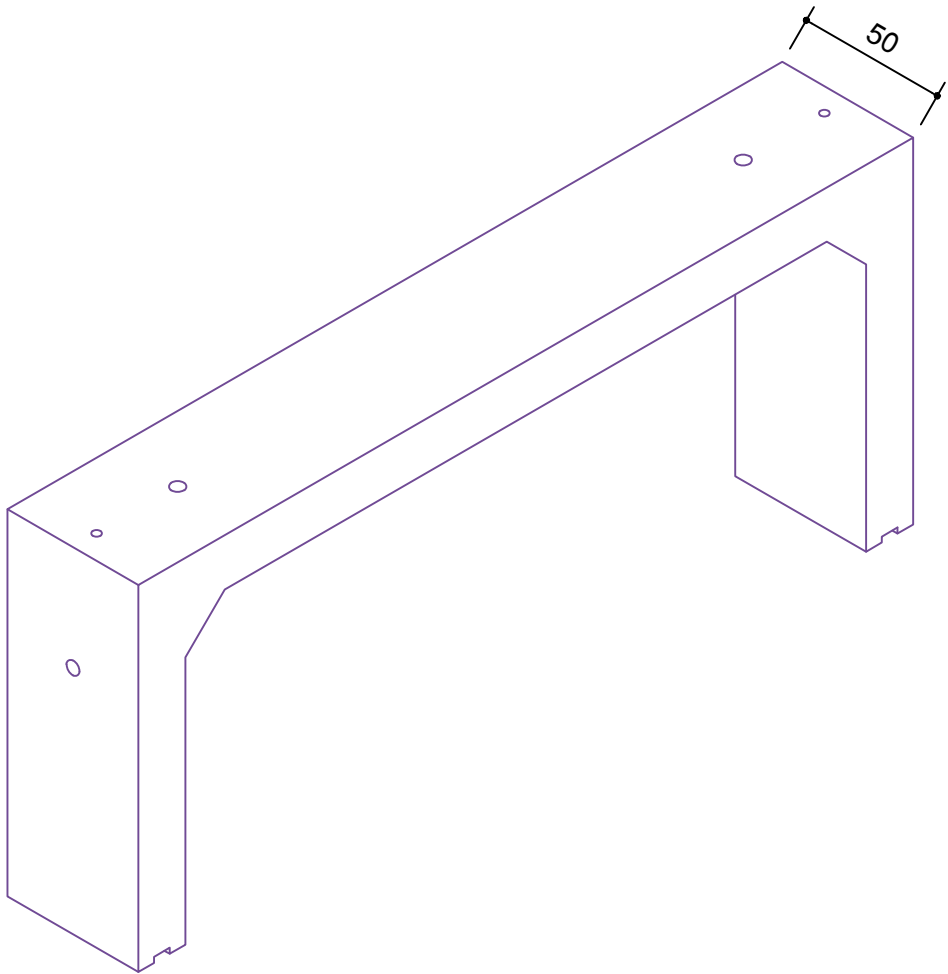


DETALHE "B"



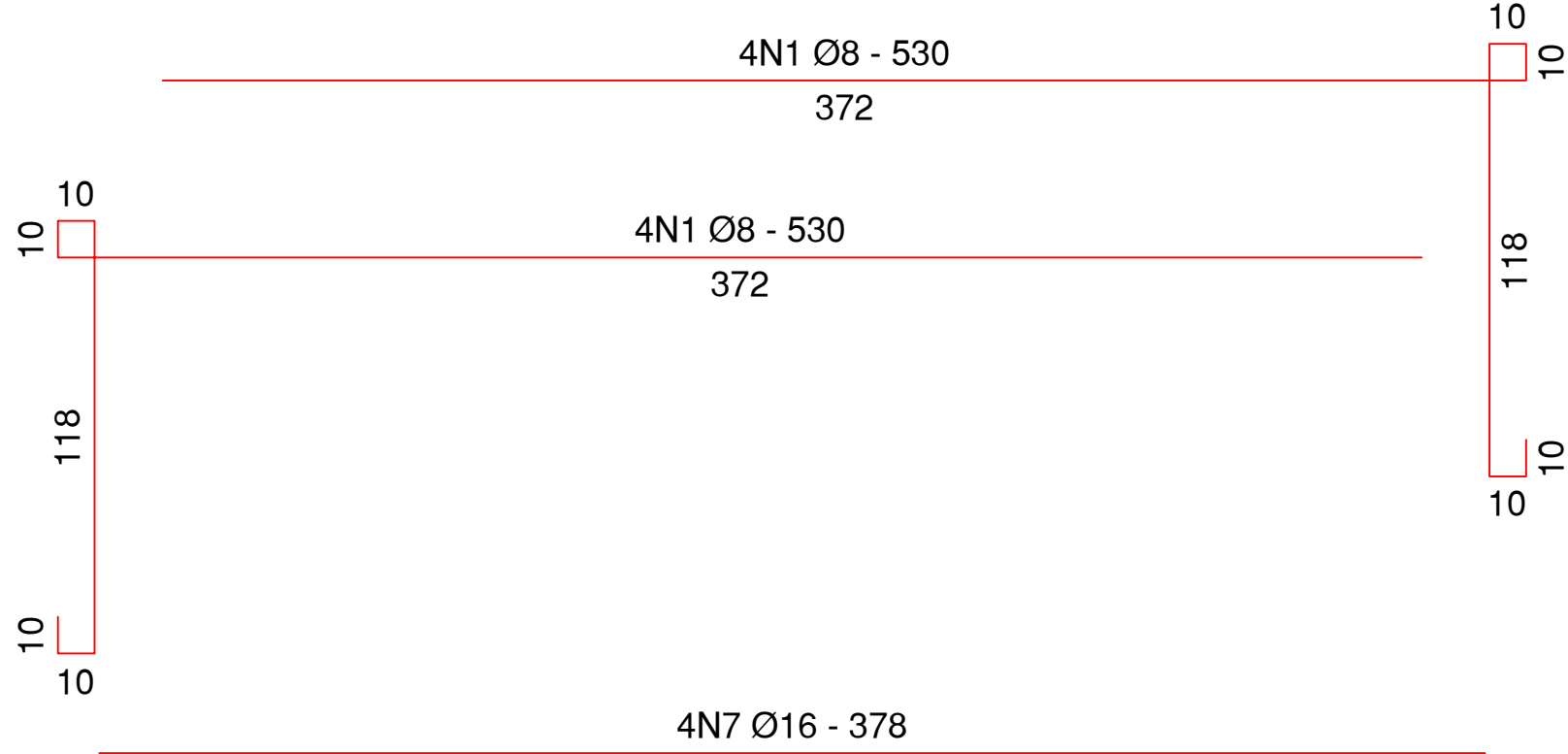
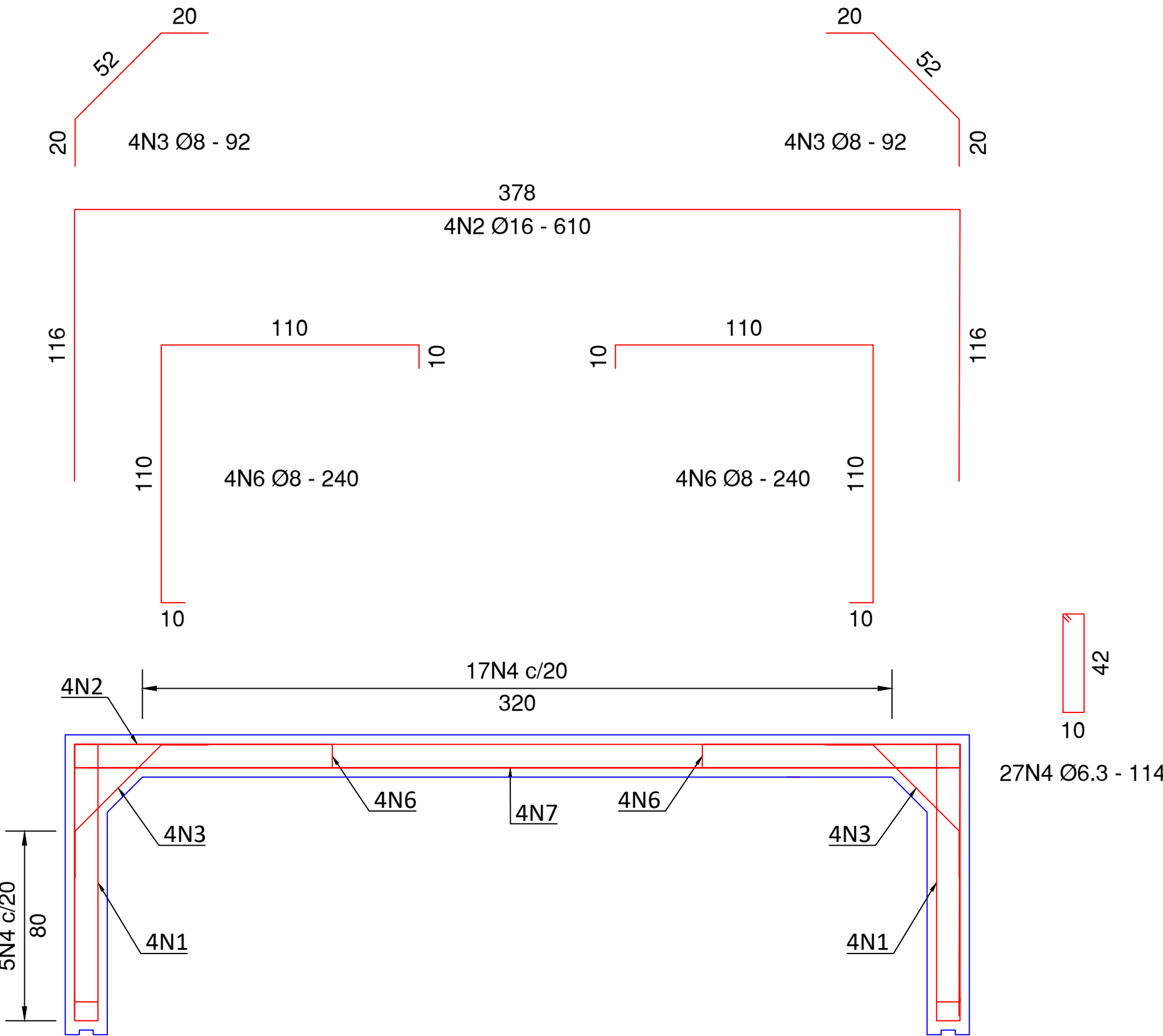
PLANTA DE FORMA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

PERSPECTIVA



PLANTA DE ARMADURA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

CORTE TRANSVERSAL



PLANTA DE ARMADURA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

PERSPECTIVA

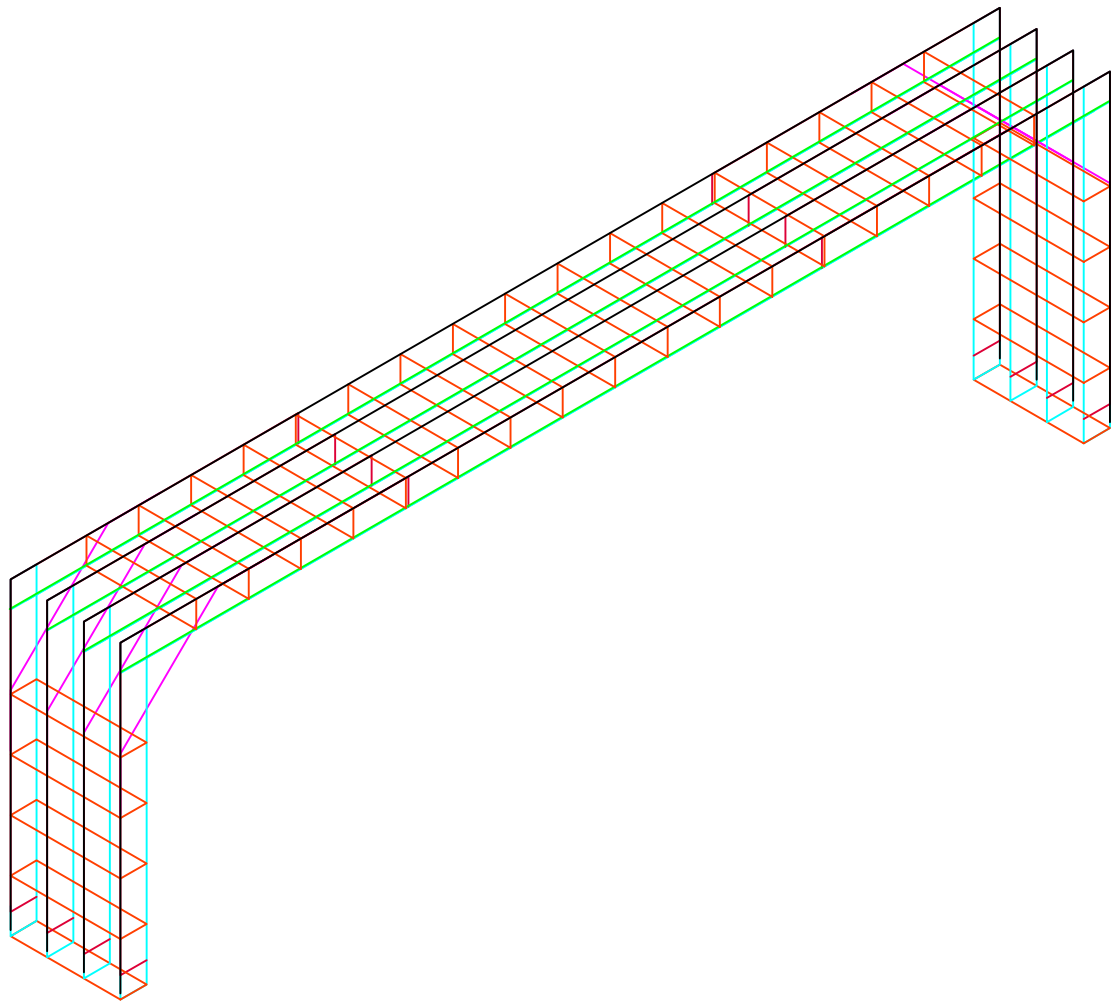



TABELA DE ARMADURAS					
AÇO	Nº	Ø (mm)	QUANT.	C. UNI. (CM)	C. TOTAL (CM)
CA-50	1	8	8	530	4240
	2	16	4	610	2440
	3	8	8	92	736
	4	6,3	27	114	3078
	6	8	8	240	1920
	7	16	4	378	1512

RESUMO DE AÇO			
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kgf)
CA-50	6,3	30,8	8
	8	69	31
	16	39,6	70

PESO TOTAL	
CA-50	109 kgf

FCK = 30,00 MPa  
Recobrimento = 4,00 cm  
Volume de Concreto = 0,56 m³  
Área de forma total = 8,40 m²  
Peso total = 1,40 t

- 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: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1.
  - 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 4.00 cm.
  - 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS.

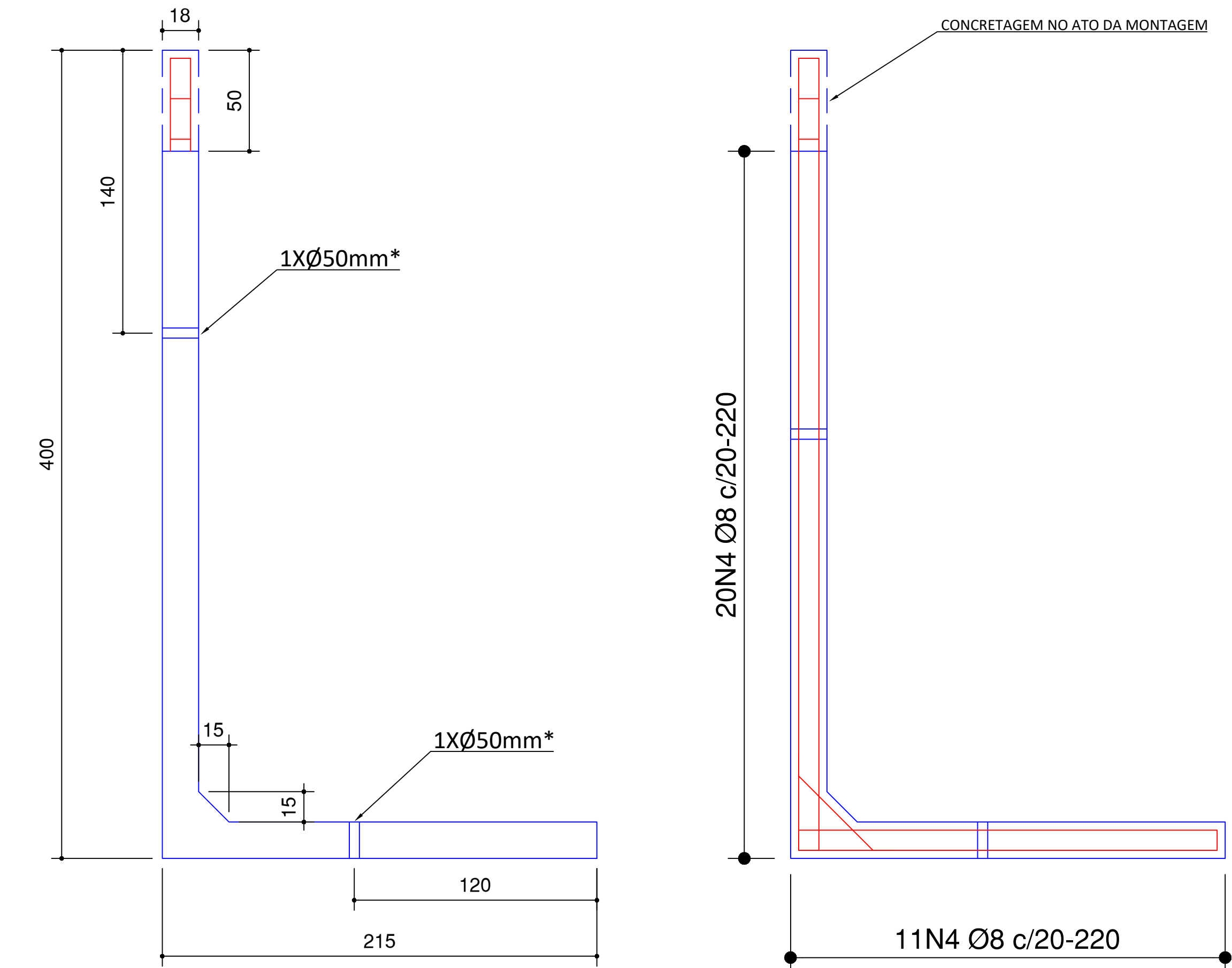
		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA					
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:			
ENG. CIVIL Pedro de Paula Salles- CREA: 203.210-9		MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE		Nome da Obra / Endereço: GALERIA- 350X100X50			
Requerente: SEINFRA.UOE		Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO: GALERIA SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR - 350X100X50		Núm. Prancha: 03/05	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE					
Revisado por: Eng. Emerson Luiz Pagani		Desenhista CAD: Pedro de Paula Salles	Modificação: JANEIRO/2026	Data: JANEIRO/2026	Escala: INDICADA





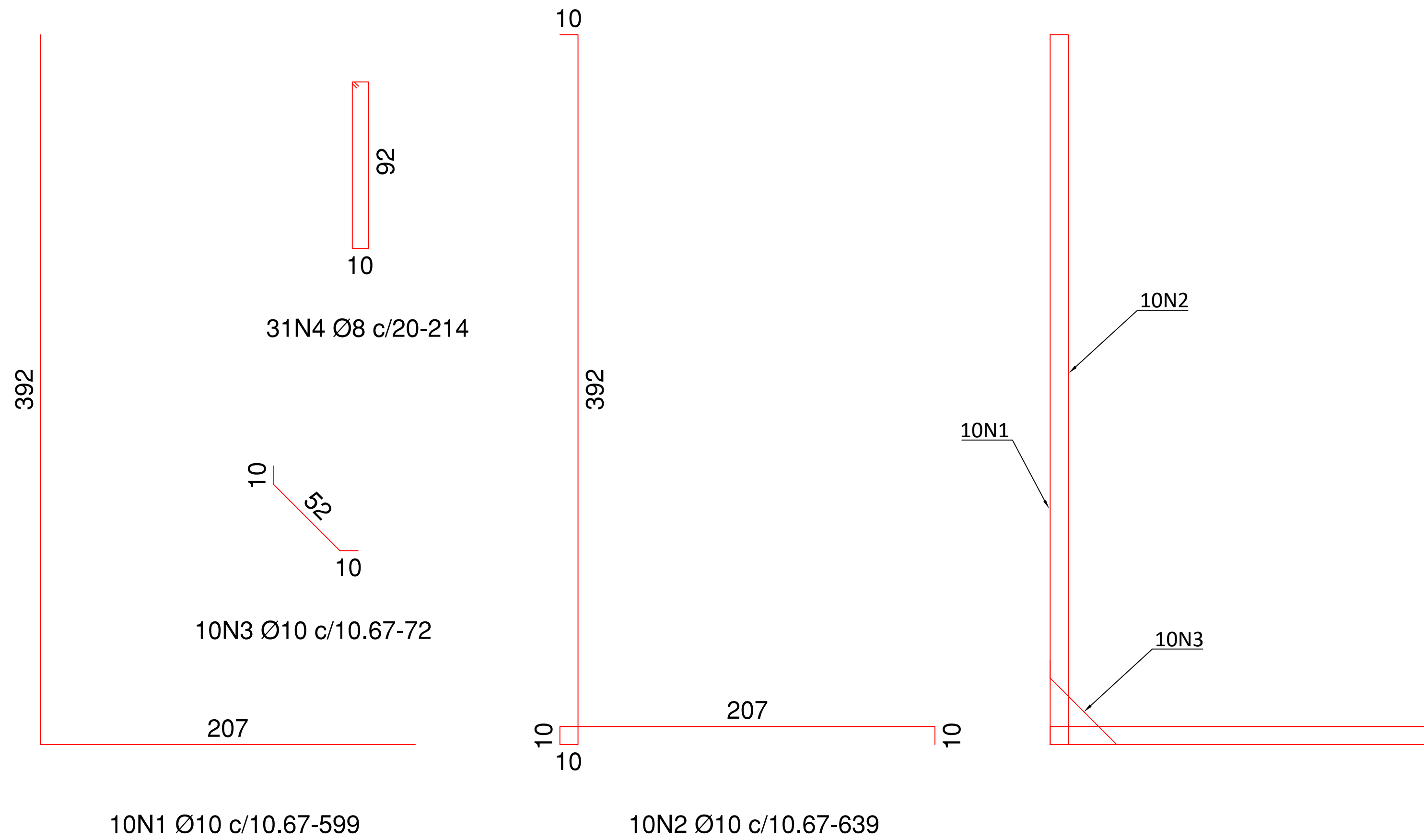
PLANTA DE FORMA - ALA/CONTENÇÃO "L"

CORTE TRANSVERSAL



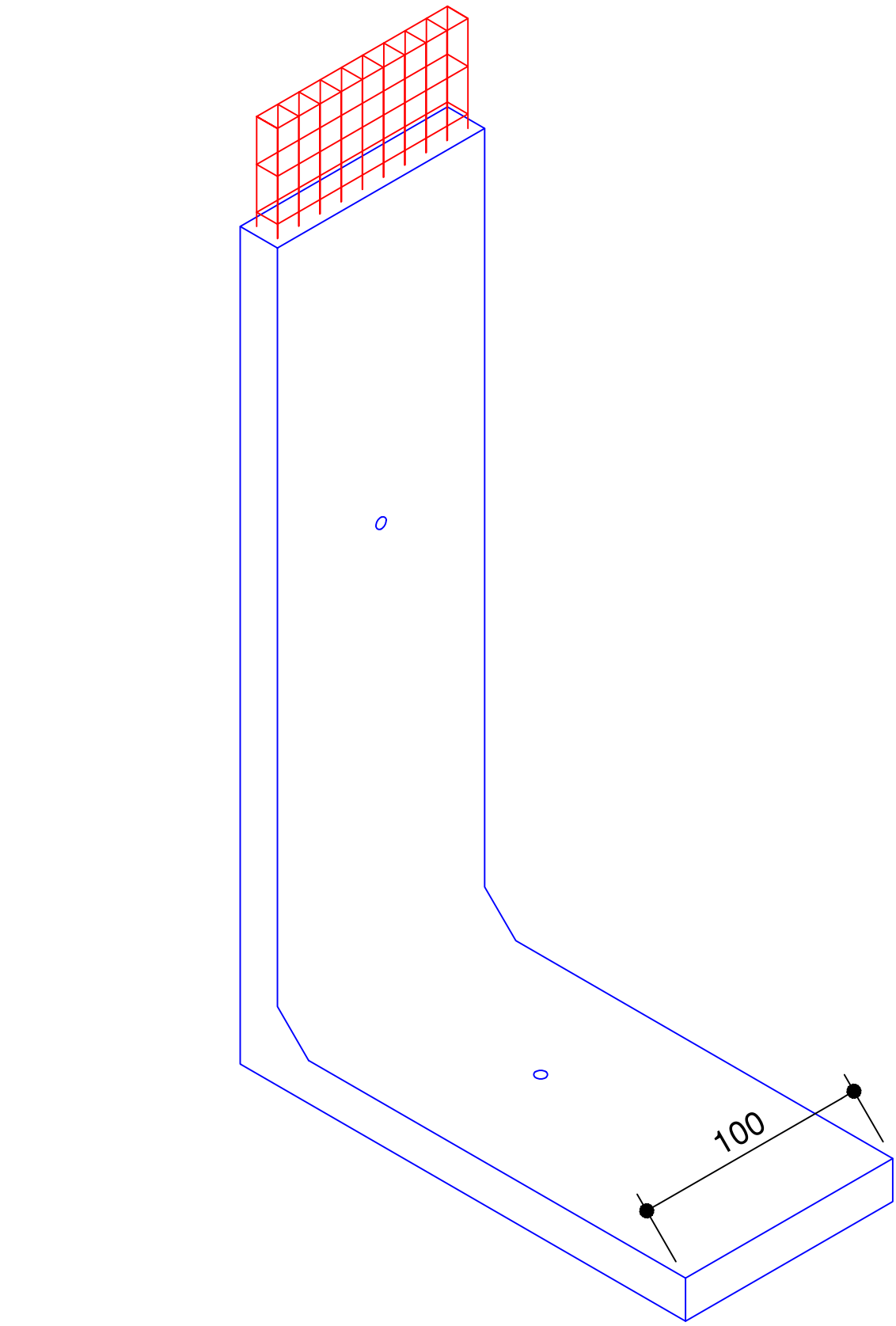
PLANTA DE ARMADURA - SEÇÃO RETANGULAR "U" SUPERIOR

CORTE TRANSVERSAL



PLANTA DE FORMA - ALA/CONTENÇÃO "L"

PERSPECTIVA



PLANTA DE ARMADURA - ALA/CONTENÇÃO "L"

PERSPECTIVA

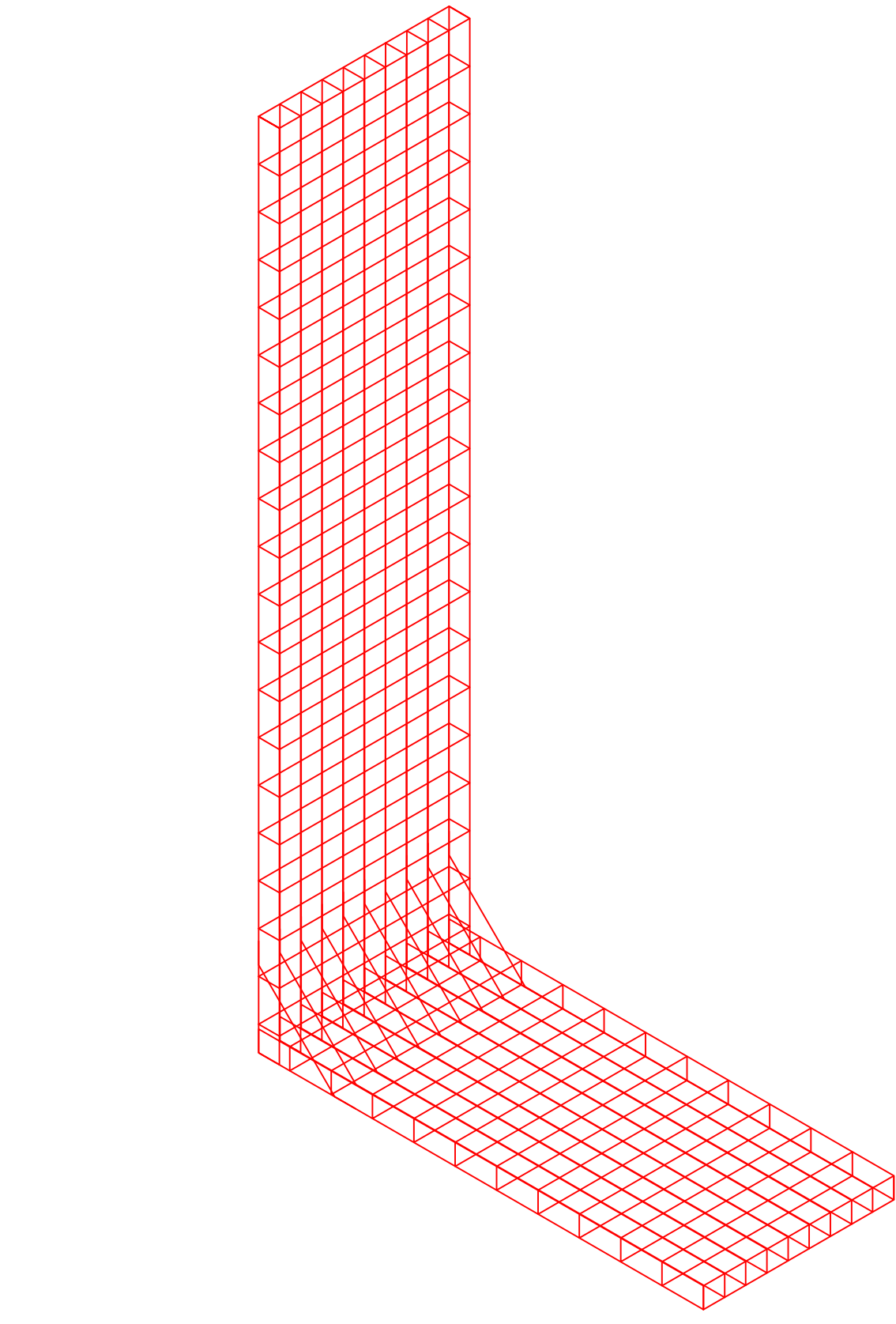


TABELA DE ARMADURAS					
AÇO	Nº	Ø (mm)	QUANT.	C. UNI. (CM)	C. TOTAL (CM)
CA-50	1	10	10	599	5990
	2	10	10	639	6390
	3	10	10	72	720
	4	8	31	214	6634

RESUMO DE AÇO			
AÇO	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kgf)
CA-50	8	66,34	30
	10	131	91
PESO TOTAL			
CA-50	121 kgf		

FCK = 30,00 MPa  
Recobrimento = 4,00 cm  
Volume de Concreto = 1,00 m³  
Área de forma total = 13,80 m²  
Peso total = 2,5 t

- 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: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1.
  - 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 4.00 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 Pedro de Paula Salís— CREA: 203.210–9

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:  
ALA/CONTENÇÃO—"L"250X400X100

Requerente:  
SEINFRA.UOE

Conteúdo:  
PROJETO EXECUTIVO:  
ALA/CONTENÇÃO-"L"215X400X100

Núm. Prancha:  
05/05

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Revisado por:  
Eng. Emerson Luiz Pagani

Desenhista CAD:  
Pedro de Paula Salís

Modificação:  
JANEIRO/2026

Data:  
JANEIRO/2026

Escala:  
INDICADA