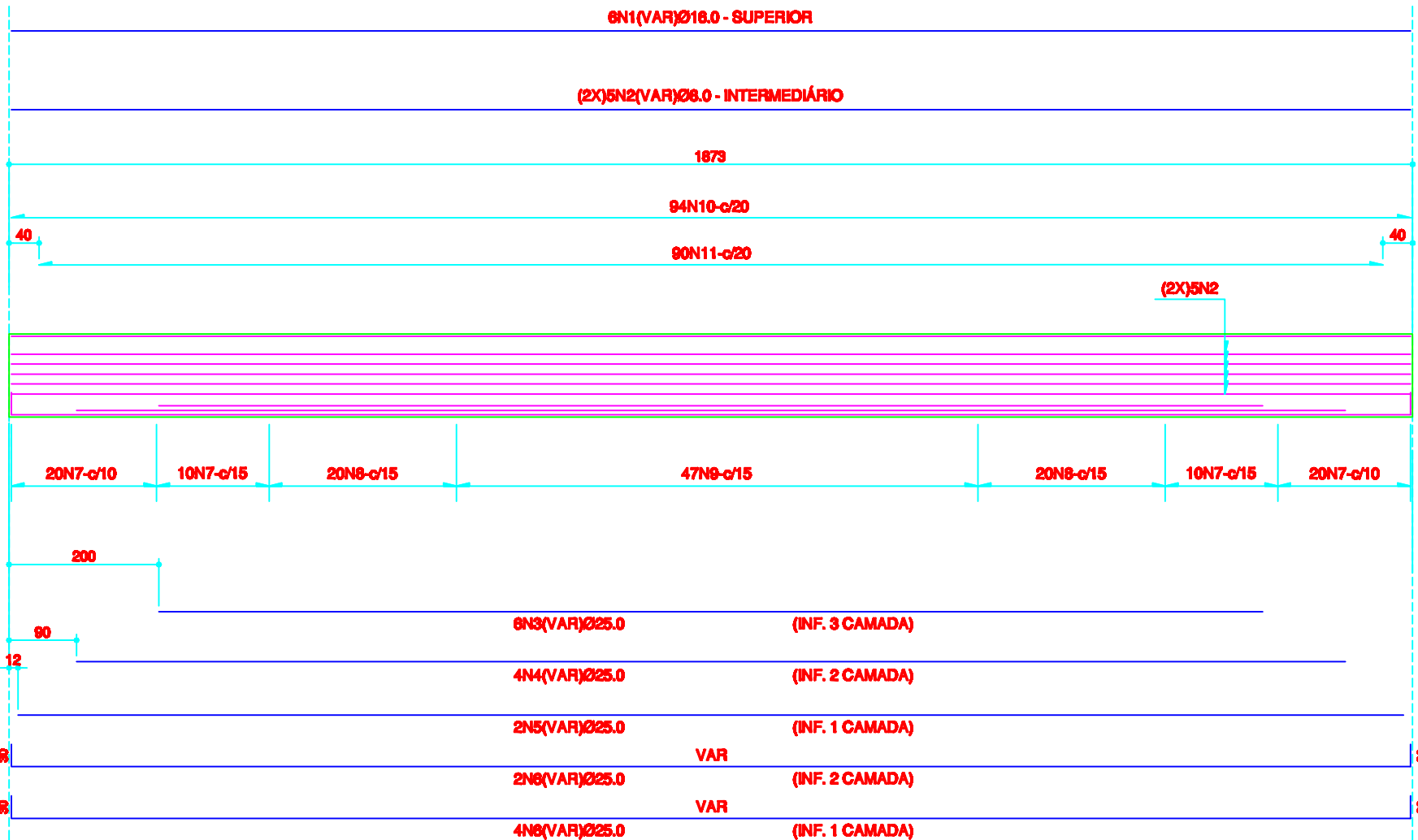
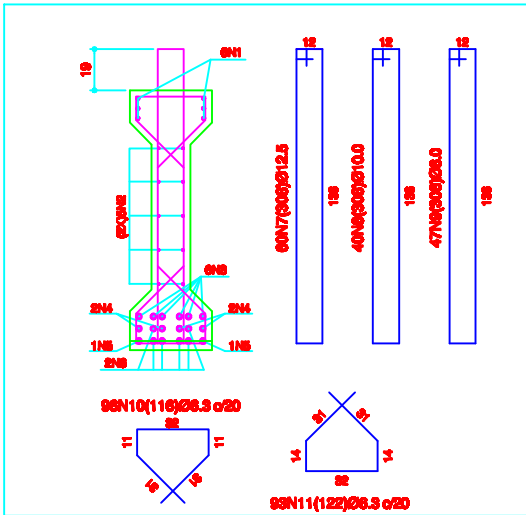


ARMADURA DAS VIGAS PRINCIPAIS V37

SEM ESCALA

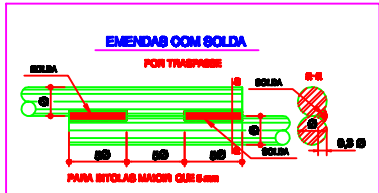
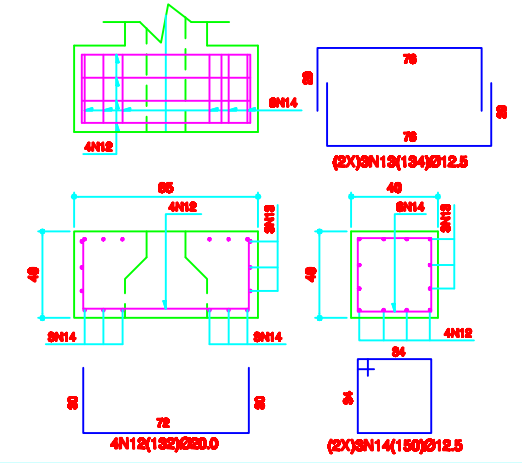


CORTE
SEM ESCALA



ARM. DOS APOIOS P/ V37

SEM ESCALA



IMPORTANTE: O COMPRIMENTO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM PLANTA DE FORMA DE VIGA RESPECTIVA, INCLUSIVE EMENDA. O COMPRIMENTO MÉDIO DA TABELA ABAIXO É SOMENTE PARA EFEITO DE ORÇAMENTO.

TABELA DE ARMADURAS					RESUMO DO AÇO		
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.	DIAM.	PESO	
1	16,0	6	MEDIA 1891	■			
2	8,0	10	MEDIA 1927	■	5,0	-	
3	25,0	6	MEDIA 1511	■	6,0	-	
4	25,0	4	MEDIA 1731	■			
5	25,0	2	MEDIA 1887	■			
6	25,0	6	MEDIA 1965	■	6,3	57	
7	12,5	60	308		8,0	135	
8	10,0	40	308		10,0	78	
9	8,0	47	308		12,5	202	
10	6,3	96	116		16,0	182	
11	6,3	93	122		20,0	14	
12	20,0	4	132		25,0	1.262	
13	12,5	6	134				
14	12,5	6	150				
TOTAL-S/PERDAS						1.934	

✱ EMENDA COM SOLDA DE 15XØ
✱✱ TRANSPOSE COM 75XØ

VOLUME DE CONCRETO 5,80 m3
AREA DE FORMAS 48,80 m2

IMPORTANTE: PARA A CONFEÇÃO DE CADA VIGA DEVERIO SER OBEDECIDAS AS DIMENSÕES E O POSICIONAMENTO DOS APOIOS CONTIDOS NA PLANTA DE FORMA RESPECTIVA.

- NOTAS GERAIS
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
 - DIMENSÕES AÇO CA-60CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
 - CONCRETO ESTRUTURAL: Fc MÍNIMO: 40 MPa, BLOMP 16 e 18, PEDRA 0 e 1.
 - COMPRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5,00 m.
 - 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:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE

Requerente:
SEINFRA.UOE

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:
ELP

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.

Conteúdo:
ARMADURA - VIGA PRINCIPAL V37

Arq.CAD:
PONTE ANEMONAS

Modificação:
ELP 04/03/2024

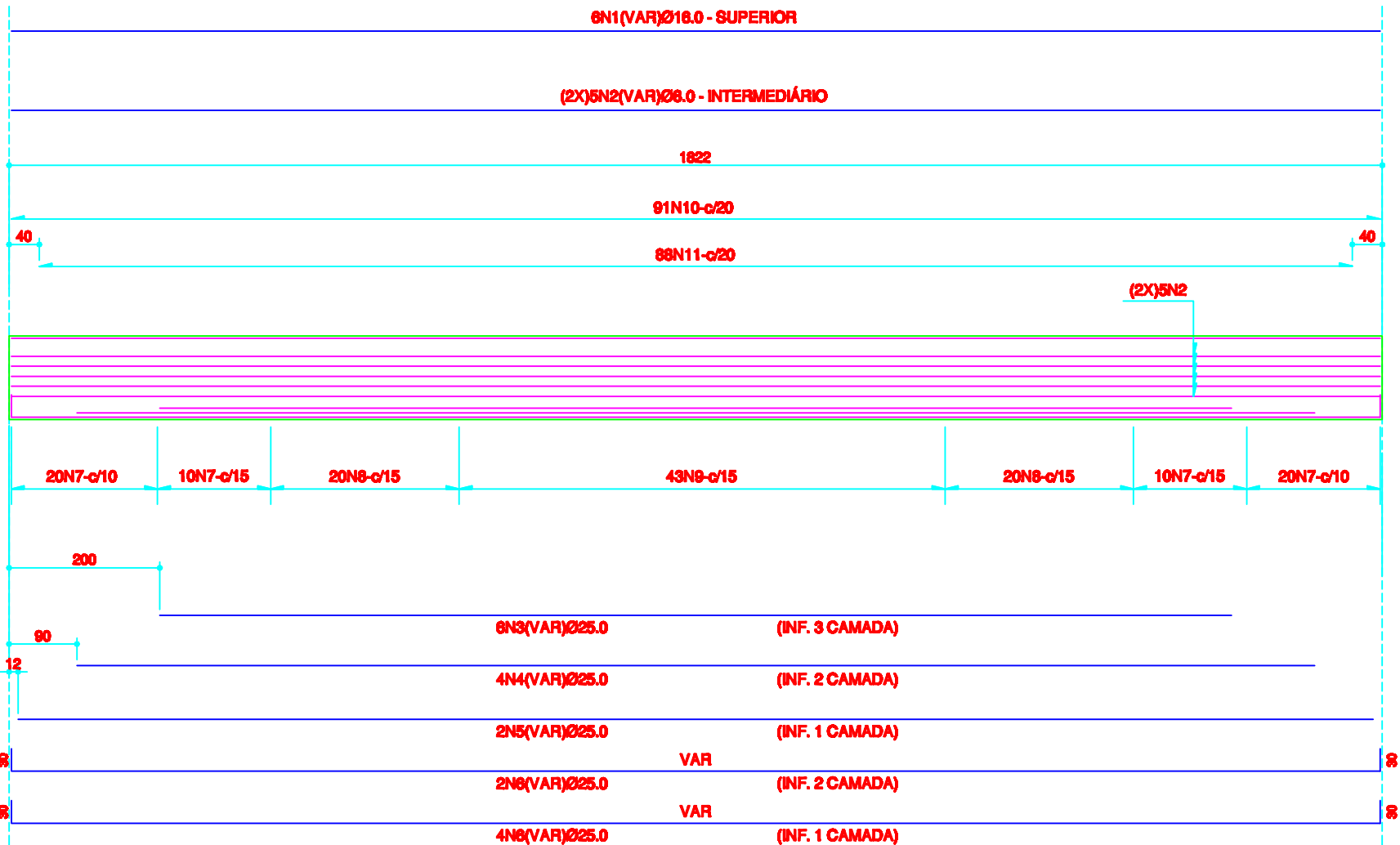
Data:
MARÇO/2024

Escala:
INDICADA

Núm. Prancha:
101

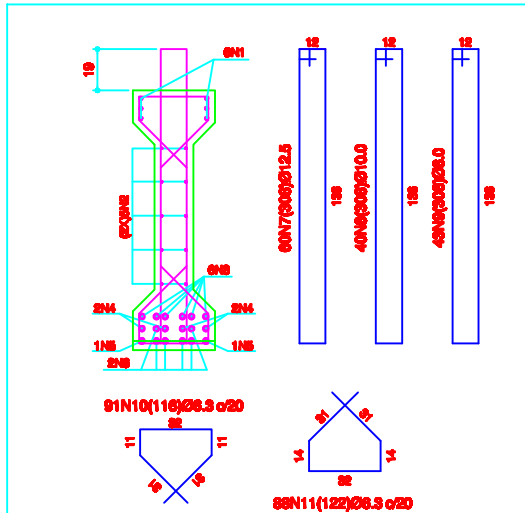
ARMADURA DAS VIGAS PRINCIPAIS V38

SEM ESCALA



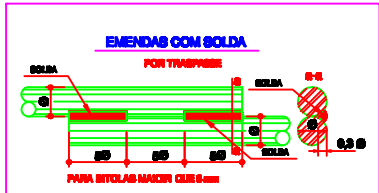
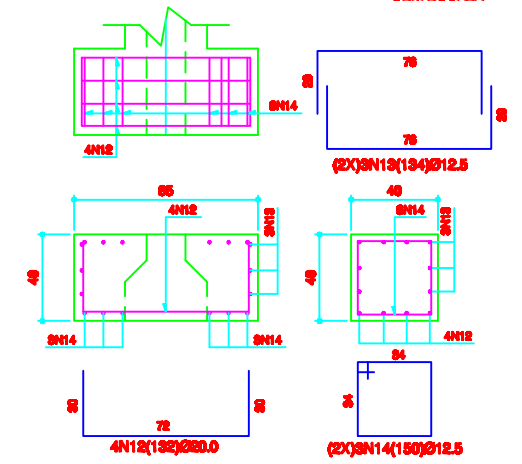
CORTE

SEM ESCALA



ARM. DOS APOIOS P/ V38

SEM ESCALA



IMPORTANTE: O COMPRIMENTO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM PLANTA DE FORMA DA VIGA RESPECTIVA, INCLUSIVE EMENDA. O COMPRIMENTO MÉDIO DA TABELA ABAIXO É SÓMENTE PARA EFEITO DE ORÇAMENTO.

TABELA DE ARMADURAS					RESUMO DO AÇO		
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.	CA-60	DIAM.	PESO
1	16.0	6	MEDIA 1840	■		5.0	-
2	8.0	10	MEDIA 1876	■		6.0	-
3	25.0	6	MEDIA 1460	■	CA-50	6.3	54
4	25.0	4	MEDIA 1690	■		8.0	128
5	25.0	2	MEDIA 1836	■		10.0	78
6	25.0	6	MEDIA 1914	■		12.5	202
7	12.5	60	308			16.0	177
8	10.0	40	308			20.0	14
9	8.0	43	308			25.0	1.226
10	6.3	91	116				
11	6.3	88	122				
12	20.0	4	132				
13	12.5	6	134				
14	12.5	6	150				
TOTAL-S/PERDAS							1.879

* EMENDA COM SOLDA DE 15XØ
** TRANSPASSE COM 75XØ

VOLUME DE CONCRETO 5,64 m³
ÁREA DE FORMAS 47,50 m²

IMPORTANTE: PARA A CONFEÇÃO DE CADA VIGA DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS DIMENSÕES E O POSICIONAMENTO DOS APOIOS CONTIDOS NA PLANTA DE FORMA RESPECTIVA.

- NOTAS GERAIS
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUCTURAL PARA SE CERTIFICAR DA OCUPABILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
 - DIMENSÕES AÇO CA-60-60 EM MILÍMETROS (mm).
 - CONCRETO ESTRUCTURAL: Fc MÍNIMO: 40 MPa, BLOMP 16 e 18, PEDRA 0 e 1.
 - COMPRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5.00 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: 042.993–0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE

Requerente:
SEINFRA.UOE

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:
ELP

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.

Conteúdo:
ARMADURA - VIGA PRINCIPAL V38

Arq.CAD:
PONTE ANEMONAS

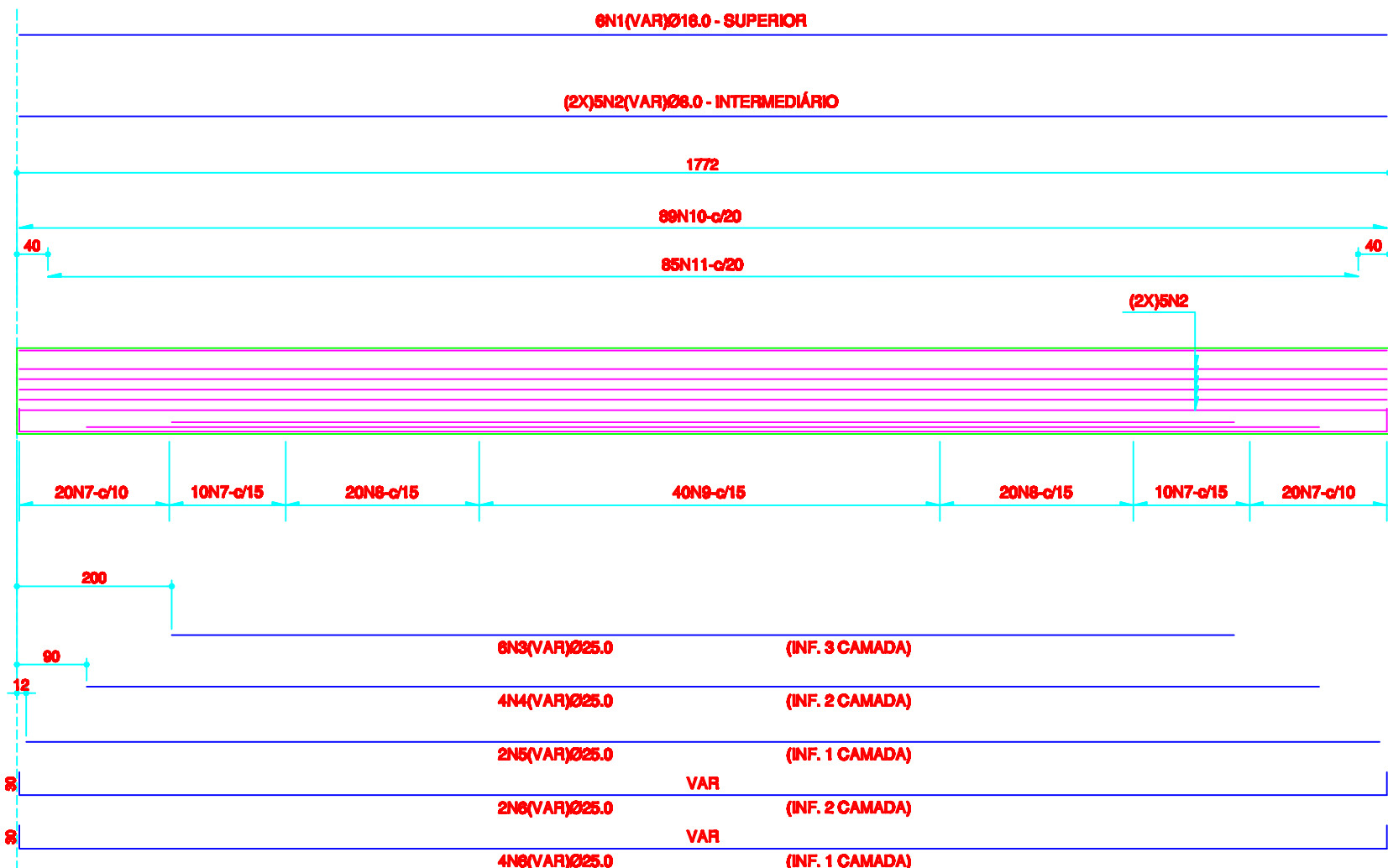
Modificação:
ELP 04/03/2024

Data:
MARÇO/2024

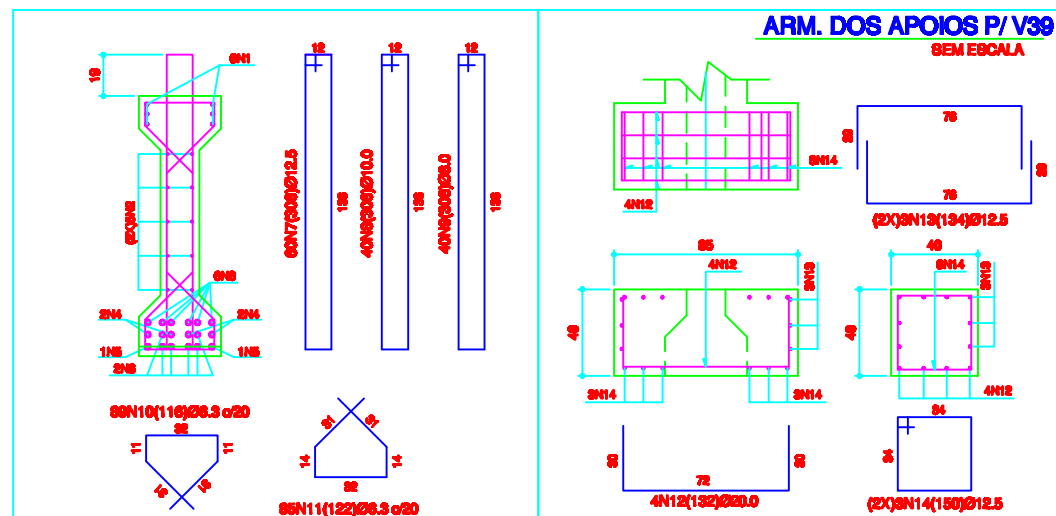
Escala:
INDICADA

Núm. Prancha:
102

SEM ESCALA



CORTE
SEM ESCALA



IMPORTANTE:
O COMPRIMENTO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM PLANTA DE FORMA DA VIGA RESPECTIVA, INCLUSIVE EMENDA.
O COMPRIMENTO MÉDIO DA TABELA ABAIXO É SOMENTE PARA EFEITO DE ORÇAMENTO.

TABELA DE ARMADURAS				RESUMO DO AÇO		
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.	CA-60	DIAM.	PESO
1	16,0	6	MEDIA 1790 ■		5,0	-
2	8,0	10	MEDIA 1826 ■■		6,0	-
3	25,0	6	MEDIA 1410 ■			
4	25,0	4	MEDIA 1630 ■■	CA-50		
5	25,0	2	MEDIA 1786 ■■		6,3	52
6	25,0	6	MEDIA 1864 ■■		8,0	123
7	12,5	60	308		10,0	78
8	10,0	40	308		12,5	202
9	8,0	40	308		16,0	172
10	6,3	89	116		20,0	14
11	6,3	85	122	25,0	1.190	
12	20,0	4	132			
13	12,5	6	134			
14	12,5	6	150			
TOTAL-S/PERDAS						1.831

* EMENDA COM SOLDA DE 15XØ
** TRANSPASSE COM 75XØ

VOLUME DE CONCRETO 5,50 m3
AREA DE FORMAS 46,21 m2

IMPORTANTE: PARA A CONFECÇÃO DE CADA VIGA DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS DIMENSÕES E O POSICIONAMENTO DOS APOIOS CONTIDOS NA PLANTA DE FORMA RESPECTIVA.

NOTAS GEMAS

- 1 - O RESPONSÁVEL, PELA EXATIDÃO DEVERÁ COMPARAR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL, PARA SE CERTIFICAR DA COMPARABILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXATIDÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DESLIVELAMENTO AÇOE GR-550-A-40 EM MM LÍQUETOS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL, Pó-MAGNÉSIO 40 MPa, BLENK 0-4-2, FERRA 0-5-1
- 5 - CONCRETO DE CONCRETO NA ARMADURA - 40 MPa
- 6 - O CONCRETO 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: 042.993-0

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:

PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.

Requerente:
SEINFRA.UOE

	Conteúdo:
--	-----------

ARMADURA - VIGA PRINCIPAL V39

Núm. Prancha:

03/

Desenho:	ELP
----------	-----

Arq.CAD:	PONTE ANEMONAS
----------	----------------

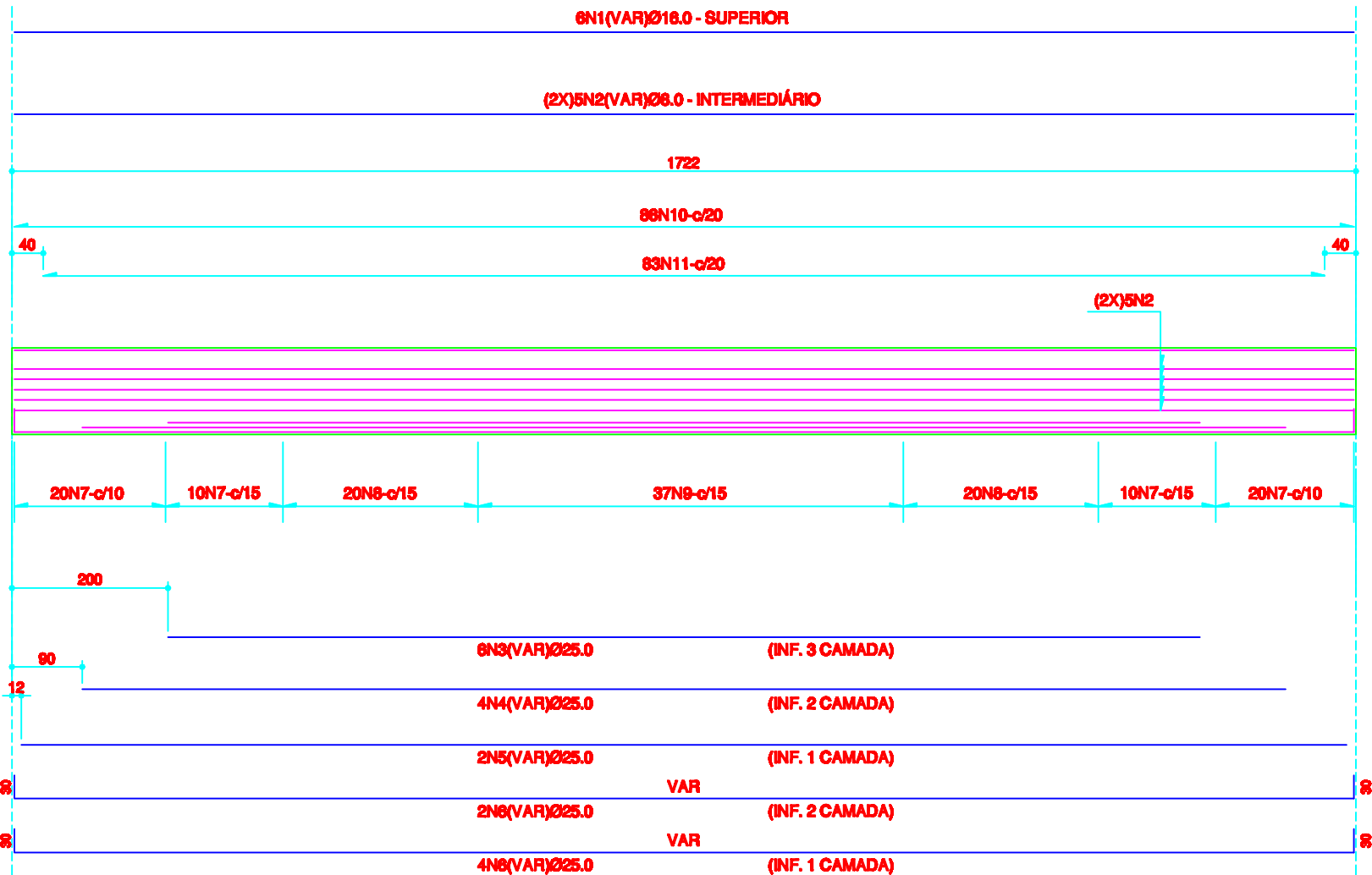
Modificação:	ELP 04/03/2024
--------------	----------------

Data:
MARÇO/2024

scala:
INDICADA

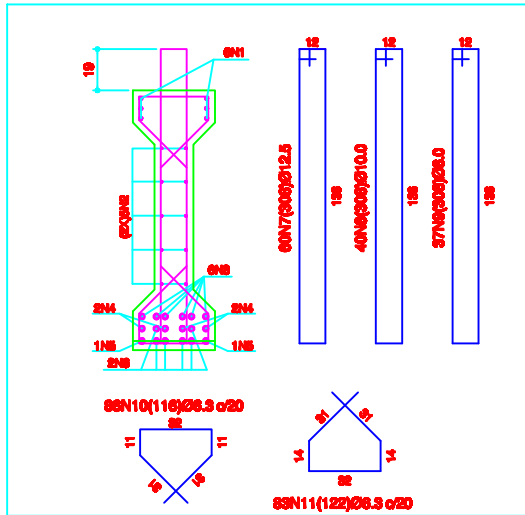
ARMADURA DAS VIGAS PRINCIPAIS V40

SEM ESCALA



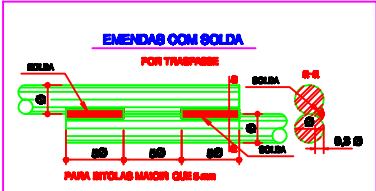
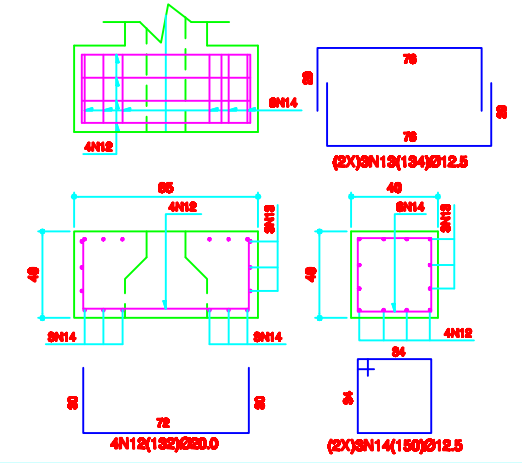
CORTE

SEM ESCALA



ARM. DOS APOIOS P/ V40

SEM ESCALA




IMPORTANTE: O COMPRIMENTO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM PLANTA DE FORMA DE VIGA RESPECTIVA, INCLUSIVE EMENDA.
O COMPRIMENTO MÉDIO DA TABELA ABAIXO É SÓMENTE PARA EFEITO DE ORÇAMENTO.

TABELA DE ARMADURAS				RESUMO DO AÇO		
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.	DIAM.	PESO	
1	16,0	6	MEDIA 1740 "			
2	8,0	10	MEDIA 1776 "	5,0	-	
3	25,0	6	MEDIA 1360 "	6,0	-	
4	25,0	4	MEDIA 1580 "	6,3	51	
5	25,0	2	MEDIA 1736 "		117	
6	25,0	6	MEDIA 1814 "		78	
7	12,5	60	308		202	
8	10,0	40	308		167	
9	8,0	37	308		14	
10	6,3	86	116		1,154	
11	6,3	83	122	25,0	1.783	
12	20,0	4	132			
13	12,5	6	134	TOTAL-S/PERDAS		
14	12,5	6	150	1.783		
* EMENDA COM SOLDA DE 15XØ				VOLUME DE CONCRETO 5,34 m3		
** TRANSASSE COM 75XØ				ÁREA DE FORMAS 45,00 m2		

IMPORTANTE: PARA A CONFEÇÃO DE CADA VIGA DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS DIMENSÕES E O POSICIONAMENTO DOS APOIOS CONTIDOS NA PLANTA DE FORMA RESPECTIVA.

- NOTAS GERAIS
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
 - DIMENSÕES AÇO CA-60-60 EM MILÍMETROS (mm).
 - CONCRETO ESTRUTURAL: Fc MÍNIMO: 40 MPa, BLOMP 16 e 18, PEDRA 0 e 1.
 - COMPRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5.00 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: 042.993–0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE

Requerente:
SEINFRA.UOE

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:
ELP

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.

Conteúdo:
ARMADURA - VIGA PRINCIPAL V40

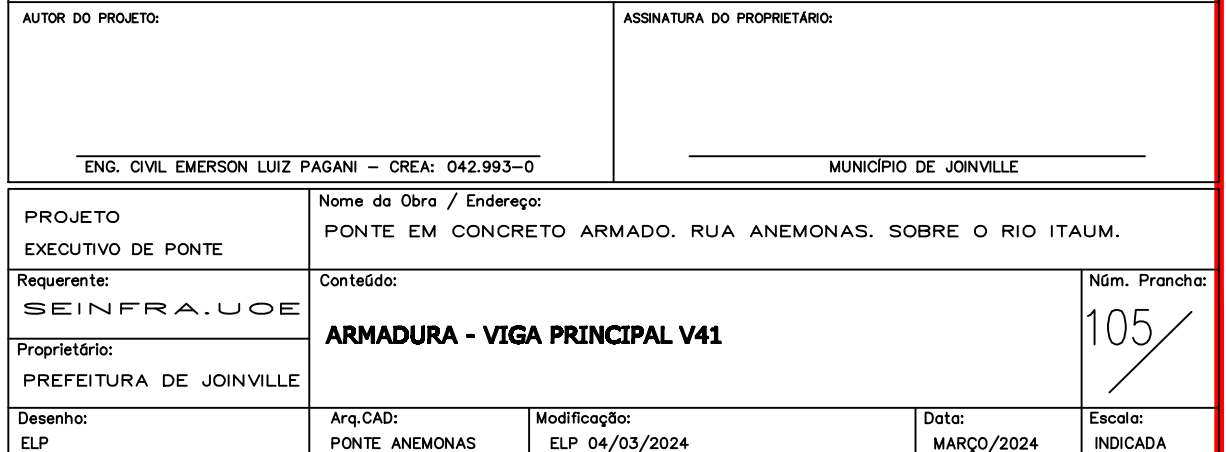
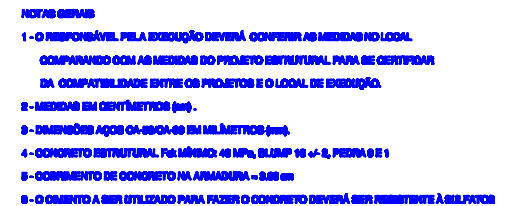
Arq.CAD:
PONTE ANEMONAS

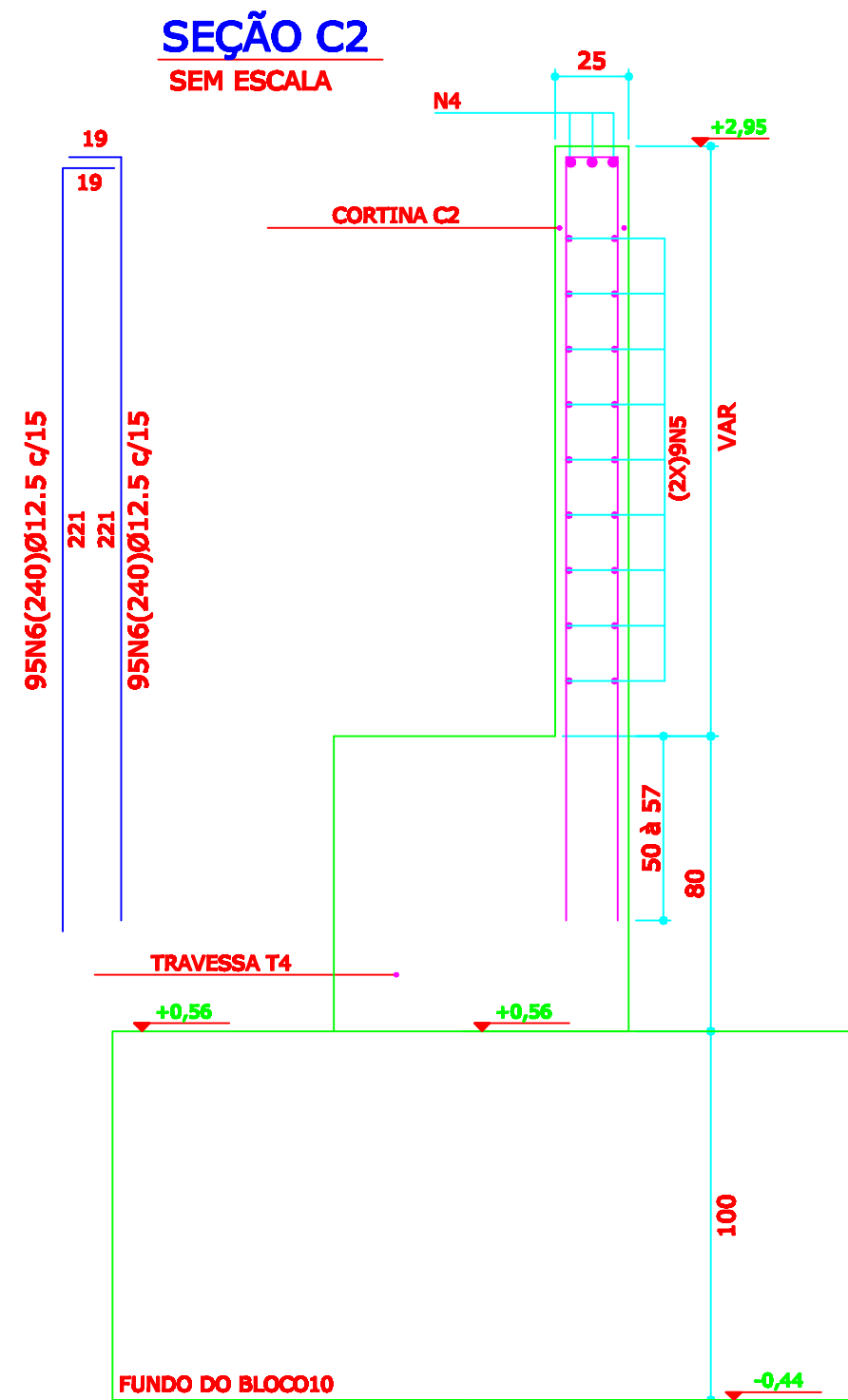
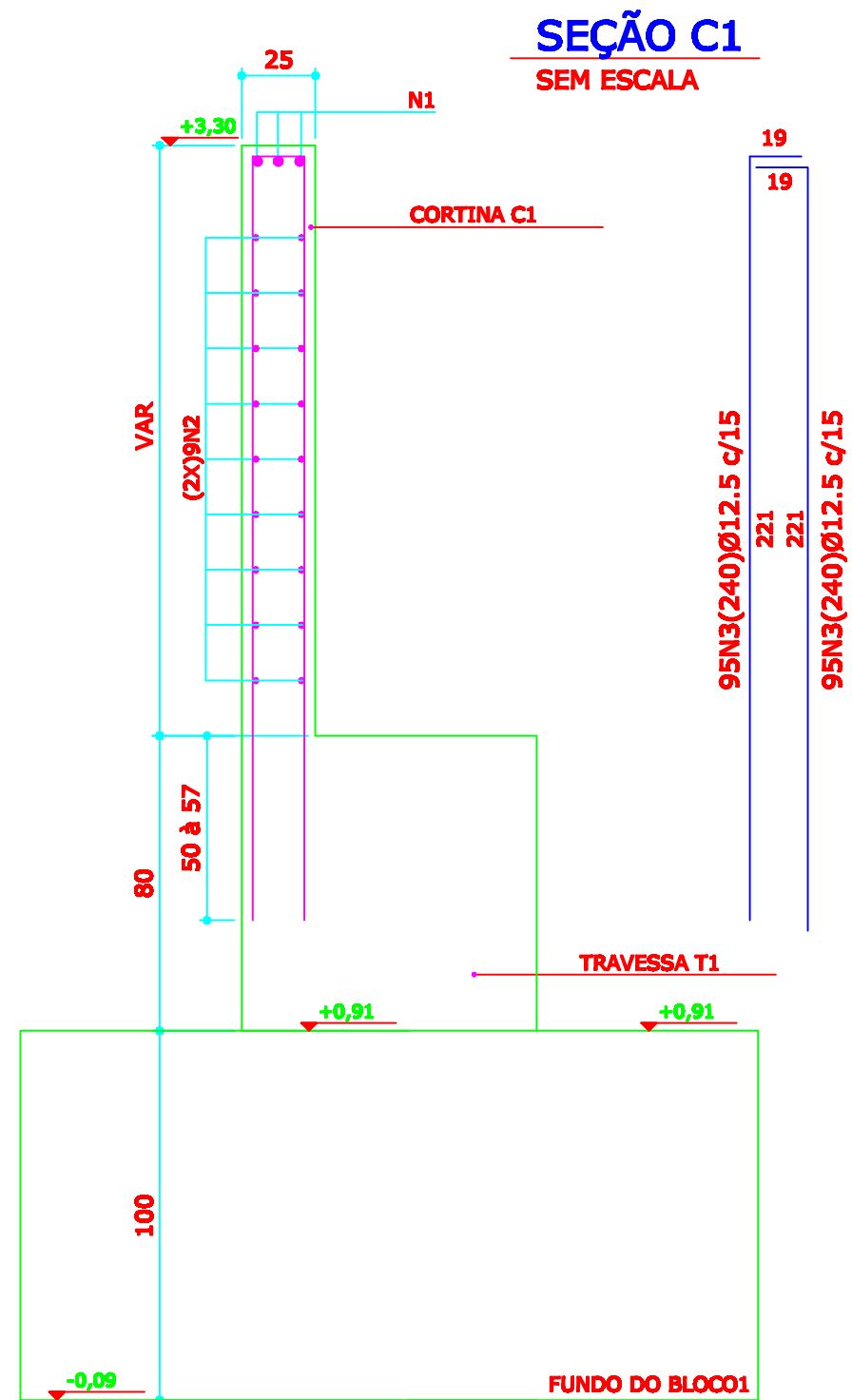
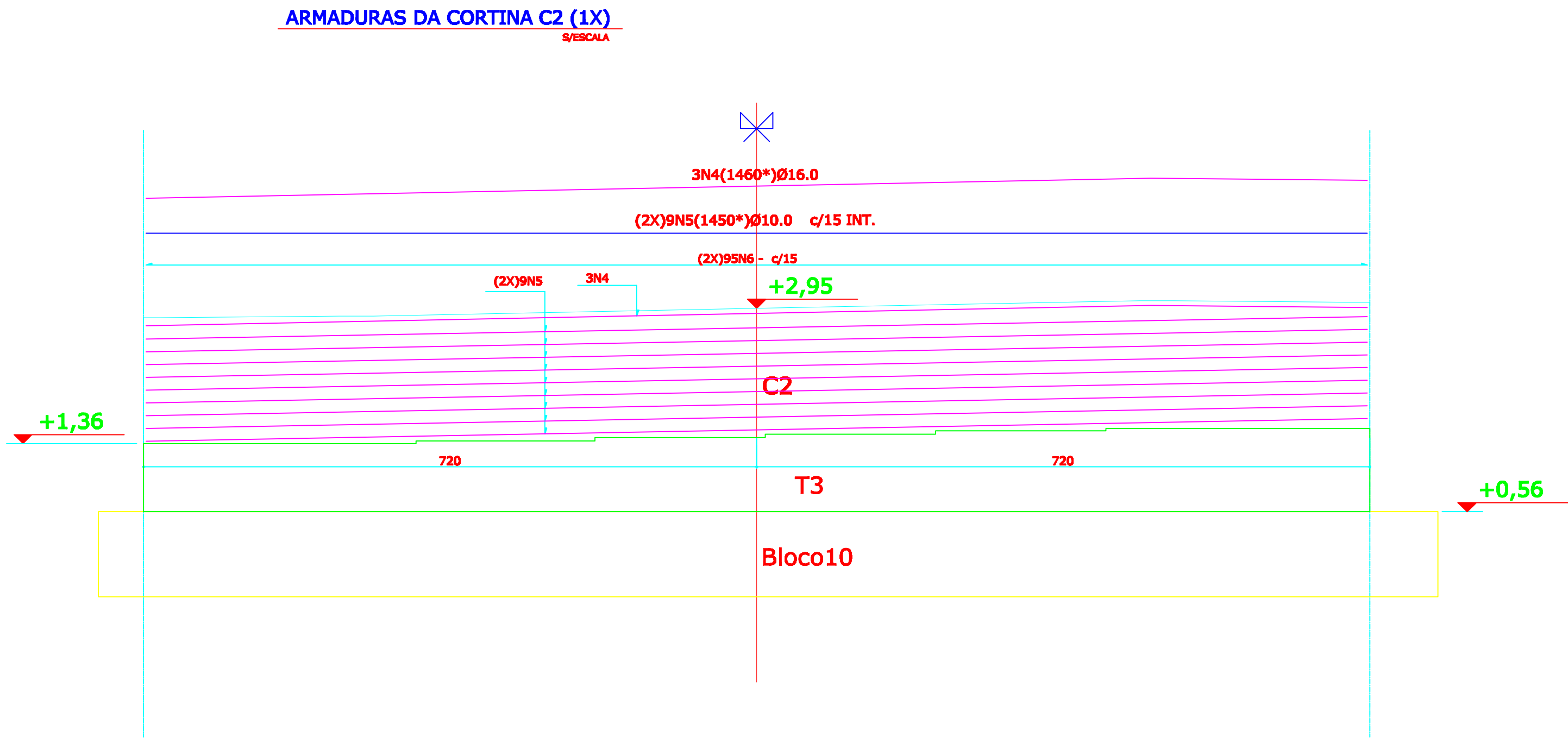
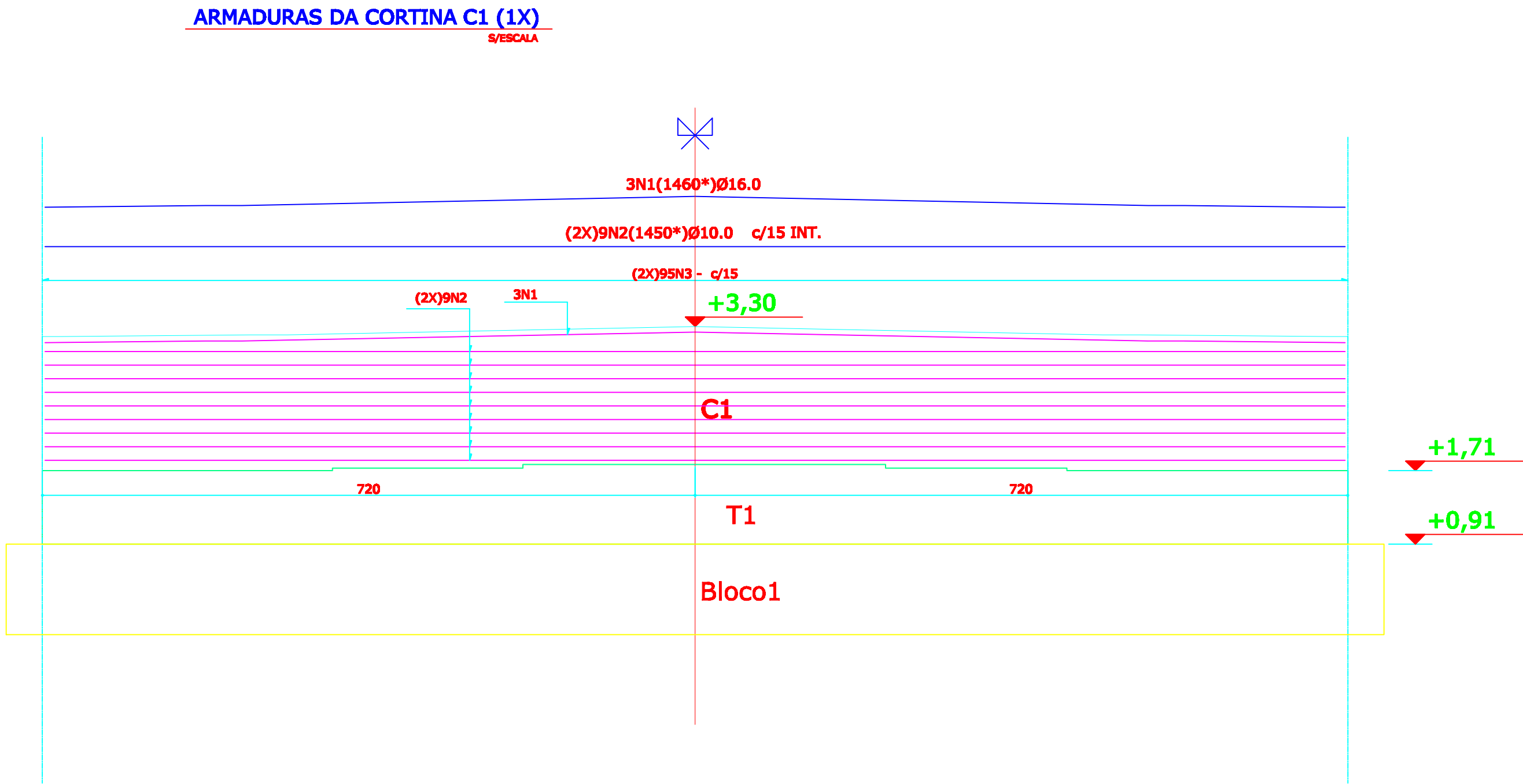
Modificação:
ELP 04/03/2024

Data:
MARÇO/2024

Escala:
INDICADA

Núm. Prancha:
104

SEM ESCALA



* ATENTAR-SE QUANTO AS FERRAGENS DE ESPERA DA LAJE DA APROXIMAÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM.

TABELA DE ARMADURAS CORTINAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	16.0	3	1460*
2	10.0	18	1450*
3	12.5	190	240
4	16.0	3	1460*
5	10.0	18	1450*
6	12.5	190	240

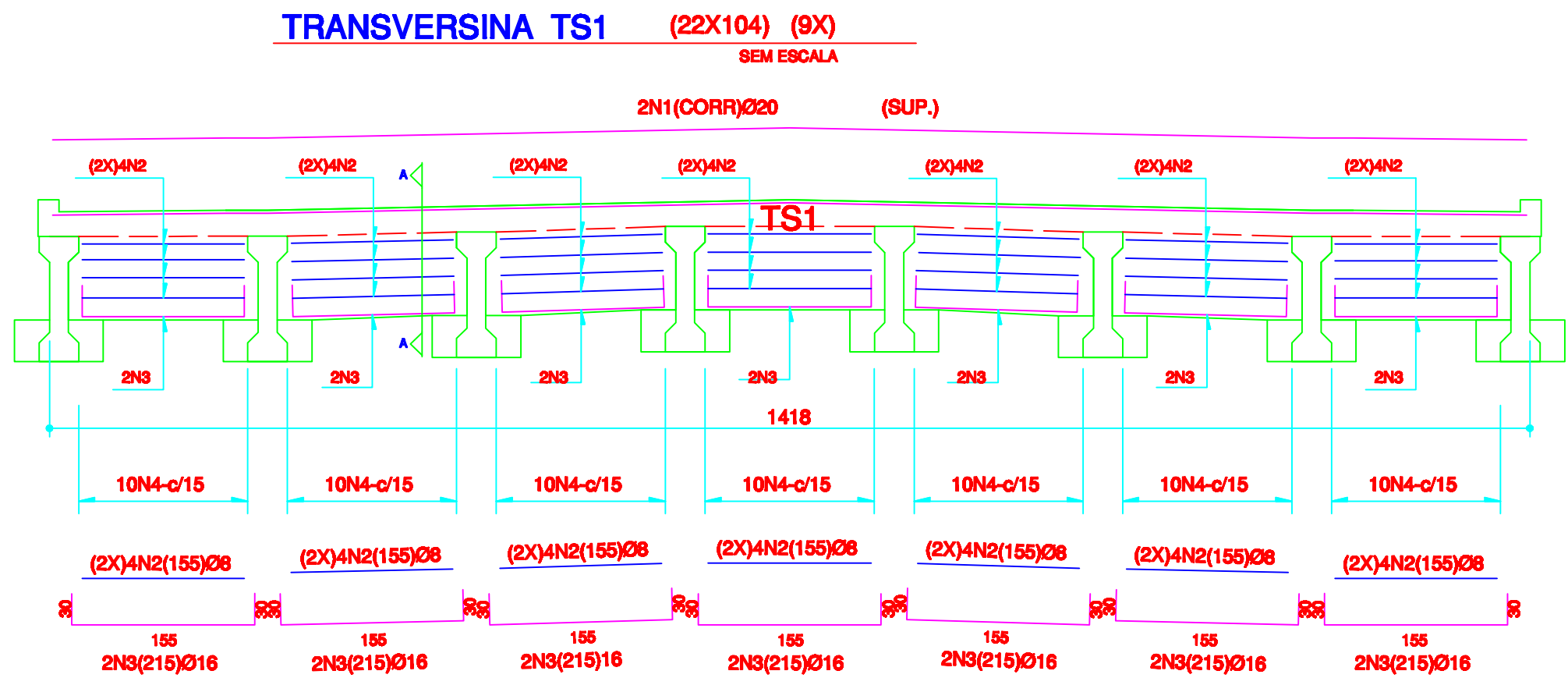
*COM TRANSPASSE DE 15xØ

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	-
	10.0	310
	12.5	912
	16.0	142
	20.0	-
	25.0	-
TOTAL SEM PERDAS		1364
VOLUME DE CONCRETO		10,80m3
ÁREA DE FORMA		89,60m2

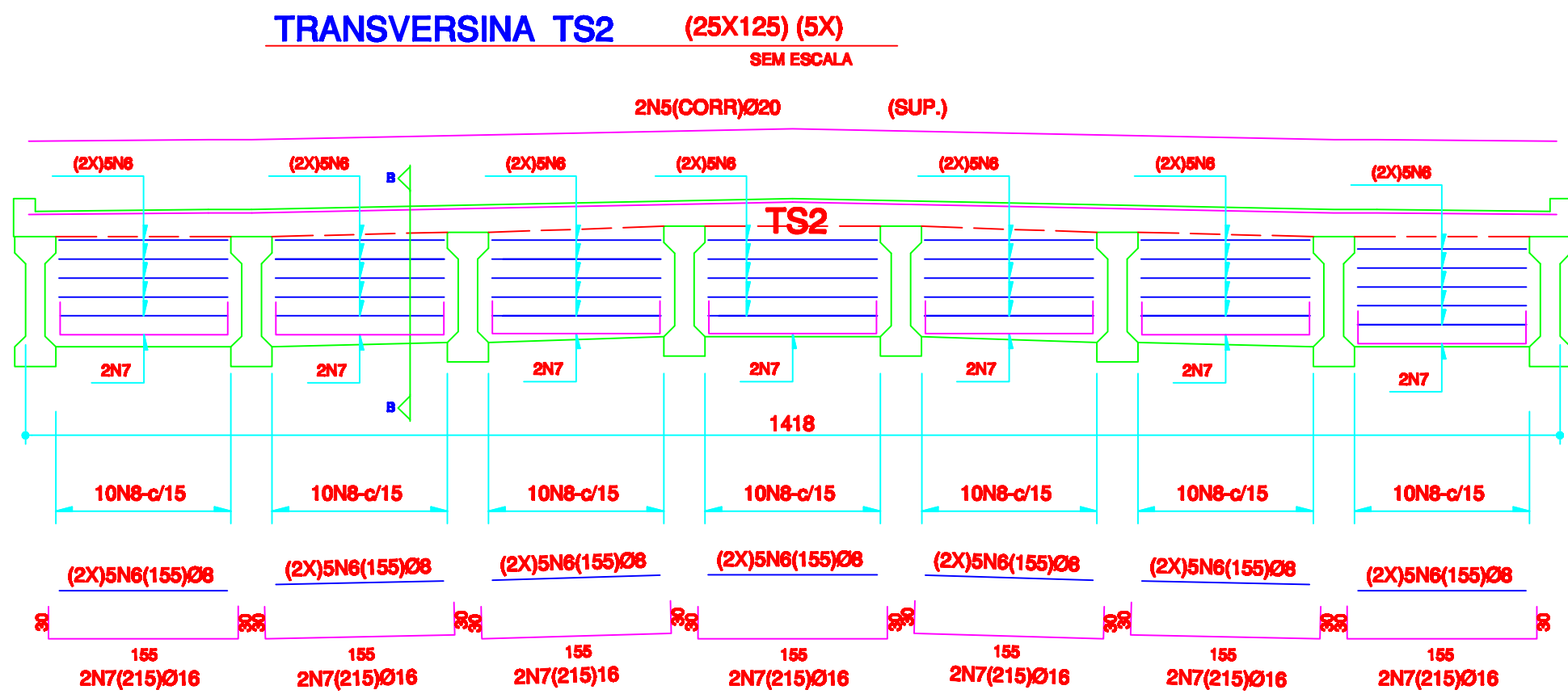
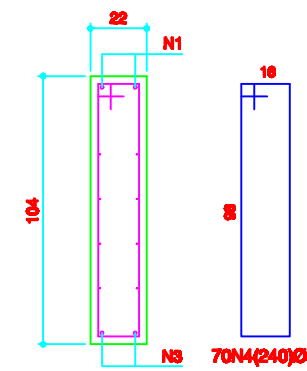
NOTAS GERAIS

- 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-60/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck MÍNIMO: 40 MPa, BLOMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO MÍNIMO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE A SULFATOS

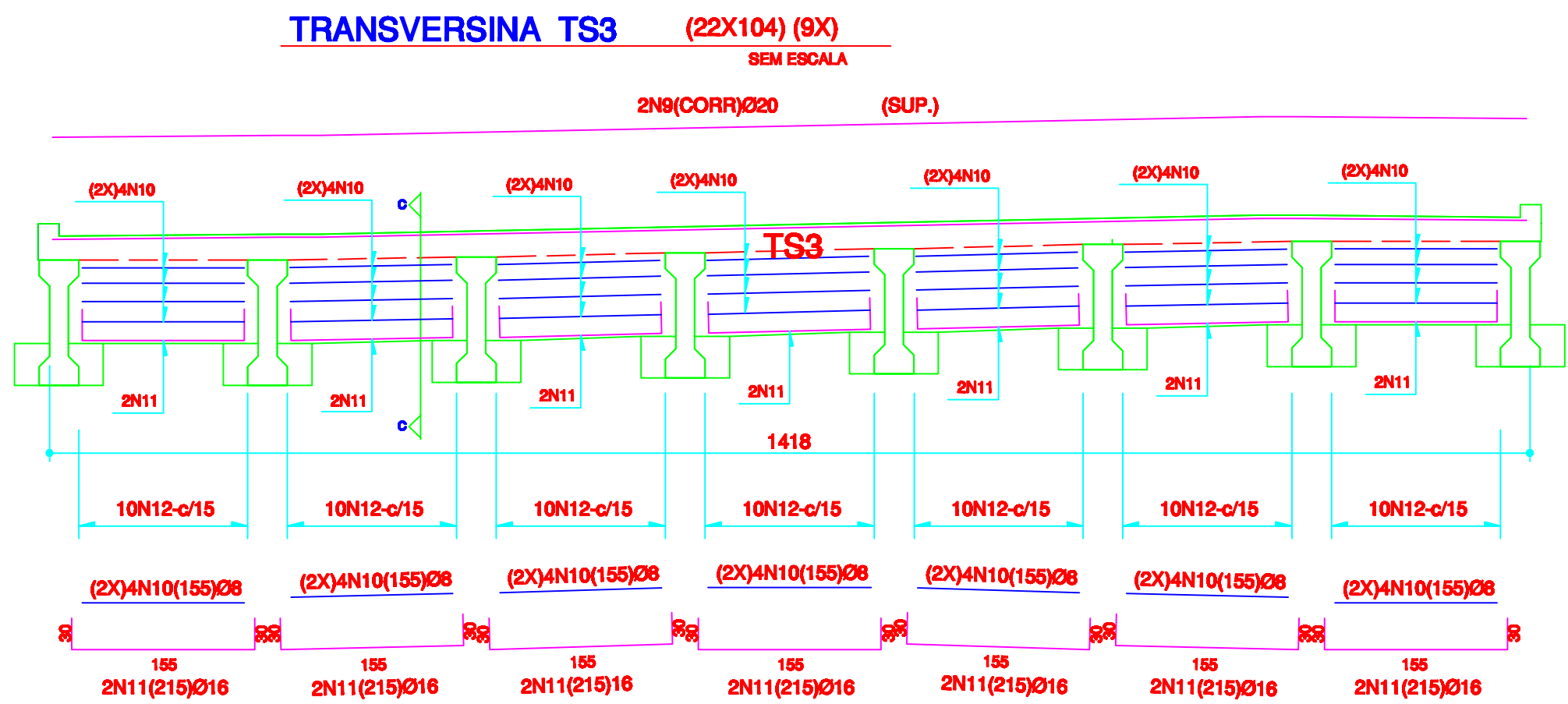
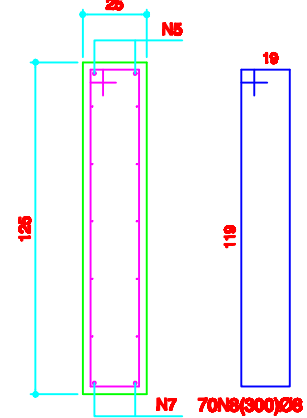
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA			
AUTOR DO PROJETO: ENQ. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI - CREA: 042.869-0		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE		PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.	
Regenera: SEINFRA.UOE		Conteúdo: FORMA/ARMADURA - CORTINAS C1 E C2	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		106	
Desenho: BLP		Ass.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: BLP-04/05/2024
		Data: MAR/2024	Escala: INDICADA



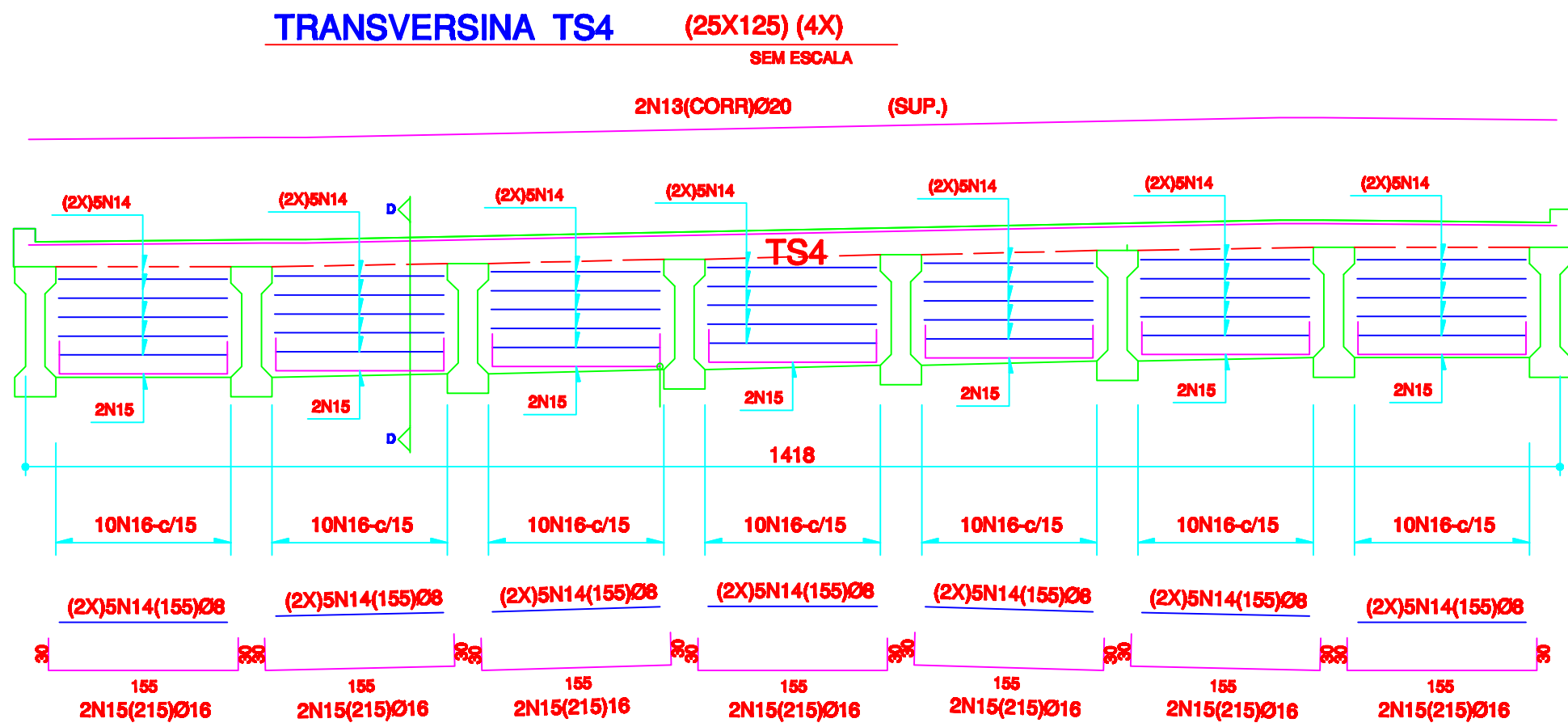
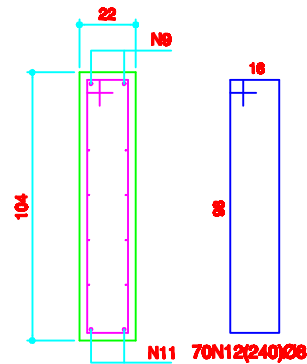
SEÇÃO AA
SEM ESCALA



SEÇÃO BB
SEM ESCALA



SEÇÃO CC
SEM ESCALA



SEÇÃO DD
SEM ESCALA

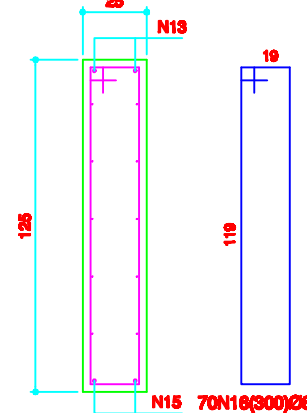


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	20,0	18	1472*	
2	8,0	504	155	
3	16,0	126	215	
4	8,0	630	240	
5	20,0	10	1472*	
6	8,0	350	155	
7	16,0	70	215	
8	8,0	350	300	
9	20,0	18	1472*	
10	8,0	504	155	
11	16,0	126	215	
12	8,0	630	240	
13	20,0	8	1472*	
14	8,0	280	155	
15	16,0	56	215	
16	8,0	280	300	

RESUMO DO AÇO	
DIAM.	PESO
CA-60	5,0
	6,0
	6,3
	8,0
	10,0
CA-50	12,5
	16,0
	20,0
TOTAL-S/PERDAS	6,272

VOLUME DE CONCRETO 79,30 m³
ÁREA DE FORMAS 648,00 m²
* CONSIDERADO TRASPASSE DE 60 cm

NOTAS GERAIS

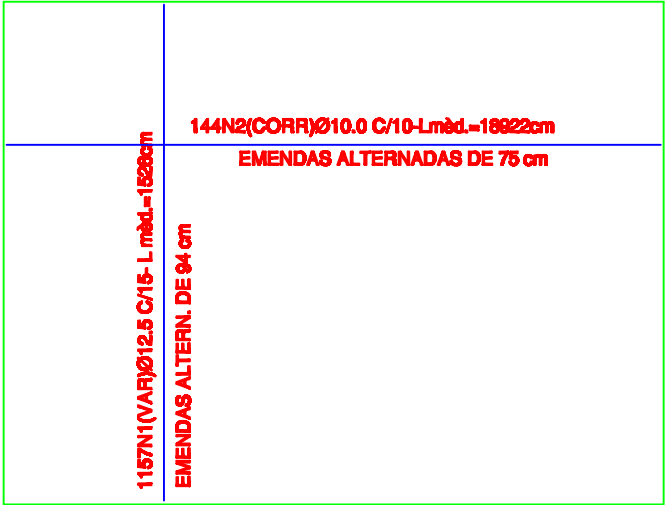
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO ESTRUTURAL IS-20 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				
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:		
ENR. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI - CREA: 042.993-0		MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.			
Requerente: SEINFRA.UO	Conteúdo: TRANSVERSINAS - ARMADURA			
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Núm. Prancha: 107			
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Revisão: ELP 06/03/2024	Data: MARÇO/2024	Escala: INDICADA

DETALHE DA ARMADURA DAS LAJES

SEM ESCALA

ARMADURA POSITIVA (INFERIOR)



ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)



TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	12.5	1157		1526
2	10.0	144		18922
3	12.5	1735		1526
4	10.0	96		18922

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	-
	10.0	28.610
	12.5	44.132
	16.0	-
	20.0	-
TOTAL-S/PERDAS	25.0	-
		72.742

VOLUME DE CONCRETO 505,00 m3

AREA DE FORMAS 95,00 m2

NOTA: PREVER FURAÇO PARA TUBULAÇO DE DRENAGEM
(VER PRANCHA: PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÖES DA TRAVESSIA)

**** COLOCAR BARRAS DE TRANSEFERÊNCIA ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE.**

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 -DIMENSÖES AÇÖS 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

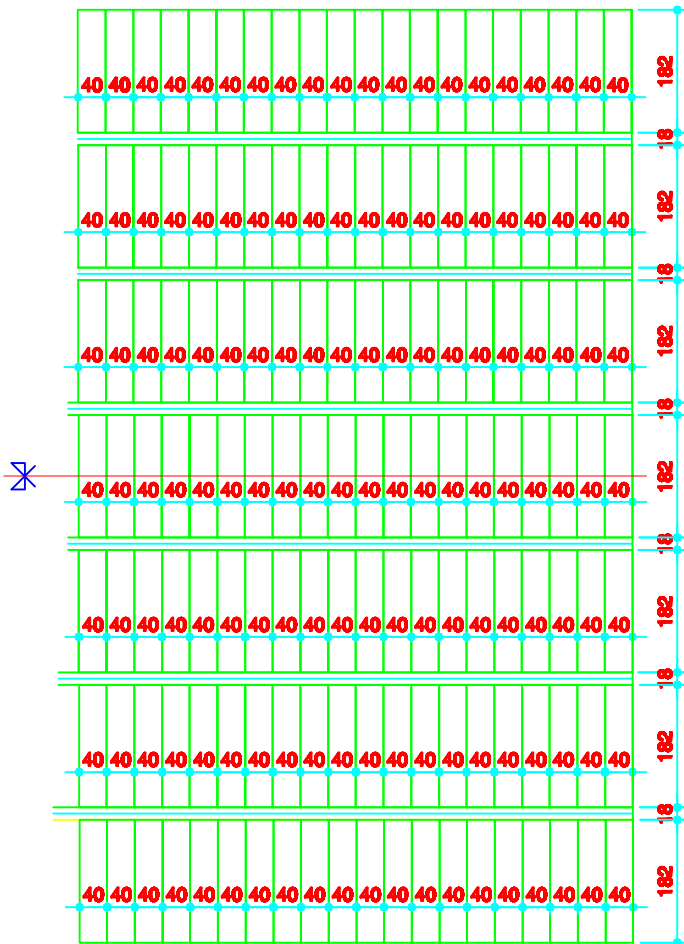
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI – CREA: 042.993–0	MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.			
Requerente: SEINFRA.UOE	Conteúdo: LAJE - FORMA/ARMADURA			Núm. Prancha: 108
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 28/02/2024	Data: FEVEREIRO/2024	Escala: INDICADA

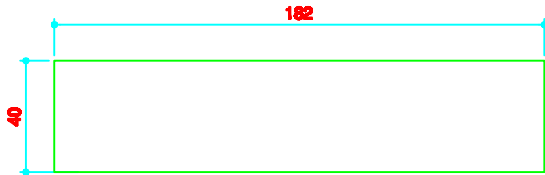
DETALHE GENÉRICO FORMAS DAS PRÉ-LAJES

ESCALA 1:100



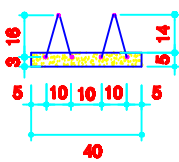
ARMADURA DA PRE-LAJES (2961X)

ESCALA 1:25



SEÇÃO

ESCALA 1:25



TRELIÇA NERVURADA DE AÇO CA-60 - TIPO 16R

ALTURA = 16 cm - PESO = 1,166 kg/m

PESO TOTAL = 12,174 kg

(2961X)4N1(176)Ø6.0

(2961X)8N2(34)Ø5.0 c/25

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT	COMP. UNIT.
1	8.0	11844	176
2	5.0	23688	34

RESUMO DO AÇO

	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	1,290
	6.0	-
	6.3	-
CA-50	8.0	8,340
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	-
	25.0	-
TRELIÇA 16R		12,174
TOTAL-S/PERDAS		19,260

VOLUME DE CONCRETO 108,00 m3

ÁREA DE FORMAS 3,080,00 m2

NOTA: PREVER FURAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
(VER PRANCHA: PERFIL LOGITUDINAL E SEÇÕES DA TRAVESSIA)

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: 042.993–0

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.

Requerente:
SEINFRA.UOE

Conteúdo:
PRE-LAJE - FORMA/ARMADURA

Núm. Prancha:

109

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:
ELP

Arq.CAD:
PONTE ANEMONAS

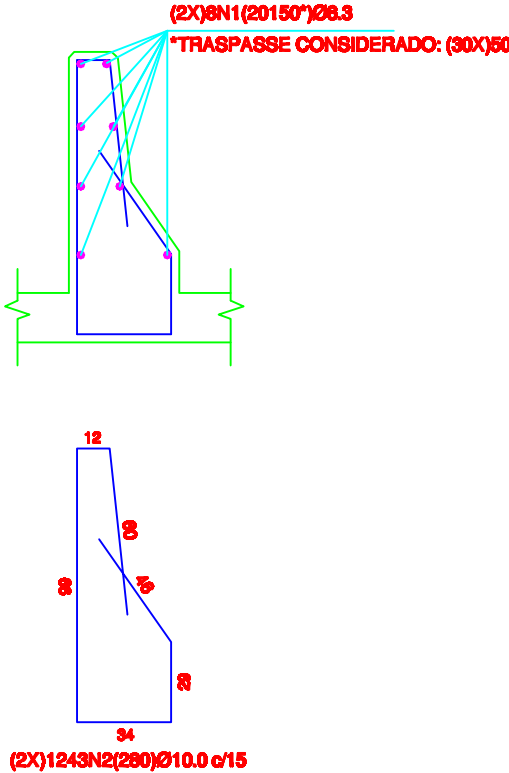
Modificação:
ELP 27/02/2024

Data:
FEVEREIRO/2024

Escala:
INDICADA

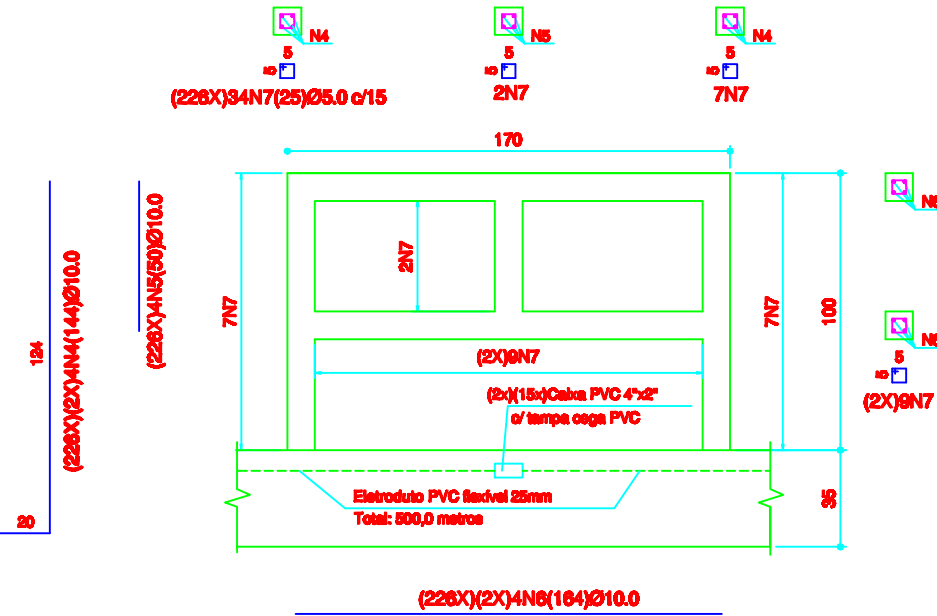
ARM. DO GUARDA RODAS (373 metros)

ESCALA 1:25



GUARDA CORPO (226X)

ESCALA 1:25



GUARDA RODAS

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	6.3	16	20150
2	10.0	2496	290

RESUMO DO AÇO

	TABELA DE ARMADURAS	
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	
	6.0	
CA-50	6.3	906
	8.0	
	10.0	4.388
	12.5	
	16.0	
	20.0	
	25.0	
TOTAL-S/PERDAS		5.192

VOLUME DE CONCRETO 87,00m3
ÁREA DE FORMA 878,00m2

GUARDA CORPO E VIGA DE APOIO

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
4	10.0	1808	144
5	10.0	904	50
6	10.0	1808	184
7	5.0	7684	25
12	8.0	8	22280
13	5.0	2030	92

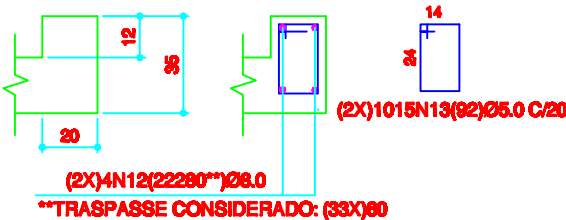
RESUMO DO AÇO

	TABELA DE ARMADURAS	
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	608
	6.0	
CA-50	6.3	
	8.0	714
	10.0	3.794
	12.5	
	16.0	
	20.0	
	25.0	
TOTAL-S/PERDAS		5.118

VOLUME DE CONCRETO 24,50m3
ÁREA DE FORMA 528,00m2

ARM. VIGA APOIO GUARDA CORPO (406 metros)

ESCALA 1:25



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
- 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: 042.993–0

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.

Requerente:
SEINFRA.UOE

Conteúdo:
ARMADURA - GUARDA CORPO, GUARDA RODA E VIGA APOIO GUARDA CORPO

Núm. Prancha:

110

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

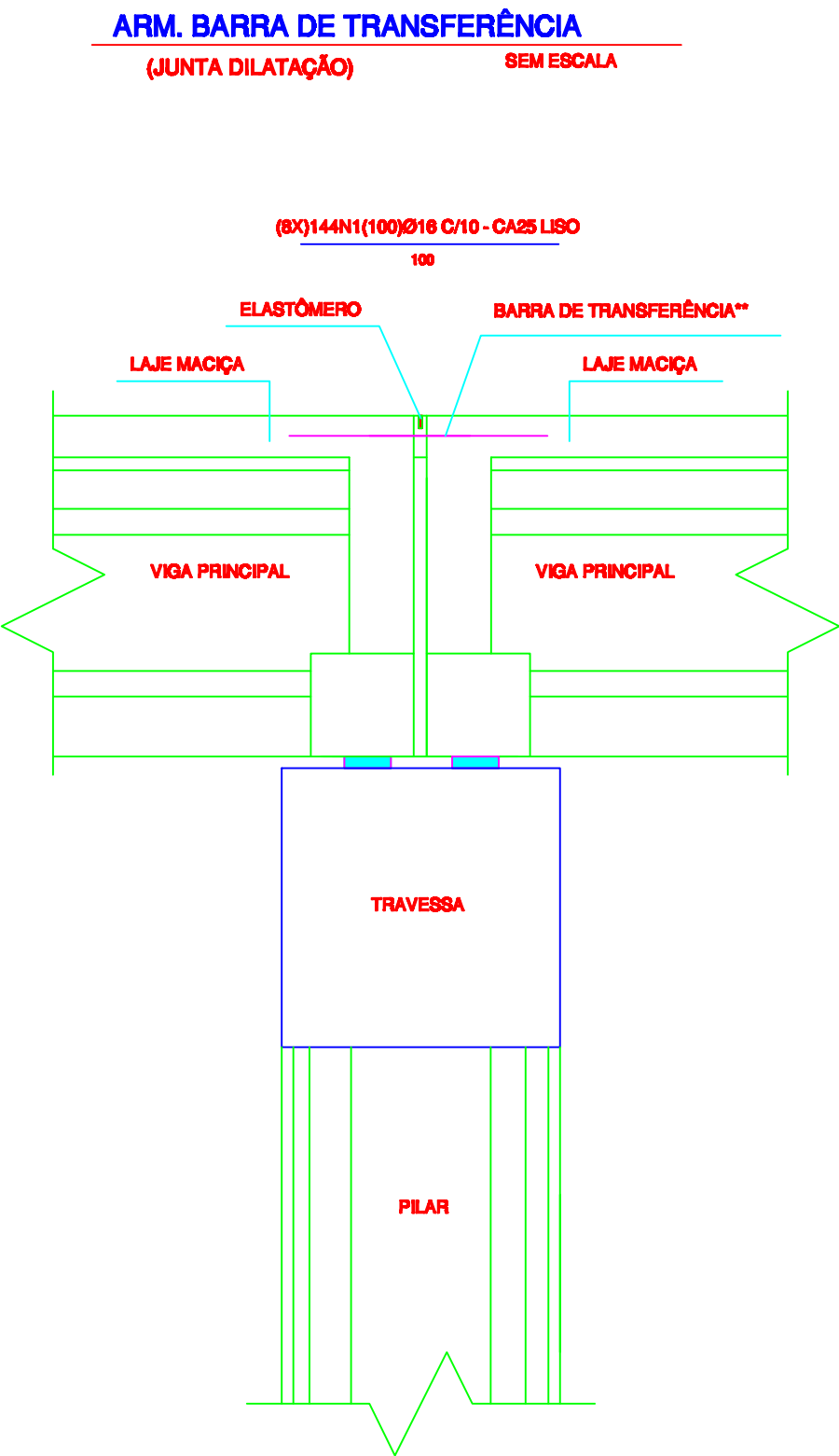
Desenho:
ELP

Arq.CAD:
PONTE ANEMONAS

Modificação:
ELP 04/03/2024

Data:
MARÇO/2024

Escala:
INDICADA




GUARDA CORPO E VIGA DE APOIO			
TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	16.0	1152	100
RESUMO DO AÇO			
CA-60	DIAM.	PEÇO	
CA-25 LISO	5.0		-
	6.0		-
	6.3		-
	8.0		-
	10.0		-
	12.5		-
	16.0	1.844	-
	20.0		-
	25.0		-
TOTAL-S/PERDAS		1.844	
ELASTÔMERO		144,00 m	

** COLOCAR ANTES DA CONCRETAGEM DA LAJE MACIÇA (NO EIXO OS APOIOS CENTRAIS).

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-25 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0
- 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:					ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:				
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI – CREA: 042.993–0					MUNICÍPIO DE JOINVILLE				
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE			Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.						
Requerente: SEINFRA.UOE			Conteúdo: DETALHE BARRA DE TRANSFERÊNCIA - JUNTA DE DILATAÇÃO (COLOCAÇÃO SOBRE EIXO APOIOS CENTRAIS)						Núm. Prancha: 111
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE									
Desenho: ELP			Arq.CAD: PONTE ANEMONAS		Modificação: ELP 12/01/2024		Data: JANEIRO/2024		Escala: INDICADA

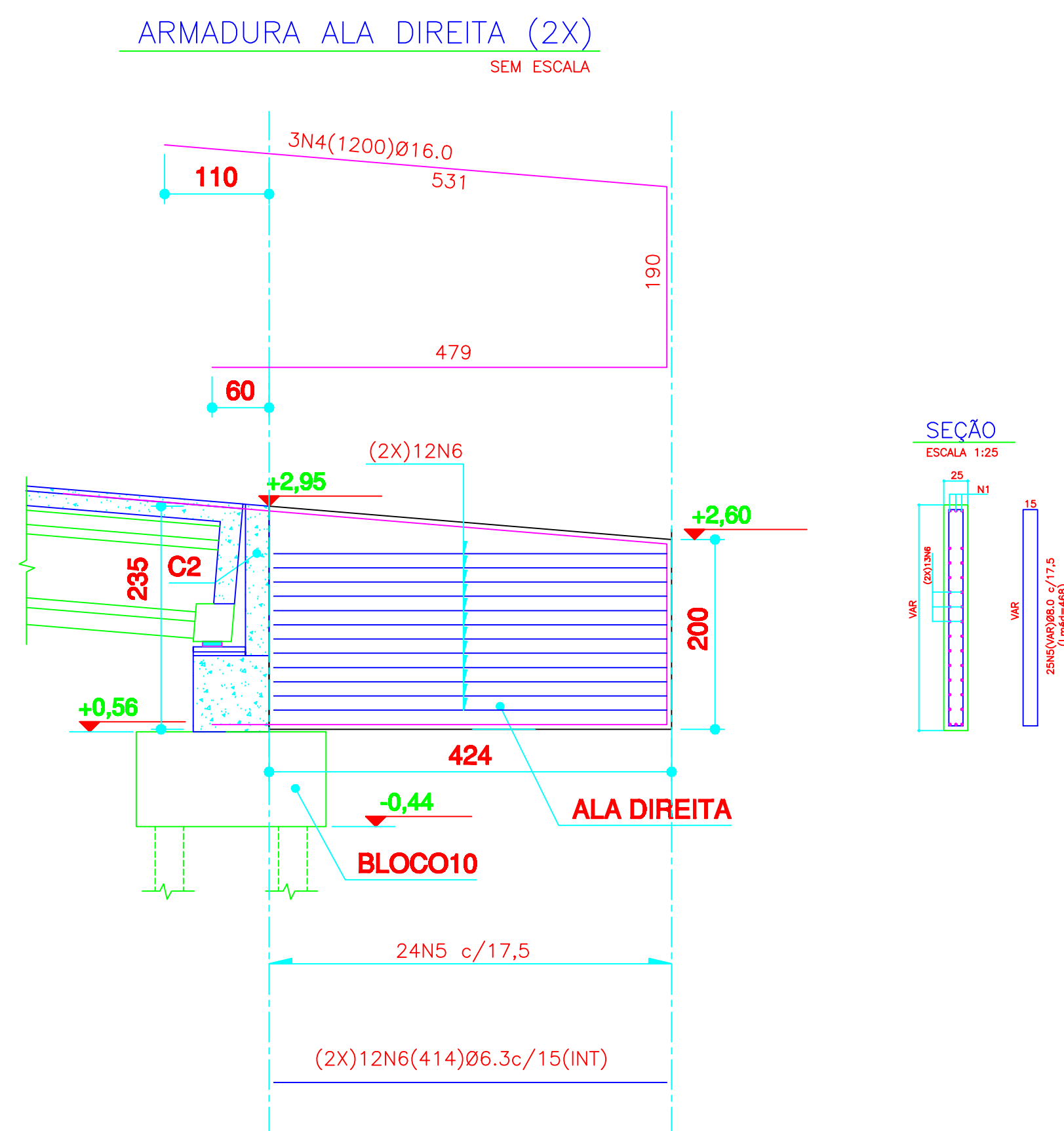
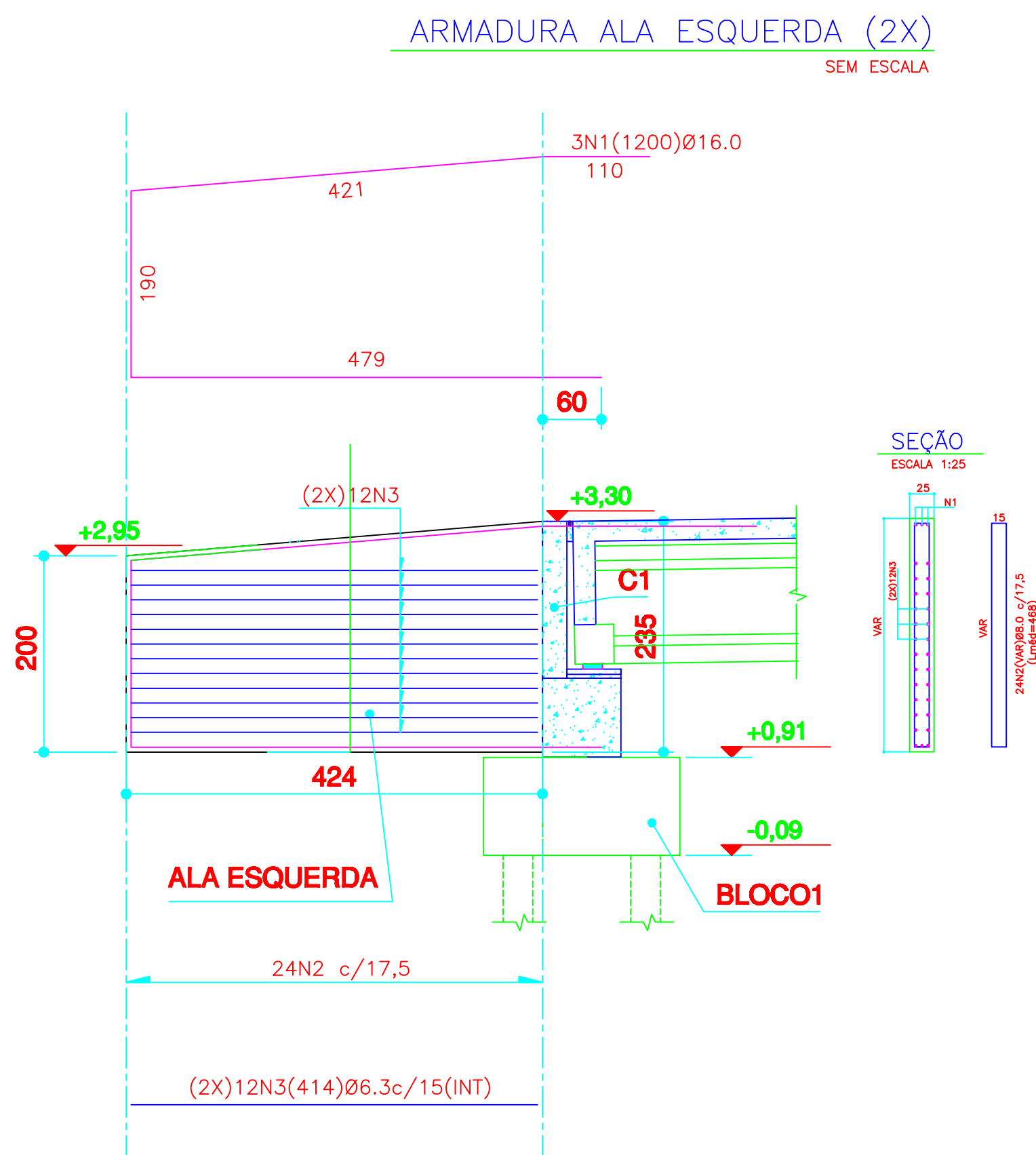
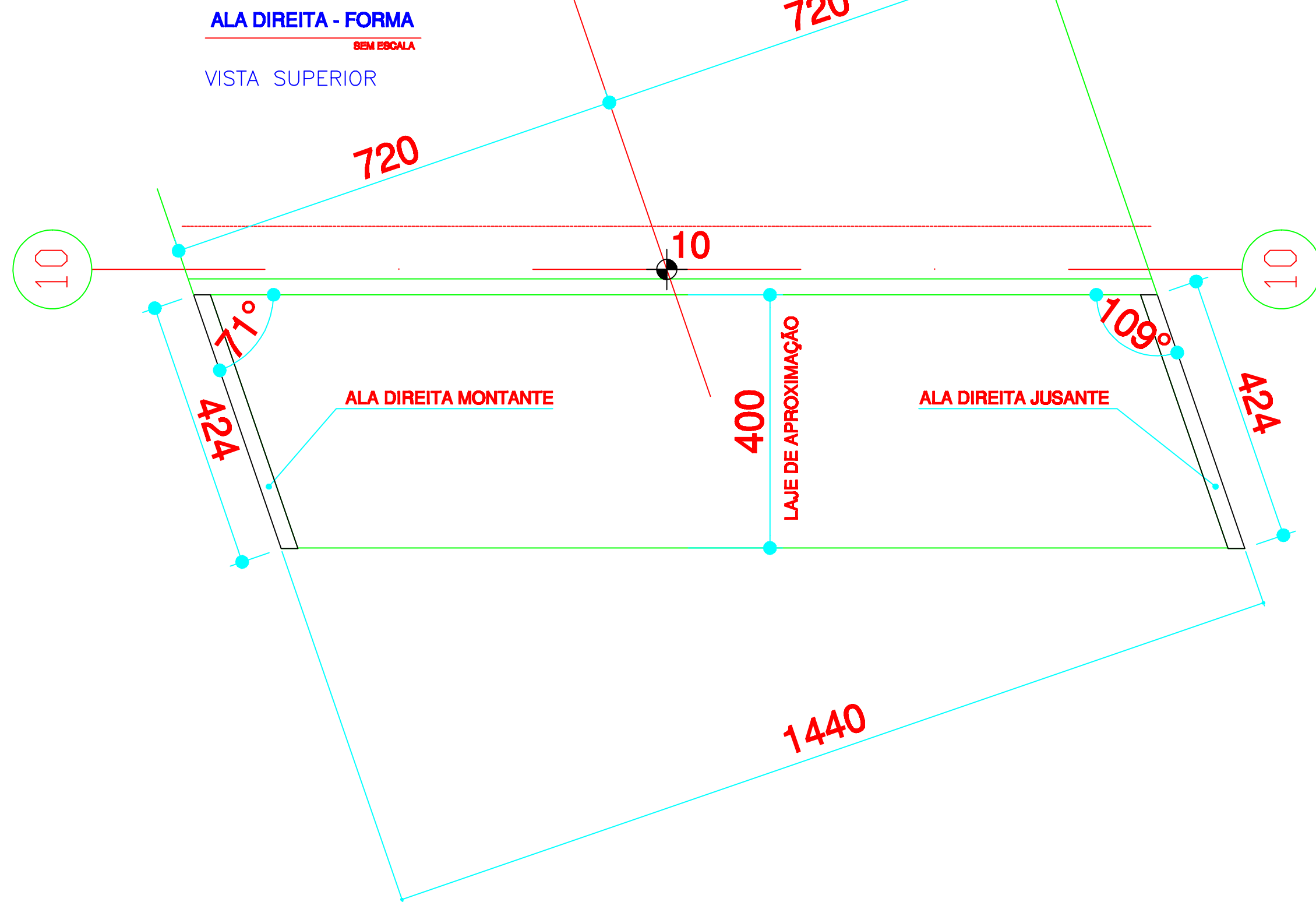
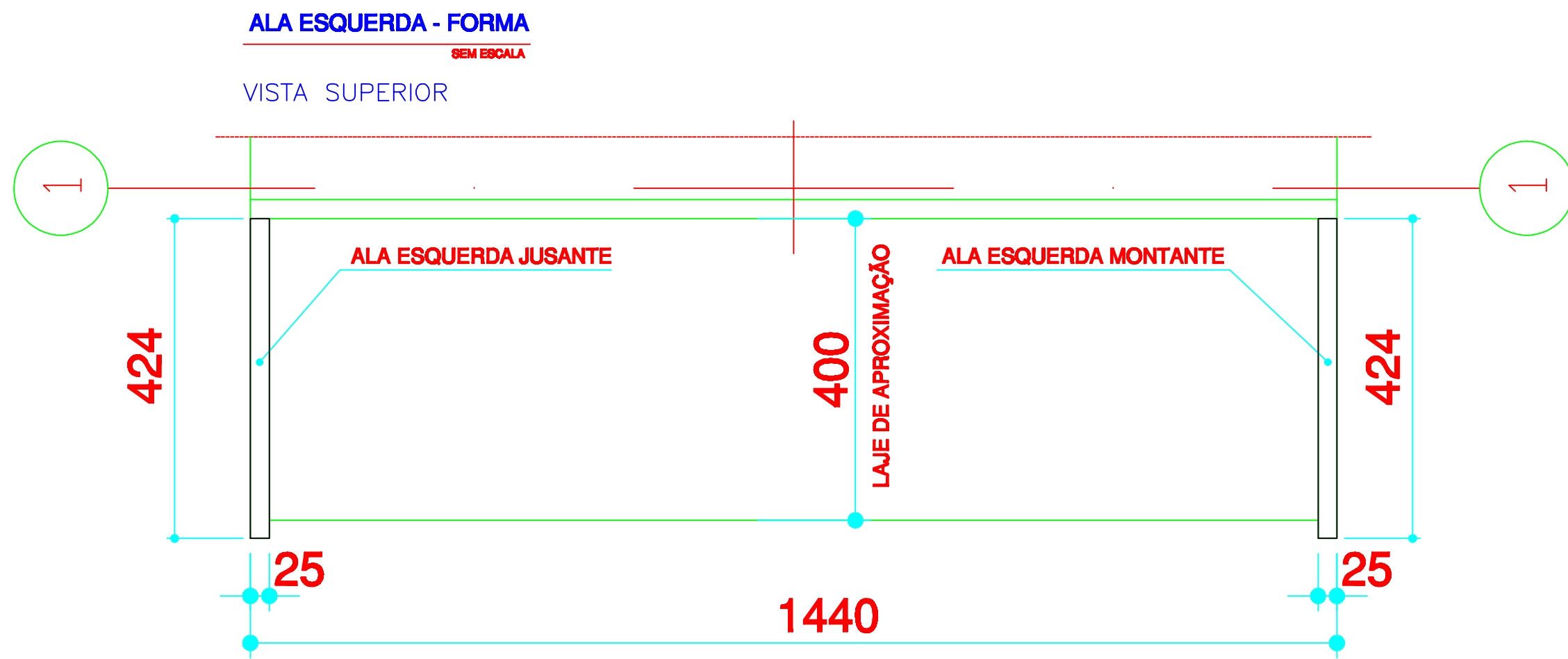


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	16.0	6	1200
2	8.0	48	468
3	6.3	48	414
4	16.0	6	1200
5	8.0	48	468
6	6.3	48	414

RESUMO DO AÇO	
DIAM.	PESO
CA-60	-
5.0	-
6.0	-
6.3	100
8.0	180
10.0	-
12.5	-
16.0	231
20.0	-
25.0	-
TOTAL - S/ PERDAS	511

VOLUME DE CONCRETO 9,24 m³
ÁREA DE FORMAS 98,40 m²

** ATENTAR-SE QUANTO AS FERRAGENS DE ESPERA DA LAJE DE APROXIMAÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM.

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-60/CA-80 EM MILÍMETROS (mm).
- CONCRETO ESTRUTURAL: Fck MÍNIMO: 40 MPa, BLOMP 10 e/ 2, PEDRA 0 E 1
- COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 6.00 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: 042.993-0		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço:	PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.	
Requerente: SEINFRA.UOE	Conteúdo:	ARMADURA/FORMA - ALAS	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			Núm. Folha: 112
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 29/02/2024	Data: FEVEREIRO/2024
		Escala: INDICADA	

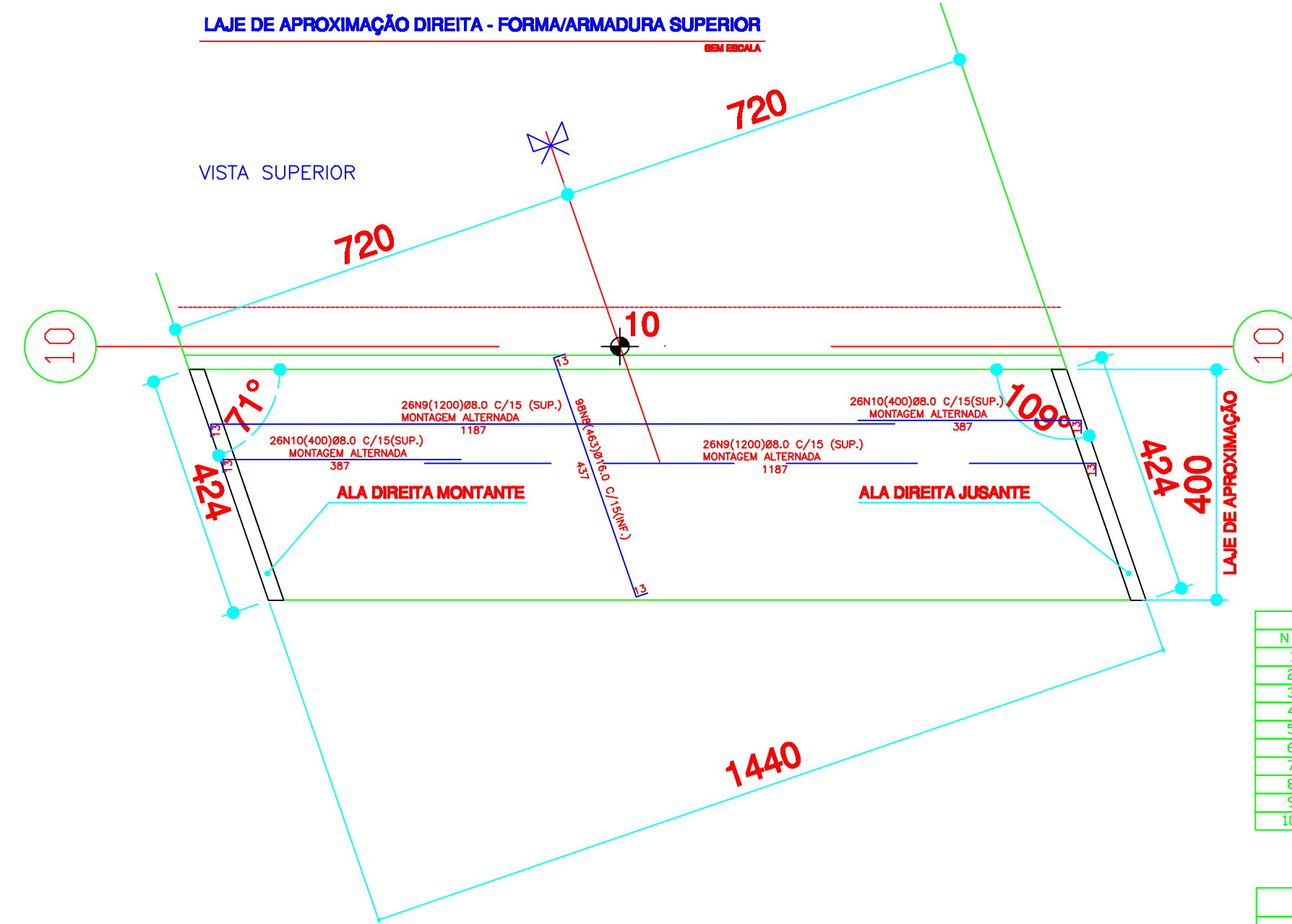
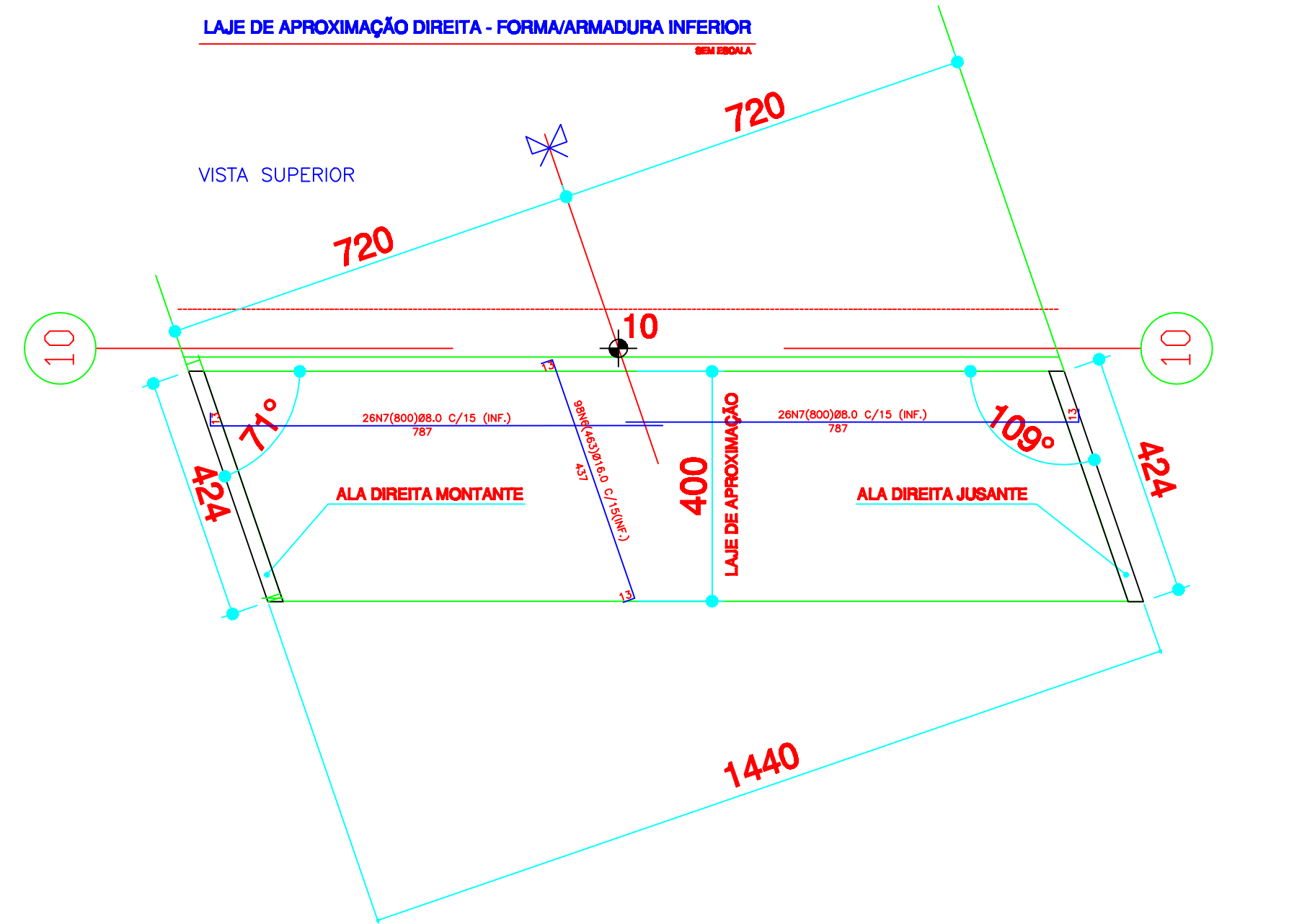
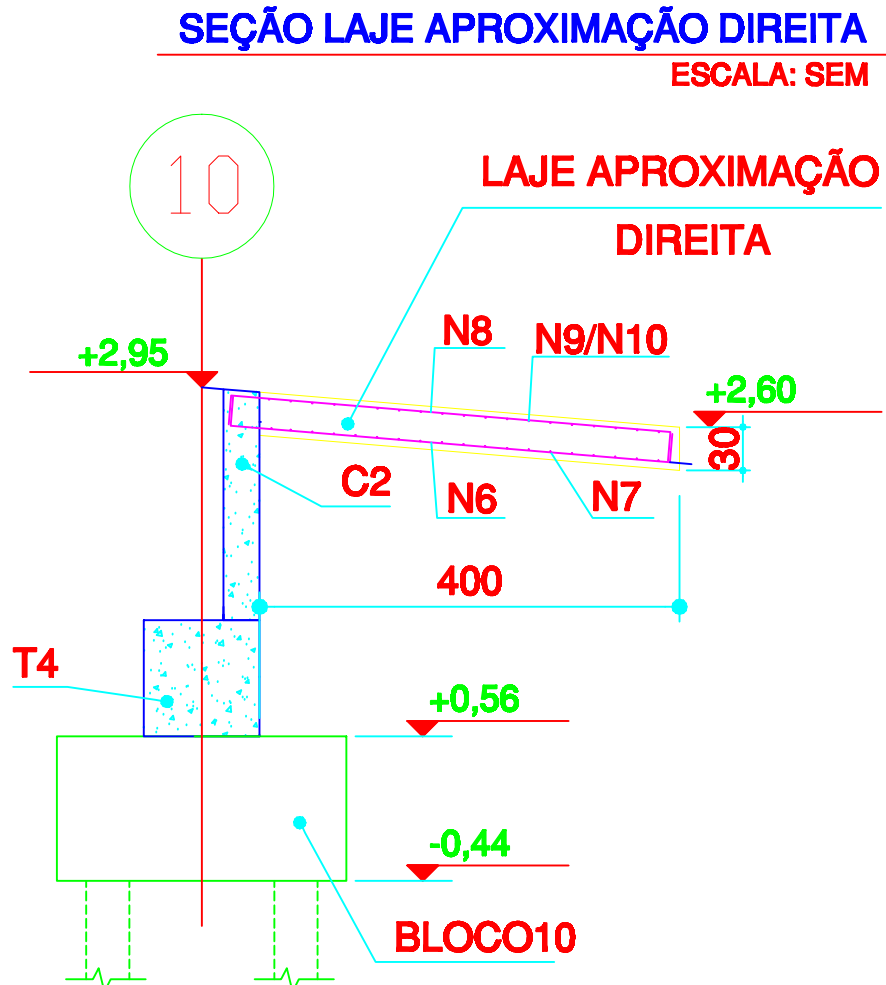
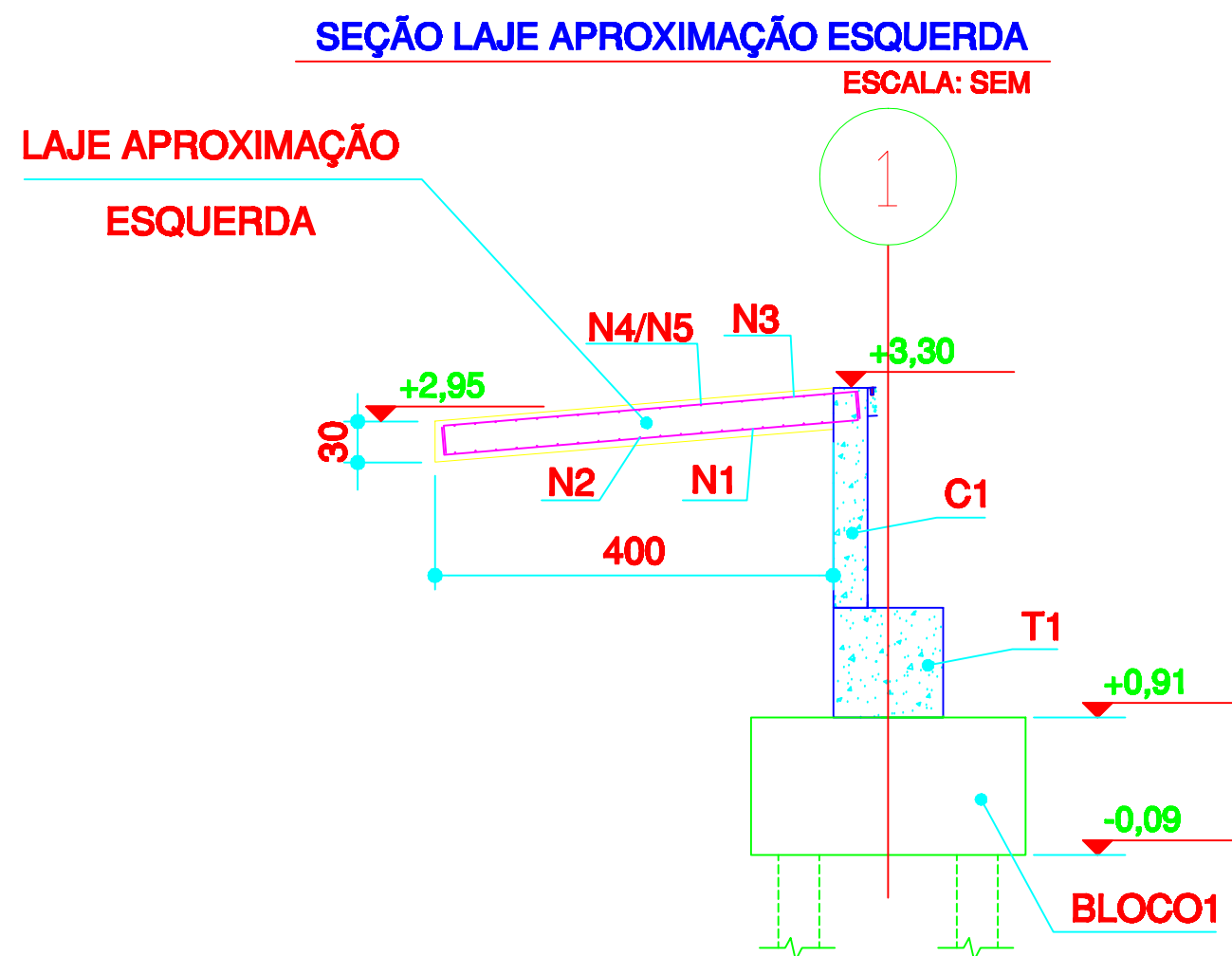
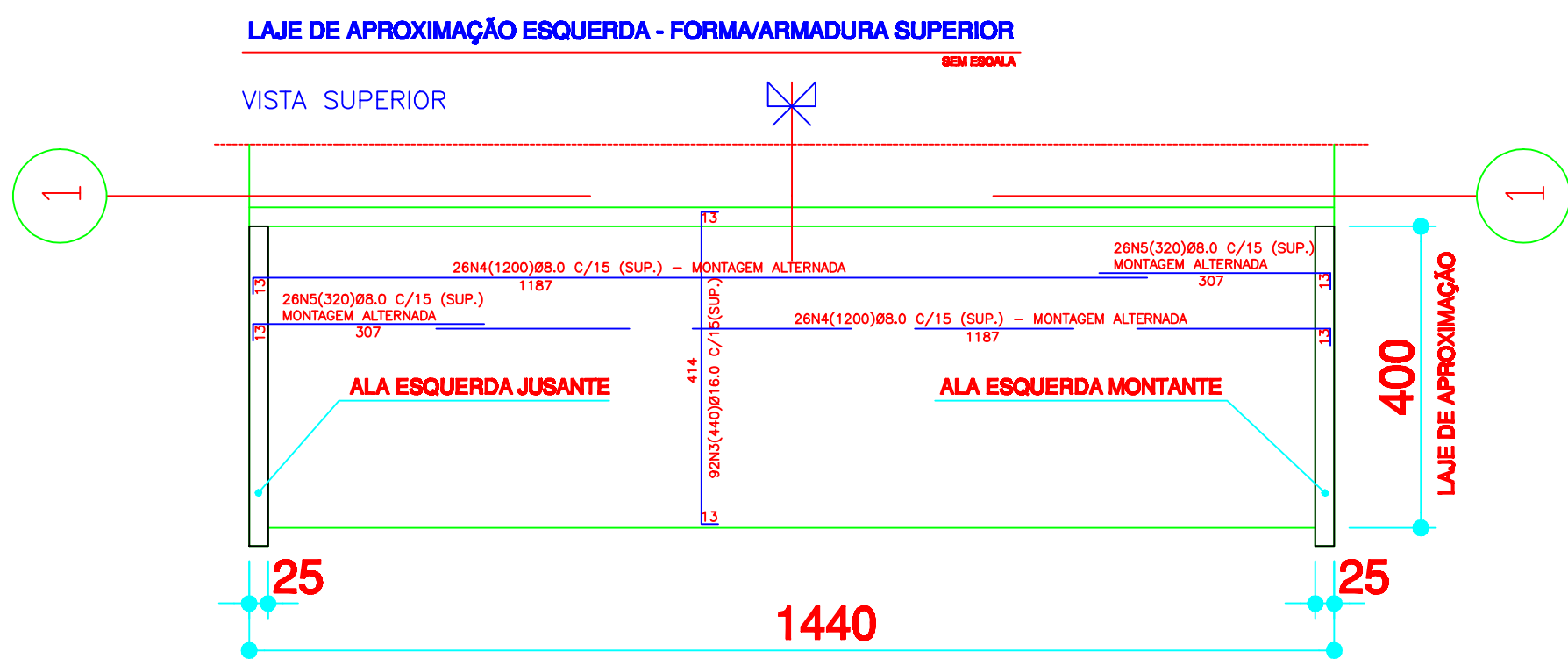
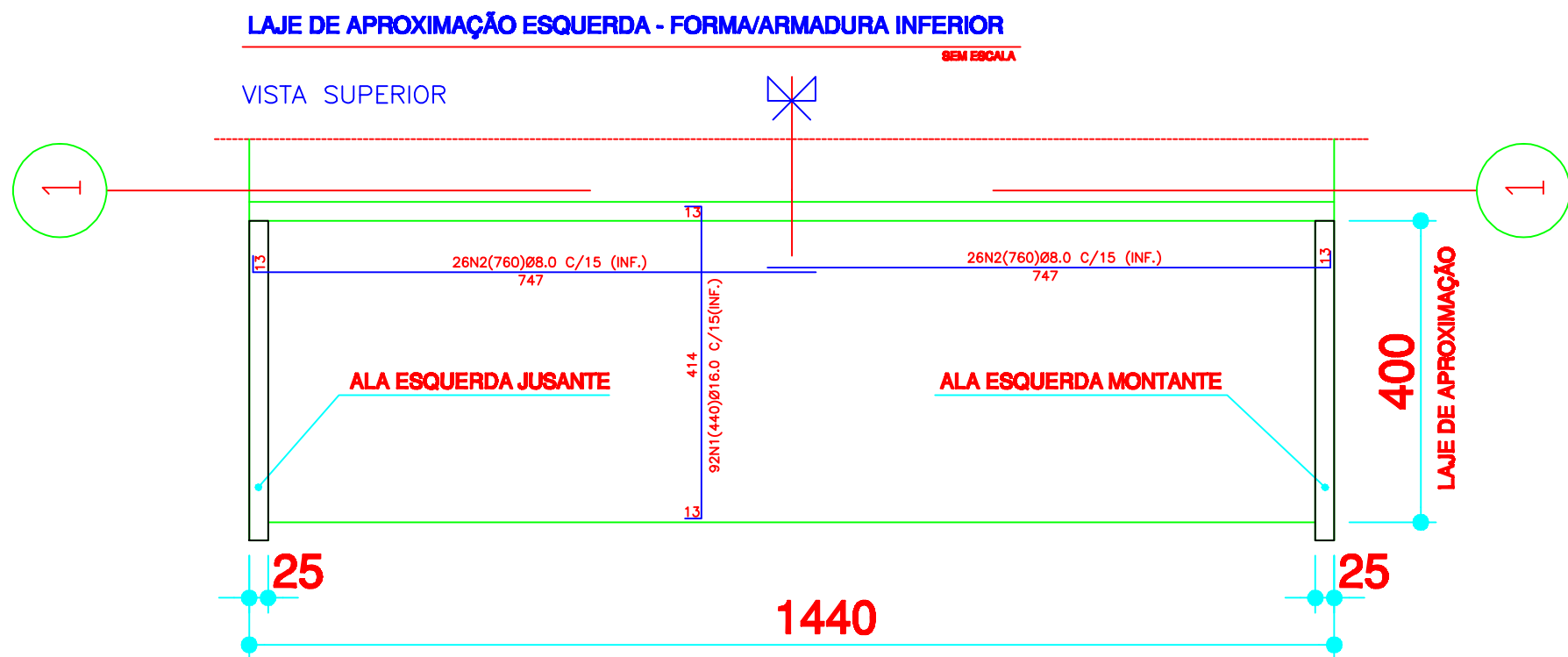


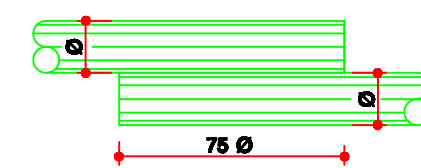
TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	16,0	92	440
2	8,0	52	760
3	16,0	92	440
4	8,0	26	1200
5	8,0	26	320
6	16,0	98	463
7	8,0	52	800
8	16,0	98	463
9	8,0	26	1200
10	8,0	26	400

RESUMO DO AÇO		
DIAM.	PESO	
CA-60	5,0	-
	6,0	-
CA-50	6,3	-
	8,0	650
	10,0	-
	12,5	-
	16,0	2.748
	20,0	-
	25,0	-
TOTAL-S/PERDAS		3.398

VOLUME DE CONCRETO 34,40 m³
ÁREA DE FORMAS 8,60 m²

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 16k 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

- ** AS LAJES DE APROXIMAÇÃO ACOMPANHAM A SUPERFÍCIE DA SUPERELEVÇÃO DA CORTINA RESPECTIVA.
- *** ACRESCENTAR AS ESPERAS DO GUARDA RODAS ANTES DE CONCRETAR AS LAJES DE APROXIMAÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA				
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:		
ENGR. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI - CREA: 042.993-0		MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço:	PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.		
Requerente: SEINFRA.UOE	Conteúdo:	ARMADURA/FORMA - LAJE DE APROXIMAÇÃO		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Núm. Prancha: 113		
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 05/05/2024	Data: MARÇO/2024	Escala: INDICADA

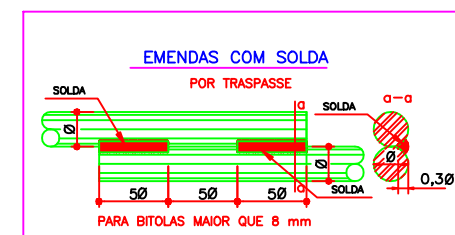
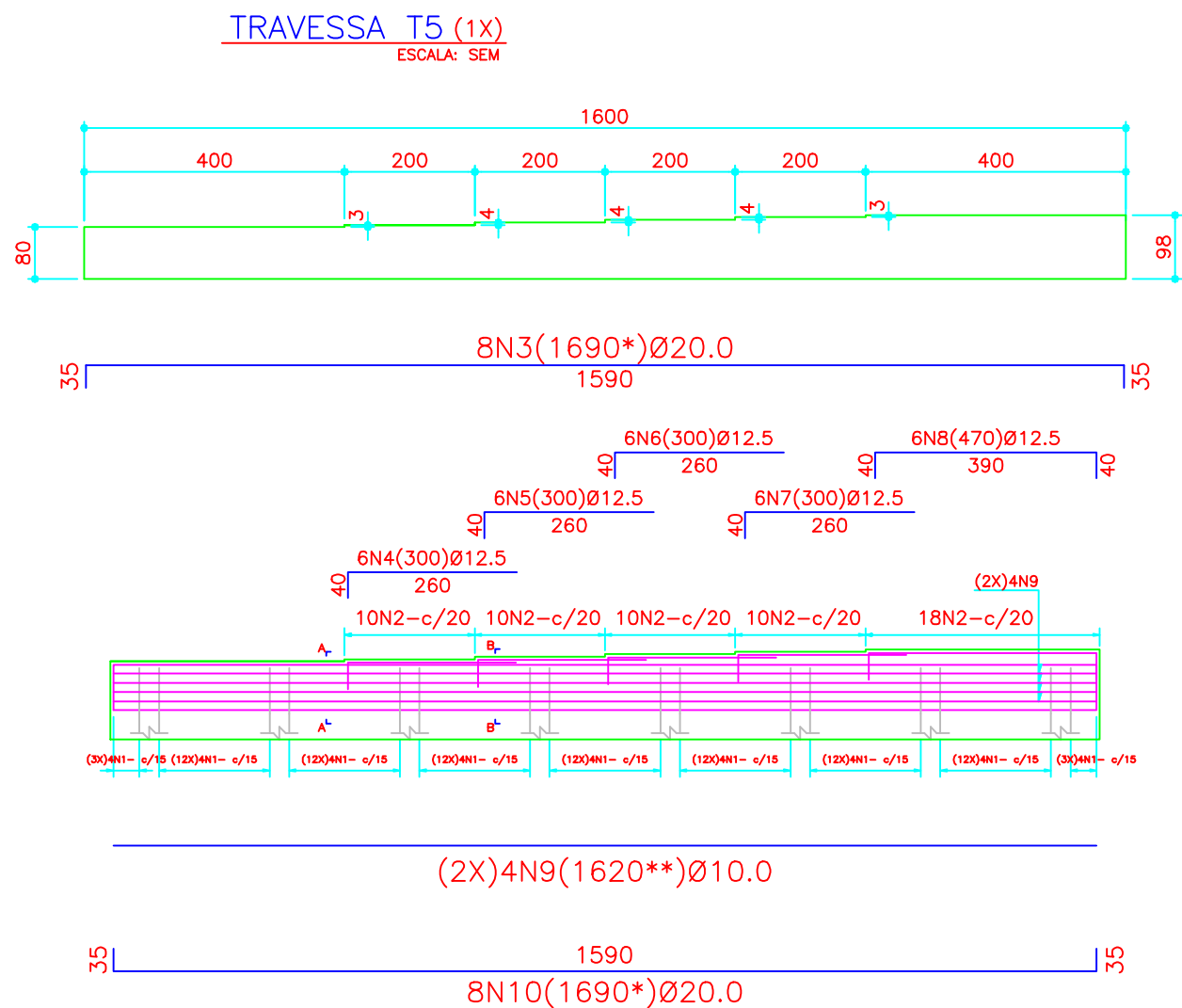


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8.0	360	240
2	6.3	58	150
3	20.0	8	1690*
4	12.5	6	300
5	12.5	6	300
6	12.5	6	300
7	12.5	6	300
8	12.5	6	470
9	10.0	8	1620**
10	20.0	8	1690*

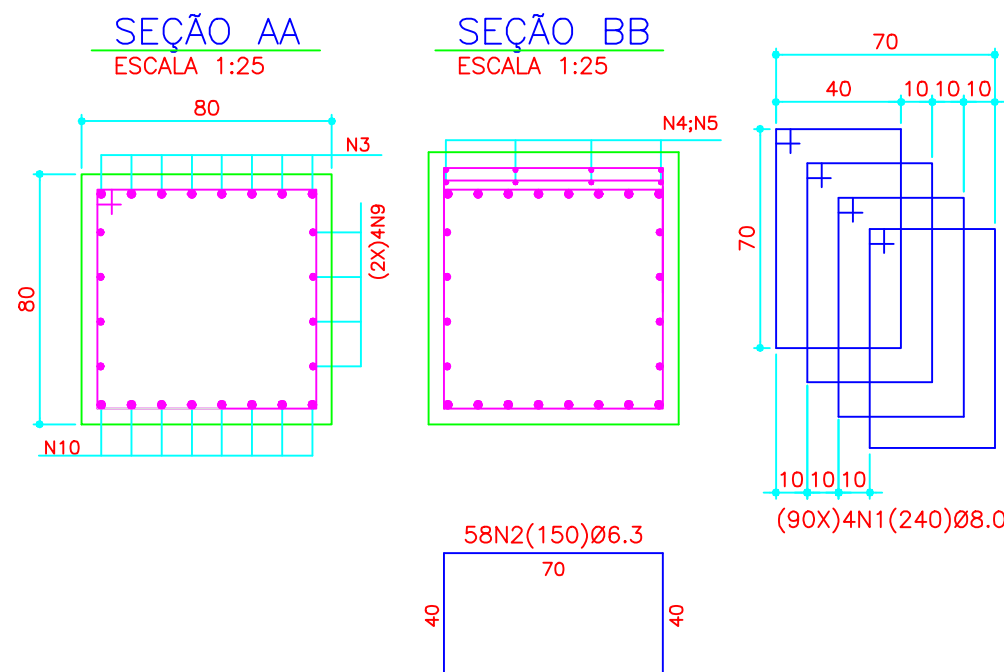
*COM EMENDA SOLDA 15xØ
**COM TRASPASSE DE 30 cm

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	22
	8.0	346
	10.0	82
	12.5	101
	16.0	-
	20.0	676
TOTAL-S/PERDAS	25.0	-
		1.227

VOLUME DE CONCRETO 11,40 m³
ÁREA DE FORMAS 42,80 m²

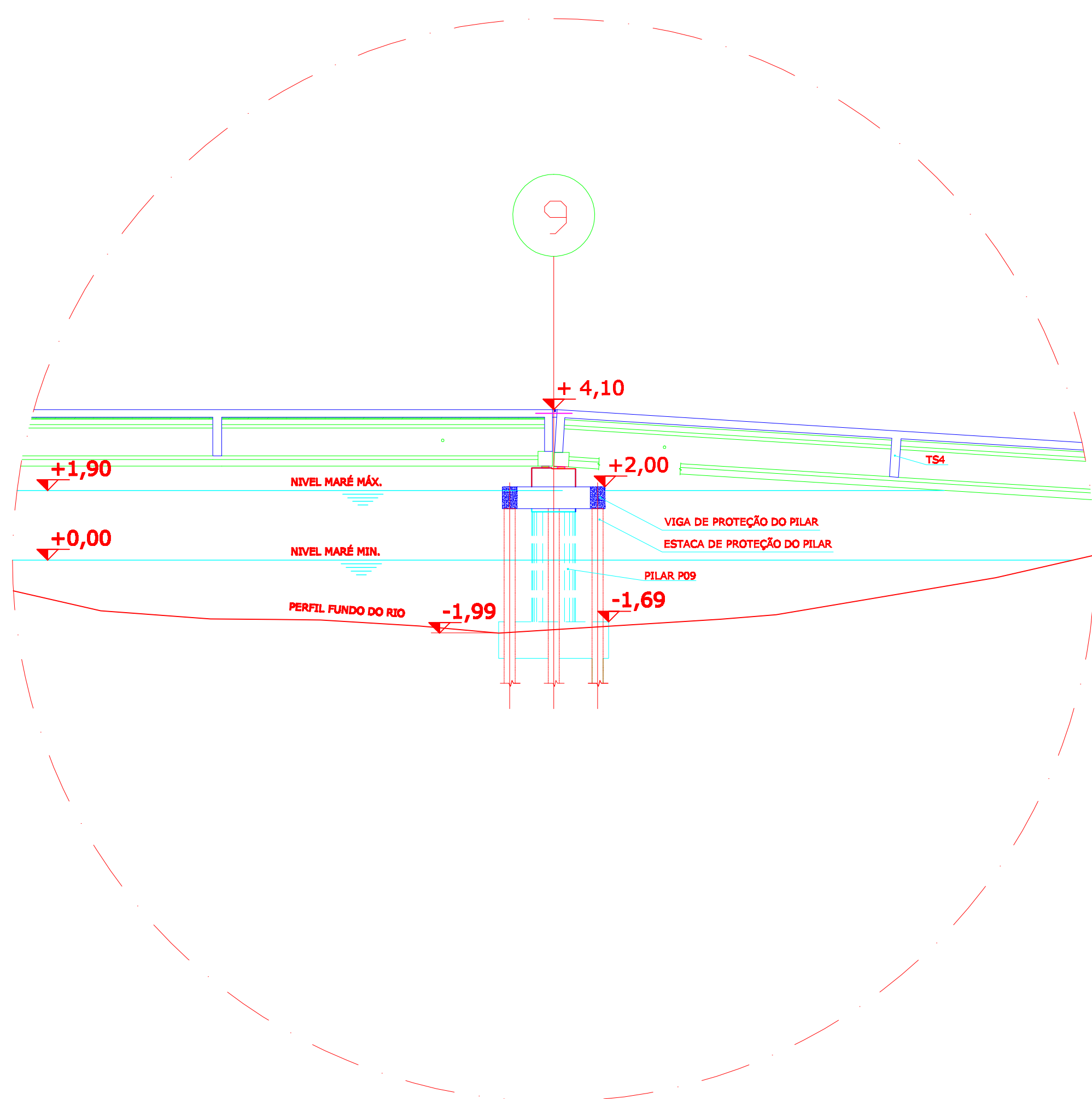
NOTAS GERAIS

- 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 AÇO CA-60/CA-50 EM MILÍMETROS (mm).
- 4-CONCRETO ESTRUTURAL NA MÍNIMA: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, FICHA 6 E 1
- 5-CORRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5,00 cm
- 6-O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE A SULFATOS



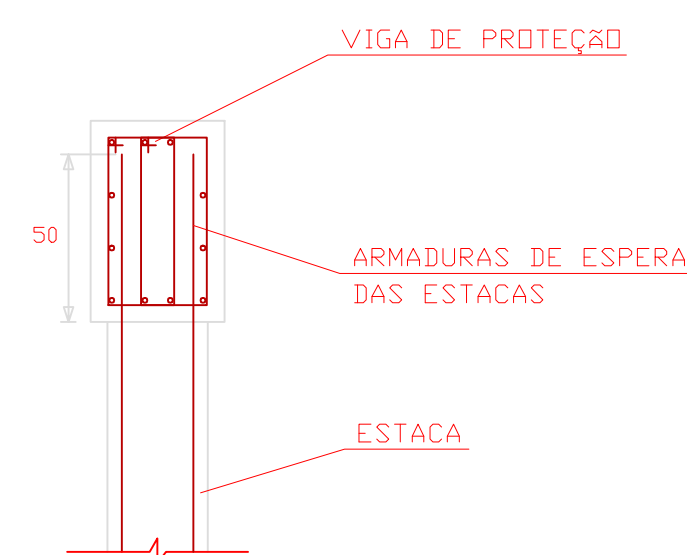
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA				
AUTOR DO PROJETO:			ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI - CREA: 042.993-0			MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.			
Requerente: SEINFRA.UOE	Conteúdo: FORMA/ARMADURA - TRAVESSA T5			Núm. Prancha: 114
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 04/03/2024	Data: MARÇO/2024	Escala: INDICADA

SEM ESCAL



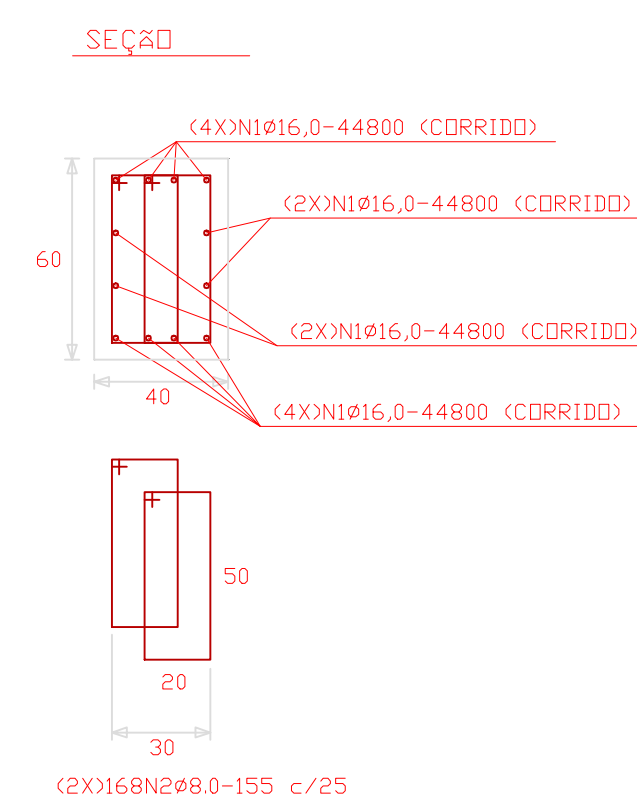
Comprimento = 0,50m

SEM ESCALA



Comprimento = 42,00m

SEM ESCALA

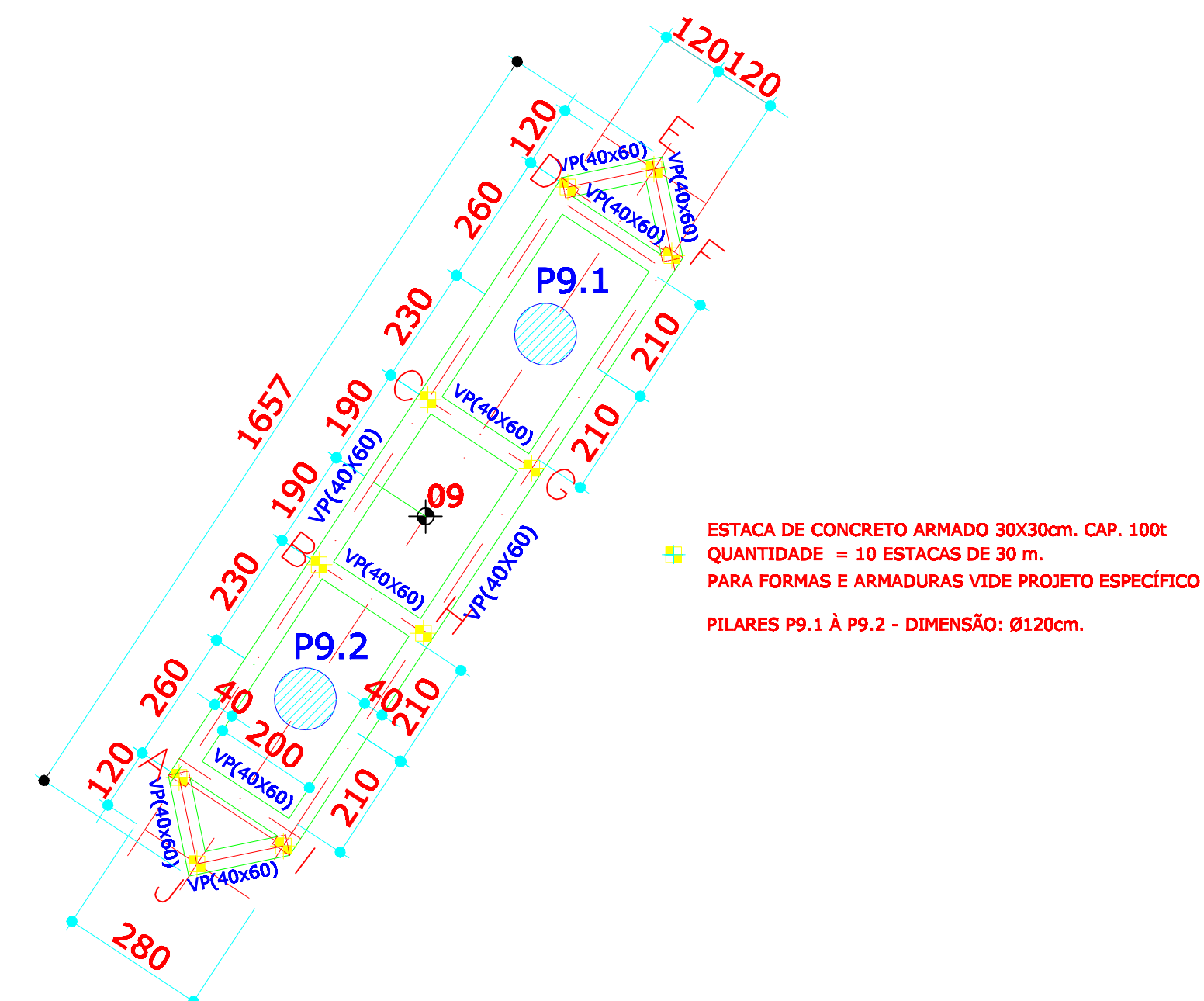


RELACAO DO AÇO					
VIGA DE PROTEÇÃO (VP)					
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-SO	1	16.0	12	corr	53760
	2	8.0	336	155	52080

RESUMO DO ACO			
ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO S/ PERDA (kgF)
CA-50	8.0	520.8	210
CA-50	16.0	537.6	862
PESO TOTAL			
CA-50	1072 kof		

Fck	=	40	MPa
Fyk	=	500	MPa
Vol. concreto total	=	10.08	m3
Area de forma total	=	67.20	m2

SEM ESCALA



Coordenadas		
PONTOS	UTM X	UTM Y
09	717467.52	7087261.95
P9.1	717467.14	7087266.20
P9.2	717467.87	7087257.83
A	717466.91	7087255.14
B	717466.48	7087260.02
C	717466,15	7087263.81
D	717465.72	7087268.69
E	717466.81	7087269.99
F	717468.11	7087268.90
G	717468.54	7087264.02
H	717468.87	7087260.23
I	717469.30	7087255.35
J	717468.21	7087254.05

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-80 EM MILÍMETROS (mm).

4- CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck} 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

	<h1 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</h1>
<h2 style="margin: 0;">SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA</h2>	
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI – CREA: 042.993-0	_____ MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.	
Requerente: SEINFRA.UO.E	Contato:	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	PROTEÇÃO DOS PILARES P9.1 E P9.2 DETALHE DE ARMADURAS FORMAS	Ním. Prancha: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">115</div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 100%; height: 20px; margin-top: 5px;"></div>
ELP	Ass.: PONTE ANEMONAS	Revisão: DEP 22/03/2024
	Data: MARÇO/2024	Escala: INDICADA