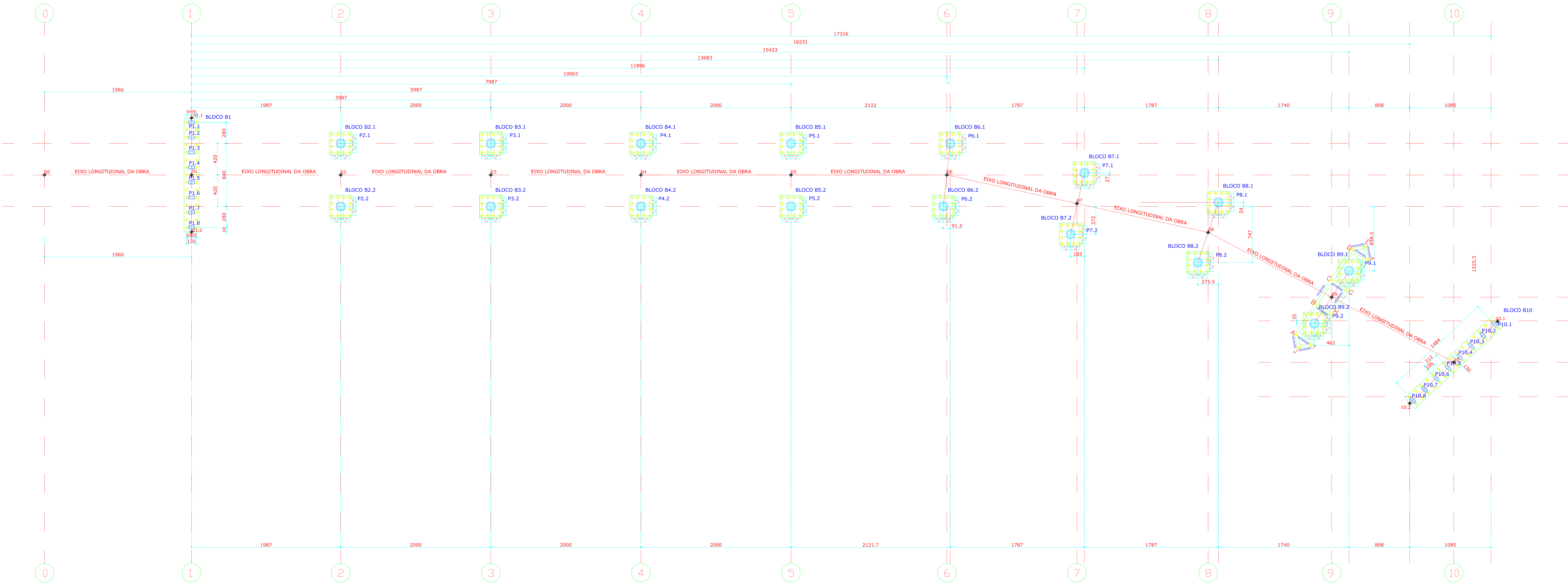


LOCAÇÃO DE ESTACAS, BLOCOS E PILARES

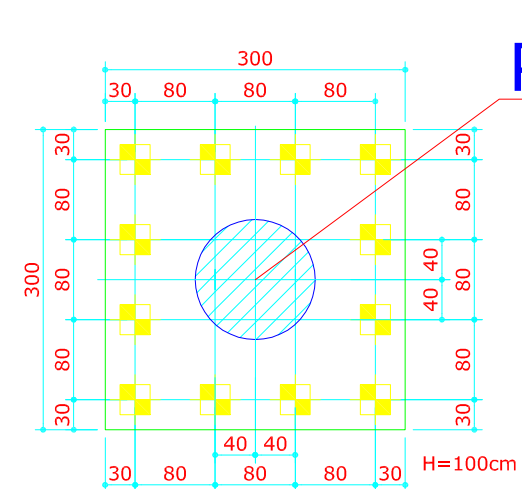
ESCALA 1:200



262 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 30X30 cm  
PARA FORMAS E ARMADURAS VIDE PROJETO ESPECÍFICO  
PARA PROTEÇÃO DOS PILARES P9, VIDE PRANCHA 115  
PILARES P1.1 À P1.8 E P10.1 À P10.8 - 40X80cm.  
PILARES P2.1 À P9.2 - DIMENSÃO: Ø120cm.

BLOCO B2.1 À B9.2

ESCALA 1:75

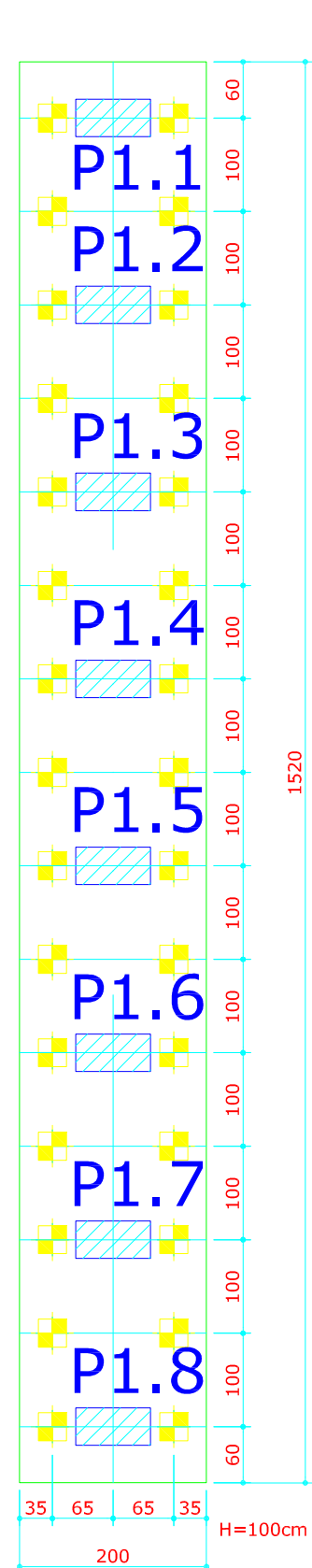


P2.1 À P9.2

ESCALA 1:75

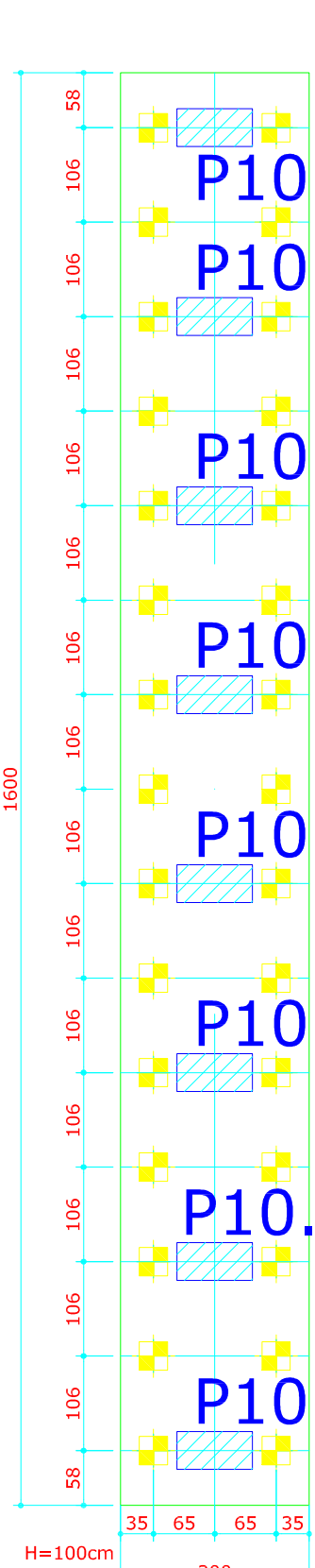
BLOCO B1

ESCALA 1:75



BLOCO B10

ESCALA 1:75



Coordenadas

PONTO	UTM X	UTM Y
00	717322.89	7087168.38
01	717338.26	7087180.54
01.1	717333.80	7087186.19
01.2	717342.98	7087174.58
02	717353.85	7087192.87
03	717369.53	7087205.28
04	717385.21	7087217.69
05	717400.90	7087230.10
06	717417.18	7087242.98
07	717433.21	7087250.79
08	717449.24	7087258.58
09	717467.52	7087261.95
10	717485.65	7087265.29
10.1	717486.86	7087273.20
10.2	717484.45	7087257.38


Coordenadas

PONTO	UTM X	UTM Y
B2.1	717351.24	7087196.16
B2.2	717356.45	7087189.58
B3.1	717366.92	7087208.57
B3.2	717372.14	7087201.98
B4.1	717382.61	7087220.98
B4.2	717387.82	7087214.39
B5.1	717398.29	7087233.39
B5.2	717403.50	7087226.80
B6.1	717414.93	7087246.56
B6.2	717419.42	7087239.41
B7.1	717431.38	7087254.57
B7.2	717435.03	7087247.01
B8.1	717447.84	7087262.56
B8.2	717450.65	7087254.58
B9.1	717467.14	7087266.20
B9.2	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

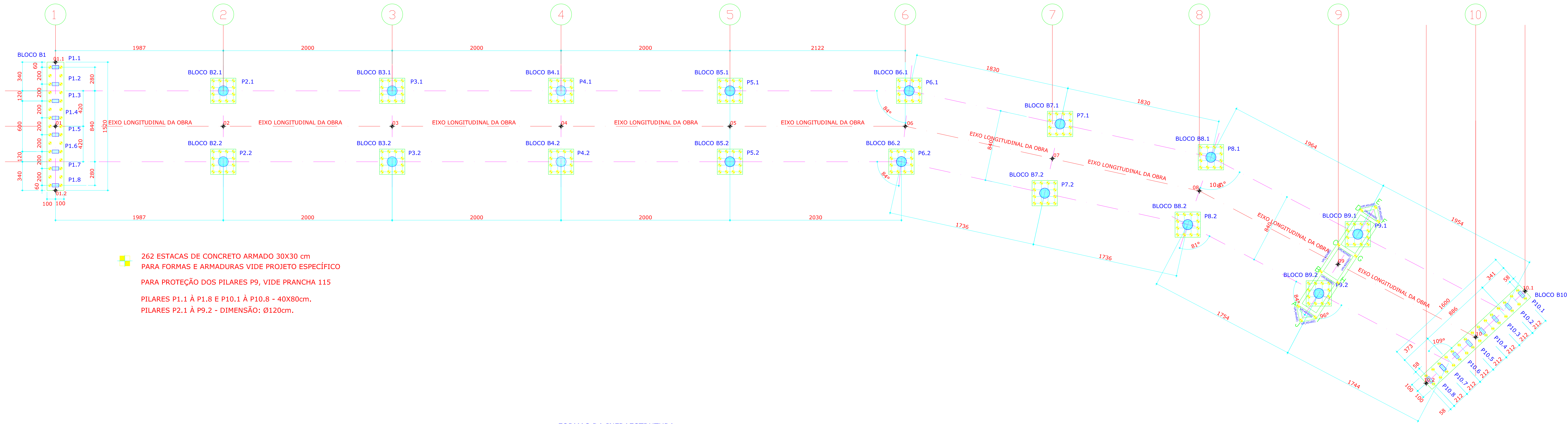
PONTO 00 - INÍCIO RAMPA ESQUERDA

NOTAS GERAIS

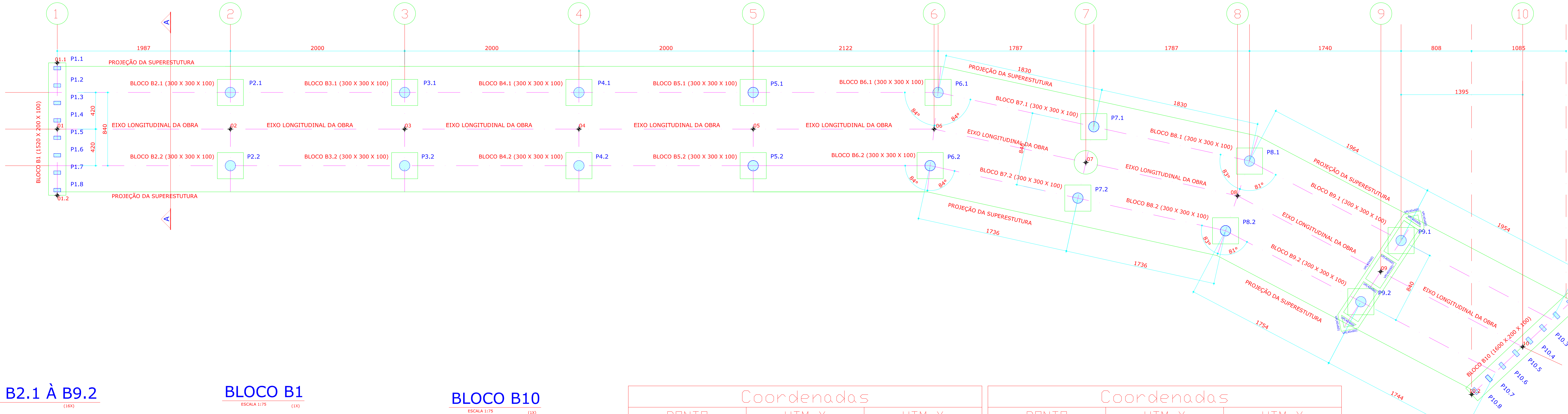
- 1- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (CM).
- 3- DIMENSÕES AÇOS CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (MM).
- 4- CONCRETO ESTRUTURAL 6x6 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:	
TÍTULO: CIL EMERSON LUIZ PAGAN - CREA: 042.983-0		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome do User / Usuário: PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.	Nº do Projeto: 01	
Requerente: SEINFRA URBANA	Conteúdo: LOCAÇÃO DE ESTACAS, BLOCOS E PILARES	COORDENADAS DE LOCAÇÃO	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Atividade: PONTES	Revista: 19/09/2023	DATA: SETEMBRO/2023
Trabalho: ELP	Projeto: PONTE ANEMONAS	Indicador: 19/09/2023	INDICADA

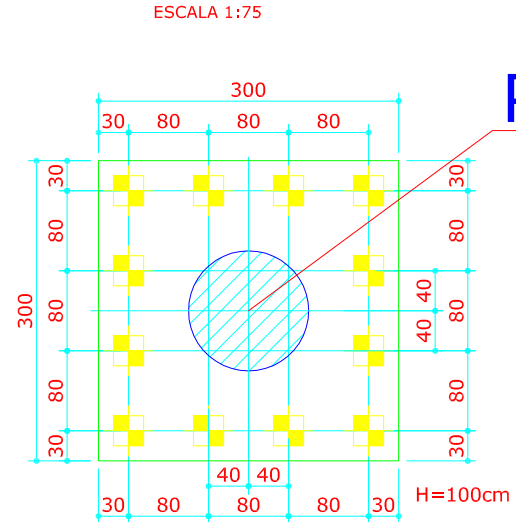
LOCAÇÃO DE ESTACAS, BLOCOS E PILARES



FORMAS DA INFRAESTRUTURA

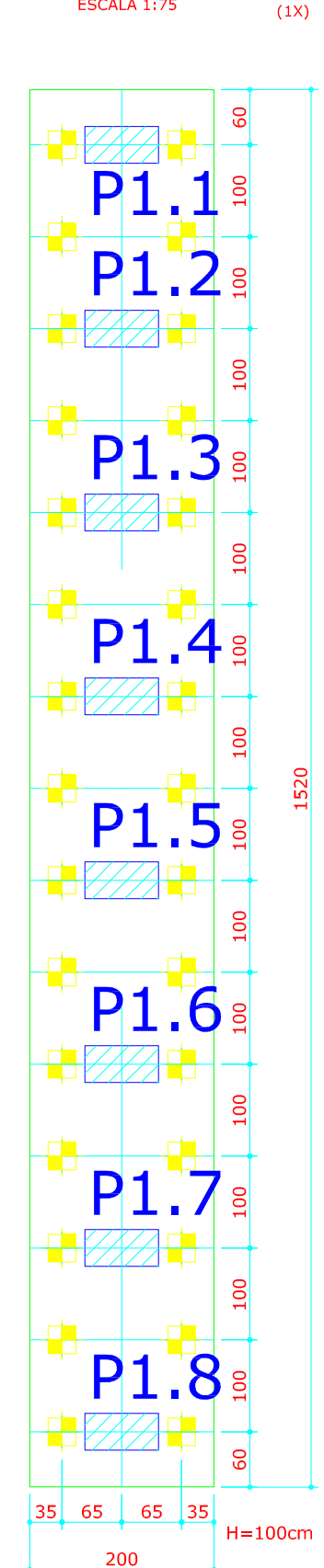


BLOCO B2.1 À B9.2

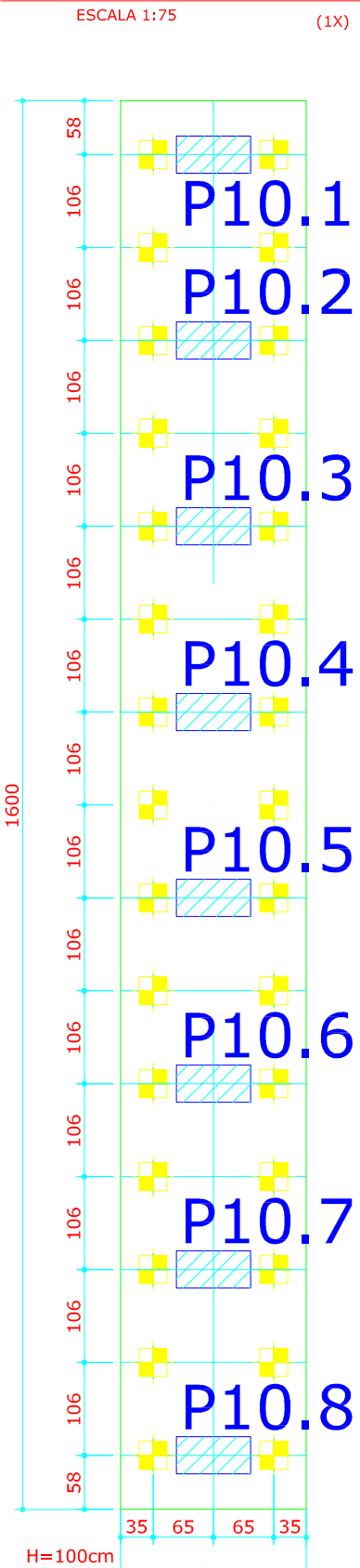


P2.1 À P9.2

BLOCO B1



BLOCO B10



Coordenadas

PONTO	UTM X	UTM Y
00	717322.89	7087168.38
01	717338.26	7087180.54
01.1	717333.80	7087186.19
01.2	717342.98	7087174.58
02	717353.85	7087192.87
03	717369.53	7087205.28
04	717385.21	7087217.69
05	717400.90	7087230.10
06	717417.18	7087242.98
07	717433.21	7087250.79
08	717449.24	7087258.58
09	717467.52	7087261.95
10	717485.65	7087265.29
10.1	717486.86	7087273.20
10.2	717484.45	7087257.38

Coordenadas

PONTO	UTM X	UTM Y
B2.1	717351.24	7087196.16
B2.2	717356.45	7087189.58
B3.1	717366.92	7087208.57
B3.2	717372.14	7087201.98
B4.2	717382.61	7087220.98
B4.2	717387.82	7087214.39
B5.1	717398.29	7087233.39
B5.2	717403.50	7087226.80
B6.1	717414.93	7087246.56
B6.2	717419.42	7087239.41
B7.1	717431.38	7087254.57
B7.2	717435.03	7087247.01
B8.1	717447.84	7087262.56
B8.2	717450.65	7087254.58
B9.1	717467.14	7087266.20
B9.2	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-60 EM MILÍMETROS (MM).
- 4- CONCRETO ESTRUTURAL 6x 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:


PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome do Dono / Usuário: PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAUM.	Nº do Projeto: 02
Responsável: SEINFRA URBANA	Contato: 717468.87	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Localização: LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS, BLOCOS, PILARES E FORMAS DA INFRAESTRUTURA	
Tipo: ELP	Atividade: PONTE ANEMONAS	Data: SETEMBRO/2023



FORMAS DA SUPERESTRUTURA

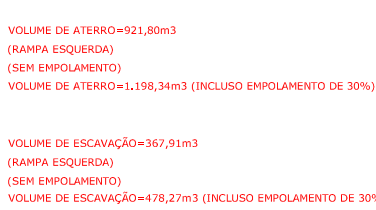
[illegible]

- 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 QUANTOS 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

 <p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b></p>			
<p align="center"><b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA</b></p>			
AUTOR DO PROJETO		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO	
<p>_____          TÍTULO: CITE EMERSON LUIZ FAGAN - CREA: 042.953-0</p>		<p>_____          MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>	
		<p>_____          NOME DO CITE / ENDEREÇO:          PONTE EM CONCRETO ARMADO, RUA ANEMONAS, SOBRE O RIO ITAIM.</p>	
		<p>_____          CONTEÚDO:          FORMAS DA MESO E SUPERESTRUTURA</p>	
<p>PROJETO EXECUTIVO DE PONTE</p> <p>_____          REPRESENTAÇÃO:          SEINFRA URBANA</p>		<p>_____          CONDIÇÃO:          FORMAS DA MESO E SUPERESTRUTURA</p>	
<p>Proprietário:          PREFEITURA DE JOINVILLE</p>		<p align="right">03/</p>	
<p>Assinatura:          ELP</p>		<p>Assinatura:          PONTI ANEMONAS</p>	
<p>_____          DATA:          14/05/2024</p>		<p>_____          DATA:          02/06/2024</p>	
<p>_____          LOCAL:          PONTI ANEMONAS</p>		<p>_____          LOCAL:          PONTI ANEMONAS</p>	



## SEM ESCALA



## SEM ESCALA

EIXO LONGITUDINAL DA OBRA  
(CENTRO DE SIMETRIA DA TRAVESSIA)



EIXO LONGITUDINAL DA OBRA  
(CENTRO DE SIMETRIA DA TRAVESSIA)



(01) TU

EIXO LONGITUDINAL DA OBRA  
(CENTRO DE SIMETRIA DA TRAVESSIA)



OBS.: DISPOSIÇÃO DA SEÇÕES: VER PRANCHA ANTERIOR

VIGA DO GUARDA CORPO



200  200



100



## SEM ESCALA

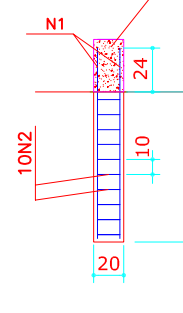


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	12,5	88	120
2	5,0	220	60

- 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 AÇÓS CA-50 Ø 40 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

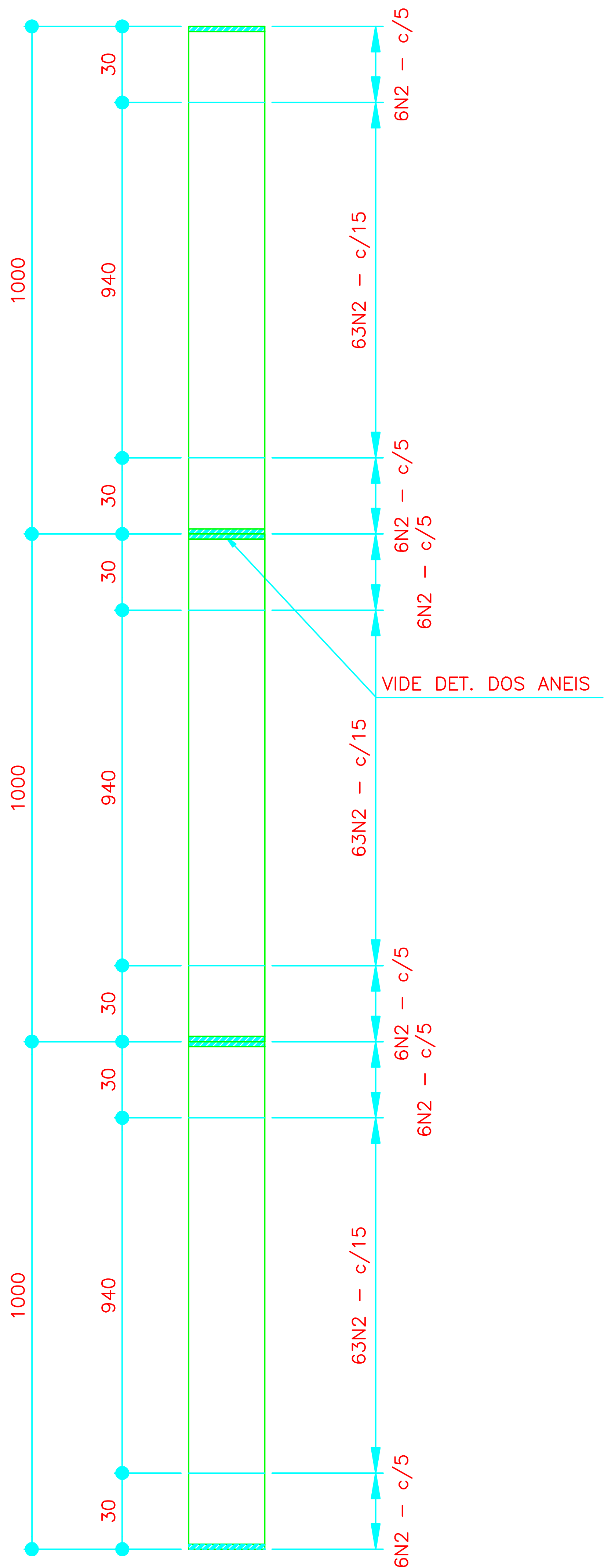




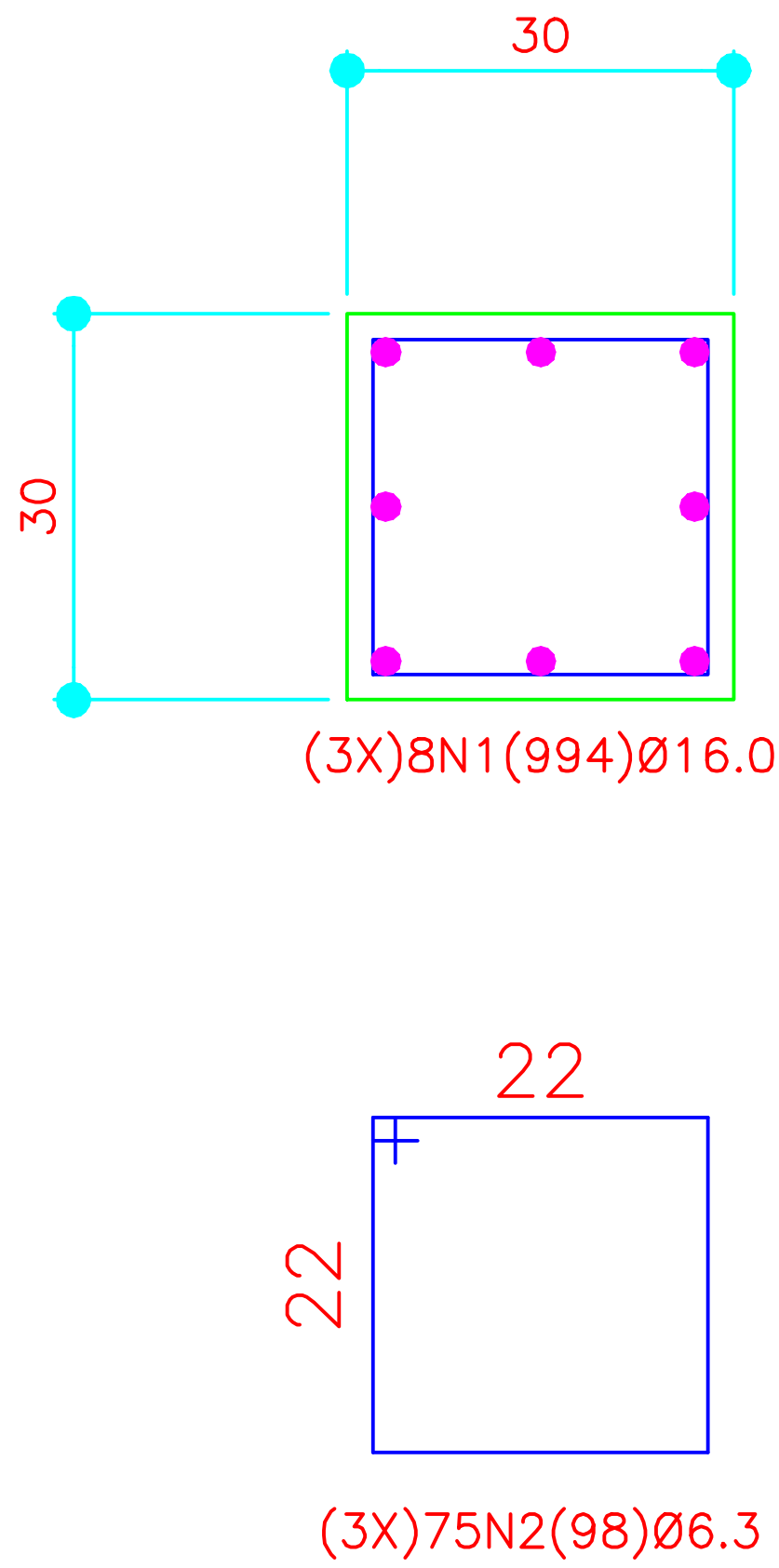
ARM. DAS ESTACAS (262X)\*

\* 252 P/ BLOCOS E 10 P/ PROTEÇÃO PILARES

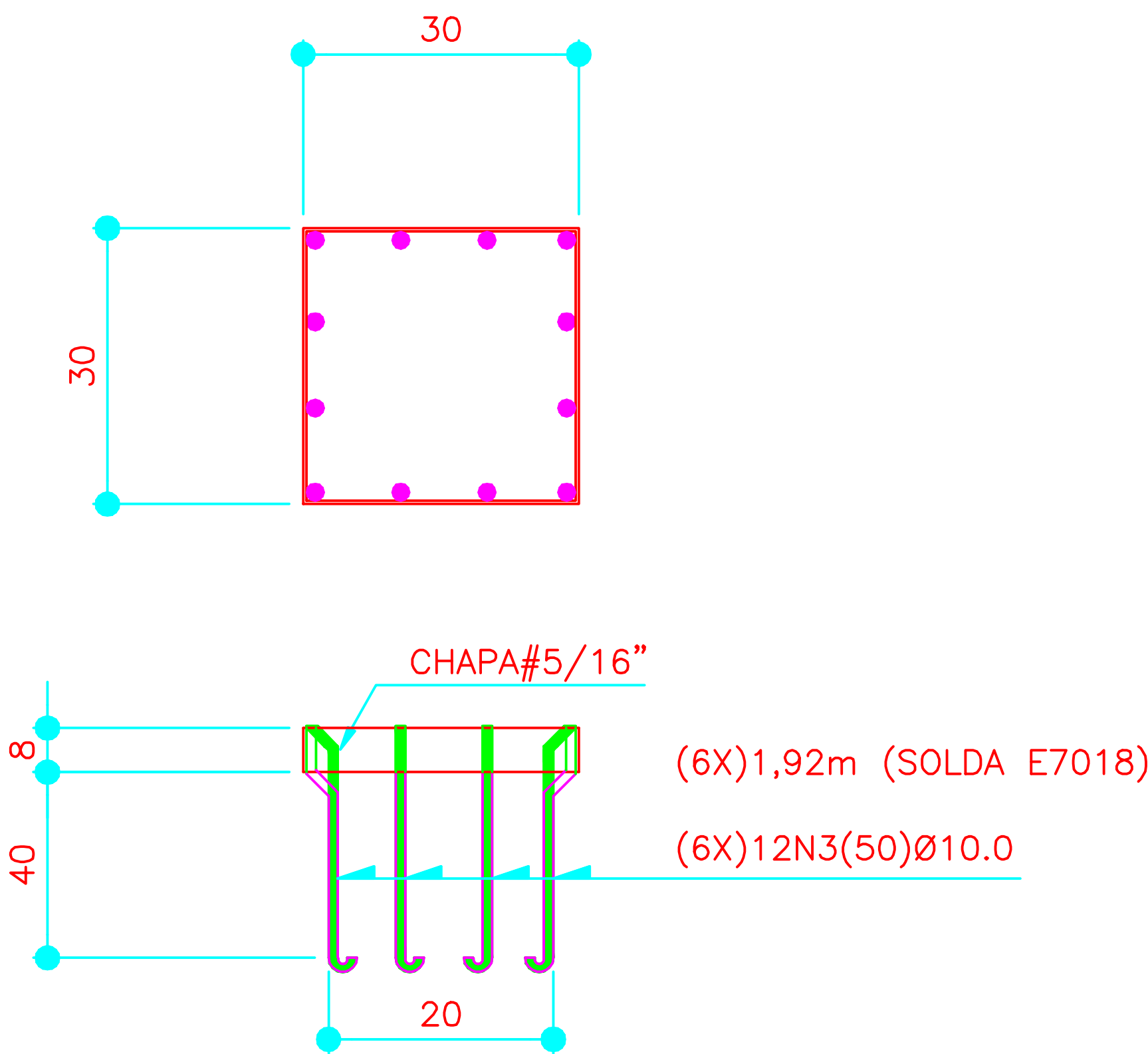
ELEVAÇÃO  
SEM ESCALA



SEÇÃO  
SEM ESCALA



ANEL P/ ESTACAS  
SEM ESCALA



NOTA: SOLDA INTERFACE CHAPA/CHUMBADORES: E7018, EXTENSÃO: 1,92m/ANEL.  
SOLDA INTERFACE ANEL/ANEL: E7018 - EXTENSÃO=1,20m/EMENDA.


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	16.0	6.288	994
2	6.3	58.950	98
3	10.0	18.864	50

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	14.444
	8.0	-
	10.0	5.944
	12.5	-
	16.0	100.006
	20.0	-
TOTAL-S/PERDAS	25.0	-
		120.394

VOLUME DE CONCRETO 707,40 m3  
ÁREA DE FORMAS 7.215,48 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 À SULFATOS.
- 7 - A FERRAGEM DEVERÁ SER CONFERIDA PELA FISCALIZAÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM DAS ESTACAS.
- 8 - CADA ESTACA DEVE ATENDER A RESISTÊNCIA (CAPACIDADE DE CARGA) DE 100 TONELADAS.
- 9 - TODAS AS ESTACAS DEVEM CONTER OS ANEIS METÁLICOS NAS DUAS EXTREMINADES.

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>				
<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA</b>				
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: <b>SEINFRA.UOE</b>	Conteúdo: <b>ESTACAS - ARMADURAS</b>			Núm. Prancha: <b>05</b>
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 04/03/2024	Data: MARÇO/2024	Escala: INDICADA



ARMADURA DO BLOCO B1 – MARGEM ESQUERDA (1X)  
SEM ESCALA

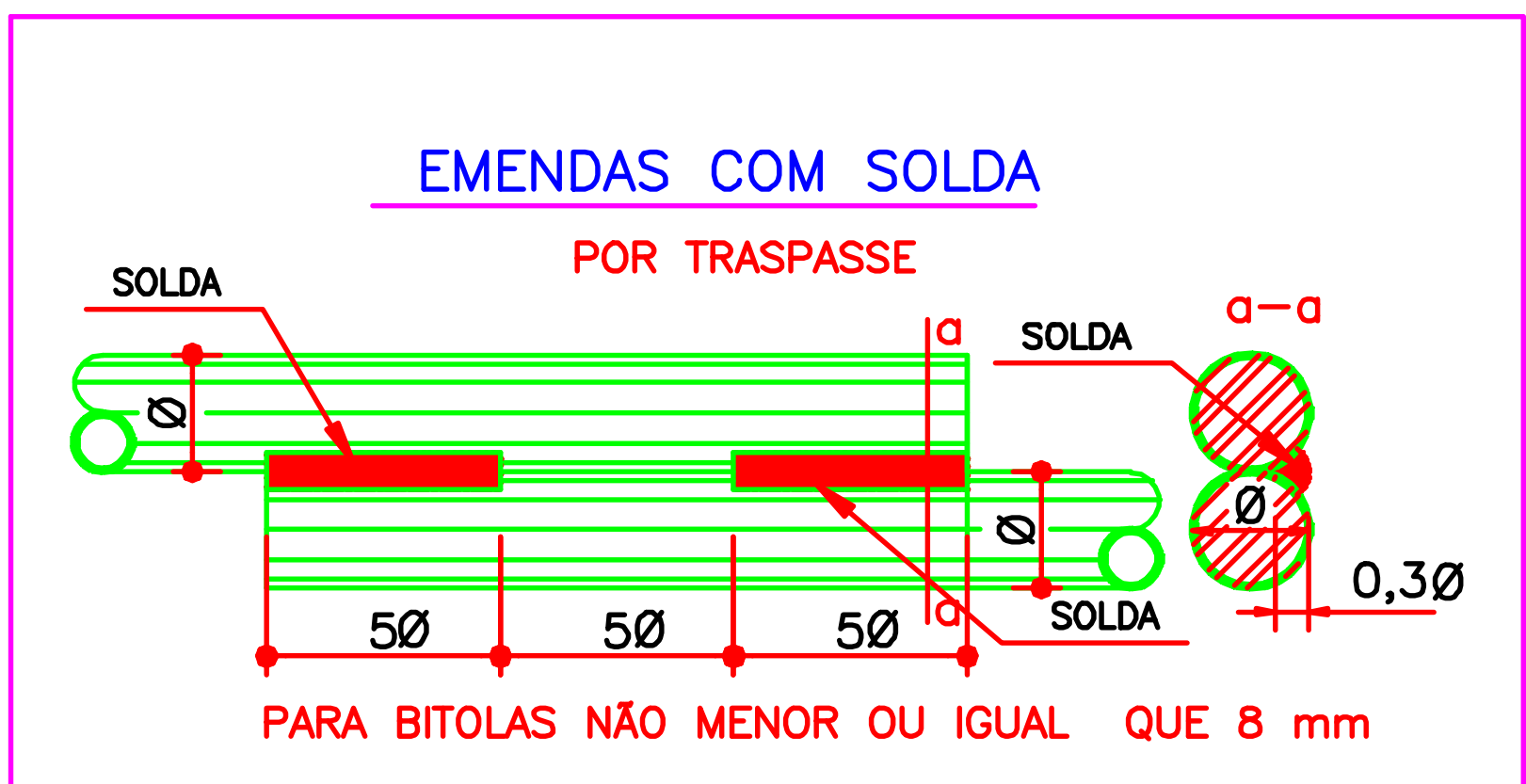
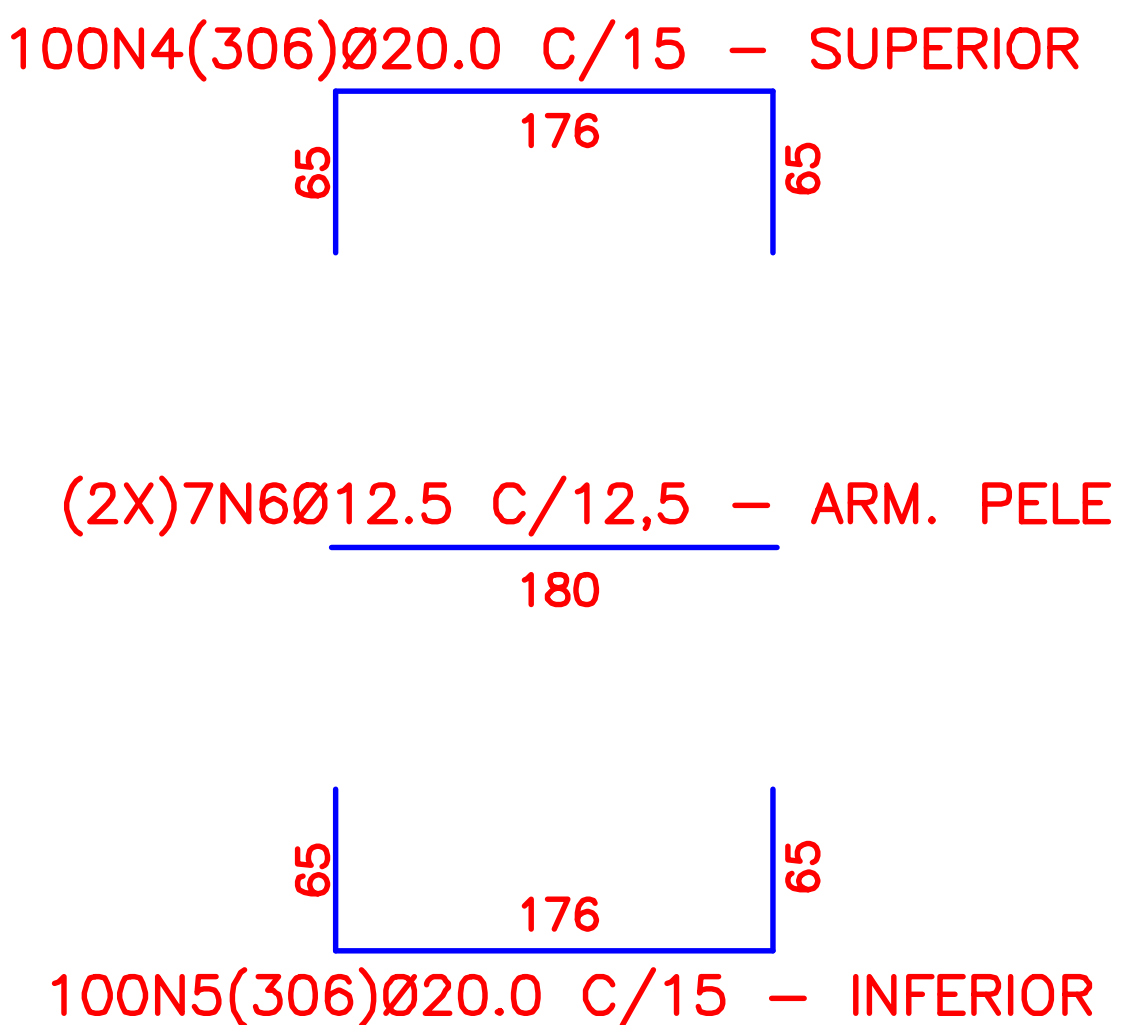
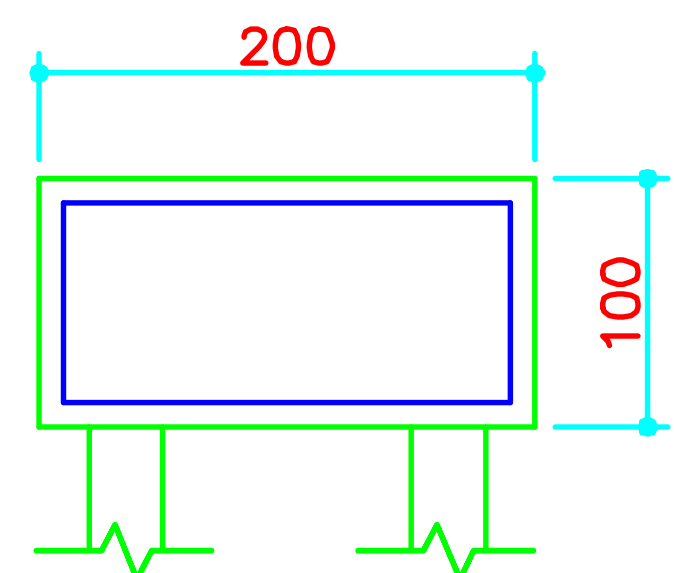
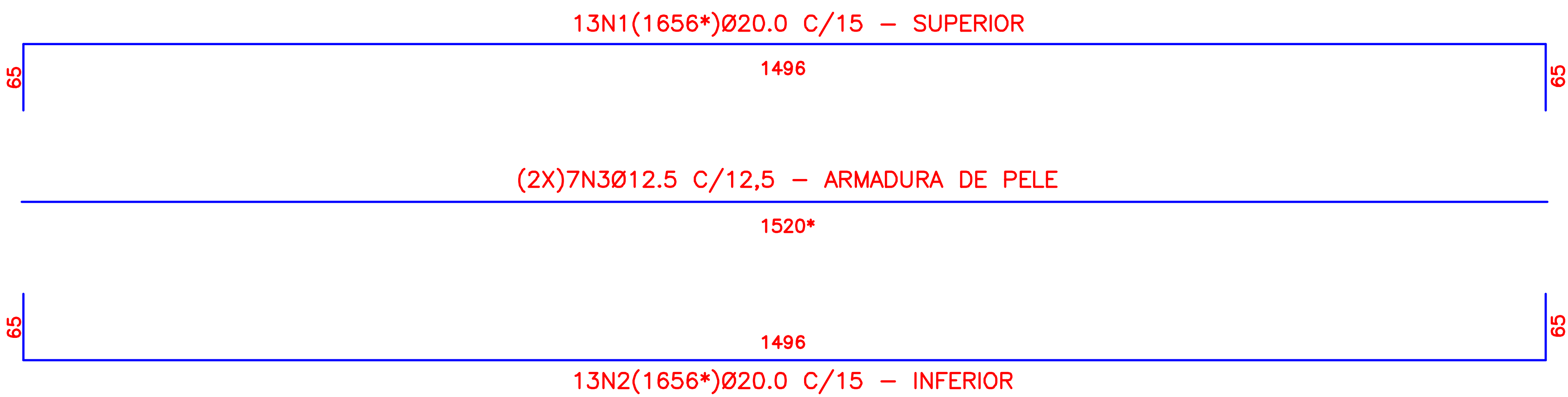
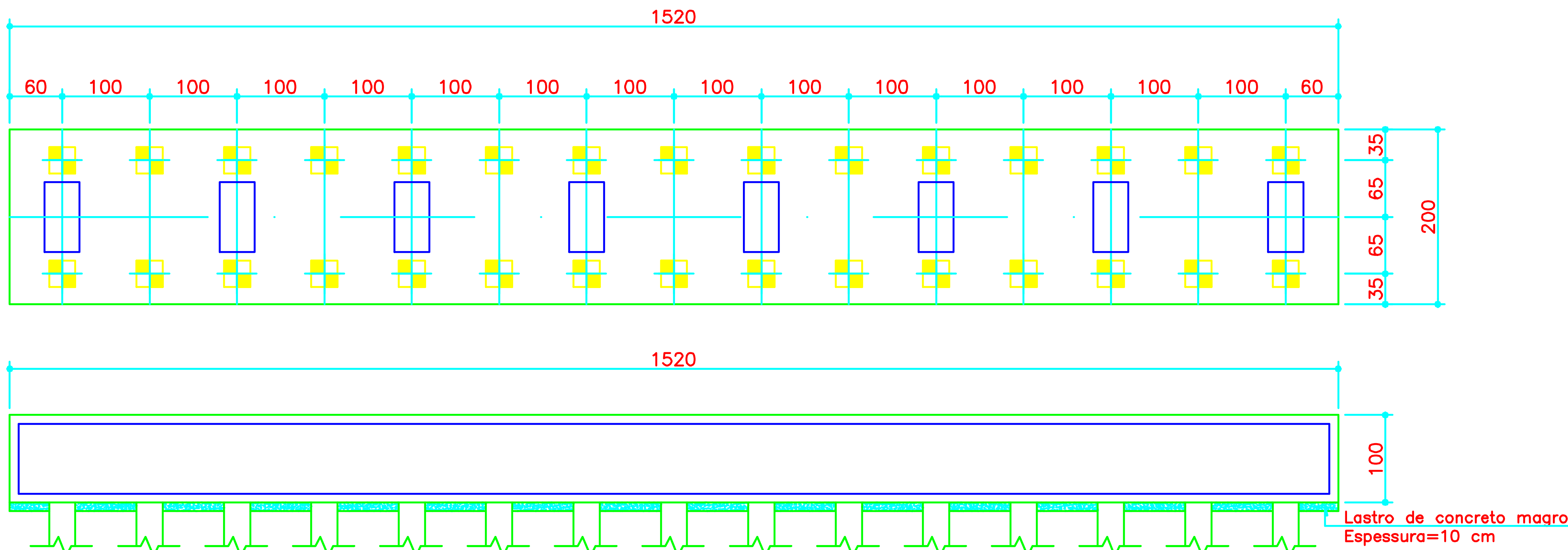


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	15	1656*
2	20.0	15	1626*
3	12.5	14	1500*
4	20.0	108	306
5	20.0	108	306
6	12.5	14	180

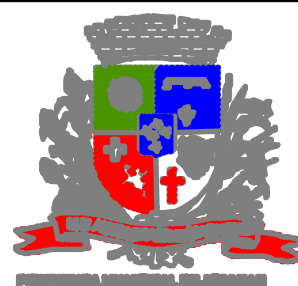
\* COM TRASPASSE MÍNIMO DE 15 Ø

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	-
	10.0	-
	12.5	238
	16.0	-
	20.0	2.608
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		2.846

VOLUME DE CONCRETO	30,40 m3
ÁREA DE FORMAS	34,40 m2
LASTRO CONCRETO MAGRO	3,04 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 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 - BLOCO B1

Núm. Prancha:

06/

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA

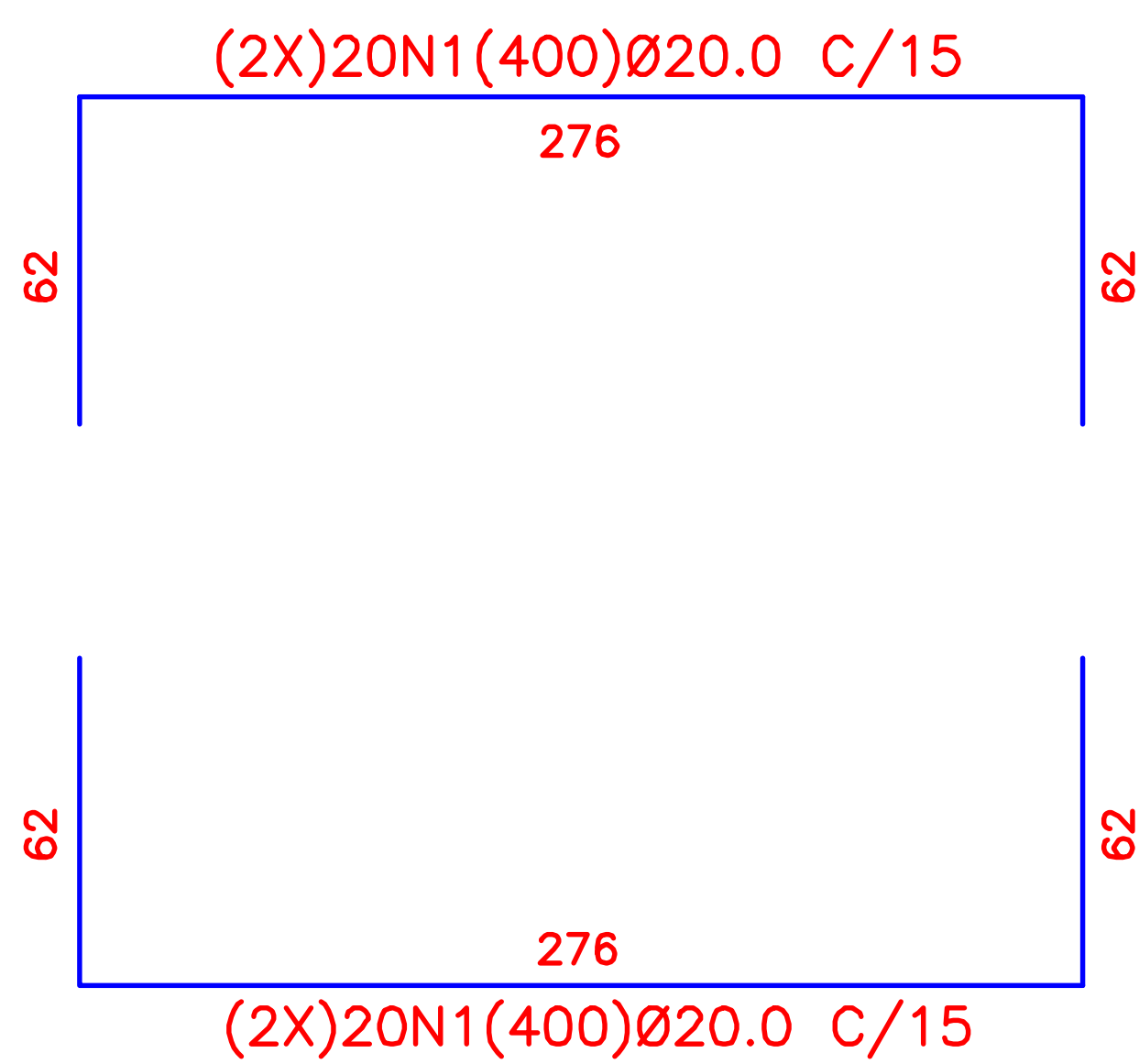
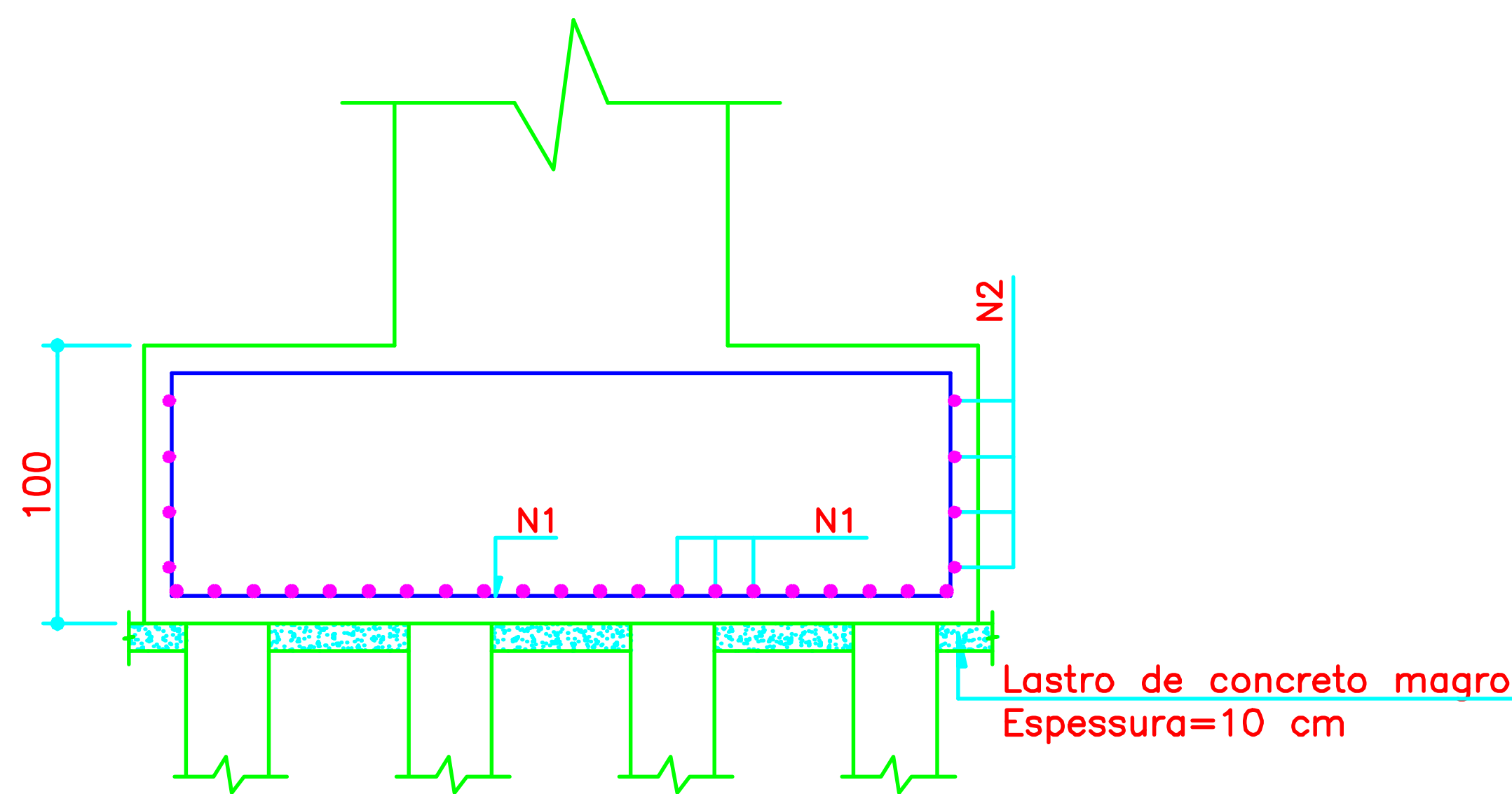
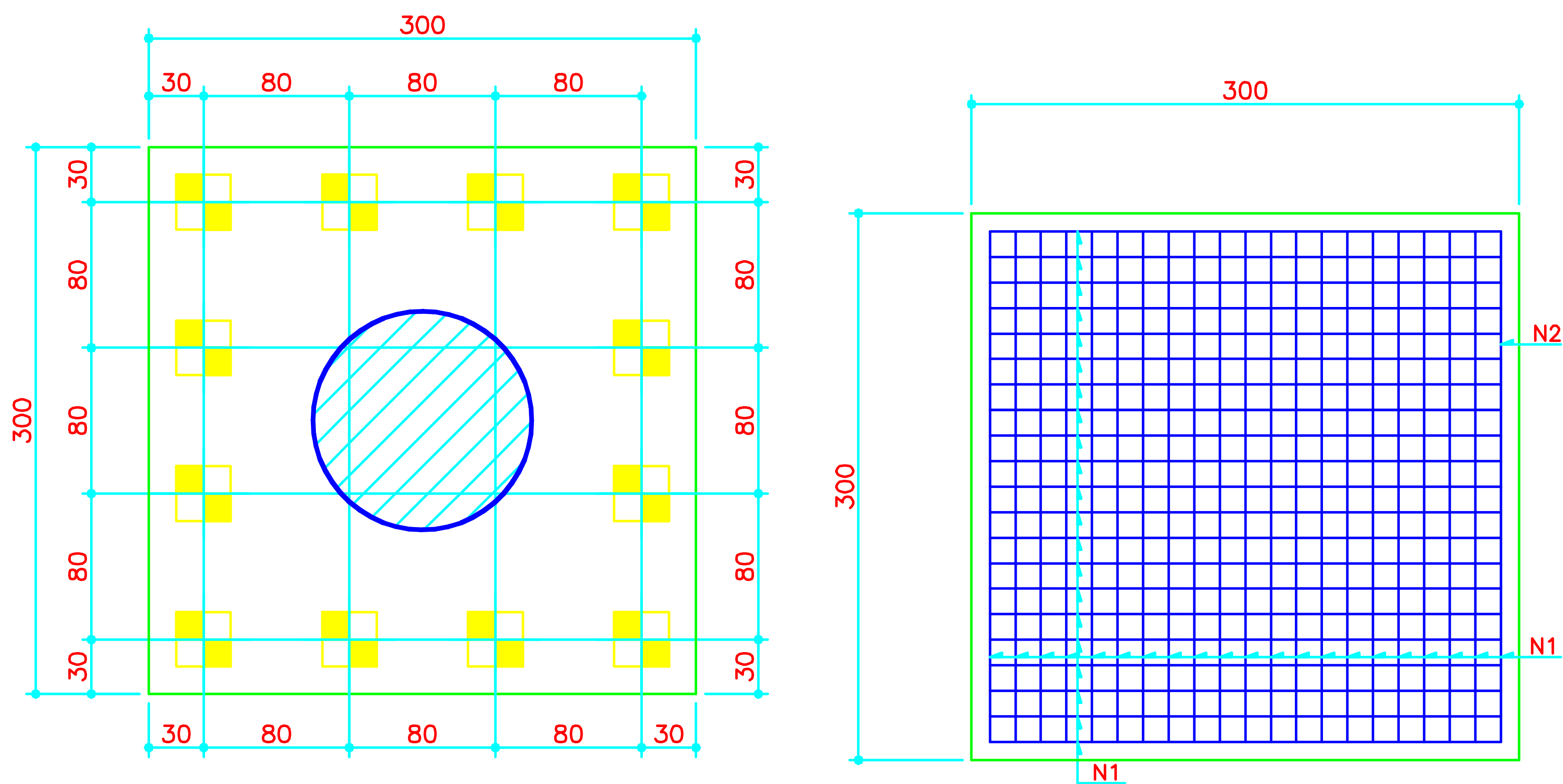
ESTACA 30X30 cm – CAPACIDADE 100t

ESPERAS DA FERRAGEM DA ESTACA DENTRO DO BLOCO = MÍNIMO DE 70 cm.



ARMADURA DOS BLOCOS B2.1 À B9.2 (16X)

ESCALA 1:50



ESTACA 30X30 cm – CAPACIDADE 100t

ESPERAS DA FERRAGEM DA ESTACA DENTRO DO BLOCO = MÍNIMO DE 70 cm.

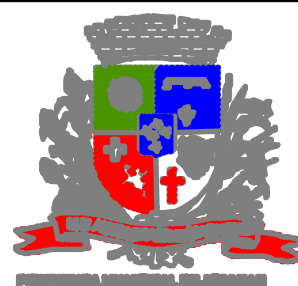
TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	1280	400
2	12.5	128	572

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	-
	6.0	-
	6.3	-
CA-50	8.0	-
	10.0	-
	12.5	734
	16.0	-
	20.0	12.800
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		13.534

VOLUME DE CONCRETO 144,00 m3  
ÁREA DE FORMAS 336,00 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-CORRIMENTO 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: 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 - BLOCOS B2.1 À B9.2

Núm. Prancha:

07

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

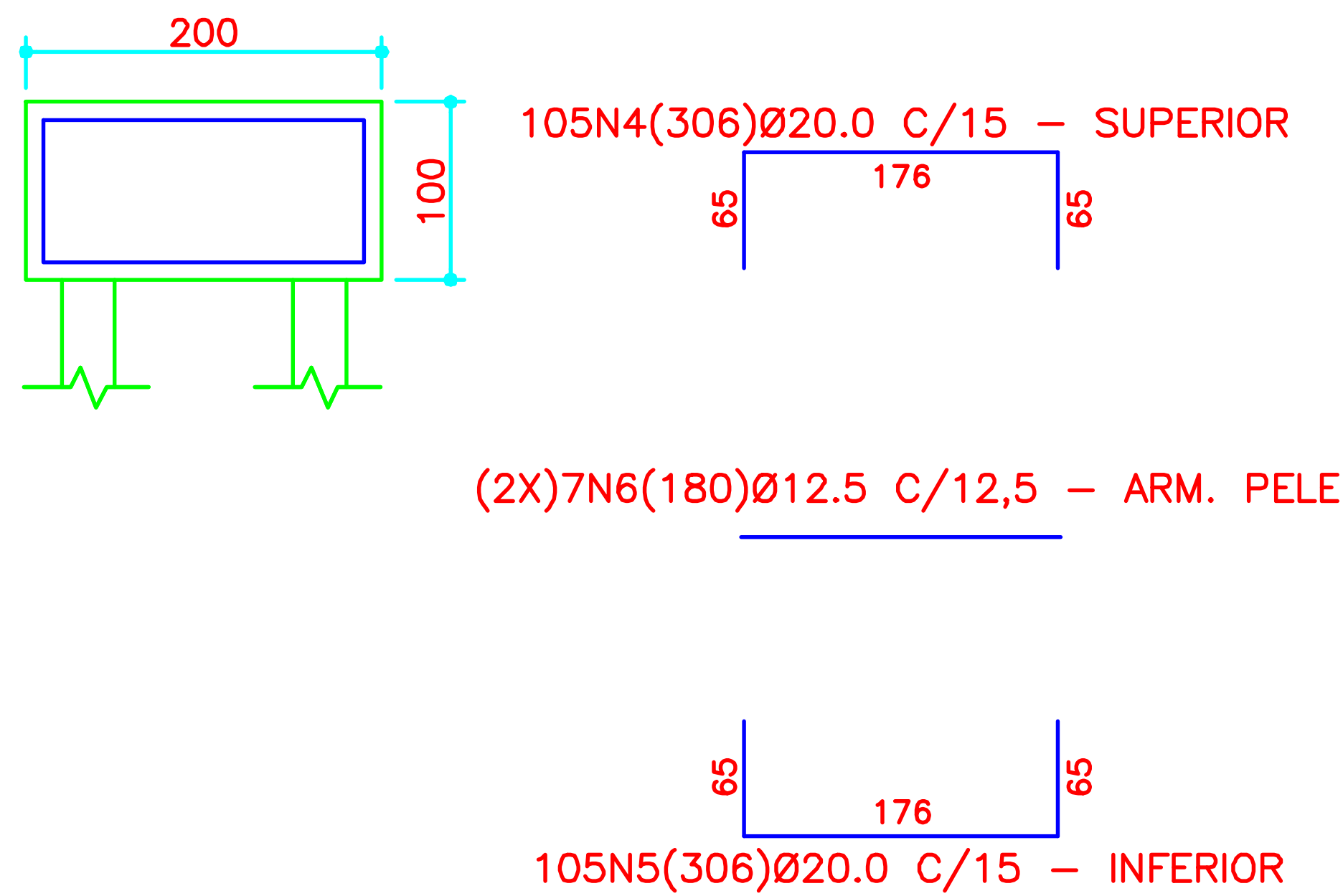
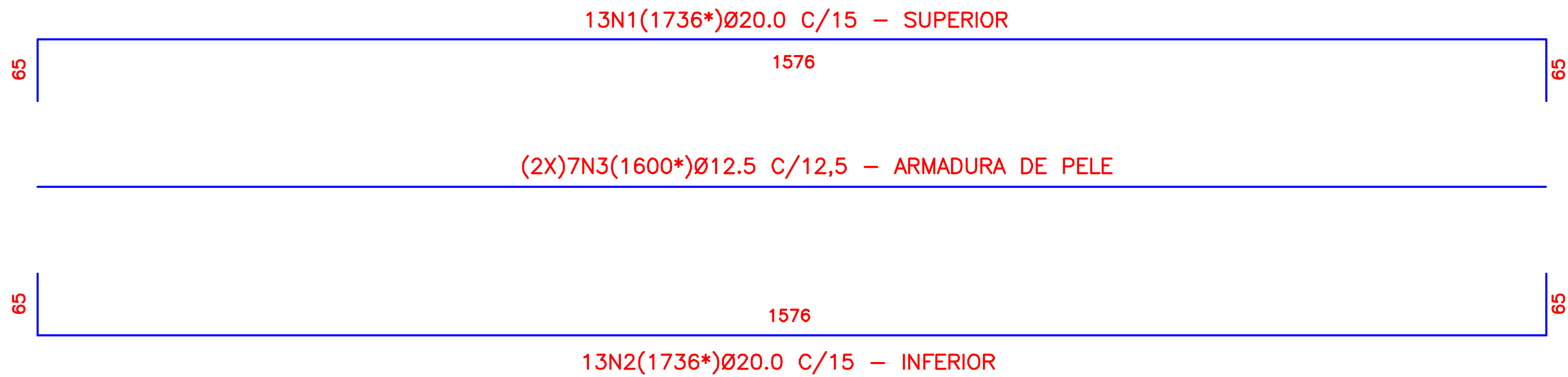
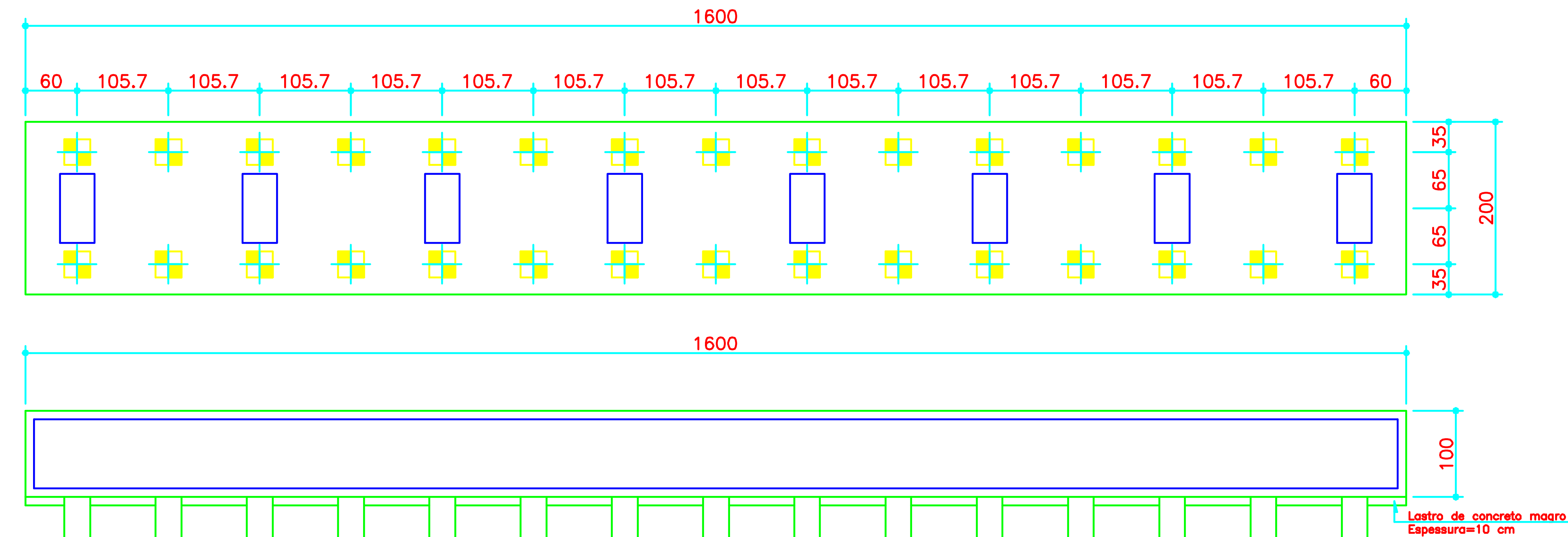
Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA



ARMADURA DO BLOCO B10 – MARGEM DIREITA (1X)

SEM ESCALA



ESTACA 30X30 cm – CAPACIDADE 100t

ESPERAS DA FERRAGEM DA ESTACA DENTRO DO BLOCO = MÍNIMO DE 70 cm.

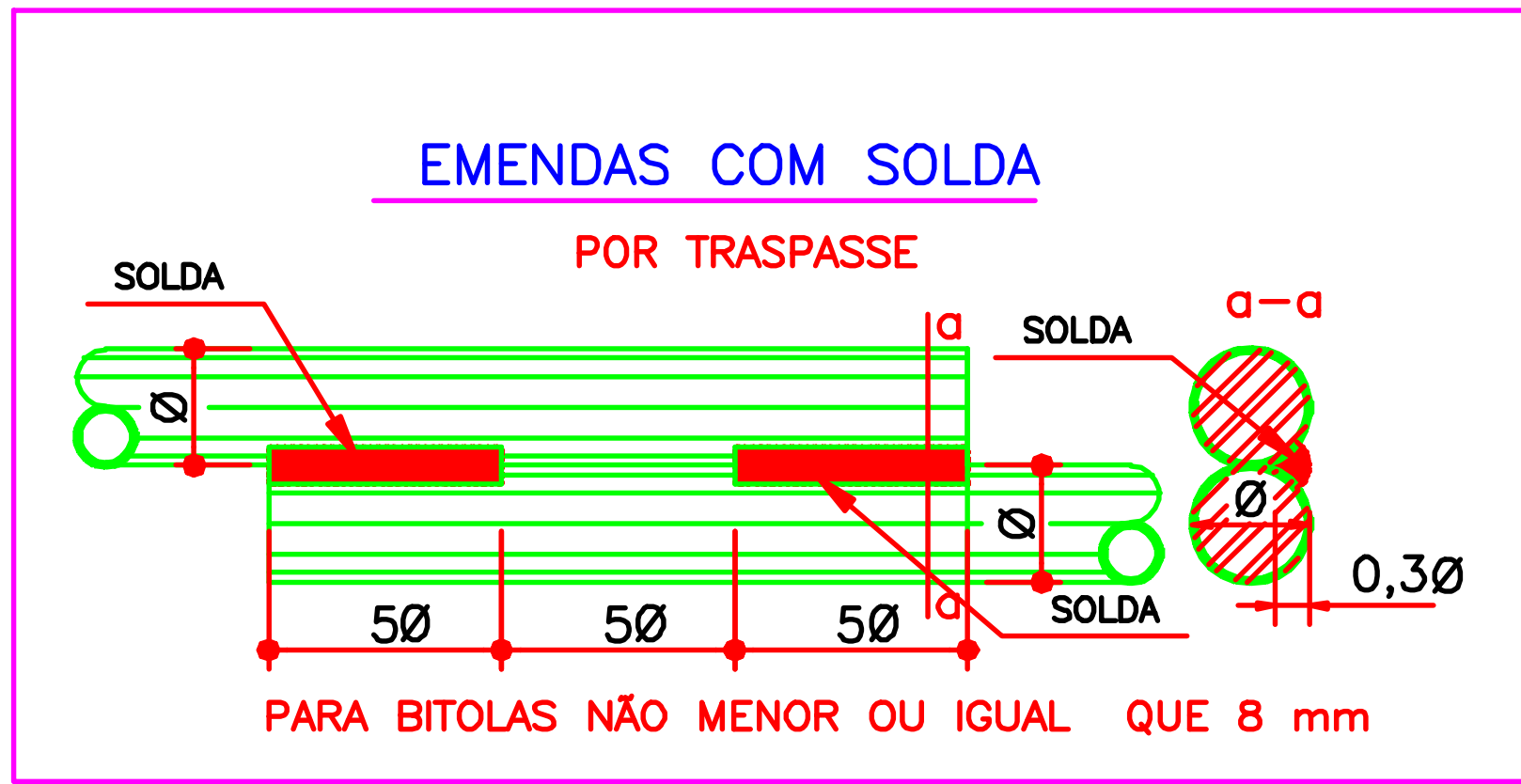


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	13	1736*
2	20.0	13	1736*
3	12.5	14	1600*
4	20.0	105	306
5	20.0	105	306
6	12.5	14	180

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	-
	10.0	-
	12.5	250
	16.0	-
	20.0	2.736
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		2.986

VOLUME DE CONCRETO	32,00 m3
ÁREA DE FORMAS	36,00 m2
CONCRETO MAGRO	3,200 m3

NOTAS GERAIS

- 1-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUCTURAL 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 ESTRUCTURAL 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

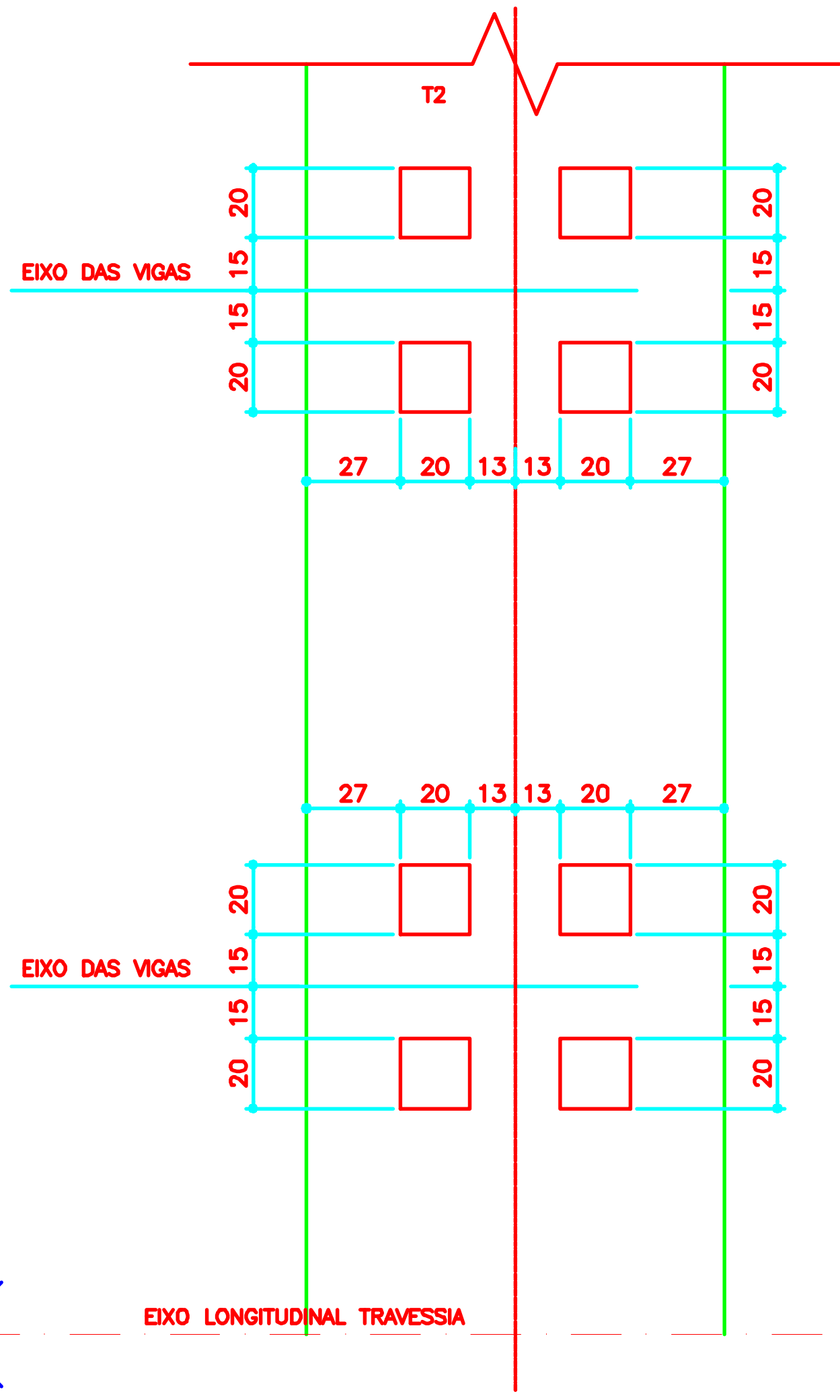
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

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

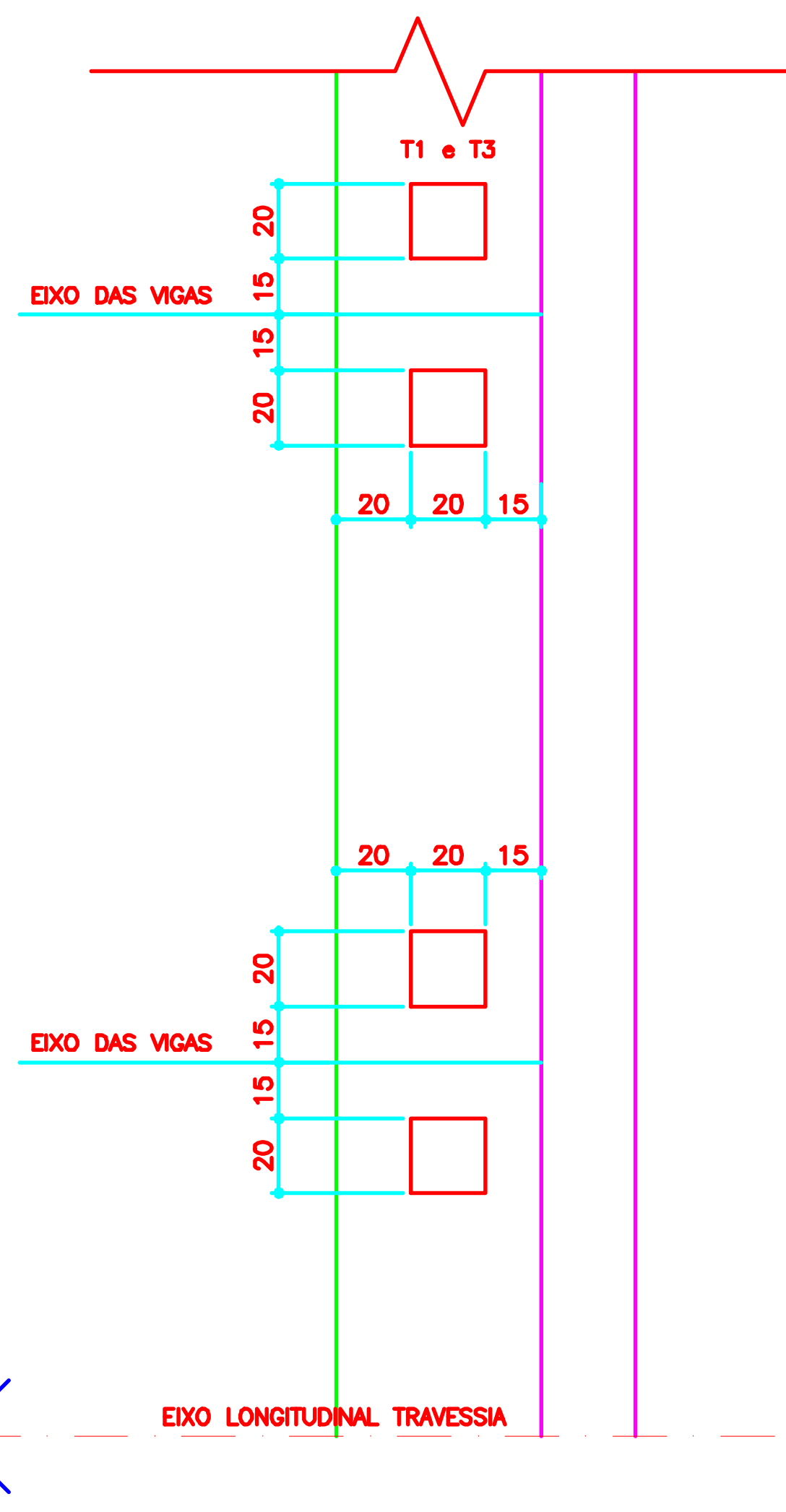
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.		
Requerente: SEINFRA.UOE	Conteúdo: FORMA/ARMADURA - BLOCO B10		Núm. Prancha: 08
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 04/03/2024	Data: MARÇO/2024
			Escala: INDICADA



LOCAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO  
NAS TRAVESAS T2 – CENTRAIS

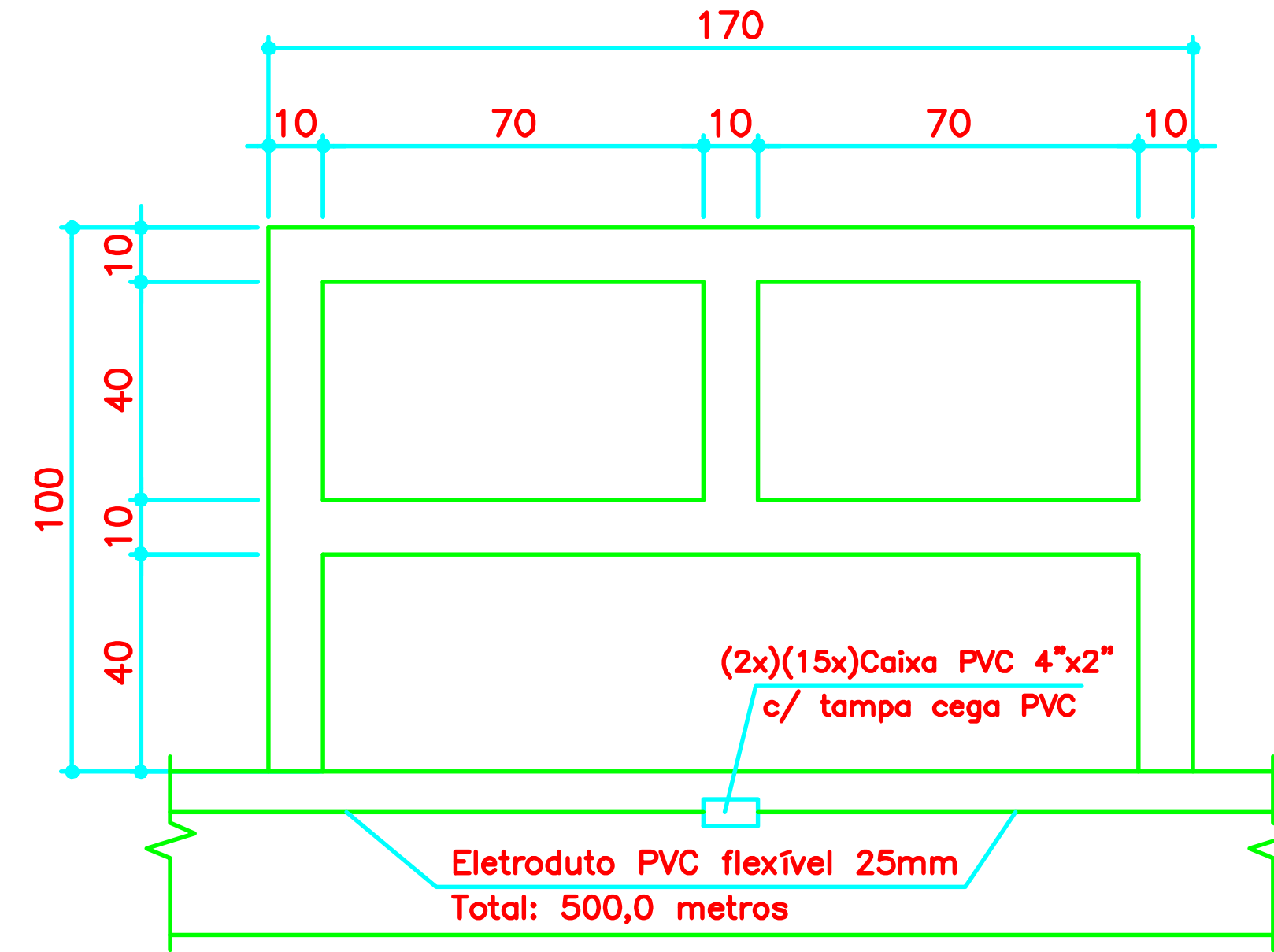


LOCAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO  
NAS TRAVESAS – EXTREMAS



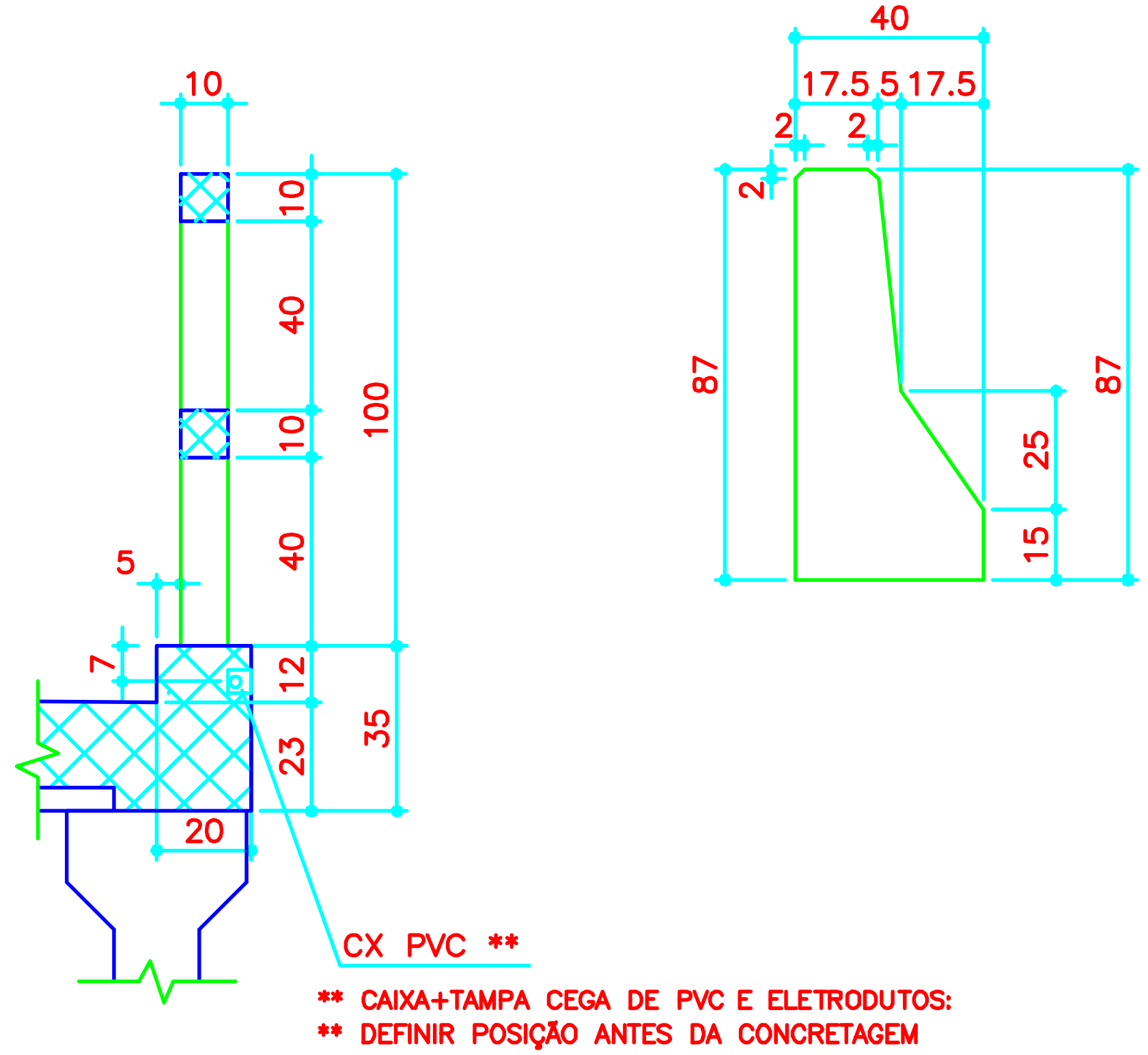
DET. DO GUARDA-CORPO

ESCALA 1:25



DET. DO GUARDA-RODAS

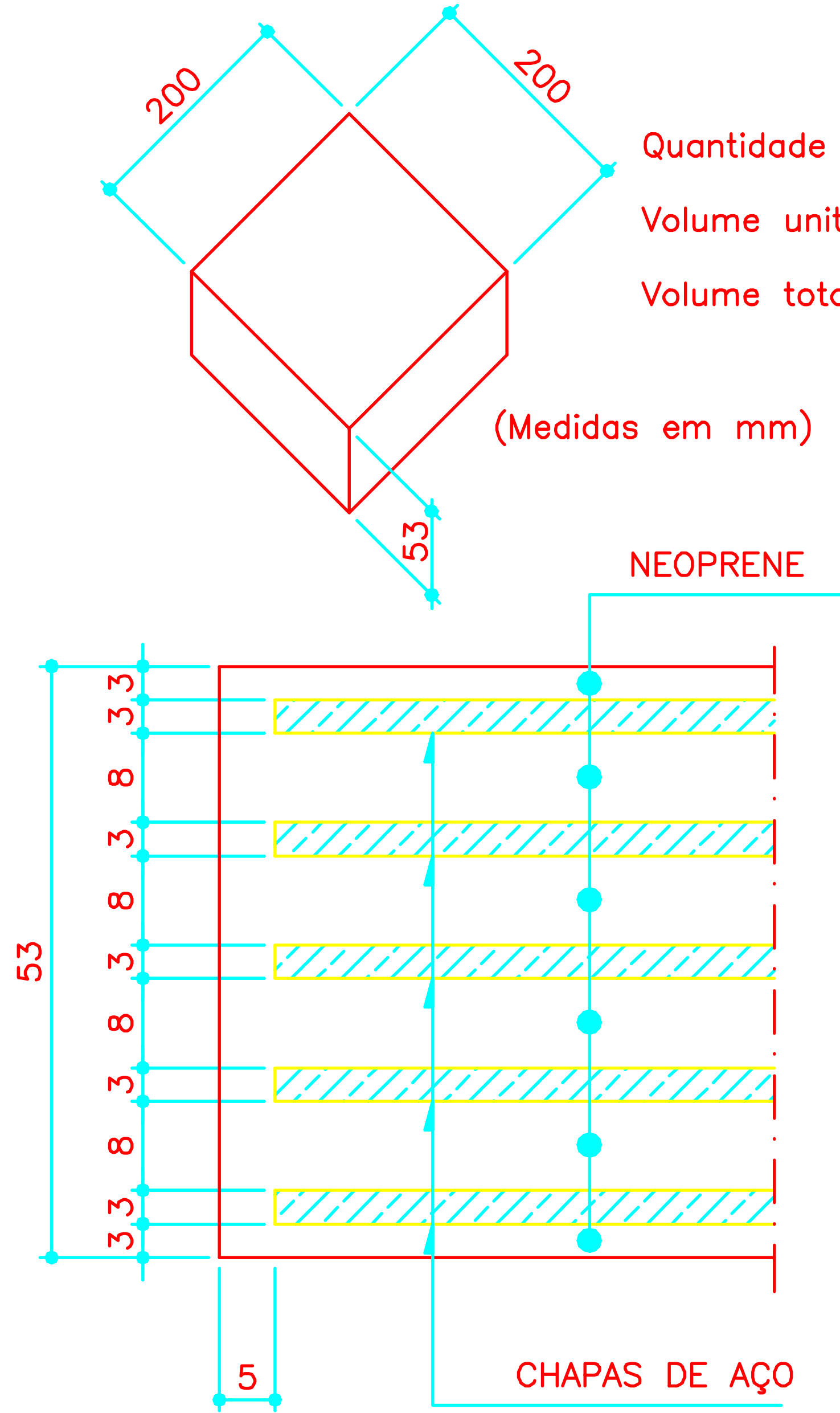
ESCALA 1:25



DET. DOS APARELHOS DE APOIOS

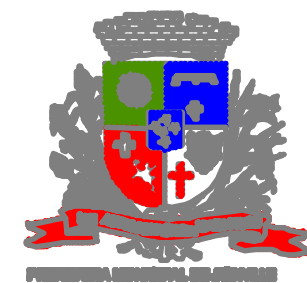
(Medidas em mm)

ESCALA: SEM



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:

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  
Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Conteúdo:  
**FORMA GUARDA CORPO E GUARDA RODA.  
DETALHE E LOCAÇÃO APARELHO DE APOIO.**

Núm. Prancha:  
09

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 20/09/2023

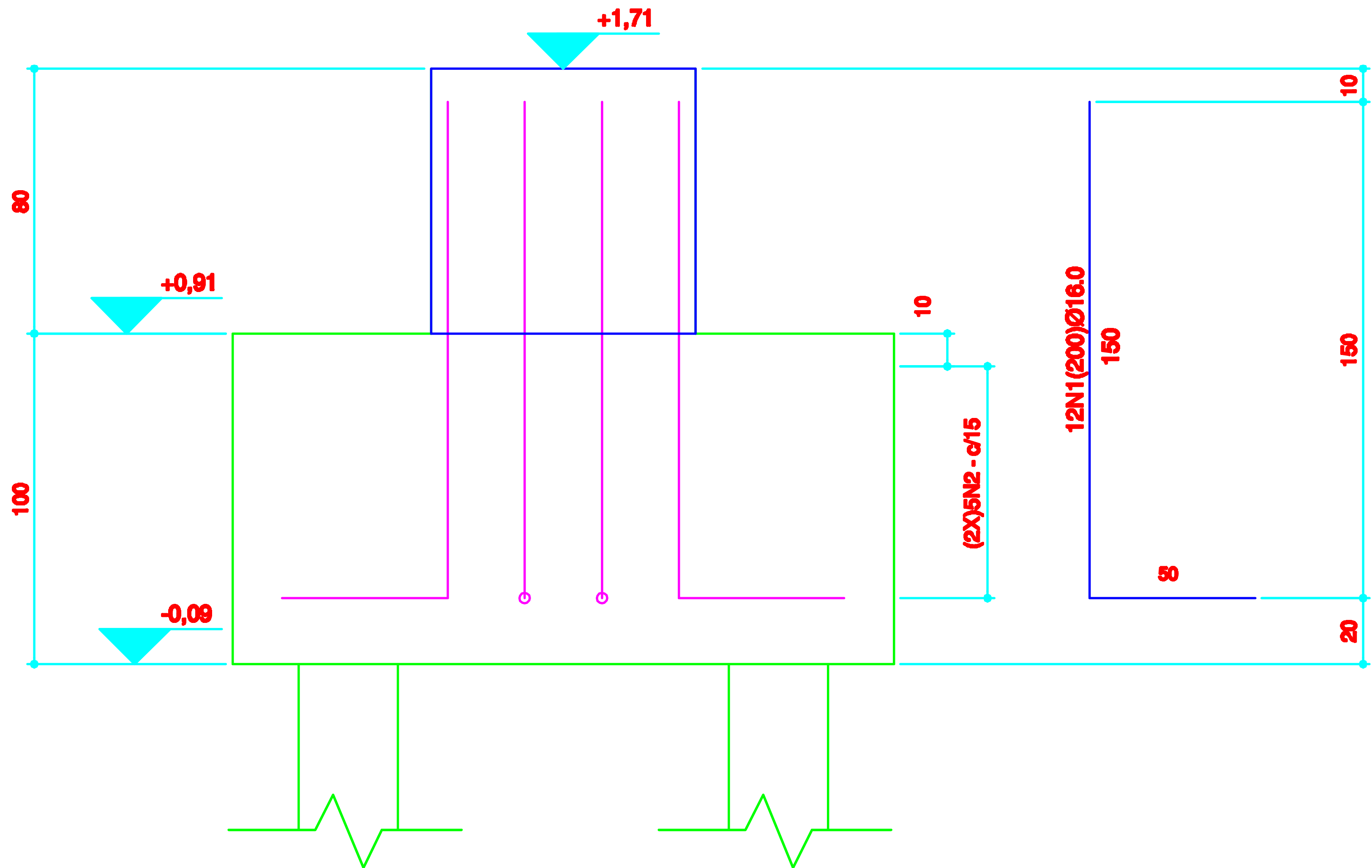
Data:  
SETEMBRO/2023

Escala:  
INDICADA

ARM. DOS PILARES P1.1 à P1.8 (8X)

ESCALA 1:25

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

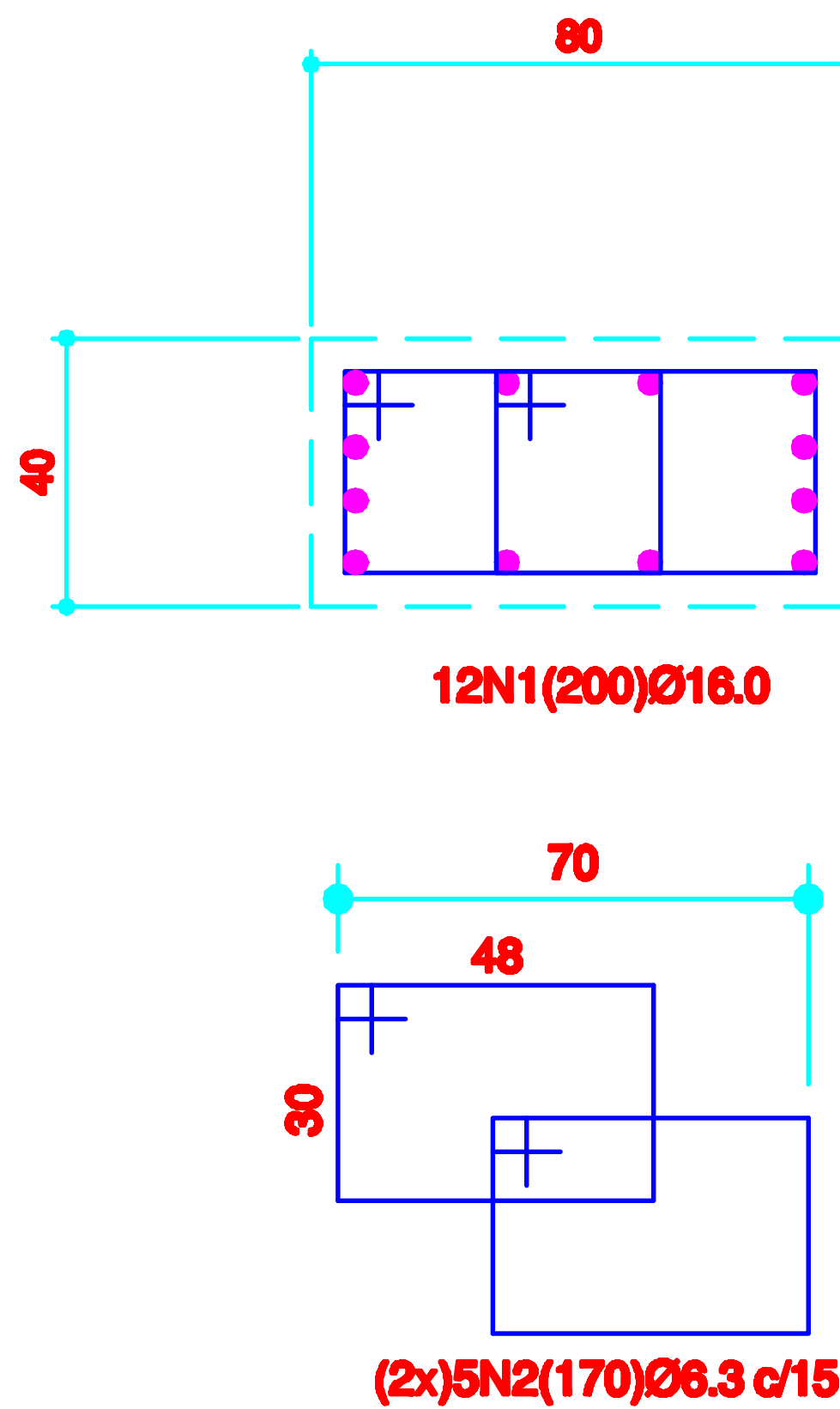
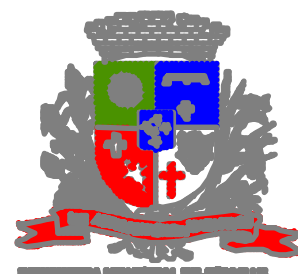


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	16.0	96		200
2	6.3	80		170

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
CA-50	6.0	-
	6.3	34
	8.0	-
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	308
	20.0	-
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		342

- 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-50 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:

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 E ARMADURAS PILARES P1.1 À P1.8

Núm. Prancha:  
10

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

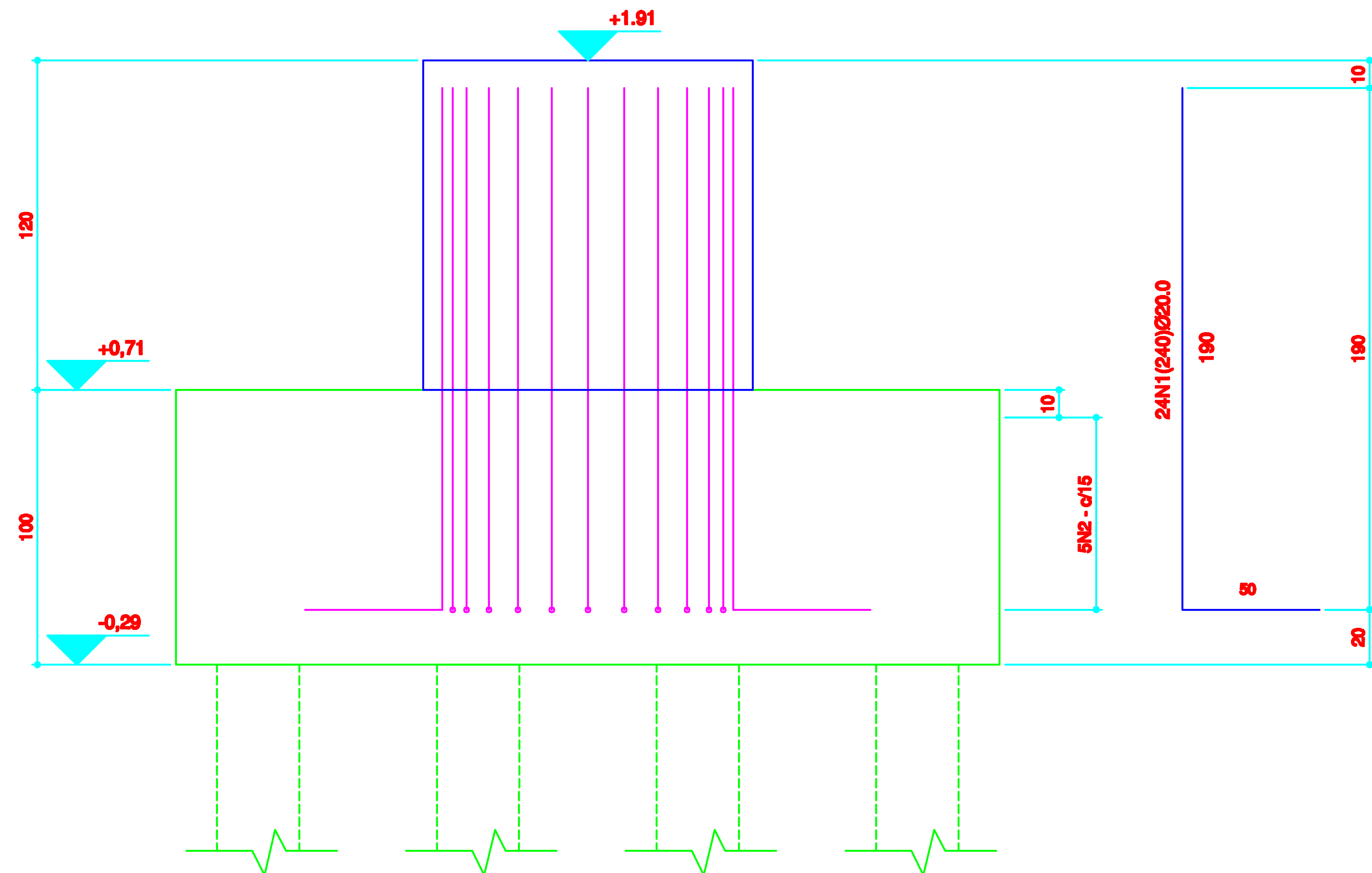
Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA



ARM. DOS PILARES P2.1 e P2.2 (2X)  
ESCALA 1:25

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

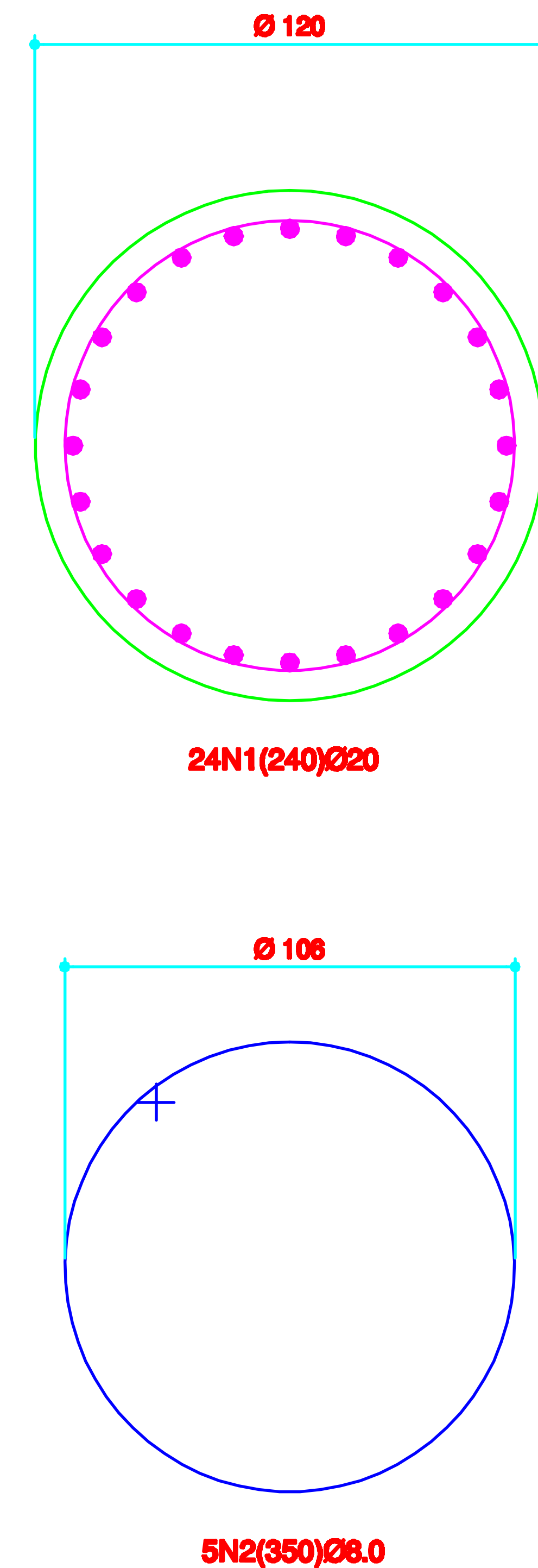
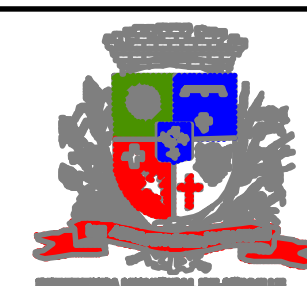


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	20,0	48		240
2	8,0	10		350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5,0	-
	6,0	-
CA-50	6,3	-
	8,0	14
	10,0	-
	12,5	-
	16,0	-
	20,0	288
	25,0	-
TOTAL-S/PERDAS		302

- 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-50 EM MILÍMETROS (mm).
  - CONCRETO ESTRUTURAL 1ª: MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, FICHA 0 E 1
  - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 7,00 cm
  - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA

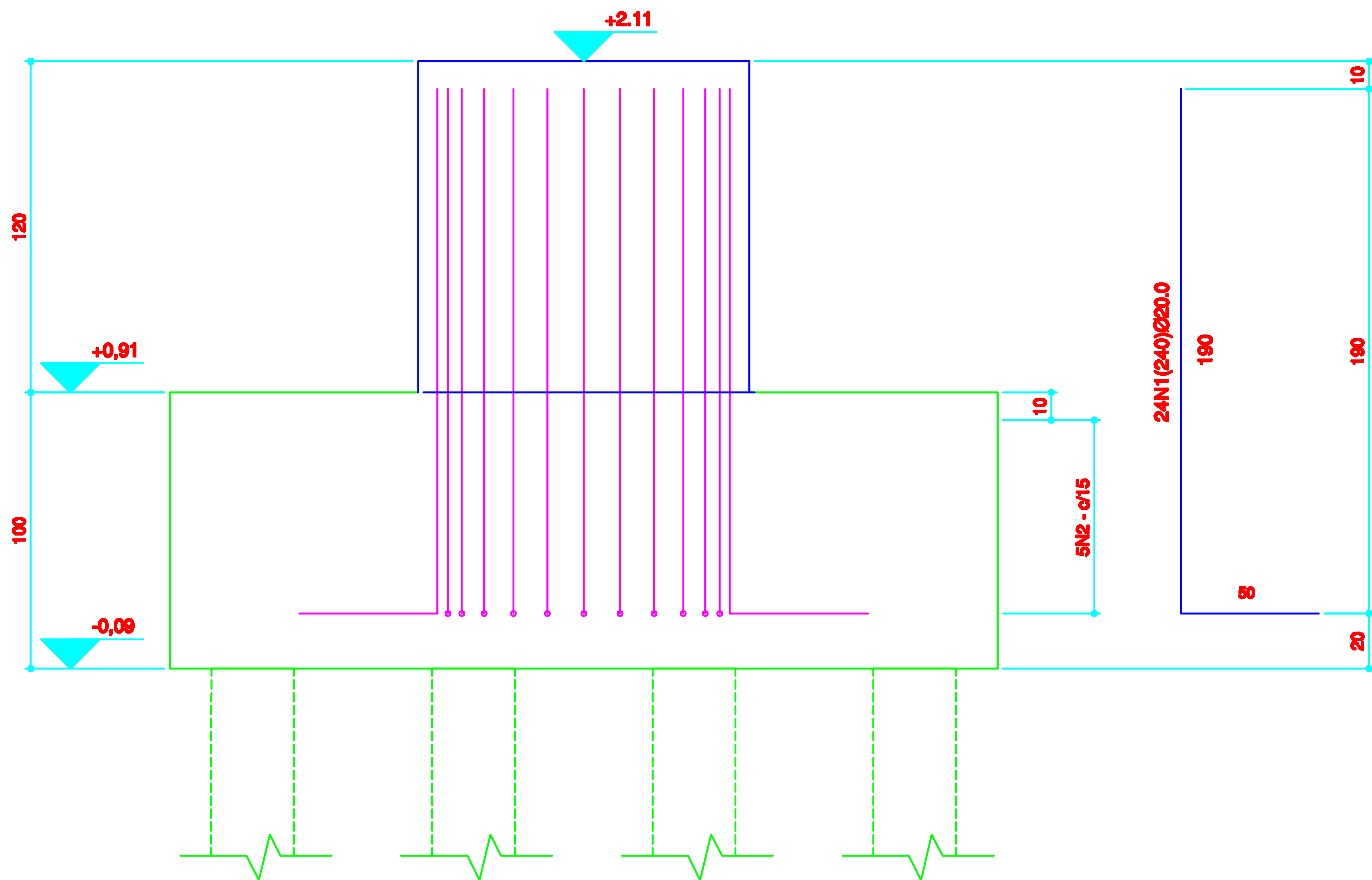
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI – CREA: 042.993–0	MUNICÍPIO DE JOINVILLE

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. RUA ANEMONAS. SOBRE O RIO ITAUM.			
Requerente: SEINFRA.UOE	Conteúdo: FORMA E ARMADURAS PILARES P2.1 E P2.2			Núm. Prancha: 11
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 04/03/2024	Data: MARÇO/2024	Escala: INDICADA

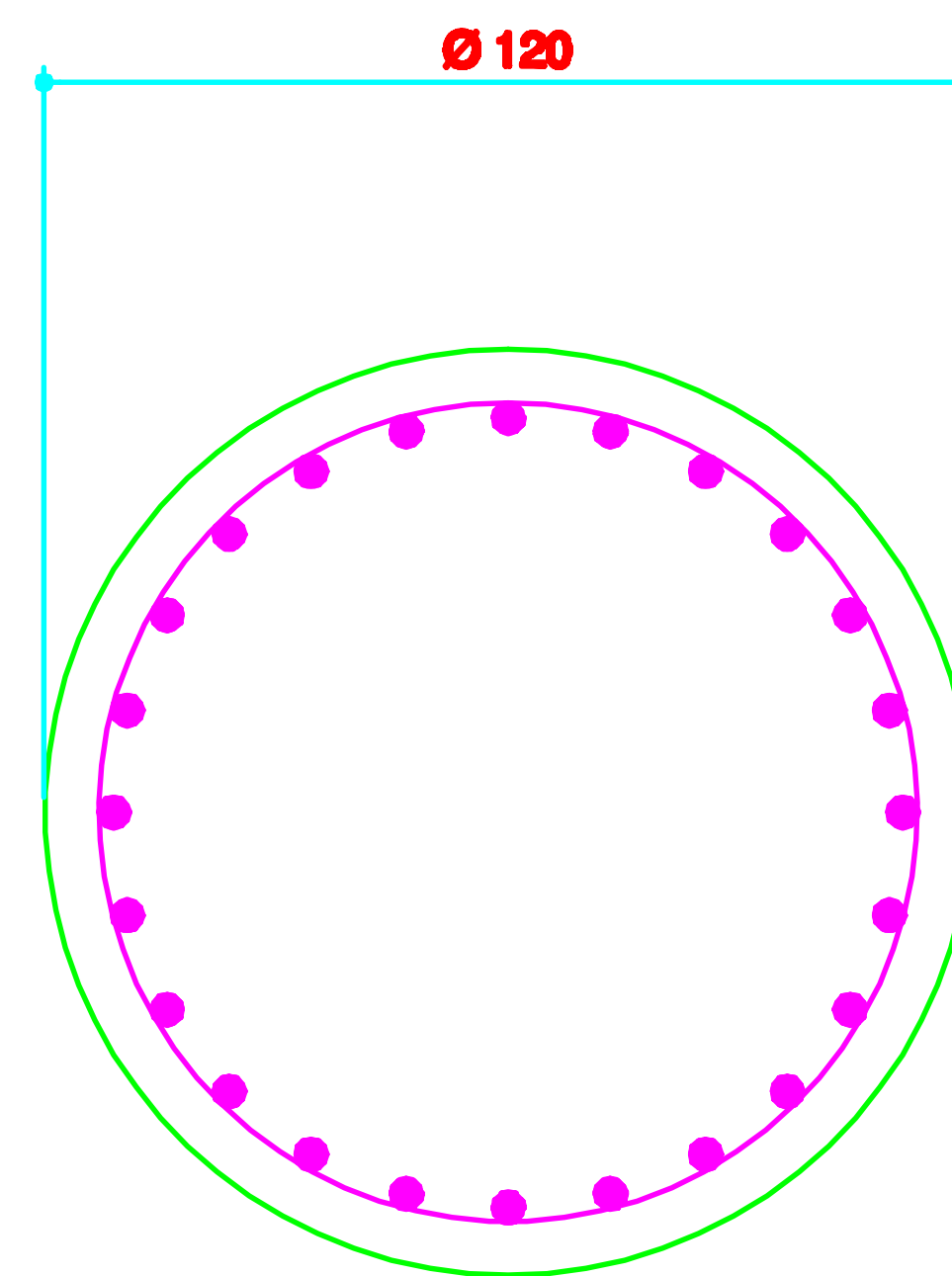
ARM. DOS PILARES P3.1 e P3.2 (2X)

ESCALA 1:25

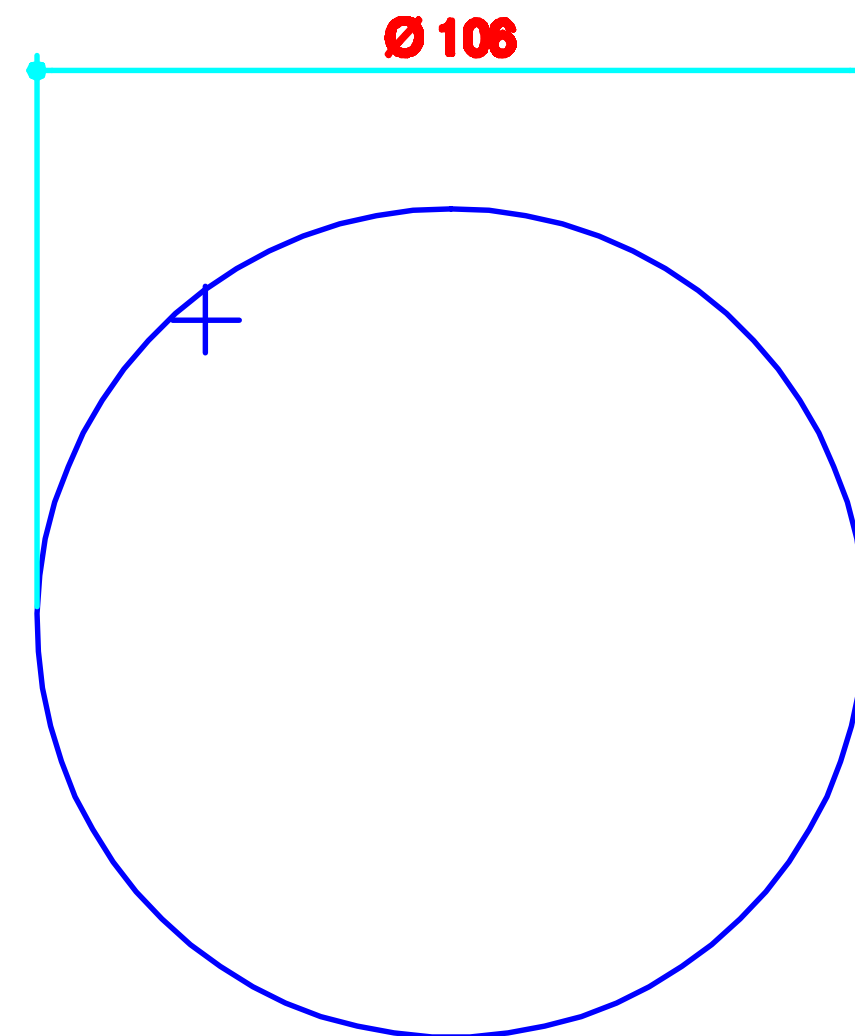
ELEVAÇÃO



SEÇÃO



(2X)24N1 (240)Ø20.0



5N2(350)Ø8.0

TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	20.0	48		240
2	8.0	10		350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	14
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	288
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		302

- 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 AÇO CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
  - CONCRETO ESTRUTURAL 14: MÍNIMO: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, FICHA 0 E 1
  - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 7.00 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:  
FORMA E ARMADURAS PILARES P3.1 E P3.2

Núm. Prancha:

12

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

Data:  
MARÇO/2024

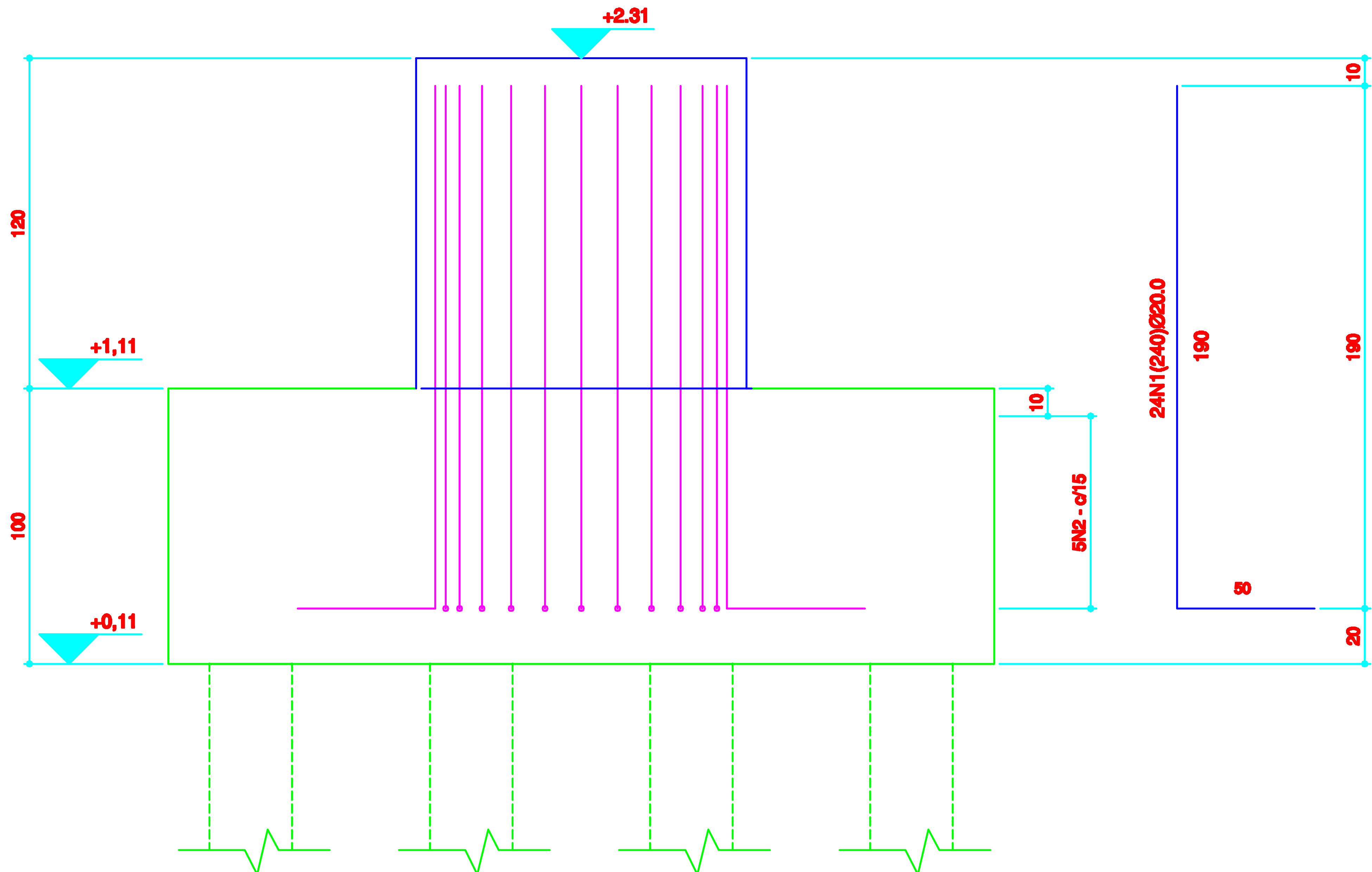
Escala:  
INDICADA



ARM. DOS PILARES P4.1 e P4.2 (2X)

ESCALA: SEM

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

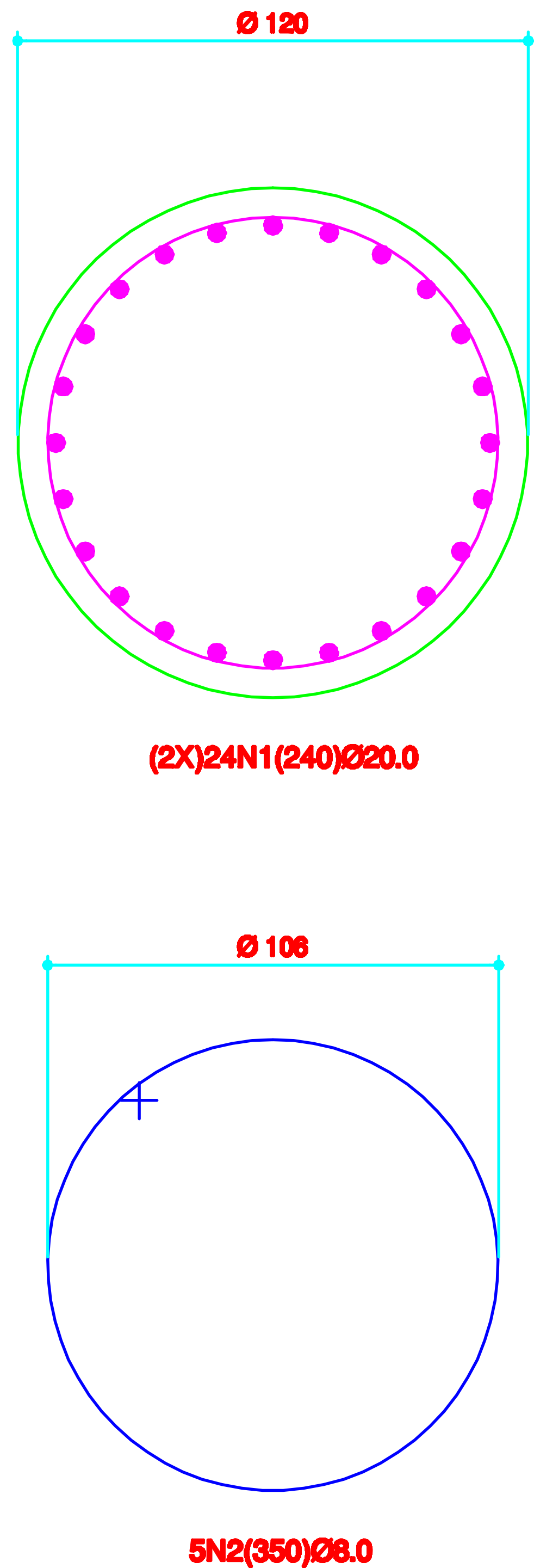
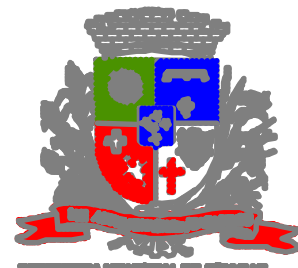


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	48	240
2	8.0	10	350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
CA-50	6.0	-
	6.3	-
	8.0	14
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	288
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		302

- 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 14: MÍNIMO: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, FICHA 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 A SULFATOS



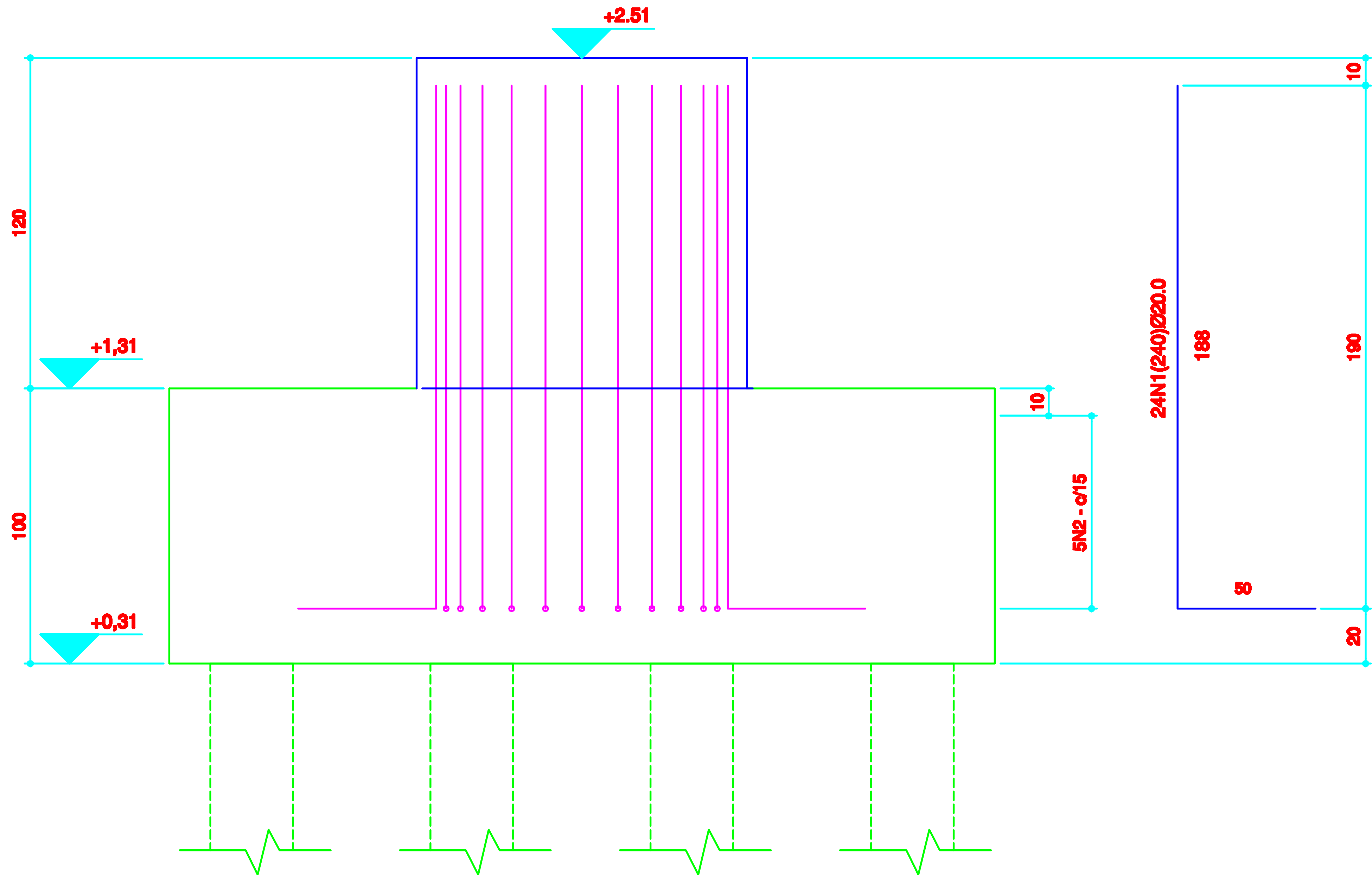
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

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 E ARMADURAS PILARES P4.1 E P4.2			Núm. Prancha: 13
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 04/03/2024	Data: MARÇO/2024	Escala: INDICADA

ARM. DOS PILARES P5.1 e P5.2 (2X)  
ESCALA:8EM

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

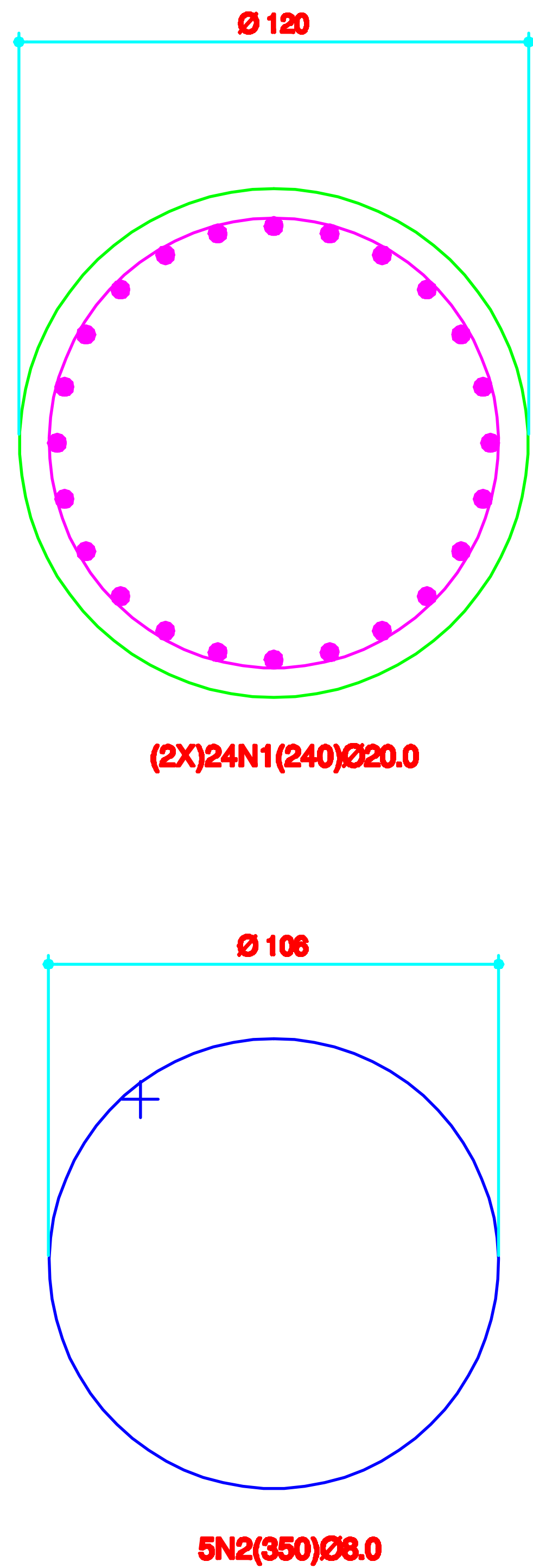


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	20.0	48		240
2	8.0	10		350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
CA-50	6.0	-
	6.3	-
	8.0	14
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
TOTAL-S/PERDAS	20.0	288
	25.0	-
		302

- 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 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: 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 E ARMADURAS PILARES P5.1 E P5.2

Núm. Prancha:  
14

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

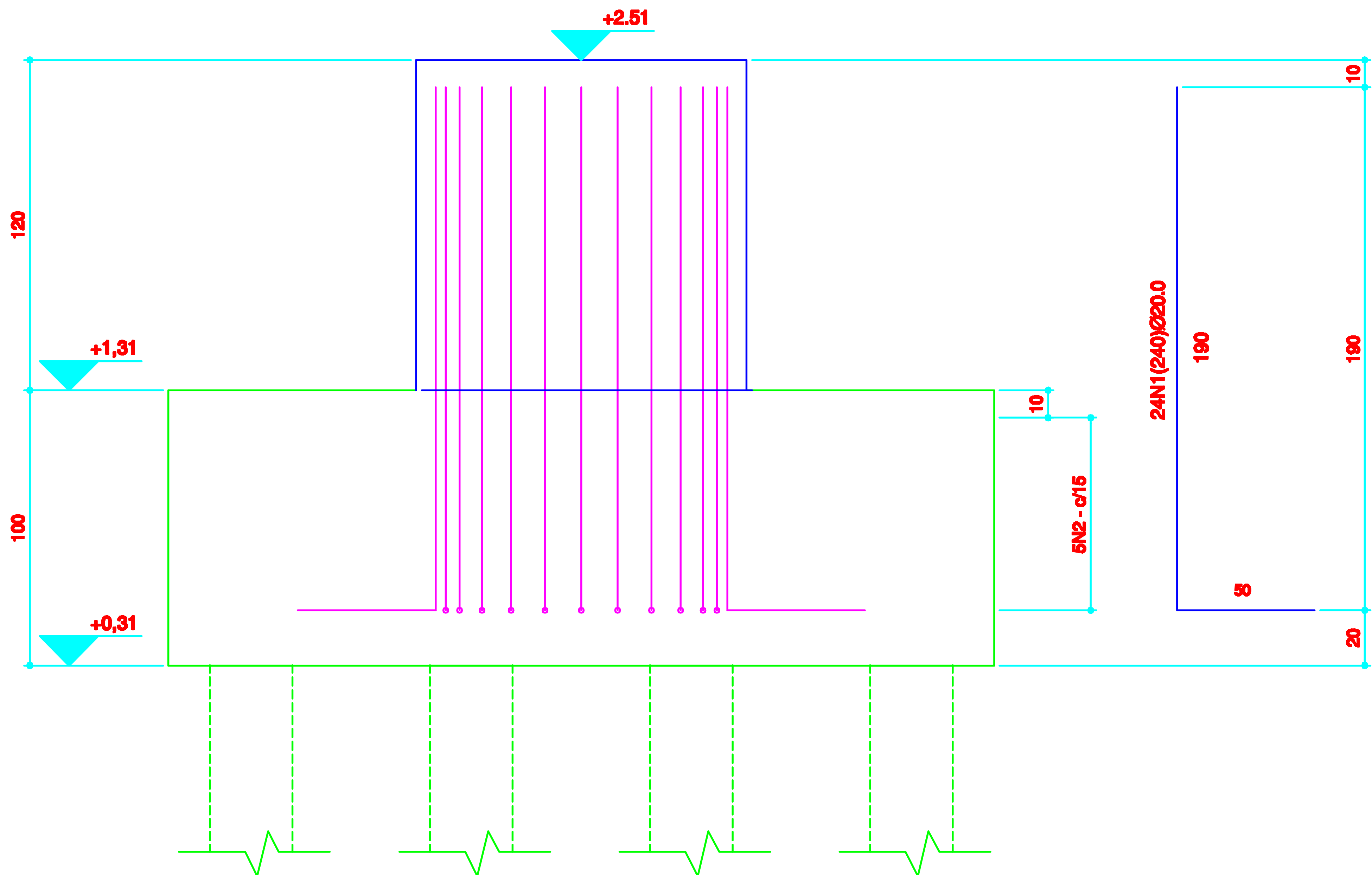
Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA



ARM. DOS PILARES P6.1 e P6.2 (2X)  
SEM ESCALA

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

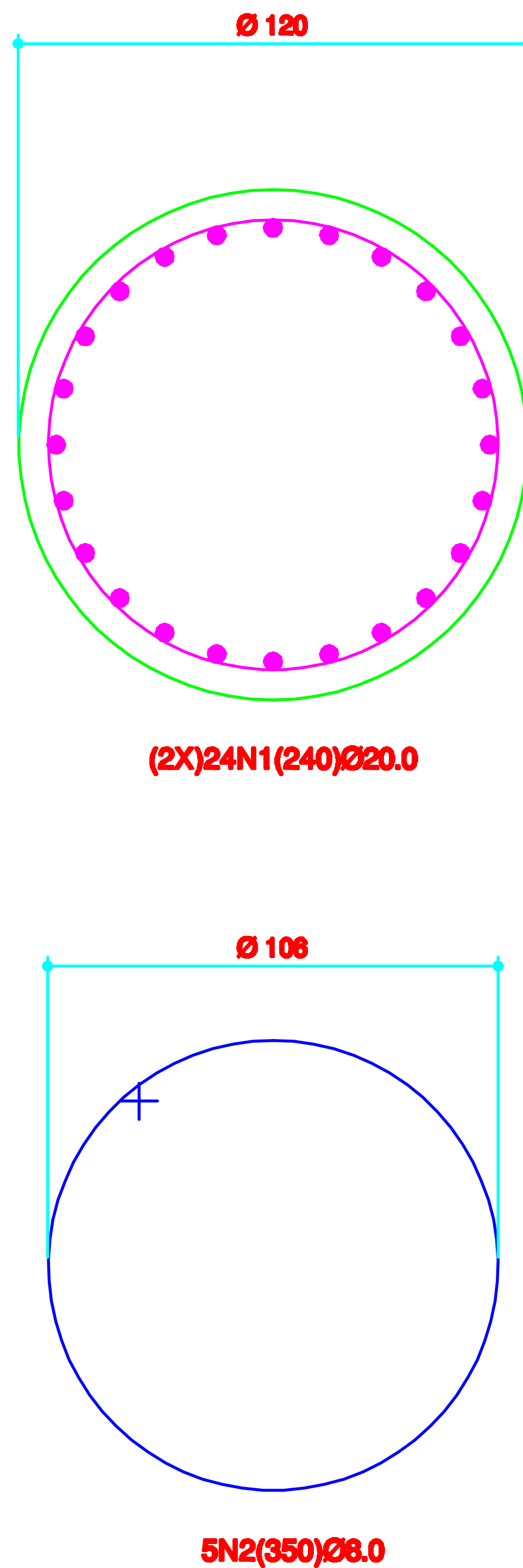
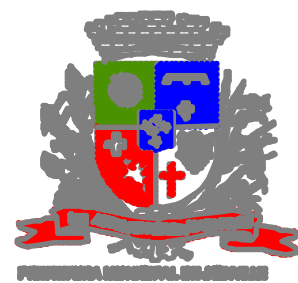


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	48	240
2	8.0	10	350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
CA-50	6.0	-
	6.3	-
	8.0	14
	10.0	-
	12.5	-
	15.0	-
TOTAL-S/PERDAS	20.0	288
	25.0	-
		302

- 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 AÇO CA-60/CA-50 EM MILÍMETROS (mm).
  - CONCRETO ESTRUTURAL Fck MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
  - CORRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 7.00 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:  
FORMA E ARMADURAS PILARES P6.1 E P6.2

Núm. Prancha:  
15

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

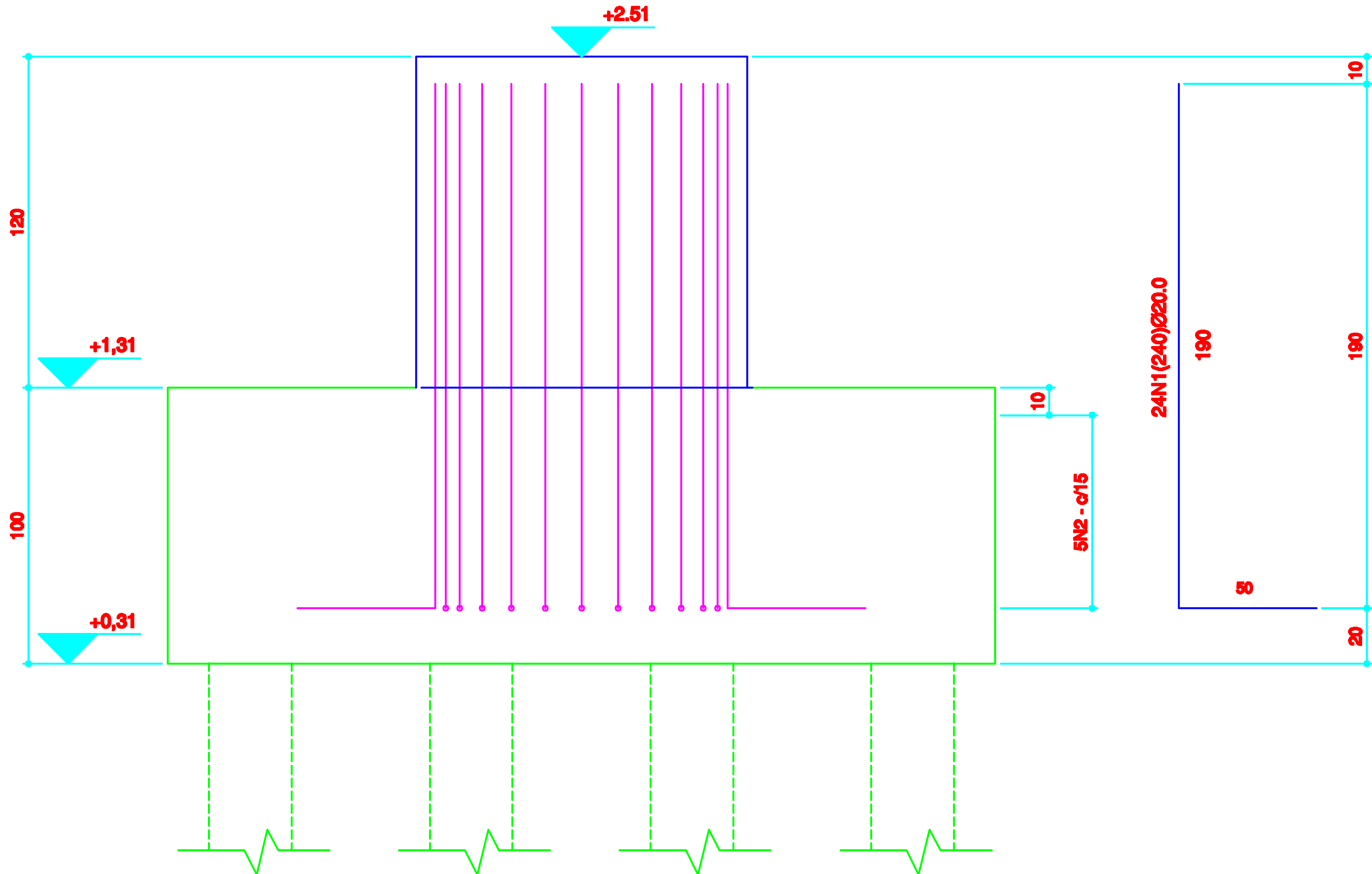
Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA

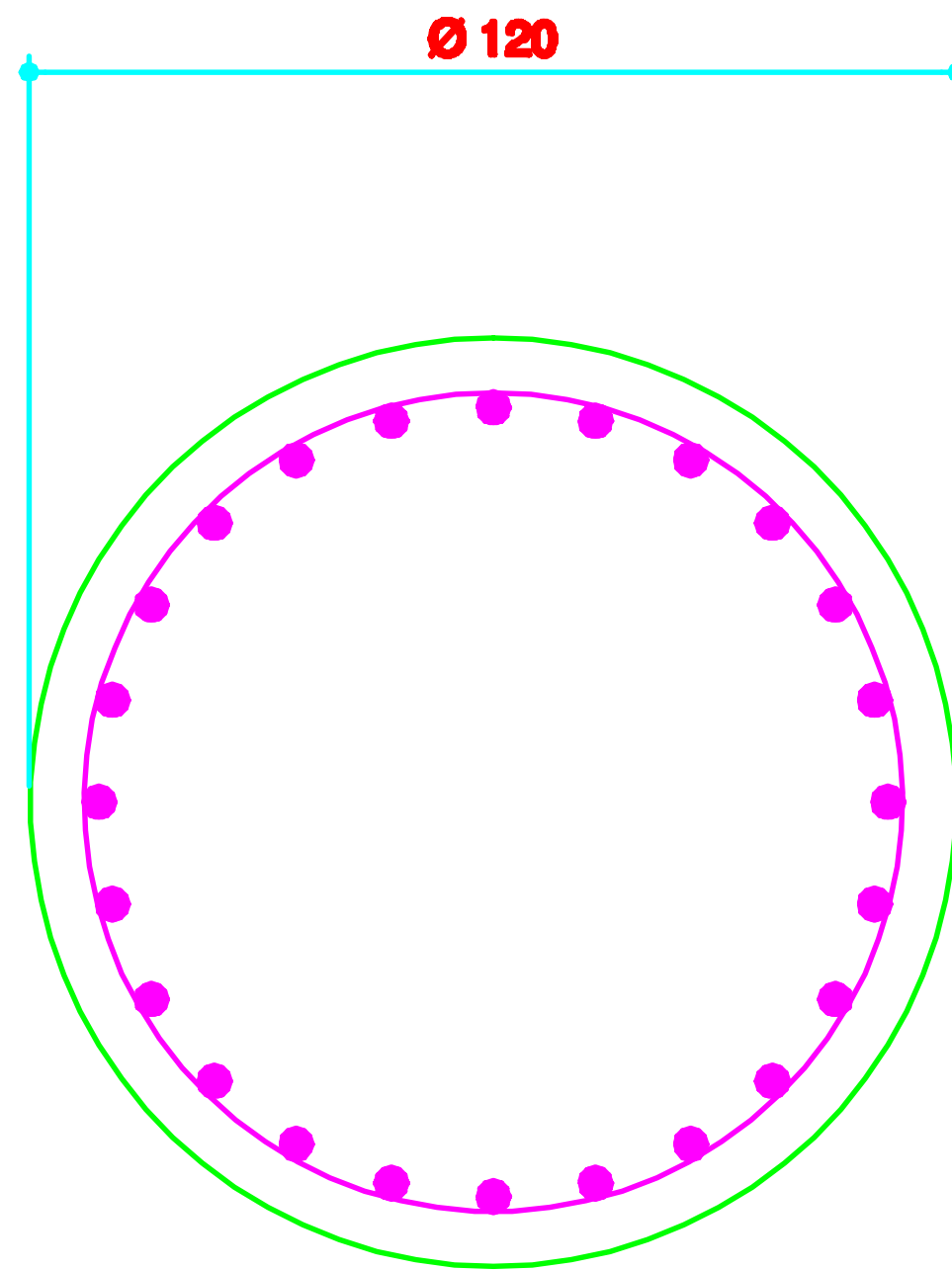
ARM. DOS PILARES P7.1 e P7.2 (2X)

SEM ESCALA

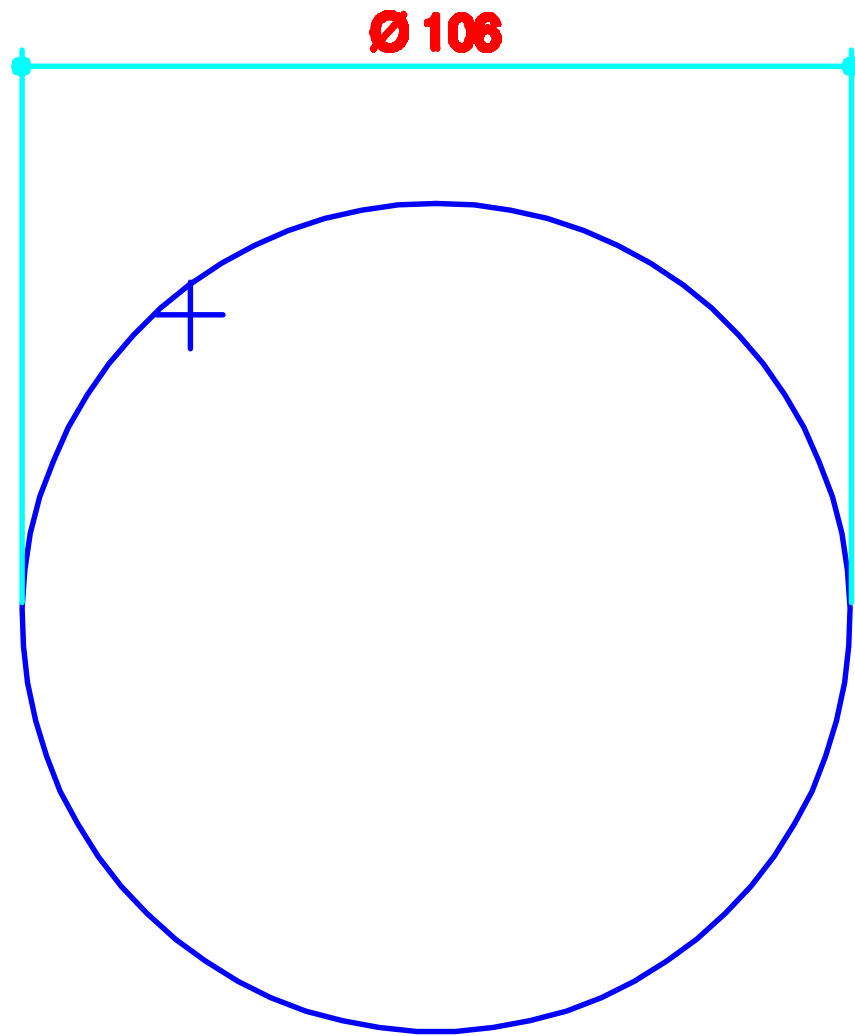
ELEVAÇÃO



SEÇÃO



(2X)24N1(240)Ø20.0

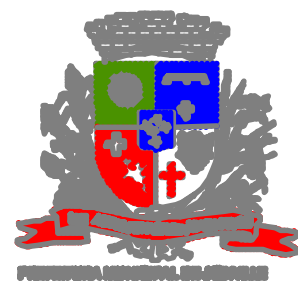


5N2(350)Ø8.0

TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	20.0	48		240
2	8.0	10		350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	17
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	288
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		302

- 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-50 EM MILÍMETROS (mm).
  - CONCRETO ESTRUTURAL Fck MÍNIMO: 40 MPa, BLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
  - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 7.00 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:  
FORMA E ARMADURAS PILARES P7.1 E P7.2

Núm. Prancha:

16

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

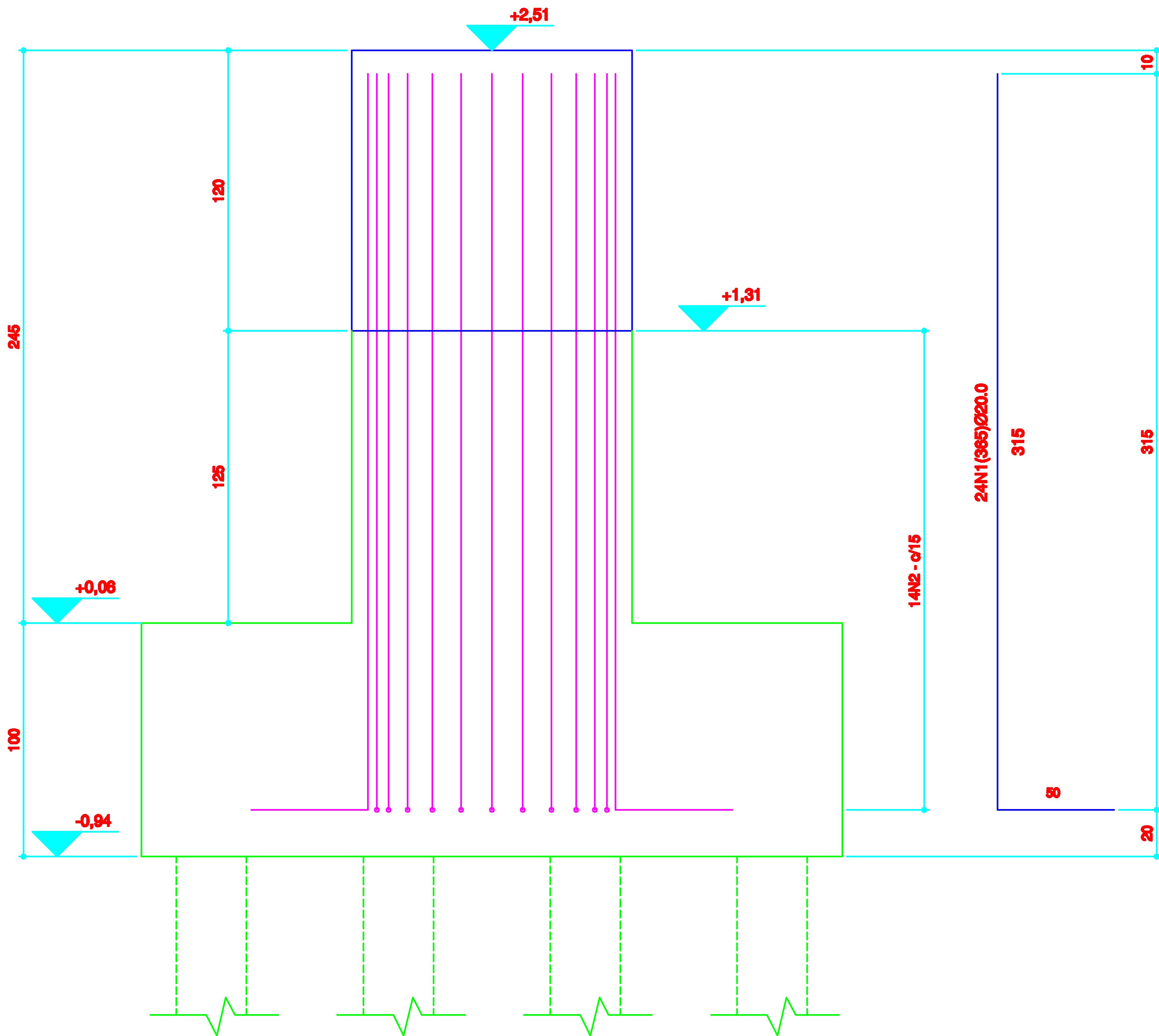
Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA



ARM. DOS PILARES P8.1 e P8.2 (2X)  
SEM ESCALA

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

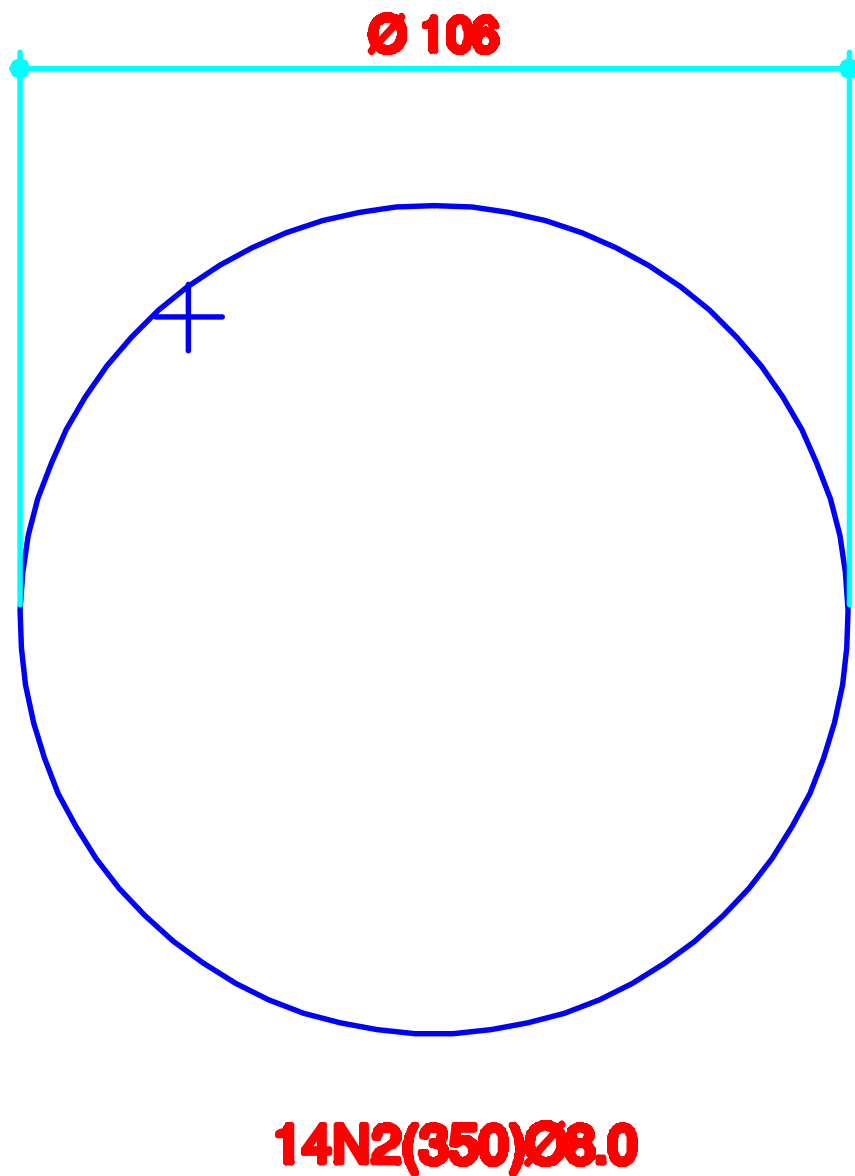
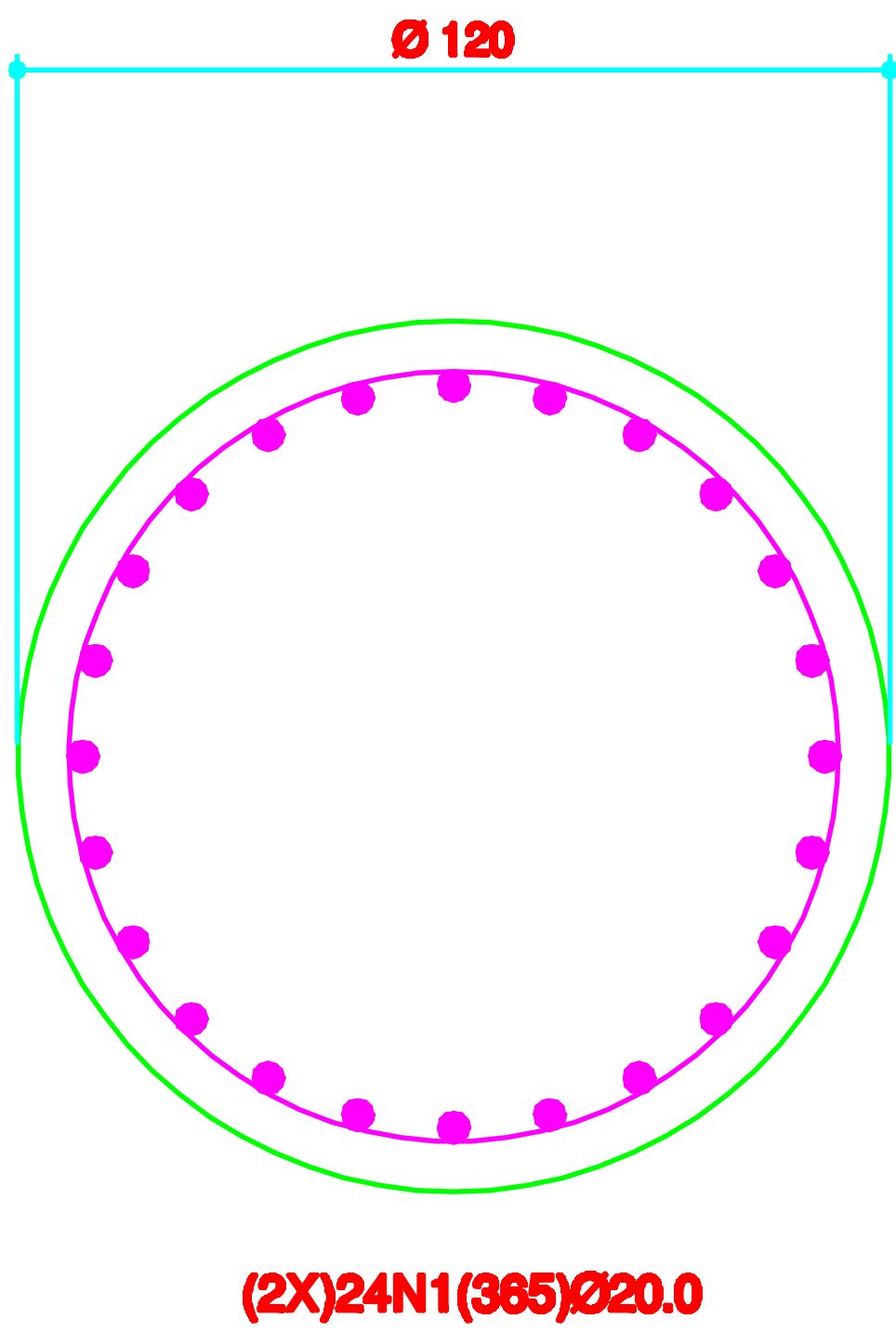


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	20.0	48		365
2	8.0	28		350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	40
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	438
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		478

VOLUME DE CONCRETO 2,83 m3  
ÁREA DE FORMAS 9,43 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-60/CA-50 EM MILÍMETROS (mm).
  - 4 - CONCRETO ESTRUTURAL 1ª: MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, FOLHA 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: 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 E ARMADURAS PILARES P8.1 E P8.2

Núm. Prancha:

17

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

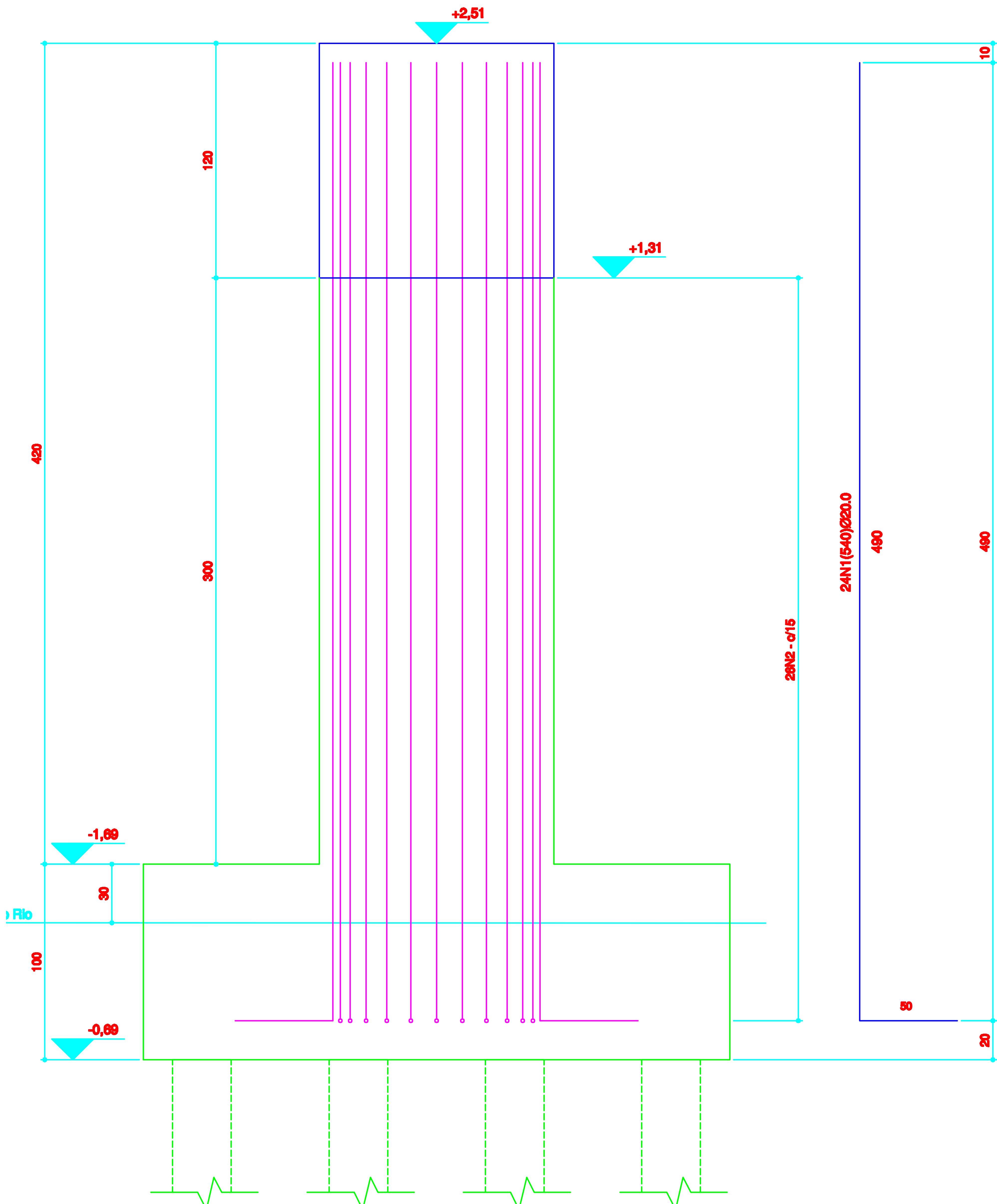
Modificação:  
ELP 04/03/2024

Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA

ARM. DOS PILARES P9.1 e P9.2 (2X)  
SEM ESCALA

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

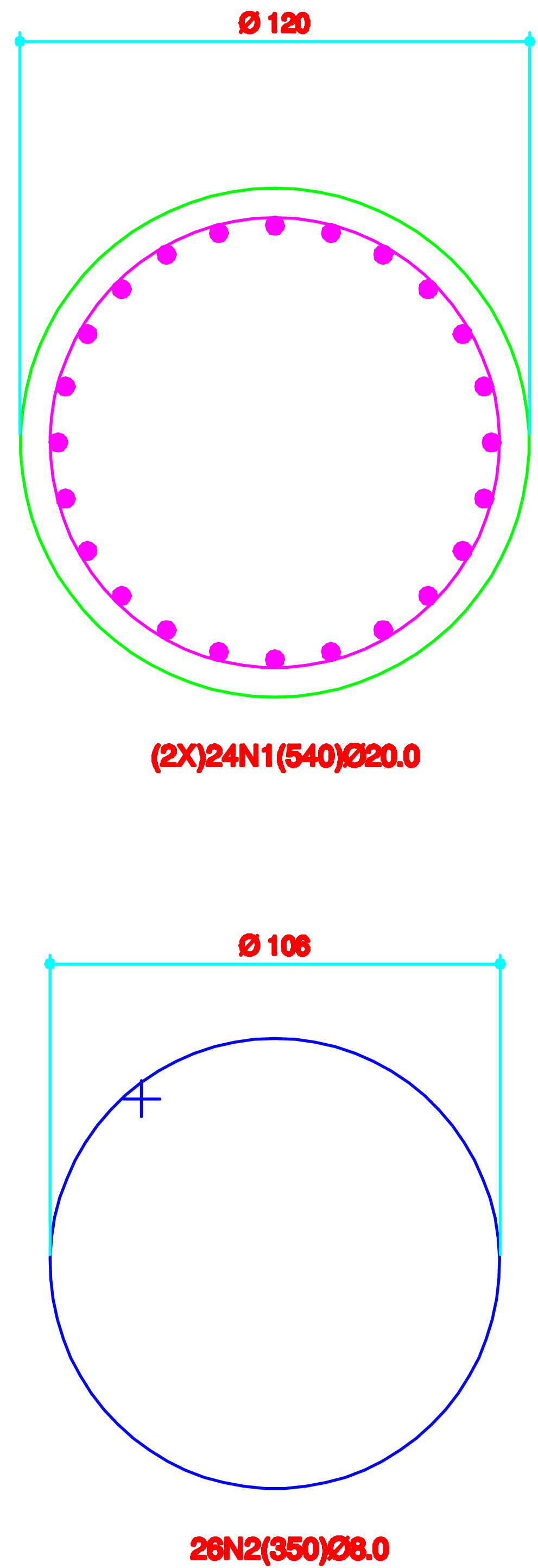
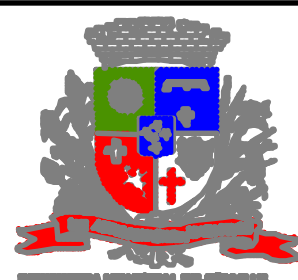


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	48	540
2	8.0	52	350

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
CA-50	6.0	-
	6.3	-
	8.0	72
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
TOTAL-S/PERDAS	20.0	648
	25.0	-
		720

VOLUME DE CONCRETO 6,80 m3  
ÁREA DE FORMAS 22,62 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 1ª: MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, FICHA 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: 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 E ARMADURAS PILARES P9.1 E P9.2

Núm. Prancha:

18

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

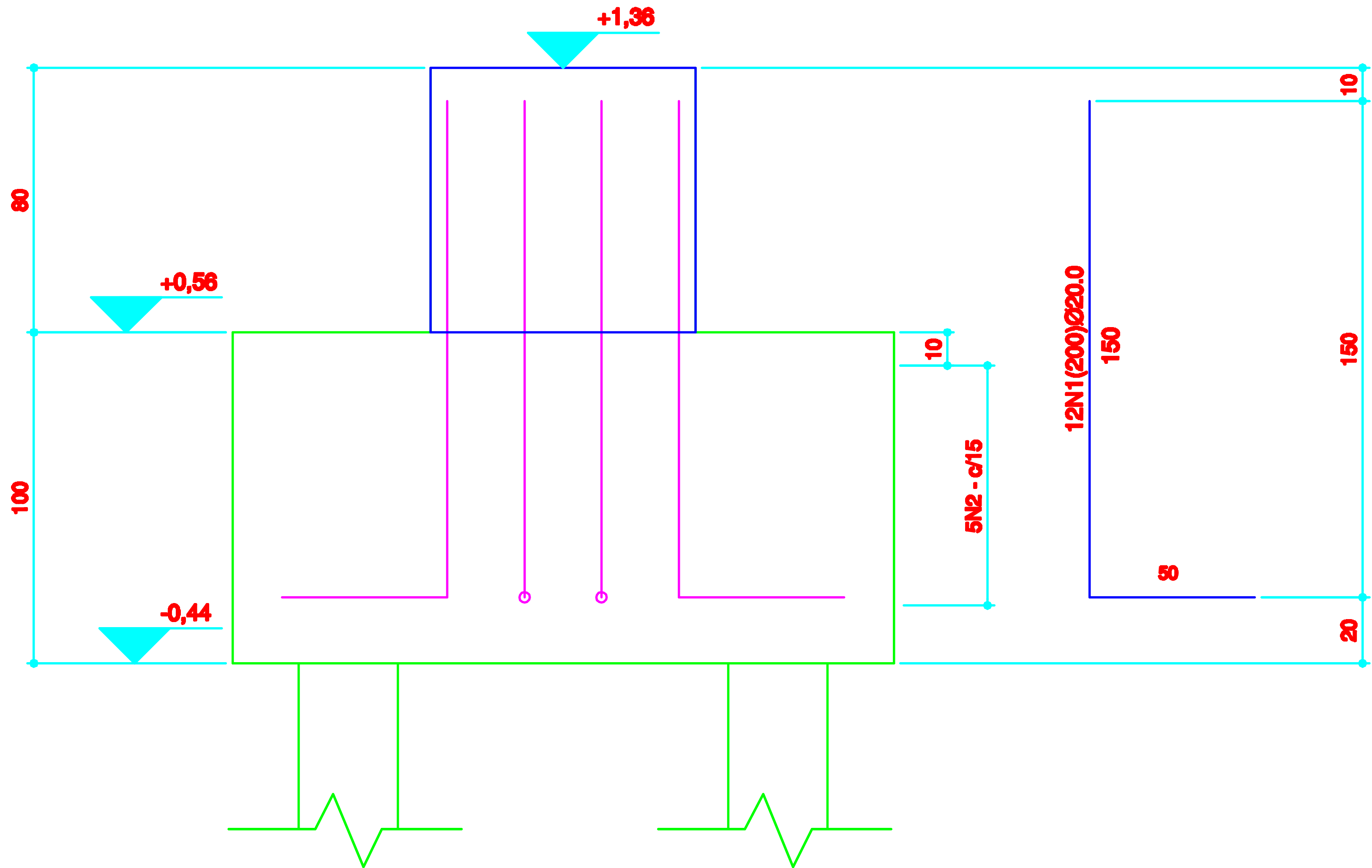
Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA



ARM. DOS PILARES P10.1 à P10.8 (8X)  
SEM ESCALA

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

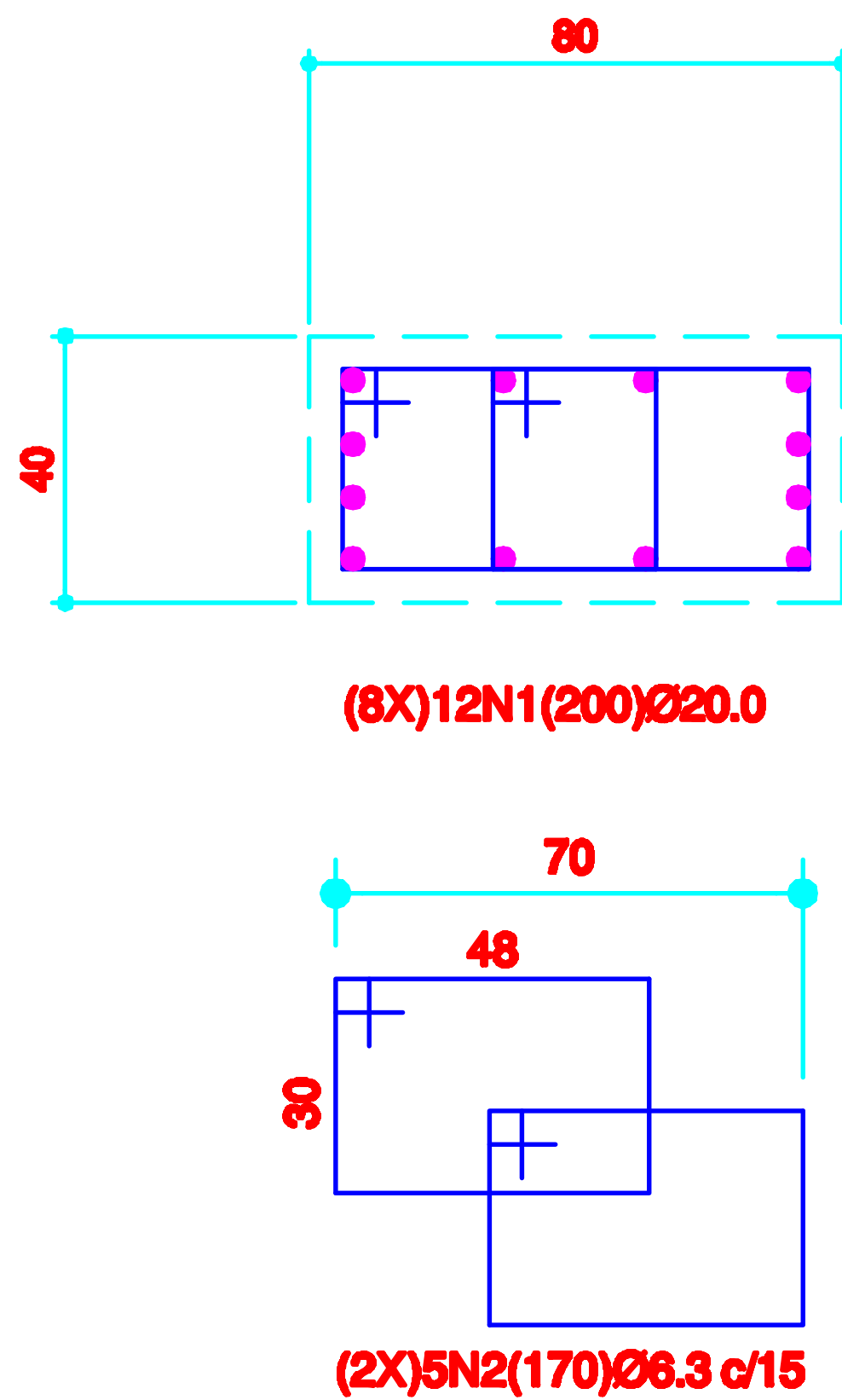


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	20.0	96		200
2	6.3	80		170

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	-
	6.0	-
	6.3	54
CA-50	8.0	-
	10.0	-
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	480
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		534

- 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 AÇO CA-60/CA-50 EM MILÍMETROS (mm).
  - CONCRETO ESTRUTURAL RA MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
  - CORRIMENTO 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:

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 E ARMADURAS PILARES P10.1 À P10.8

Núm. Prancha:  
19

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA

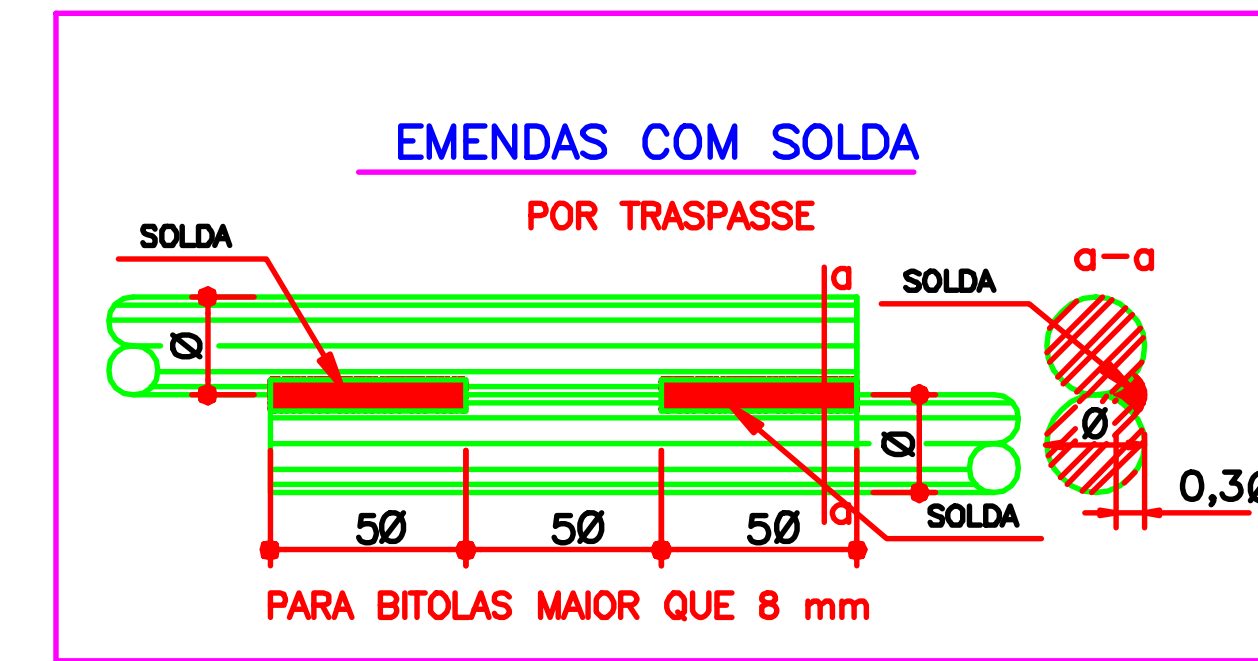
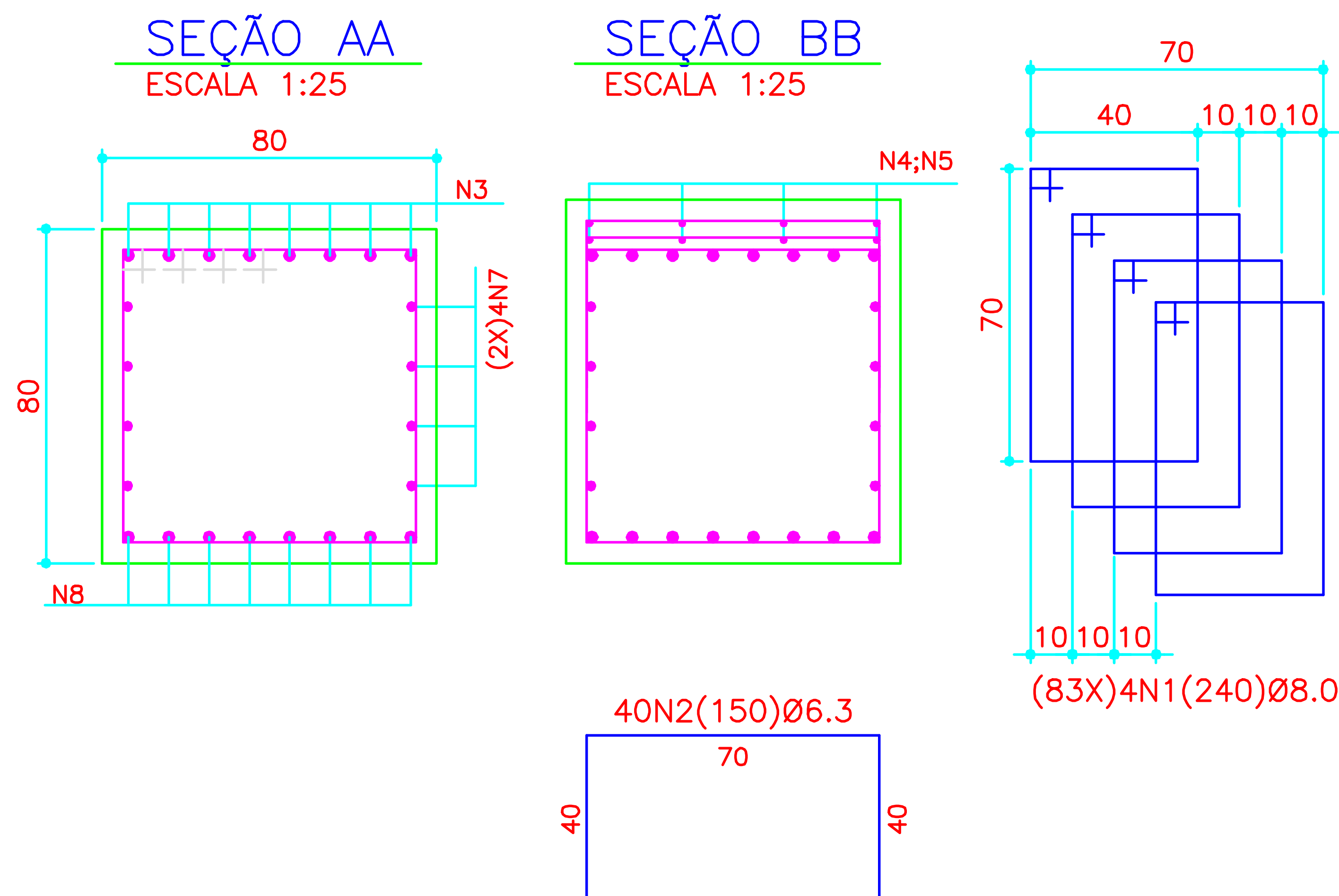


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8,0	332	240
2	6,3	40	150
3	20,0	8	1610*
4	12,5	4	470
5	12,5	4	300
6	12,5	4	300
7	10,0	8	1540**
8	20,0	8	1610*

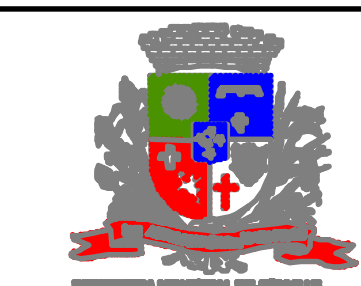
\*COM EMENDA SOLDA 15xØ  
\*\*COM TRASPASSE DE 30 cm

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	15
	8.0	320
	10.0	78
	12.5	43
	16.0	-
	20.0	644
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		1.100

VOLUME DE CONCRETO	10,00 m3
ÁREA DE FORMAS	38,40 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 1x1 MÍNIMO: 40 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COMPRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 6,00 m
- 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:
-----------

### FORMA/ARMADURA - TRAVESSA T1

Núm. Prancha:

20/

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE AI

Modificação:  
ELP 04/03,

Data:
MARÇ

MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA



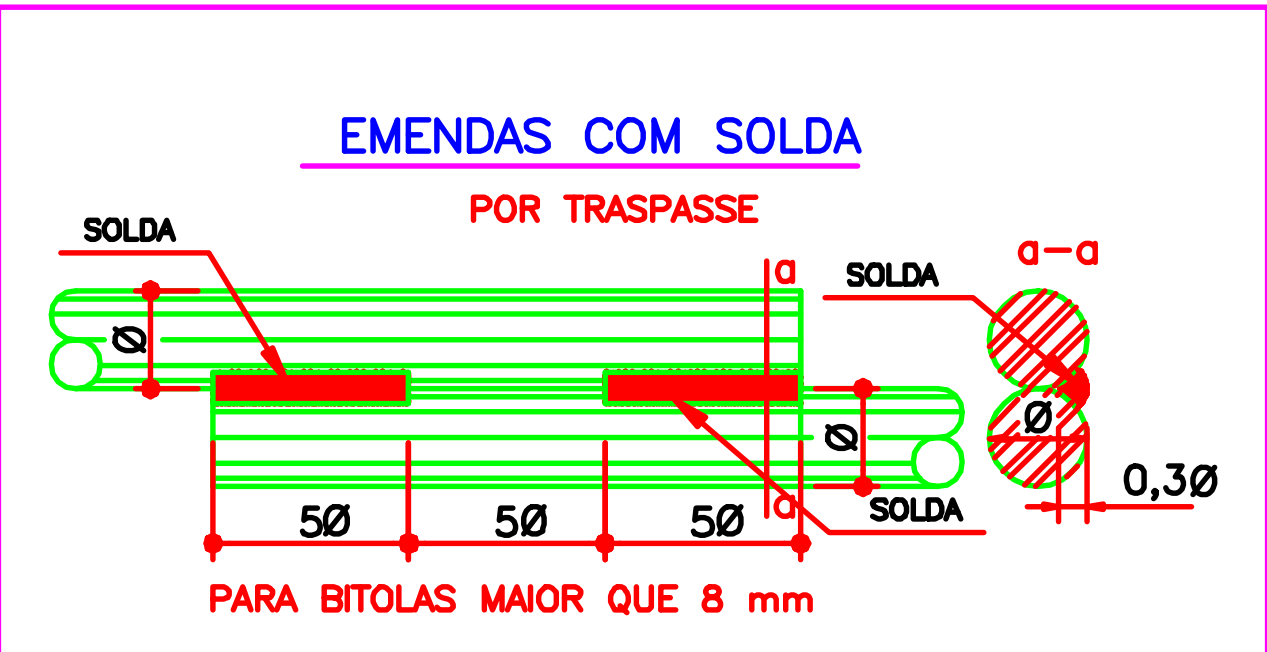
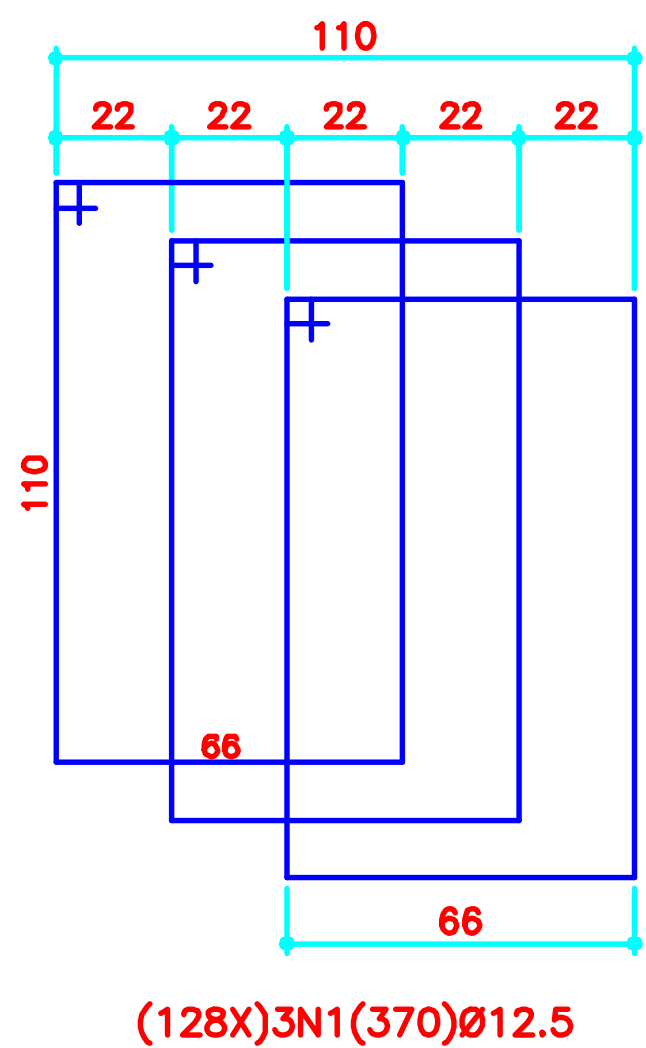
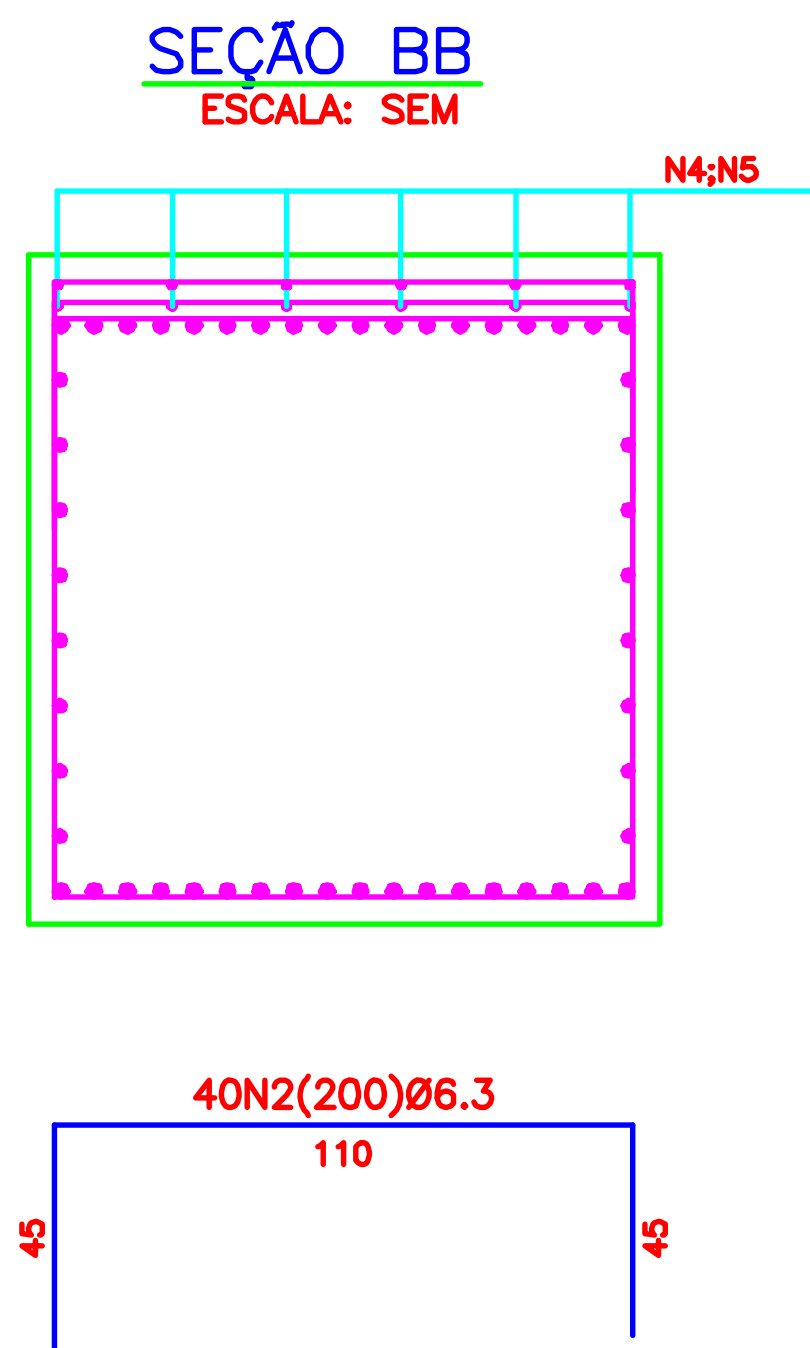
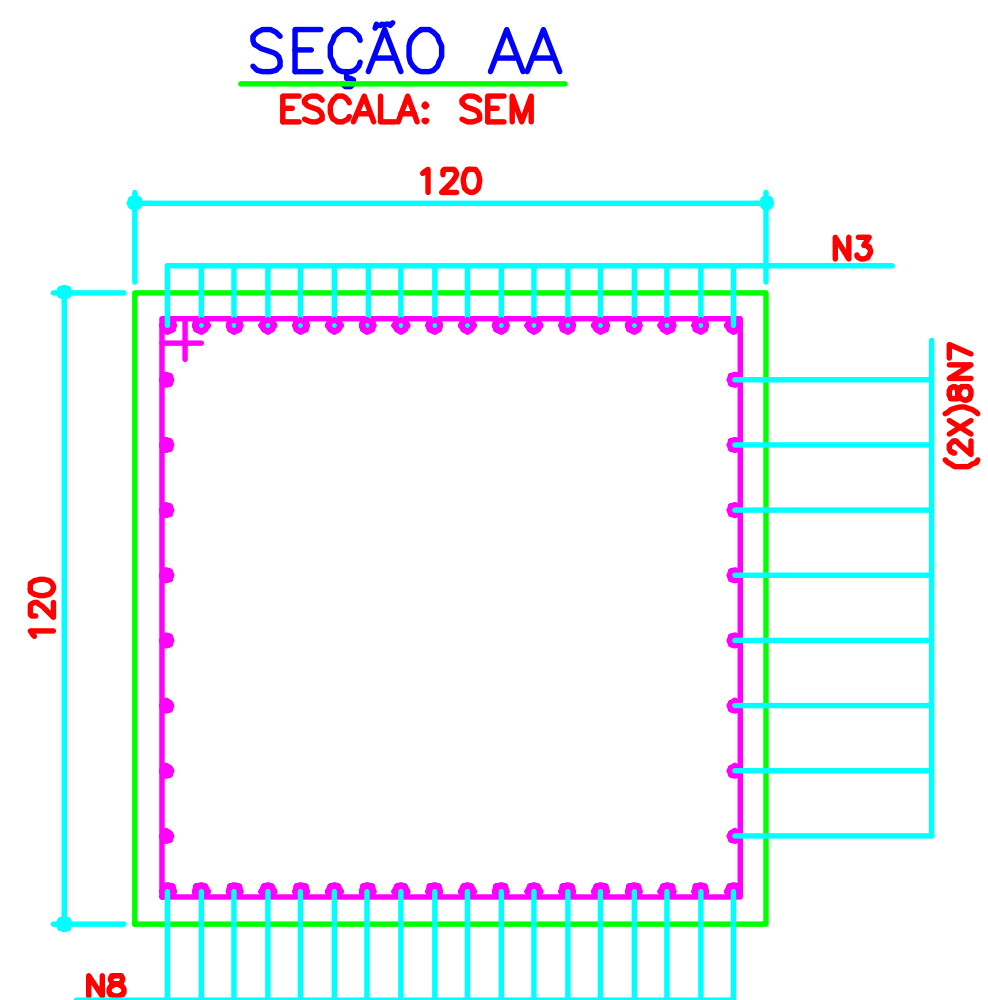
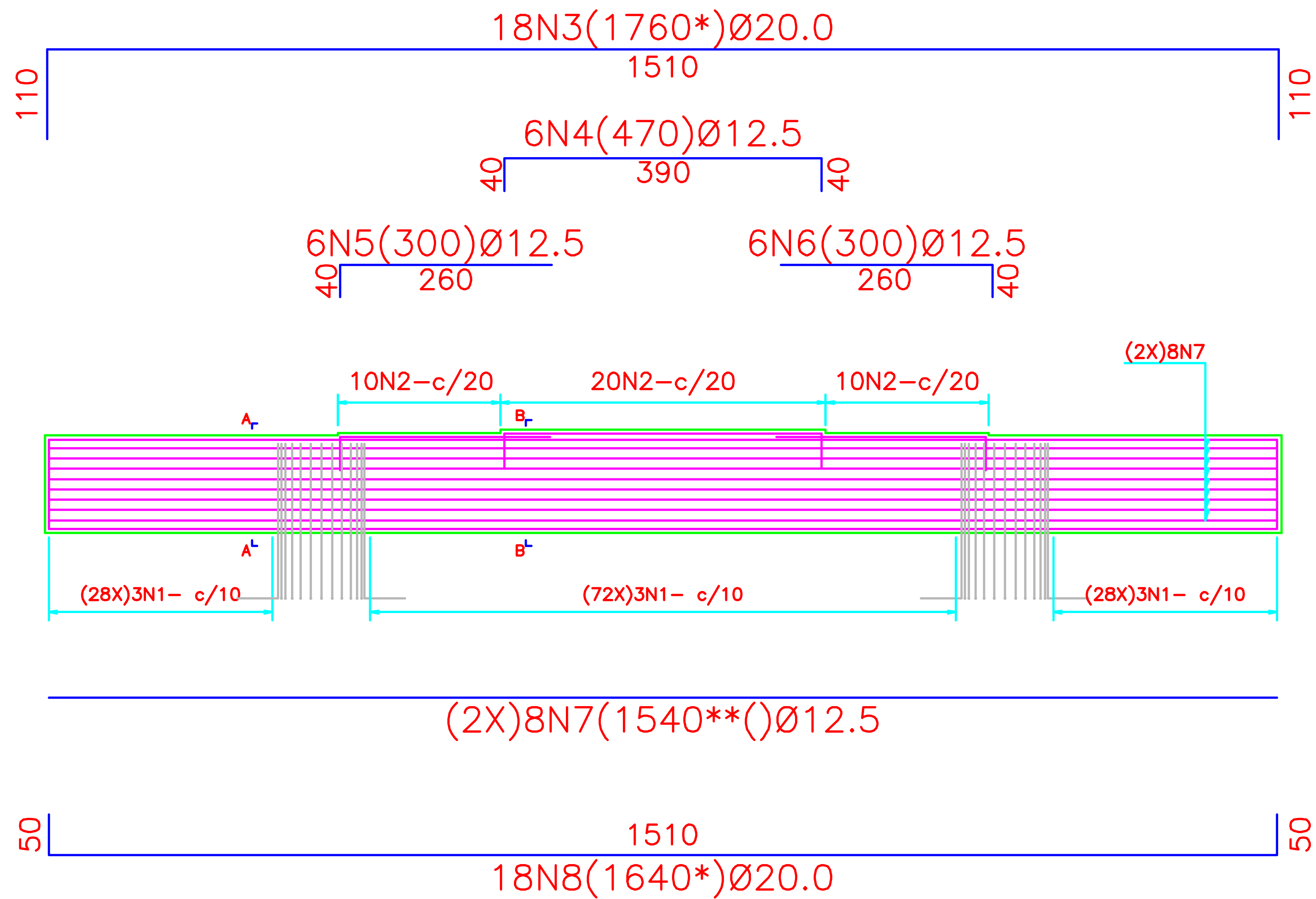
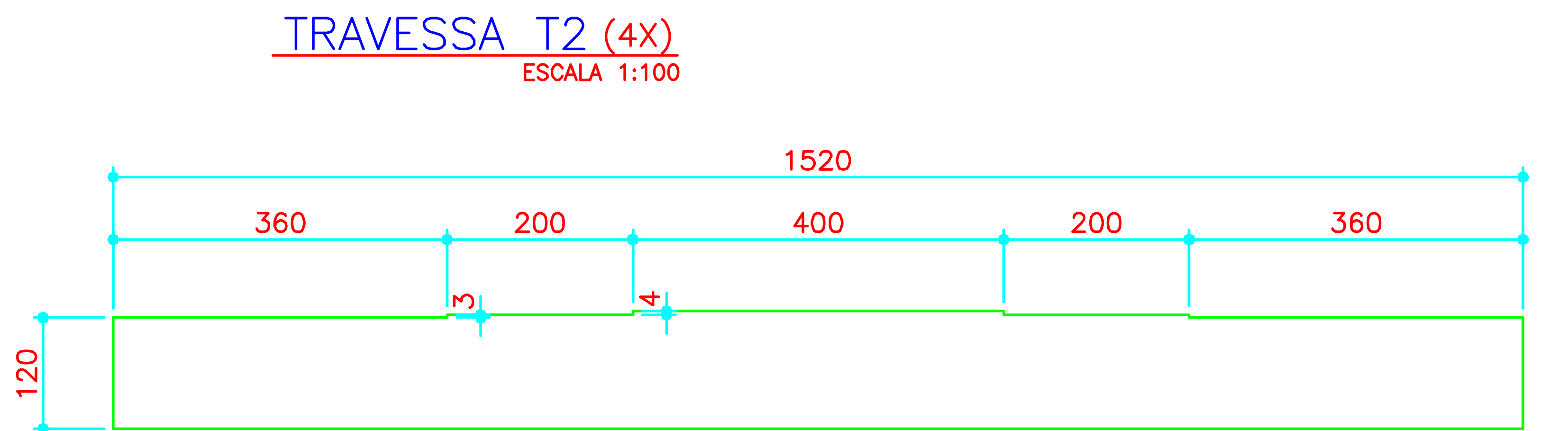


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	12.5	1536		370
2	6.3	160		200
3	20.0	72		1760*
4	12.5	24		470
5	12.5	24		300
6	12.5	24		300
7	12.5	64		1540*
8	20.0	72		1640*

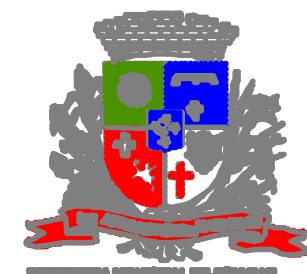
\* COM EMENDA SOLDA DE 15XØ  
\*\*COM TRASPASSE DE 30 cm

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	-
	6.0	-
	6.3	80
CA-50	8.0	-
	10.0	-
	12.5	6.926
	16.0	-
	20.0	6.120
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		13.126

VOLUME DE CONCRETO 89,60 m3  
ÁREA DE FORMAS 233,6 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-60/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 -CONCRETO ESTRUTURAL Ick 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:		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 T2		Núm. Prancha: 21
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: ELP	Arq.CAD: PONTE ANEMONAS	Modificação: ELP 04/03/2024	Data: MARÇO/2024
			Escala: INDICADA

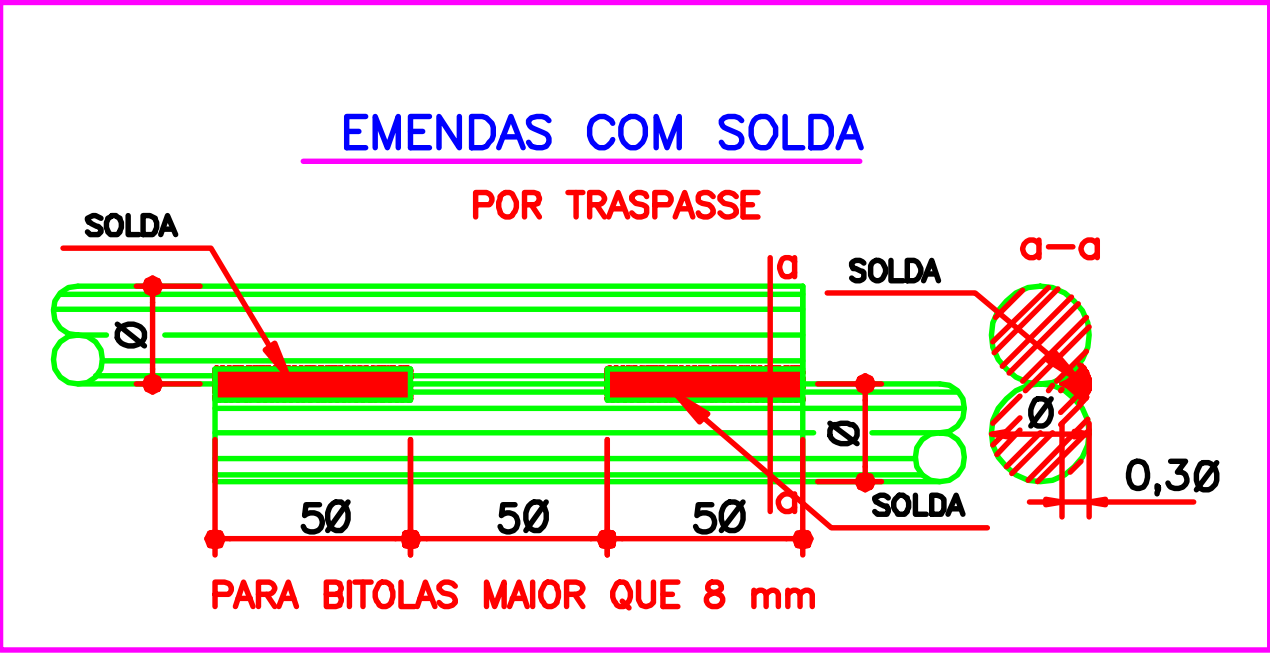
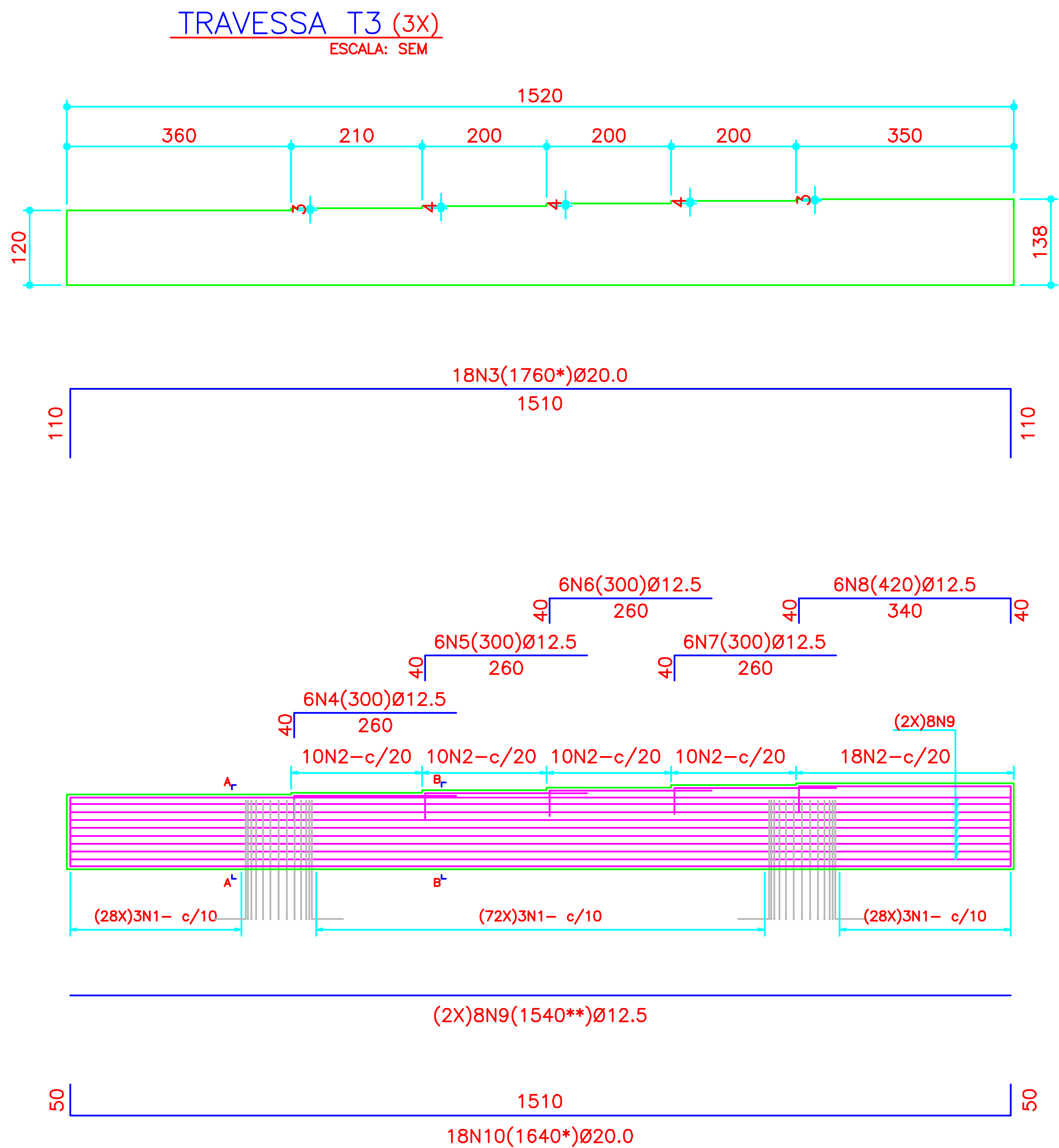


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	12.5	1152	370
2	6.3	174	200
3	20.0	54	1760*
4	12.5	18	300
5	12.5	18	300
6	12.5	18	300
7	12.5	18	300
8	12.5	18	420
9	12.5	48	1540**
10	20.0	54	1640*

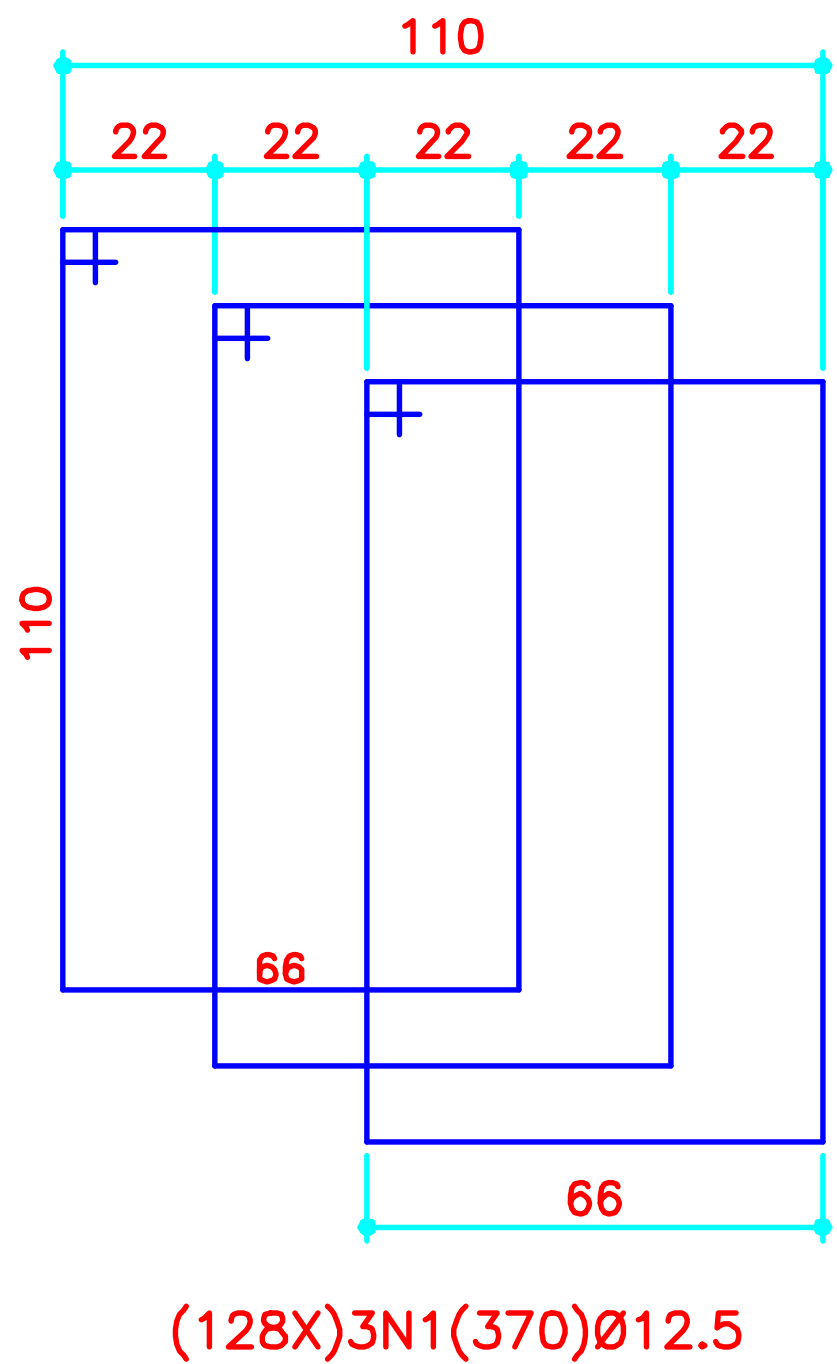
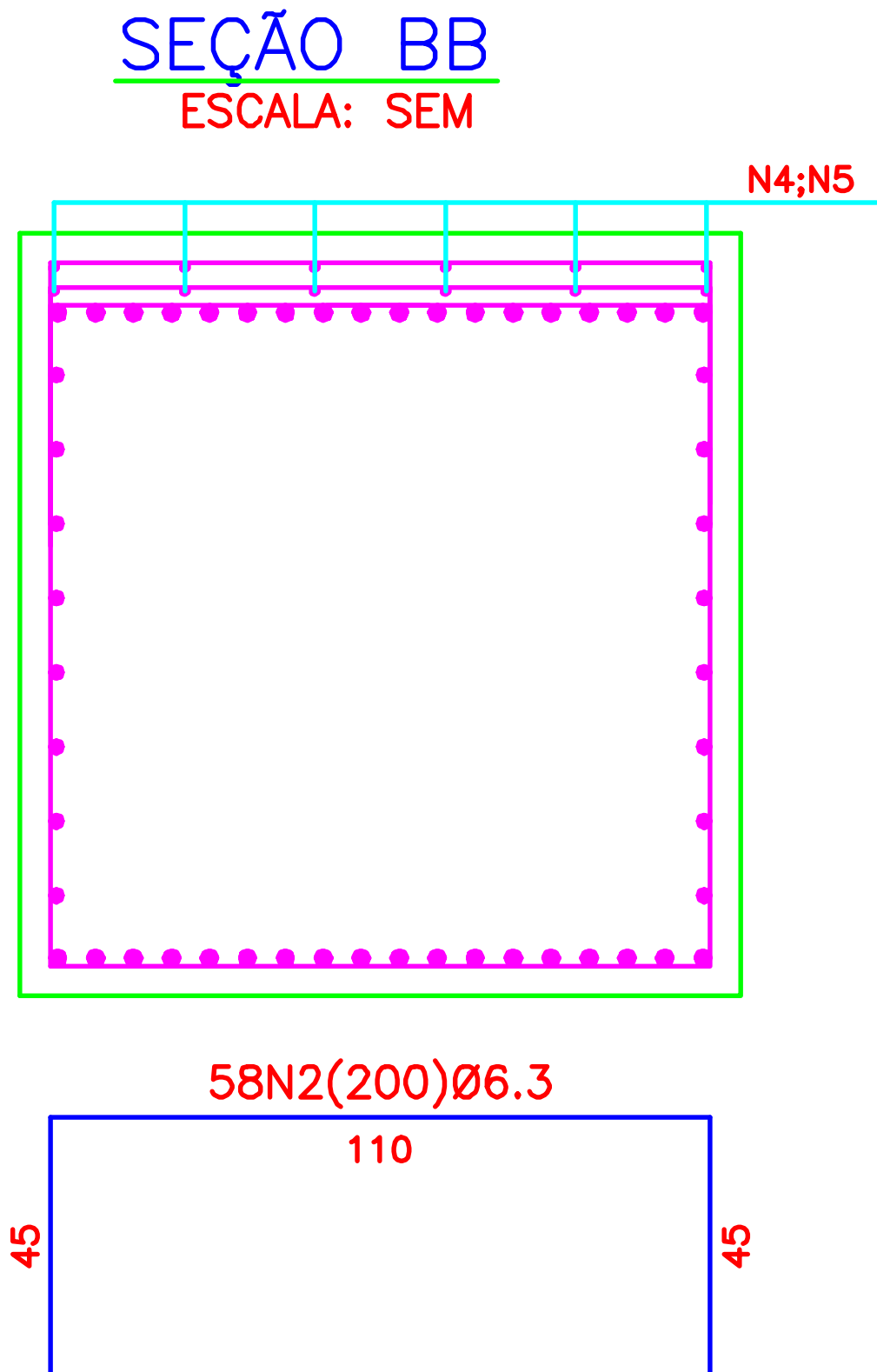
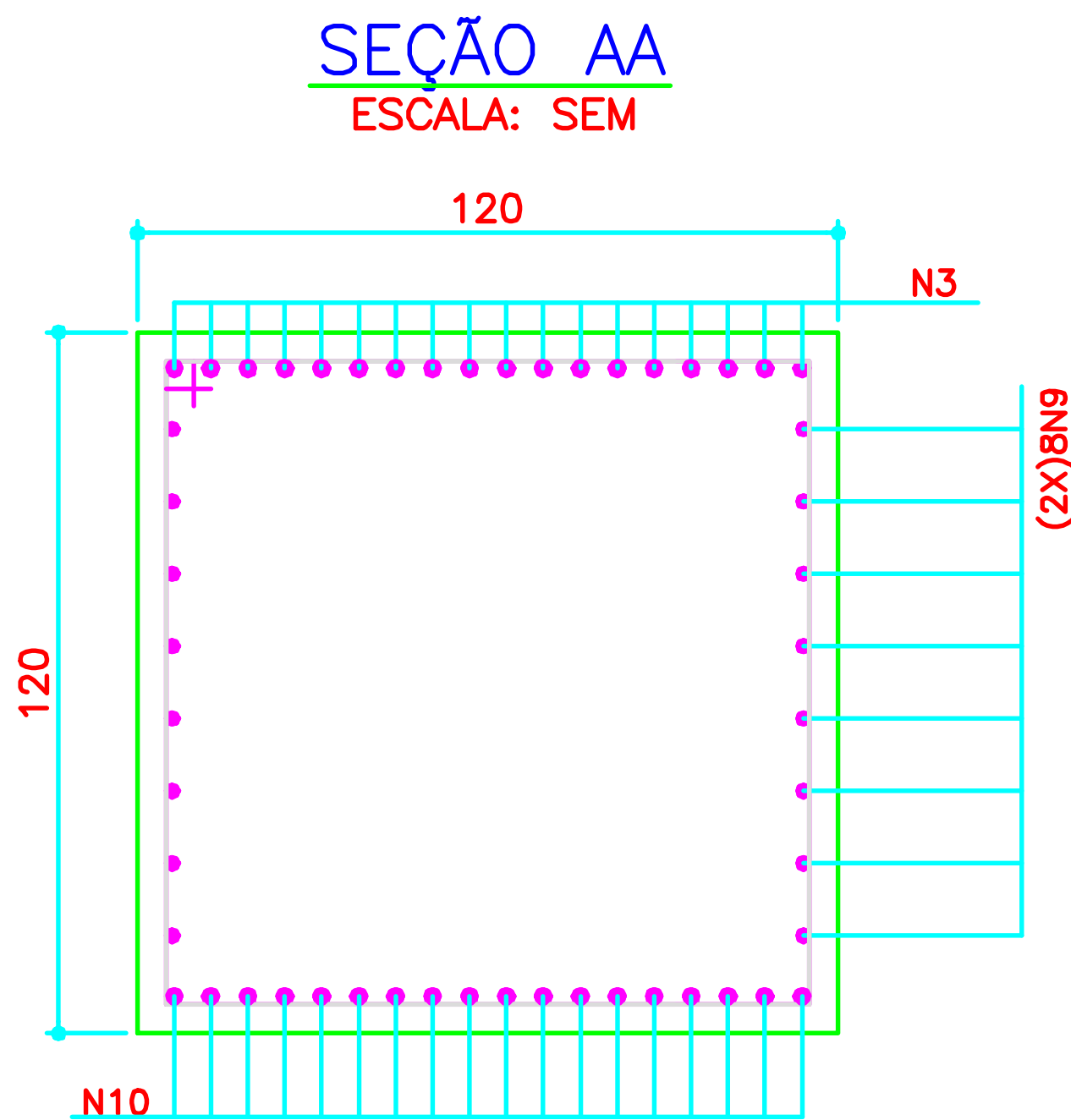
\* COM EMENDA SOLDA DE 15XØ  
\*\*COM TRASPASSE DE 30 cm

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	114
	8.0	-
	10.0	-
	12.5	6.744
	16.0	-
	20.0	6.120
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		12.978

VOLUME DE CONCRETO 94,05 m3  
ÁREA DE FORMAS 242,1 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: 30 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



					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 T3						Núm. Prancha: 22/
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			Arq.CAD: PONTE ANEMONAS		Modificação: ELP 04/03/2024		Data: MARÇO/2024		Escala: INDICADA



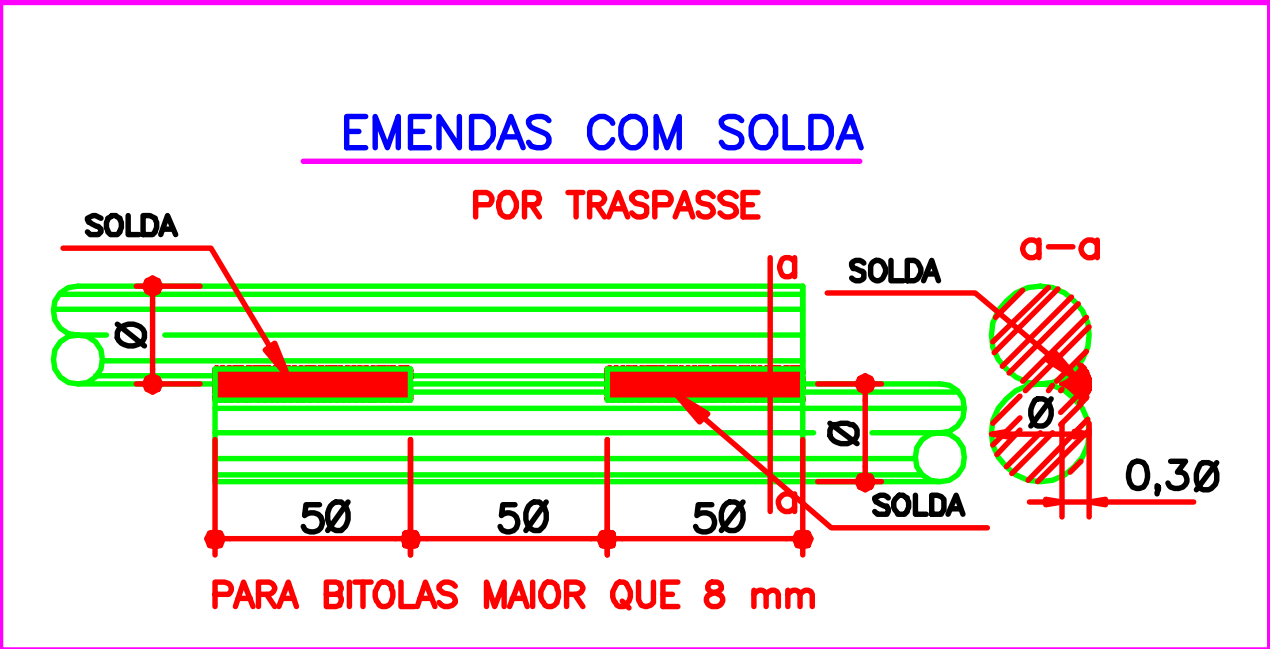
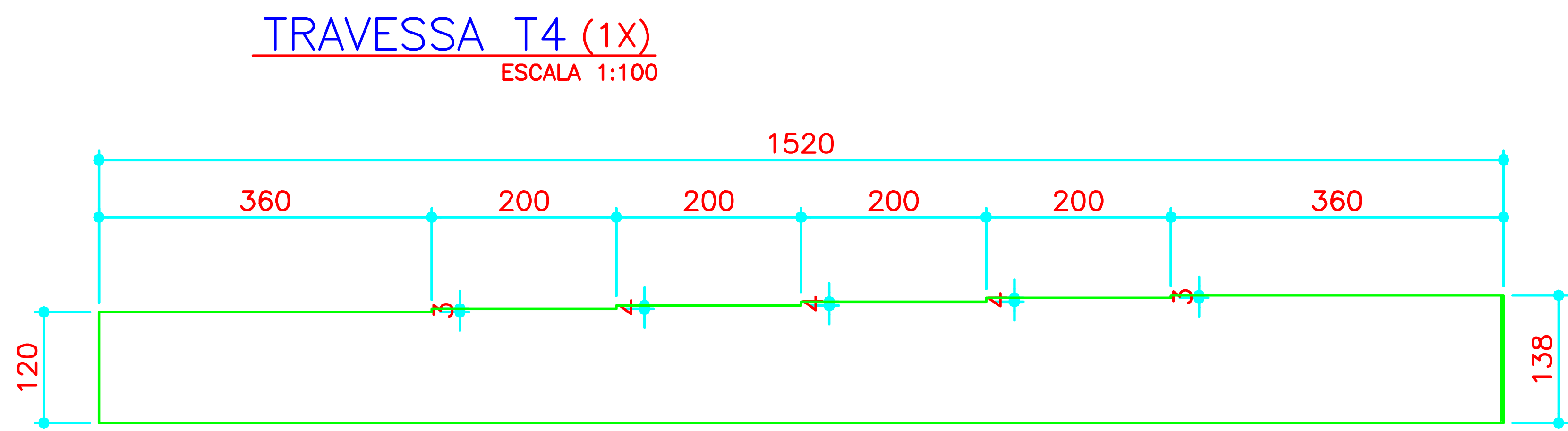
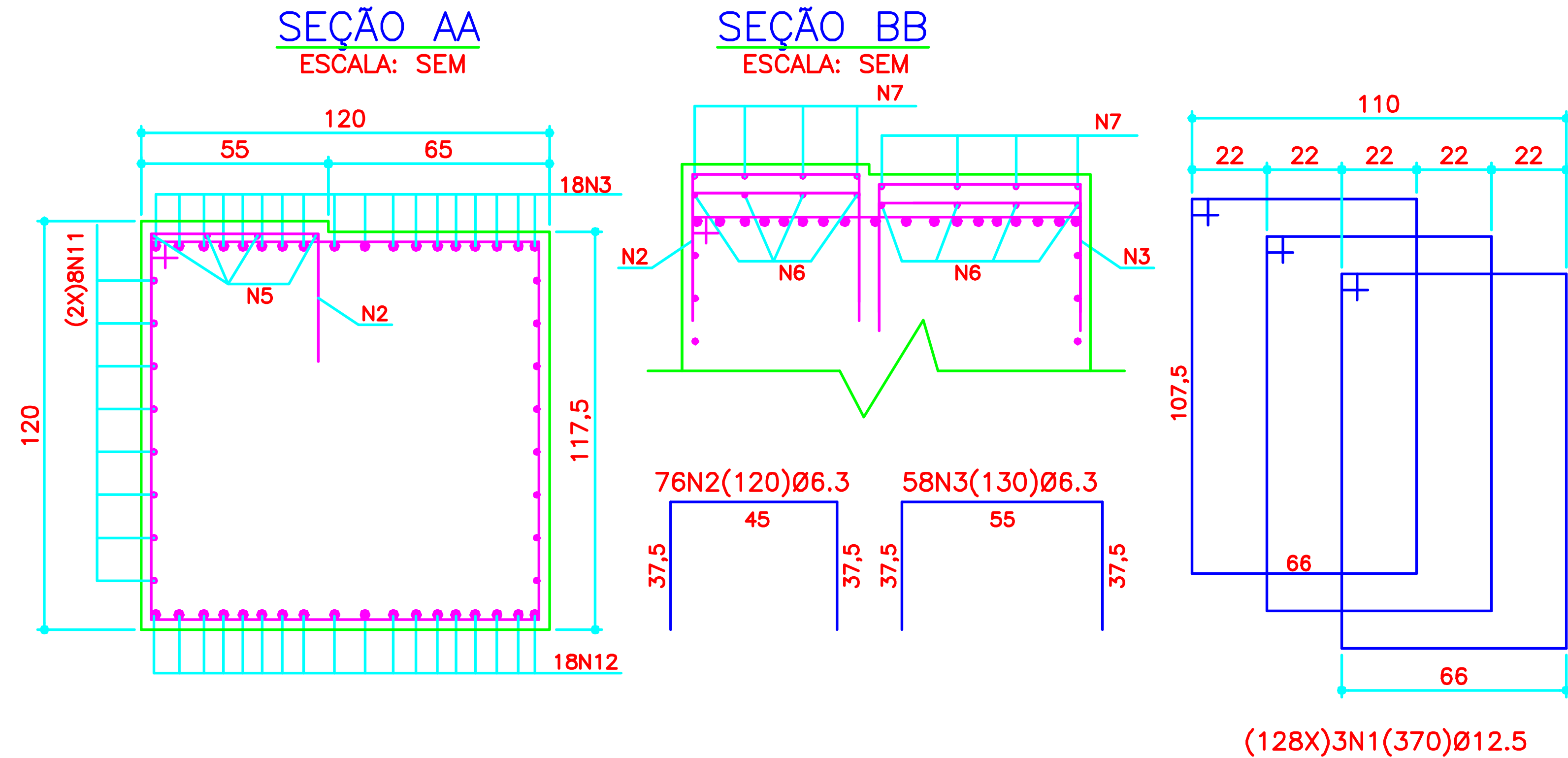
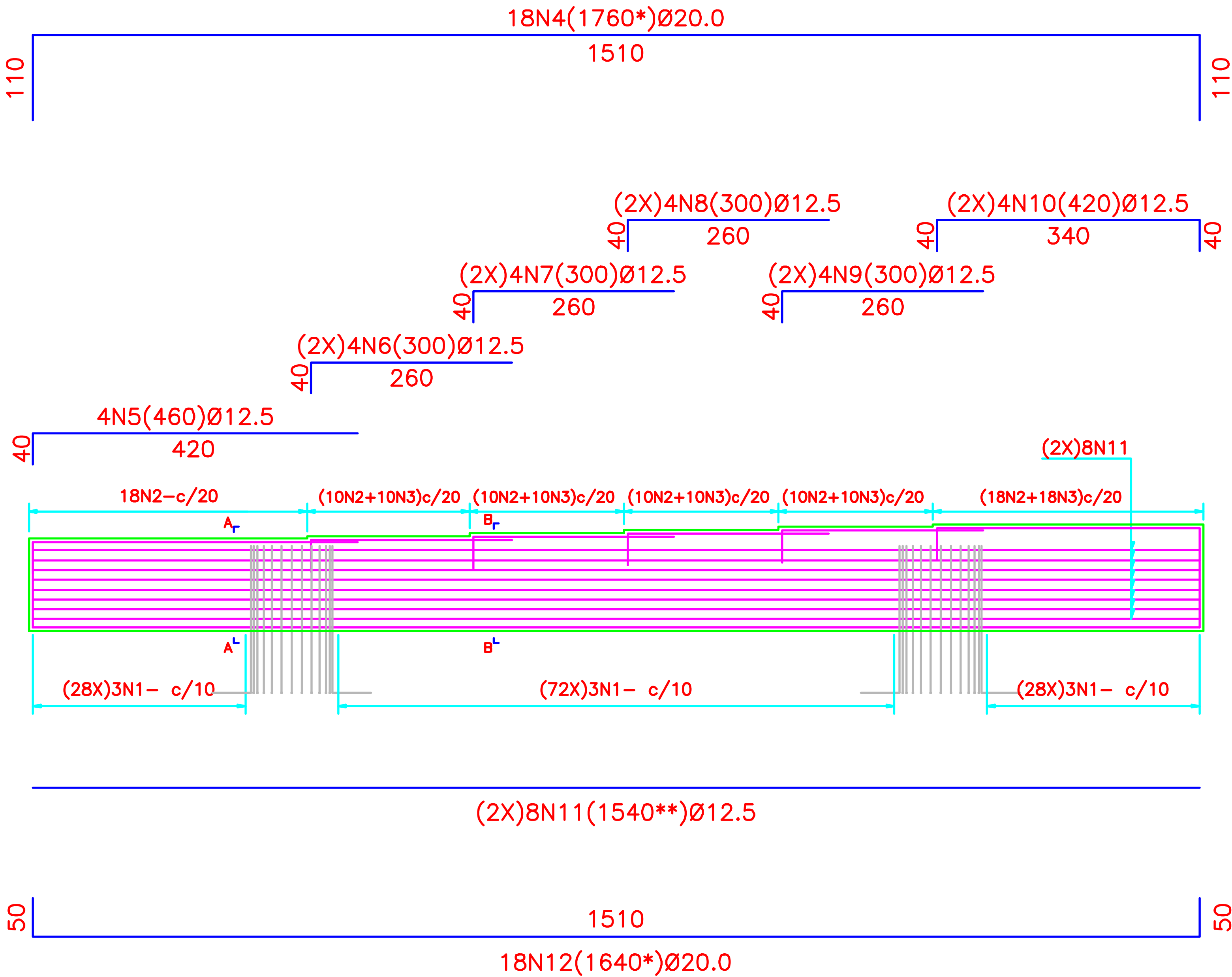


TABELA DE ARMADURAS				
N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	12.5	384		370
2	6.3	76		120
3	6.3	58		130
4	20.0	18		1760*
5	12.5	8		460
6	12.5	8		300
7	12.5	8		300
8	12.5	8		300
9	12.5	8		300
10	12.5	8		420
11	12.5	16		1540**
12	20.0	18		1640*

\* COM EMENDA SOLDA DE 15XØ  
\*\*COM TRASPASSE DE 30 cm

RESUMO DO AÇO		
CA-60	DIAM.	PESO
	5.0	-
	6.0	-
CA-50	6.3	42
	8.0	-
	10.0	-
	12.5	1.834
	16.0	-
	20.0	1.530
TOTAL-S/PERDAS	25.0	-
		3.406

VOLUME DE CONCRETO 23,30 m3  
ÁREA DE FORMAS 60,60 m2



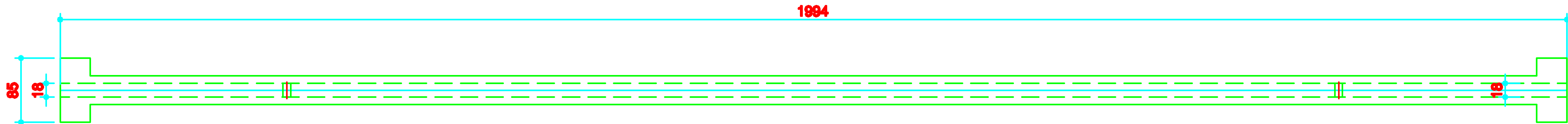
NOTAS GERAIS

- 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:					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 T4						Núm. Prancha: 23/
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			Arq.CAD: PONTE ANEMONAS		Modificação: ELP 04/03/2024		Data: MARÇO/2024		Escala: INDICADA

VIGAS PRINCIPAIS V1 - FORMAS

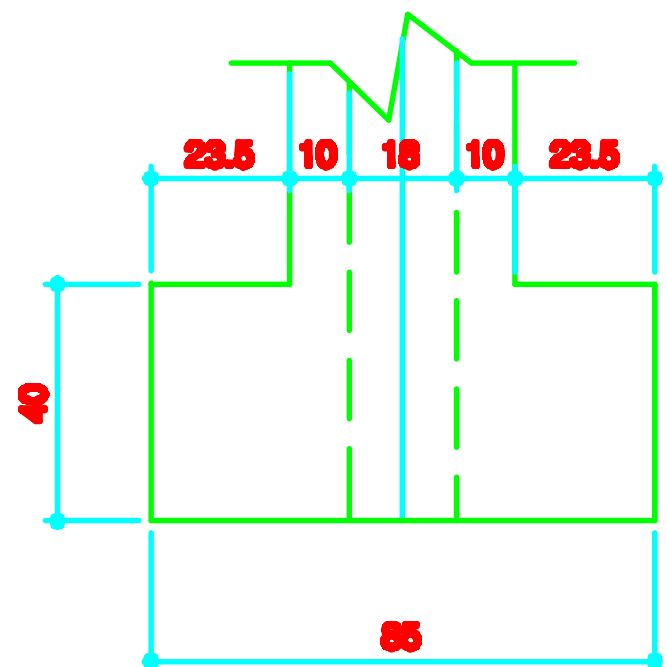
PLANTA  
SEM ESCALA



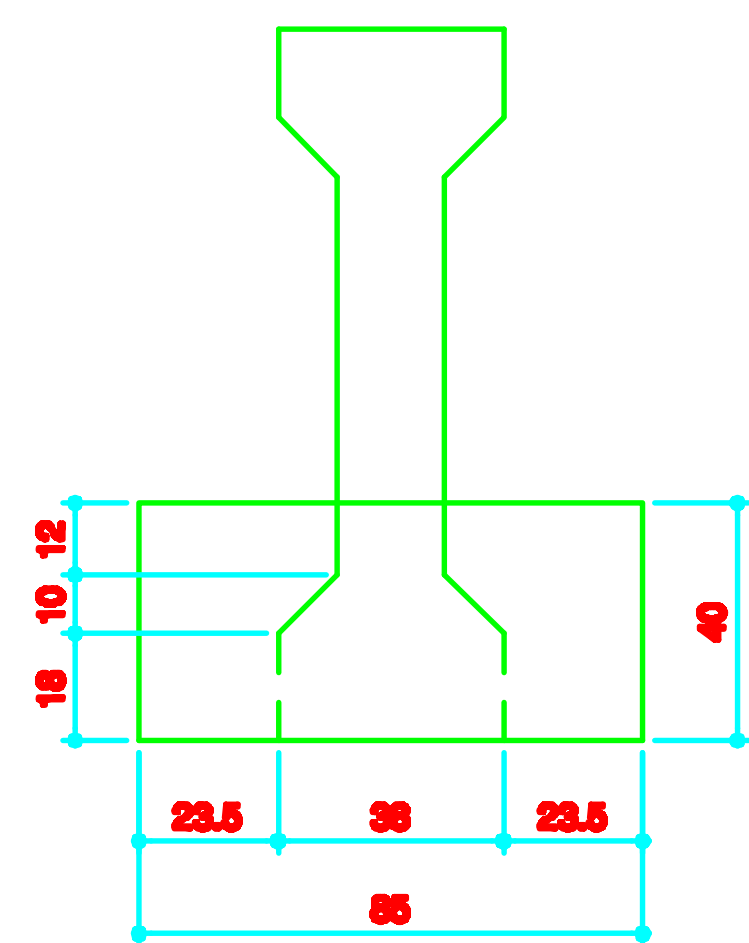
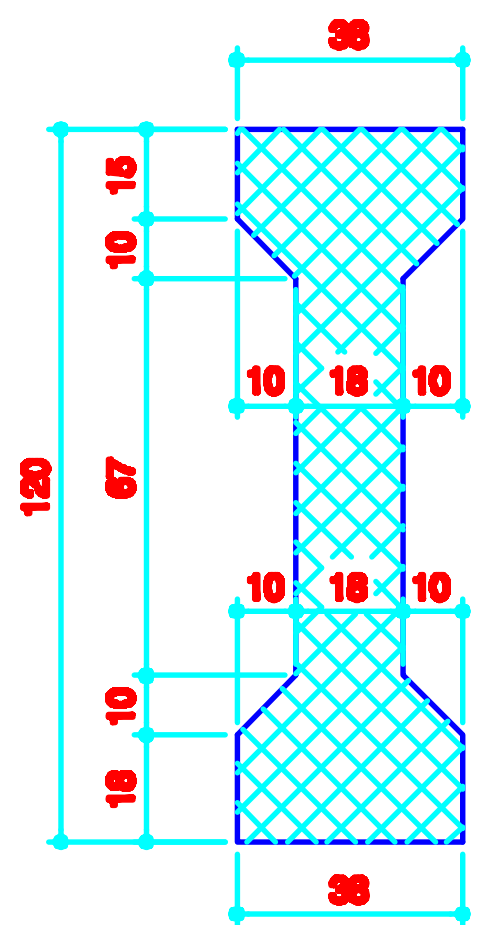
LATERAL  
SEM ESCALA



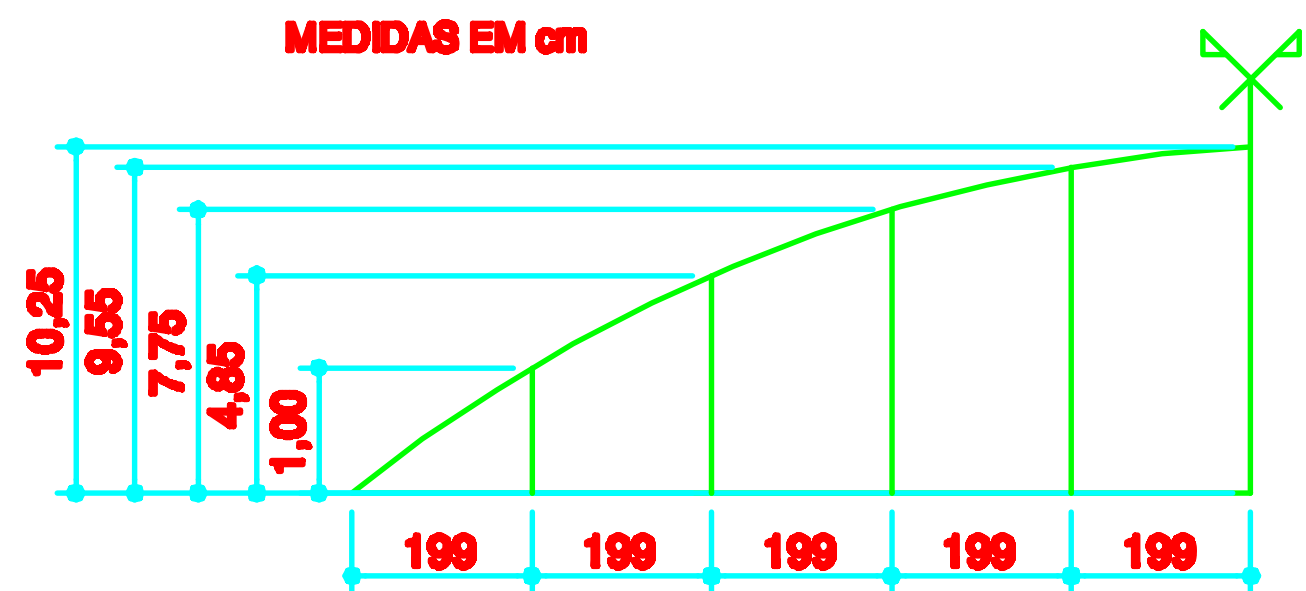
DETALHE DOS APOIOS  
SEM ESCALA



CORTE  
ESCALA 1:20



ESQUEMA DE CONTRA-FLEXAS  
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, FOLHA Nº: 40 MPa, SLUMP 16 +/- 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:

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 - VIGA PRINCIPAL V1

Núm. Prancha:  
24

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

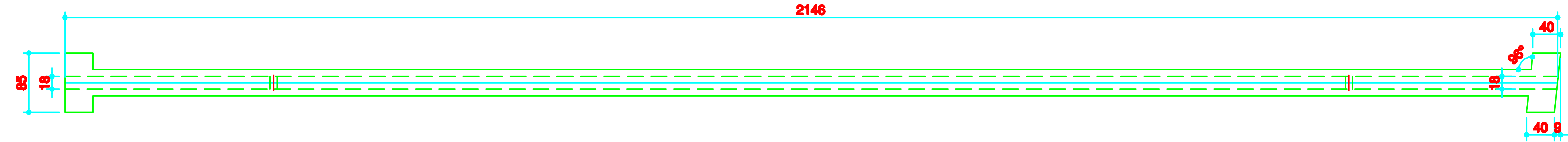
Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA

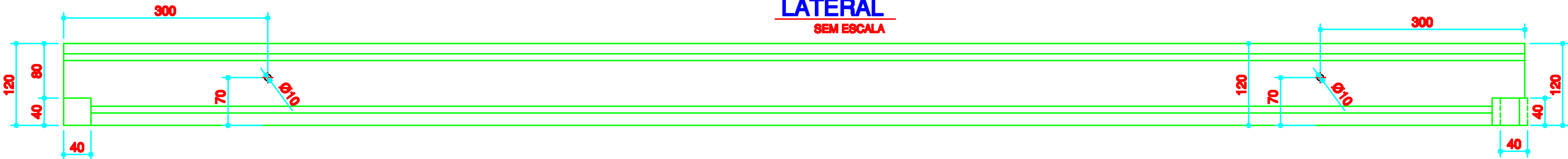


VIGAS PRINCIPAIS V2 - FORMAS

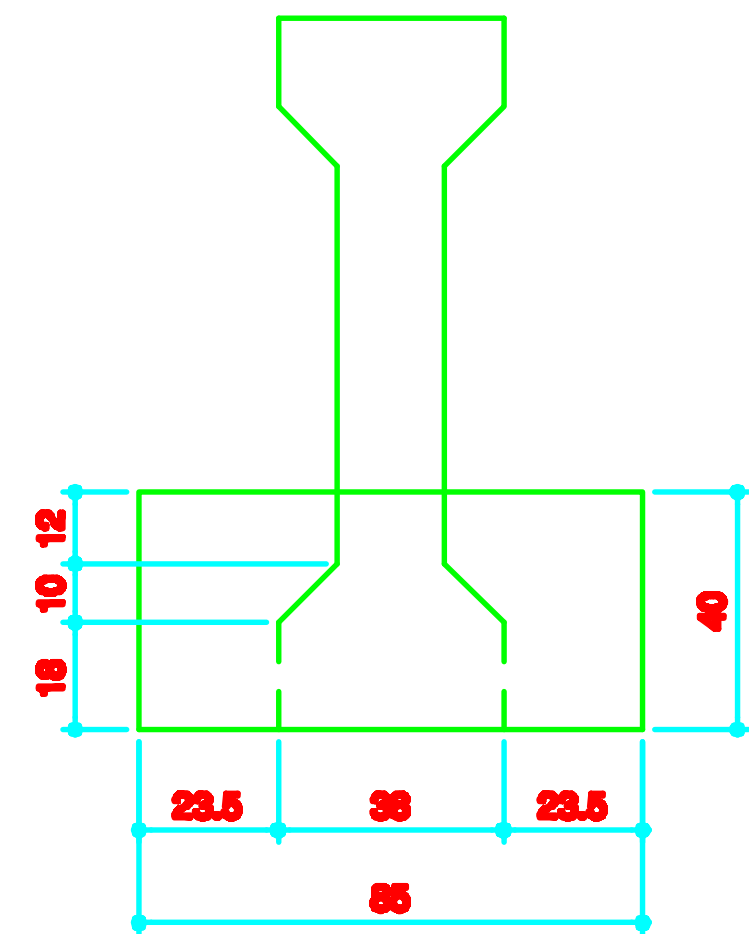
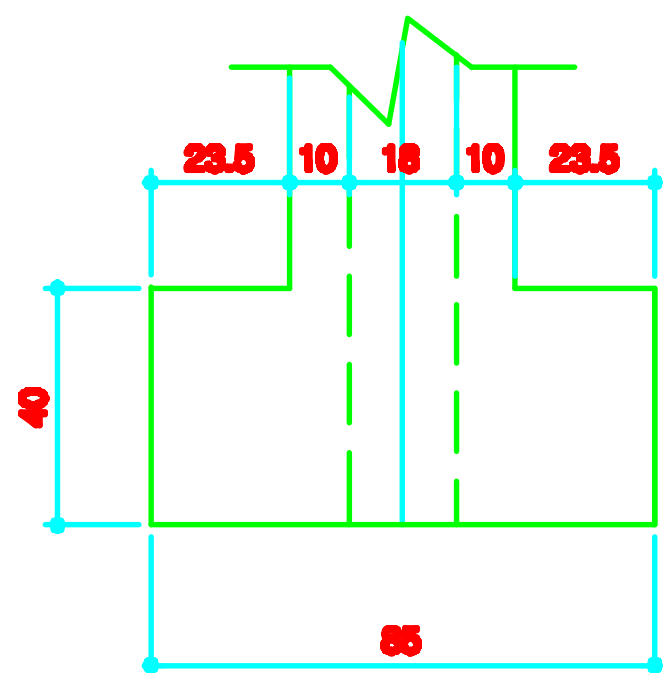
PLANTA  
SEM ESCALA



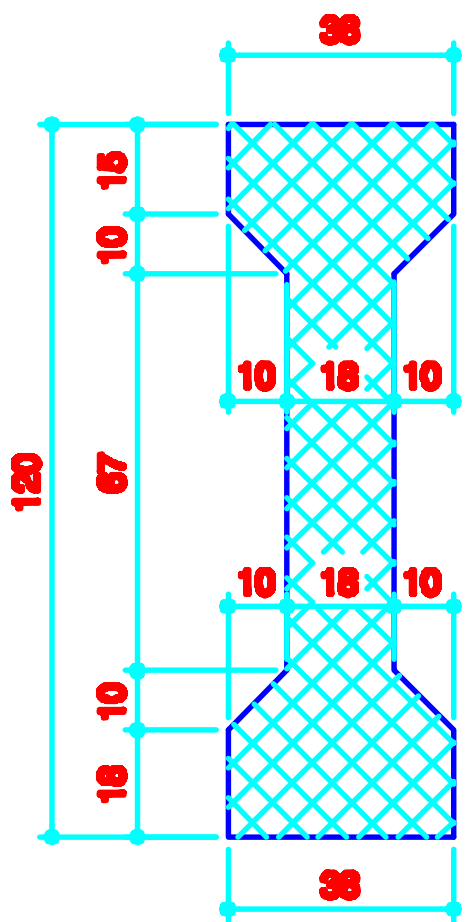
LATERAL  
SEM ESCALA



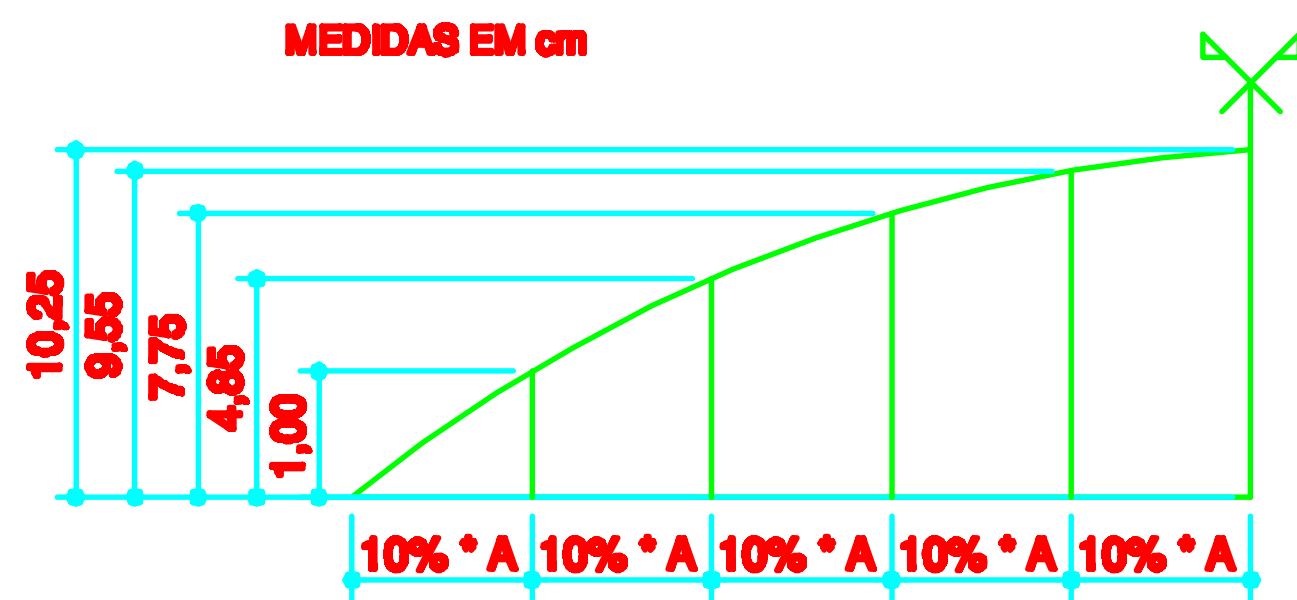
DETALHE DOS APOIOS  
SEM ESCALA



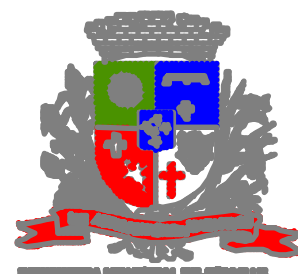
CORTE  
SEM ESCALA



ESQUEMA DE CONTRA-FLEXAS  
SEM ESCALA



- 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 AÇOES CA-50/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
  - CONCRETO ESTRUTURAL. FOLHA Nº: 40 MPa, SLUMP 16 +/- 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 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 - VIGA PRINCIPAL V2

Núm. Prancha:  
25

Proprietário:  
PREFEITURA DE JOINVILLE

Desenho:  
ELP

Arq.CAD:  
PONTE ANEMONAS

Modificação:  
ELP 04/03/2024

Data:  
MARÇO/2024

Escala:  
INDICADA