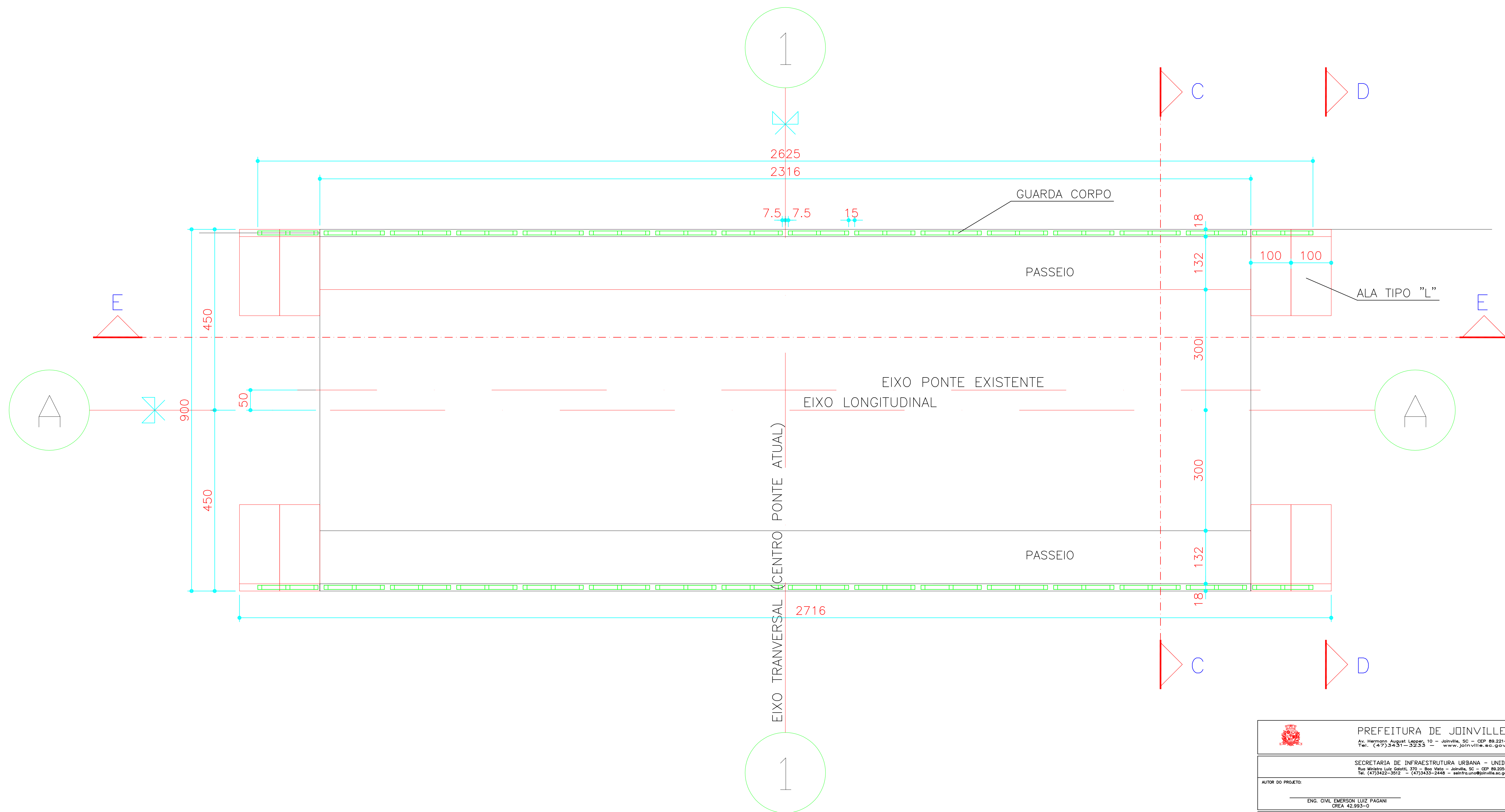
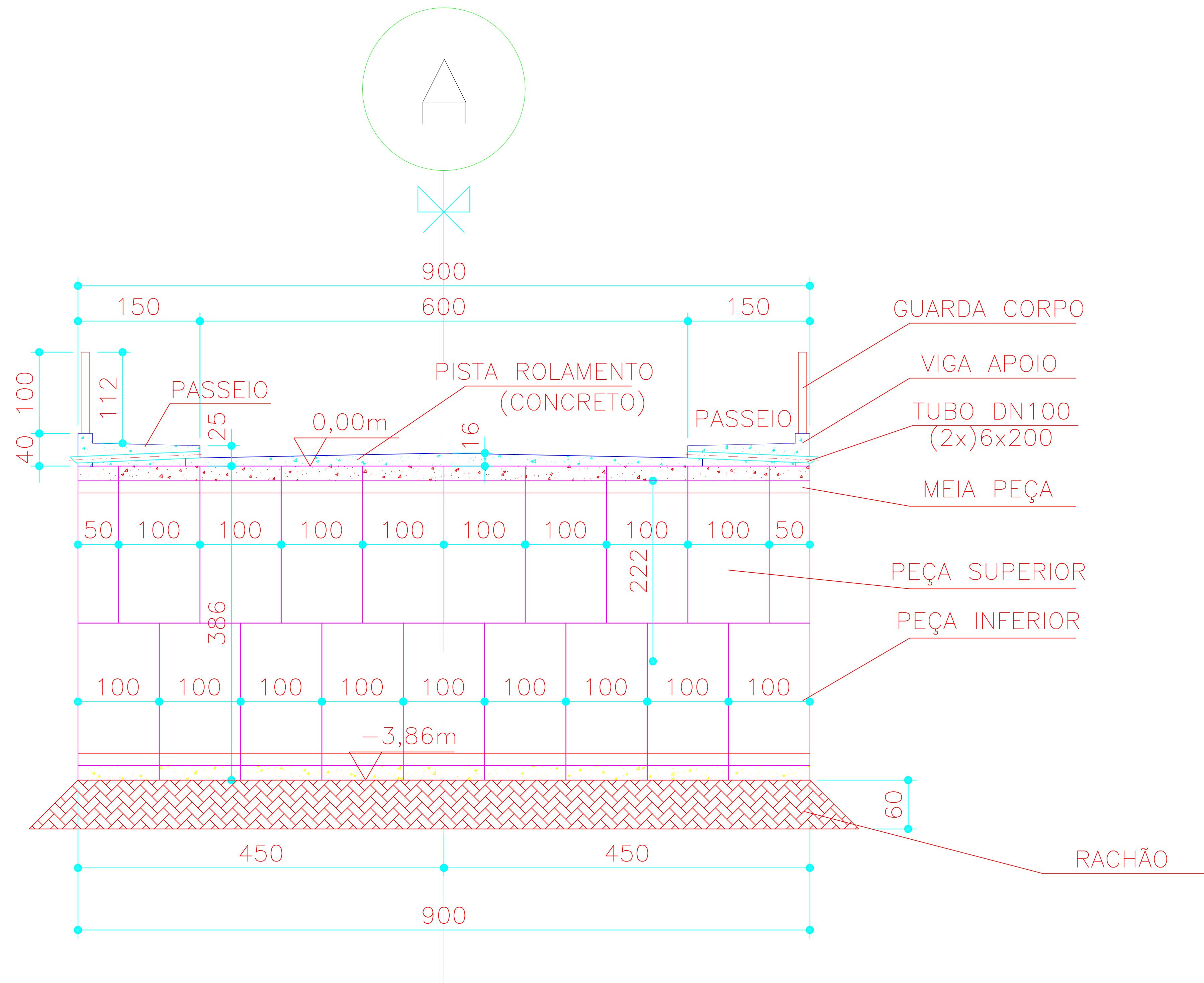



IMPLANTAÇÃO TRAVESSIA



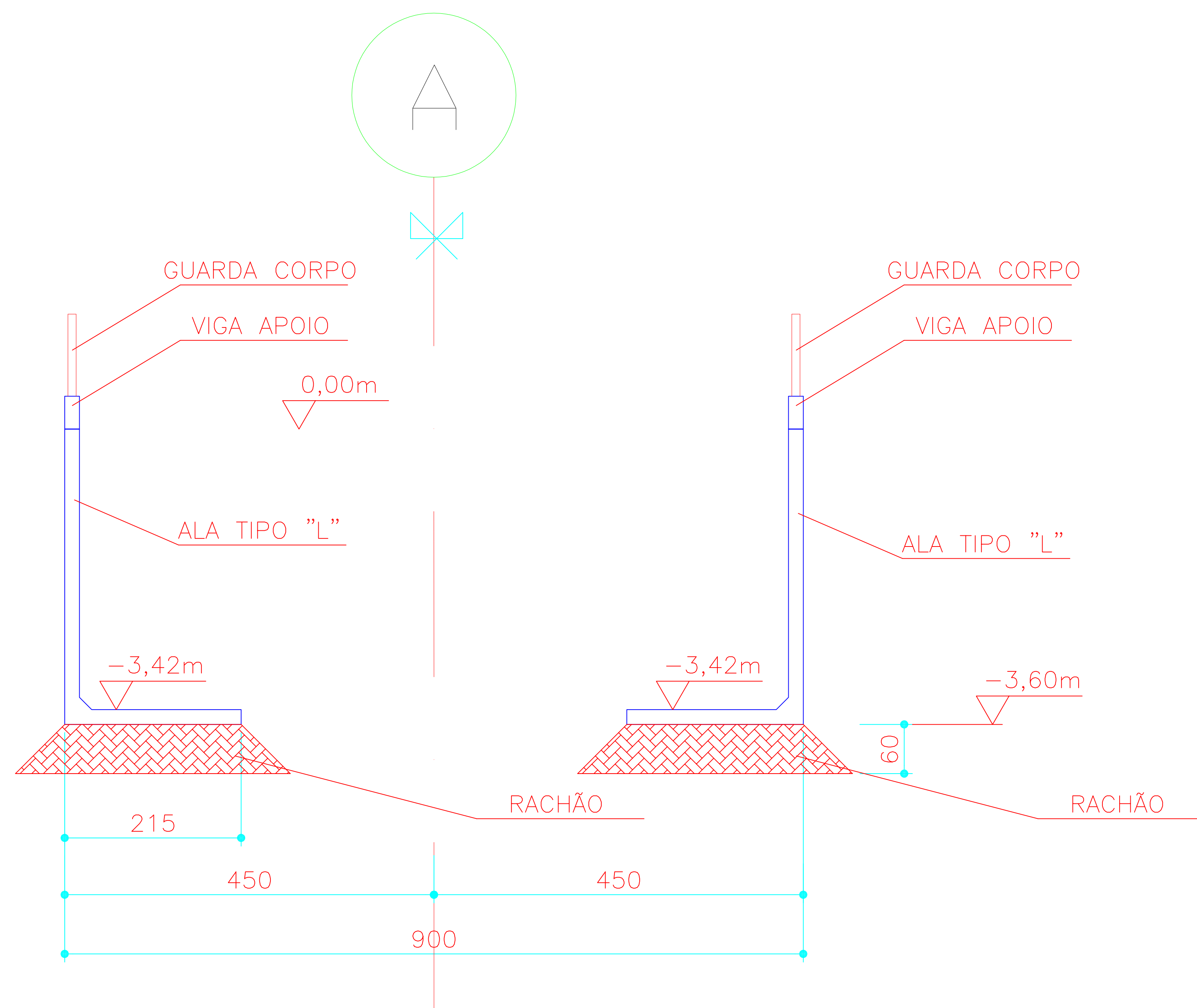
PREFEITURA DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3253 - www.joinville.sc.gov.br				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI ORCA 42.993-0		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE		
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL			
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: IMPLANTAÇÃO - TRAVESSIA			Núm. Prancha: 01.1
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Arq. C.A.D.: PONTE.MORRO.AMARAL	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O	Data: FEVEREIRO/2023
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI		Escala: INDICADA		


SEÇÃO TRANSVERSAL CC (PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)



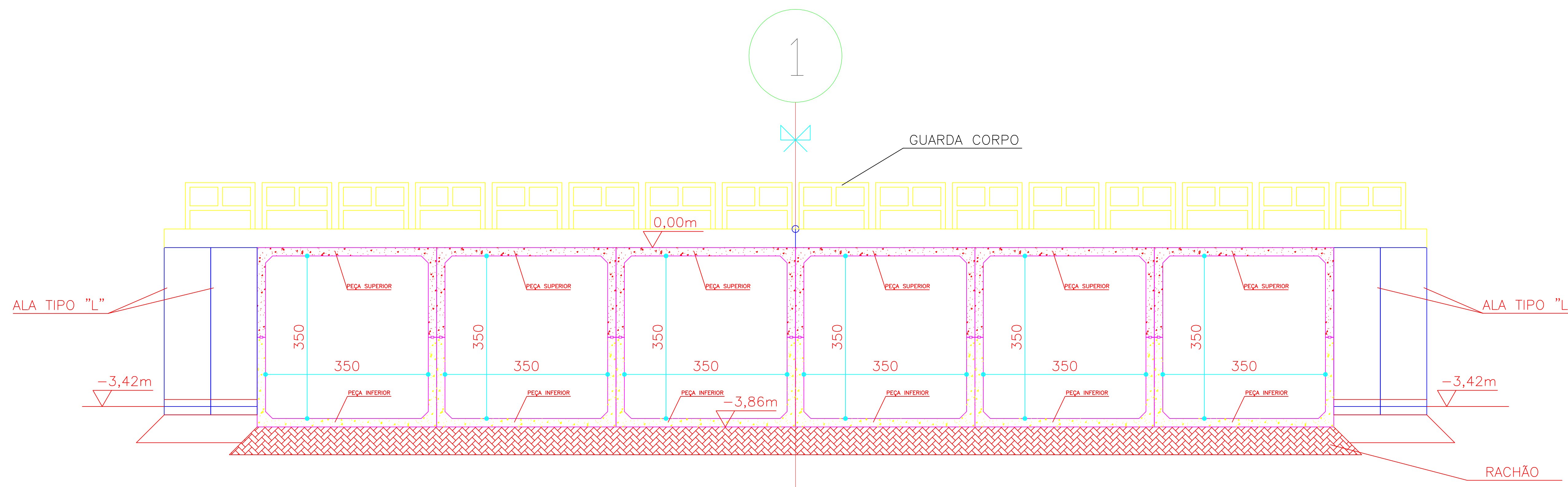
 PREFEITURA DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3253 - www.joinville.sc.gov.br	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br	
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0	PREFEITURA DE JOINVILLE
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: SEÇÃO TRANSVERSAL CC (PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Núm. Prancha: 01.2
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq. C.A.D.: PONTE.MORRO.AMARAL
	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O
	Data: FEVEREIRO/2023
	Escala: INDICADA


SEÇÃO TRANSVERAL DD (ALA DE CONTENÇÃO)



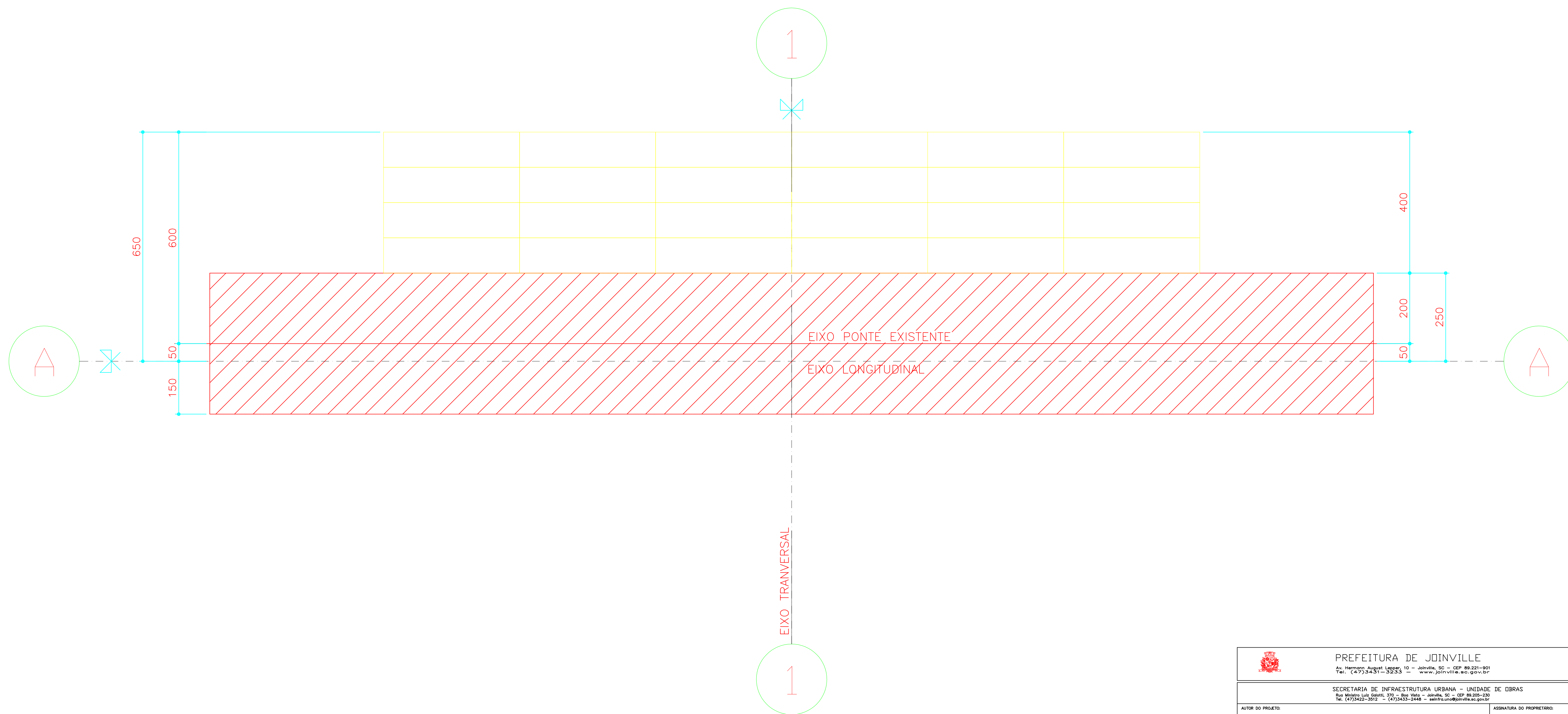
 PREFEITURA DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3233 - www.joinville.sc.gov.br			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI OCA 42.993-0		PREFEITURA DE JOINVILLE	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL		
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: SEÇÃO TRANSVERSAIS DD (ALAS DE CONTEÇÃO - TIPO "L")	Núm. Prancha: 01.3	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	ArqCÁD: PONTE.MORRO.AMARAL	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O	Data: FEVEREIRO/2023
			Escala: INDICADA


SEÇÃO LONGITUDINAL EE (PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)



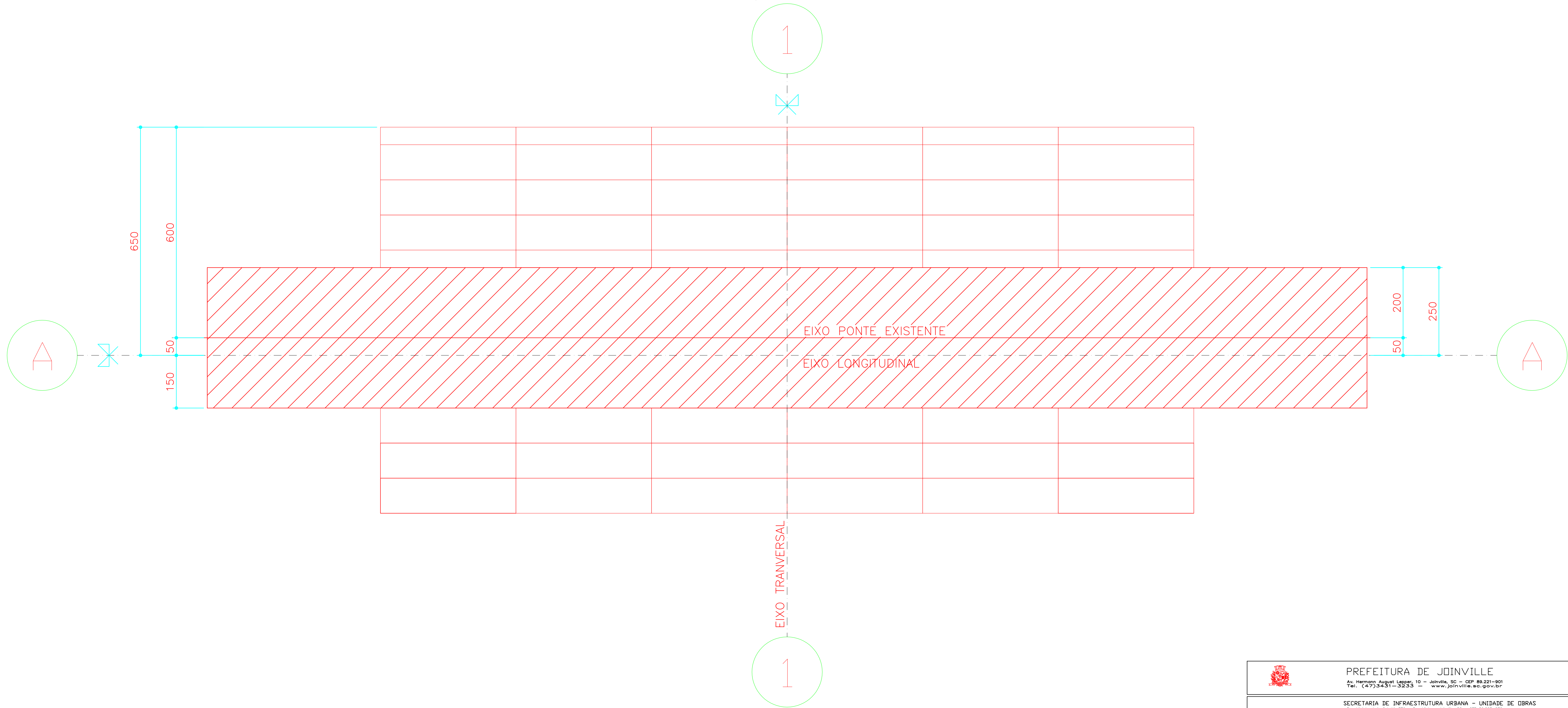
 PREFEITURA DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3253 - www.joinville.sc.gov.br</small>	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS <small>Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47)3422-3512 - (47)3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br</small>	
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0	PREFEITURA DE JOINVILLE
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: SEÇÃO LONGITUDINAL EE (PEÇAS PRÉ-MOLDADAS)
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Núm. Prancha: 01.4
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq.CAD: PONTE.MORRO.AMARAL
	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O
	Data: FEVEREIRO/2023
	Escala: INDICADA


DESVIO À MONTANTE (COLOCAÇÃO PEÇAS 24 INFERIORES)



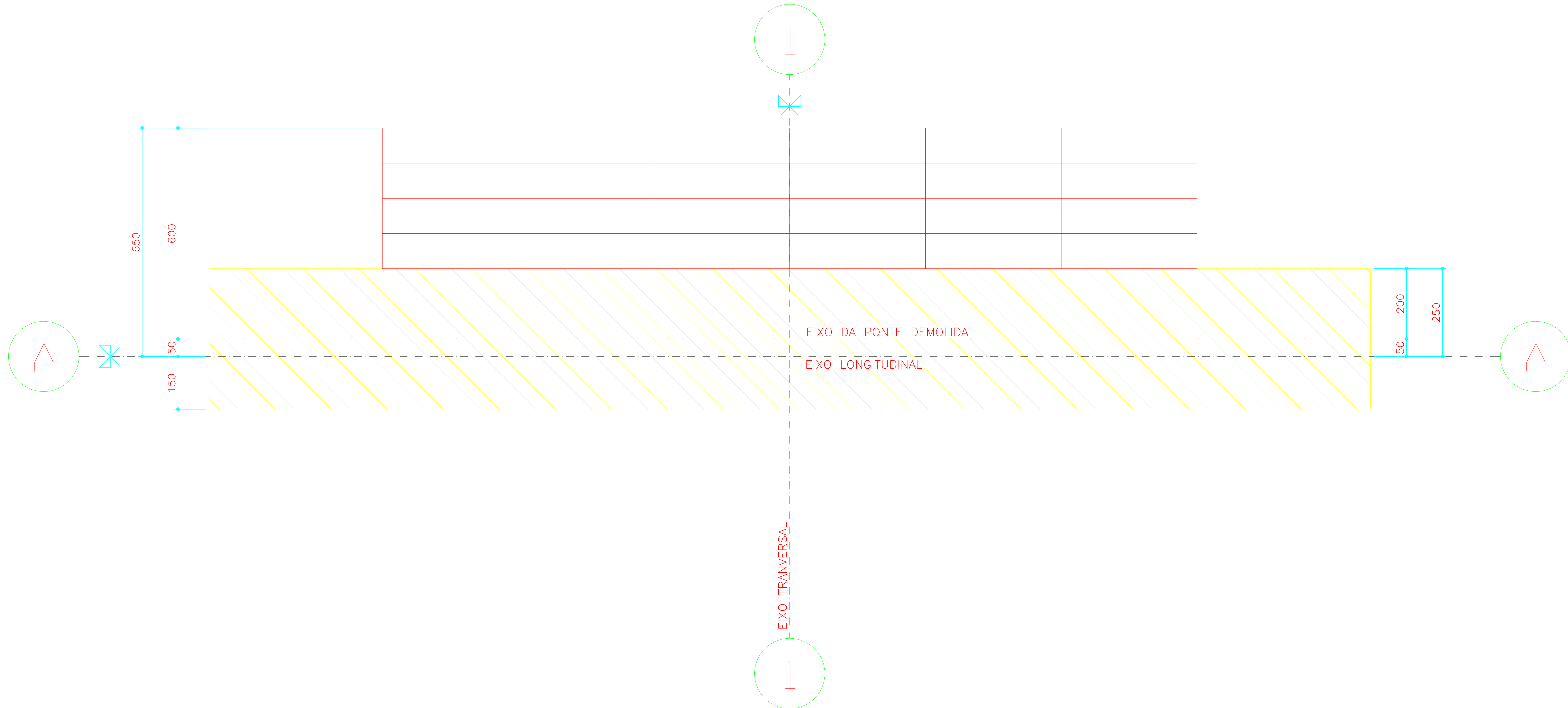
 PREFEITURA DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3253 - www.joinville.sc.gov.br</small>				
<small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br</small>				
<small>AUTOR DO PROJETO:</small> ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI <small>CREA 42.993-0</small>			<small>ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:</small> PREFEITURA DE JOINVILLE	
<small>PROJETO EXECUTIVO DE PONTE</small>		<small>Nome da Obra / Endereço:</small> TRAVESSIA MORRO DO AMARAL		
<small>Requerente:</small> SEINFRA/UNO		<small>Conteúdo:</small> DESVIO À MONTANTE (COLOCAÇÃO DE PEÇAS INFERIORES)		<small>Núm. Prancha:</small> 01.5
<small>Proprietário:</small> PREFEITURA DE JOINVILLE		<small>Desenho:</small> EMERSON LUIZ PAGANI		
<small>Arq. CAD:</small> PONTE.MORRO.AMARAL		<small>Coordenadas:</small> 28°18'43,13S S , -48°45'52,38S O	<small>Data:</small> FEVEREIRO/2023	<small>Escala:</small> INDICADA


DESVIO À MONTANTE (COLOCAÇÃO DE 12 MEIAS PEÇAS E 18 SUPERIORES)



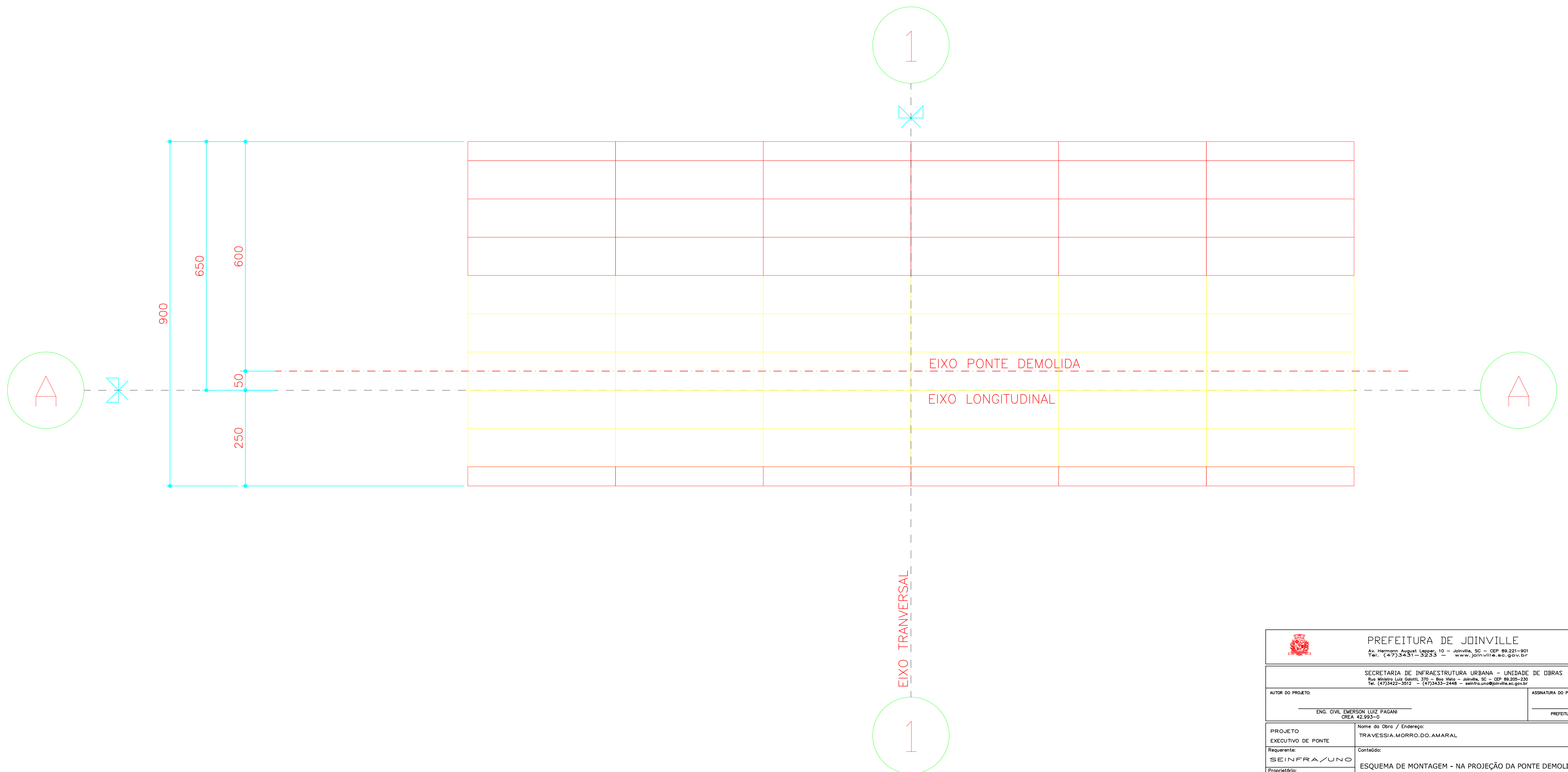
 PREFEITURA DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3253 - www.joinville.sc.gov.br</small>			
<small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47)3422-3512 - (47)3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br</small>			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
<small>ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI ORCA 42.993-0</small>		<small>PREFEITURA DE JOINVILLE</small>	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL		
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: DESVIO À MONTANTE (COLOCAÇÃO MEIAS E PEÇAS SUPERIORES)	Núm. Prancha: 01.6	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq. C.A.D.: PONTE.MORRO.AMARAL	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O	Data: FEVEREIRO/2023
			Escala: INDICADA


DEMOLIÇÃO DA PONTE EXISTENTE



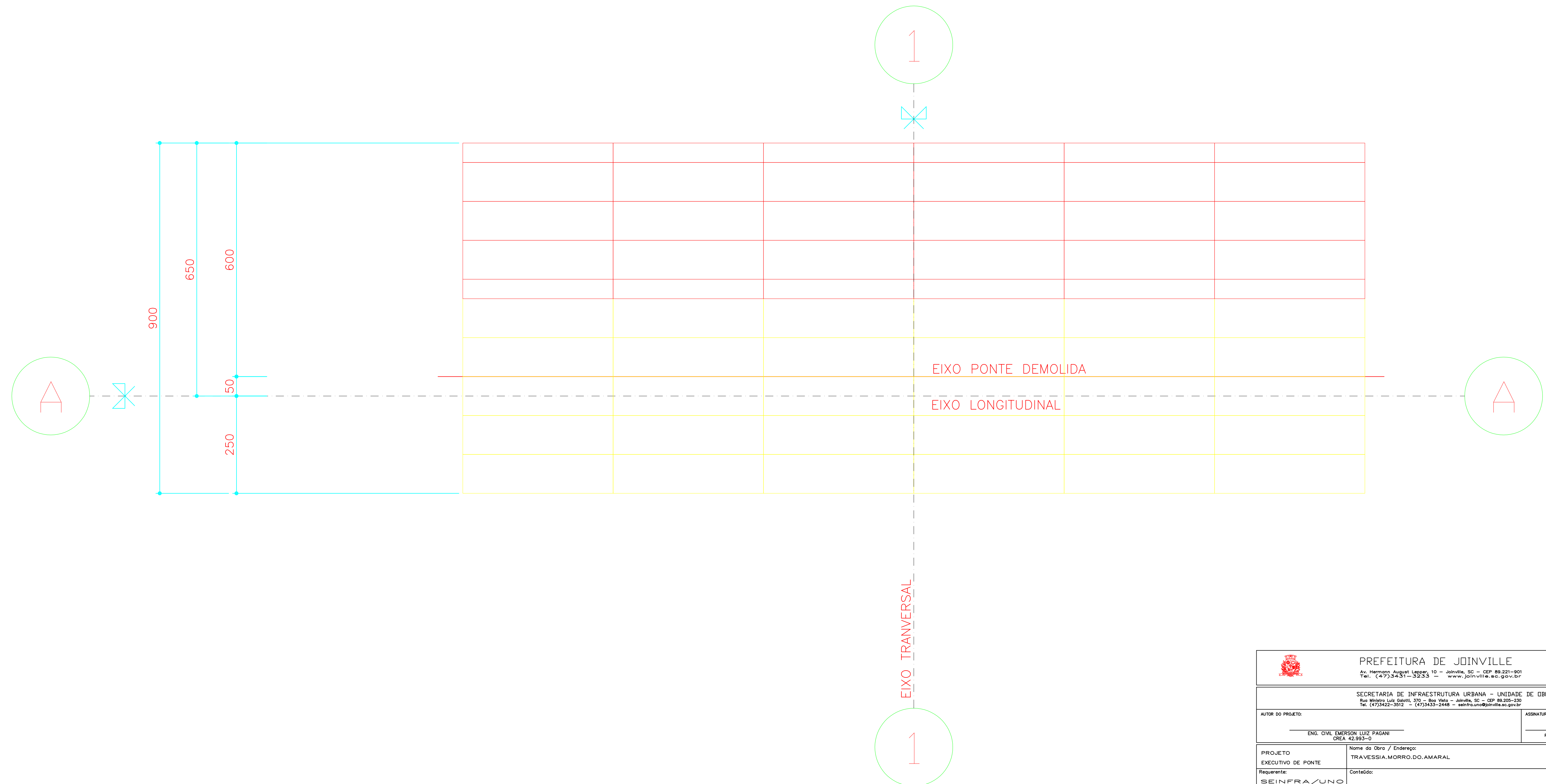
 PREFEITURA DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3233 - www.joinville.sc.gov.br</small>				
<small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br</small>				
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:		
<small>ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI ORCA 42.993-0</small>		<small>PREFEITURA DE JOINVILLE</small>		
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL			
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: ESQUEMA DE MONTAGEM - DEMOLIÇÃO PONTE EXISTENTE	Núm. Prancha: 01.7		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq. C.A.D.: PONTE.MORRO.AMARAL	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O	Data: FEVEREIRO/2023	Escala: INDICADA


RETIRADA DE MEIAS PEÇAS E COLOCAÇÃO PECAS SUPERIORES – NA PROJEÇÃO DA PONTE DEMOLIDA



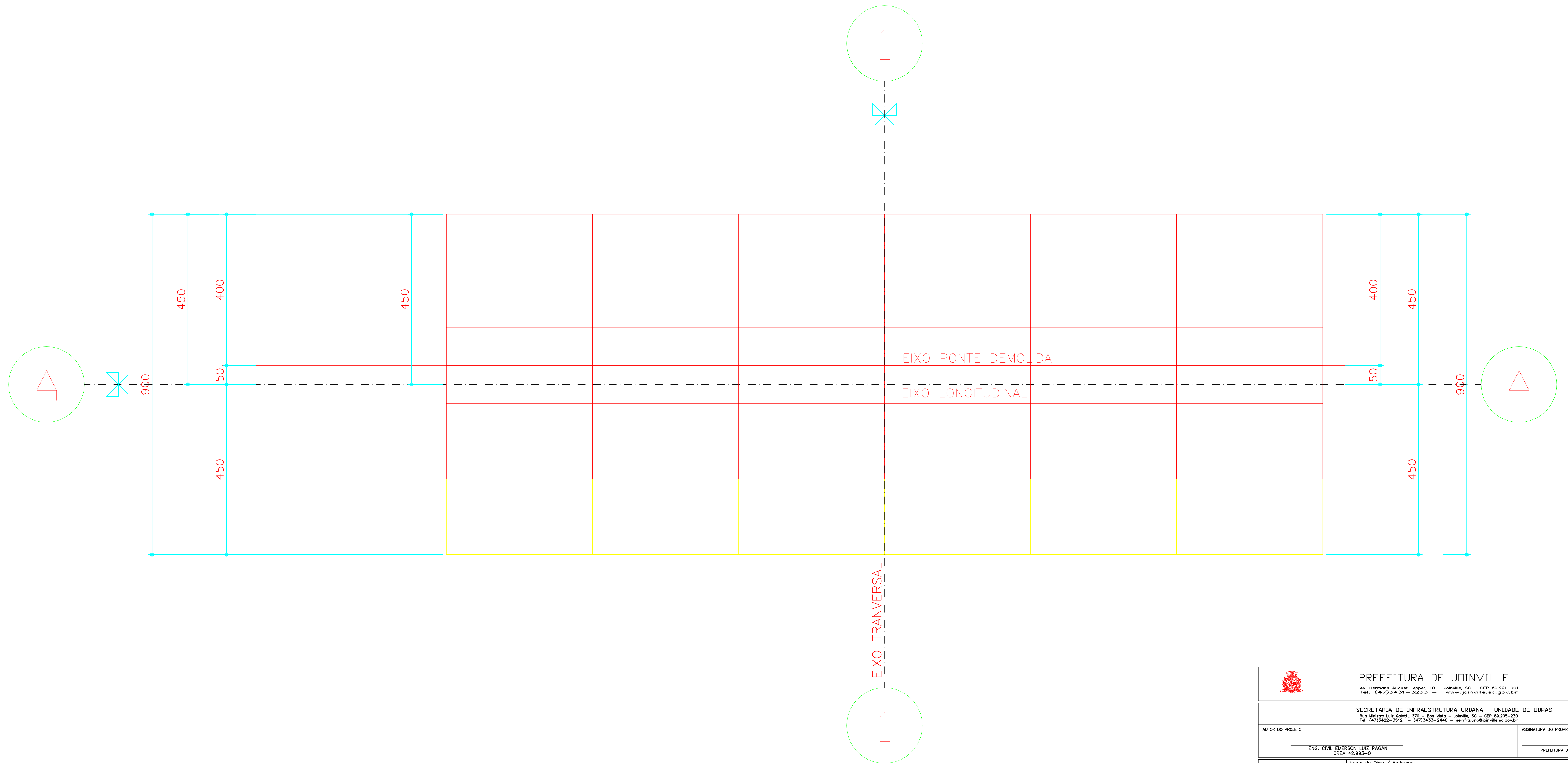
 PREFEITURA DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3253 - www.joinville.sc.gov.br</small>				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS <small>Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br</small>				
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI <small>CREA 42.993-0</small>		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE JOINVILLE		
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE		Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL		
Requerente: SEINFRA/UNO		Conteúdo: ESQUEMA DE MONTAGEM - NA PROJEÇÃO DA PONTE DEMOLIDA	Núm. Prancha: 01.8	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq. C.A.D.: PONTE.MORRO.AMARAL	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O	Data: FEVEREIRO/2023	Escala: INDICADA


COLOCAÇÃO DE PEÇAS INFERIORES – NA PROJEÇÃO DA PONTE DEMOLIDA



 PREFEITURA DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3253 - www.joinville.sc.gov.br</small>				
<small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47)3422-3512 - (47)3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br</small>				
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:		
<small>ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI OCA 42.993-0</small>		<small>PREFEITURA DE JOINVILLE</small>		
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL			
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: COLOCAÇÃO PEÇAS INFERIORES - PROJEÇÃO PONTE DEMOLIDA		Núm. Prancha: 01.9	
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE				
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq. C.A.D.: PONTE.MORRO.AMARAL	Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O	Data: FEVEREIRO/2023	Escala: INDICADA

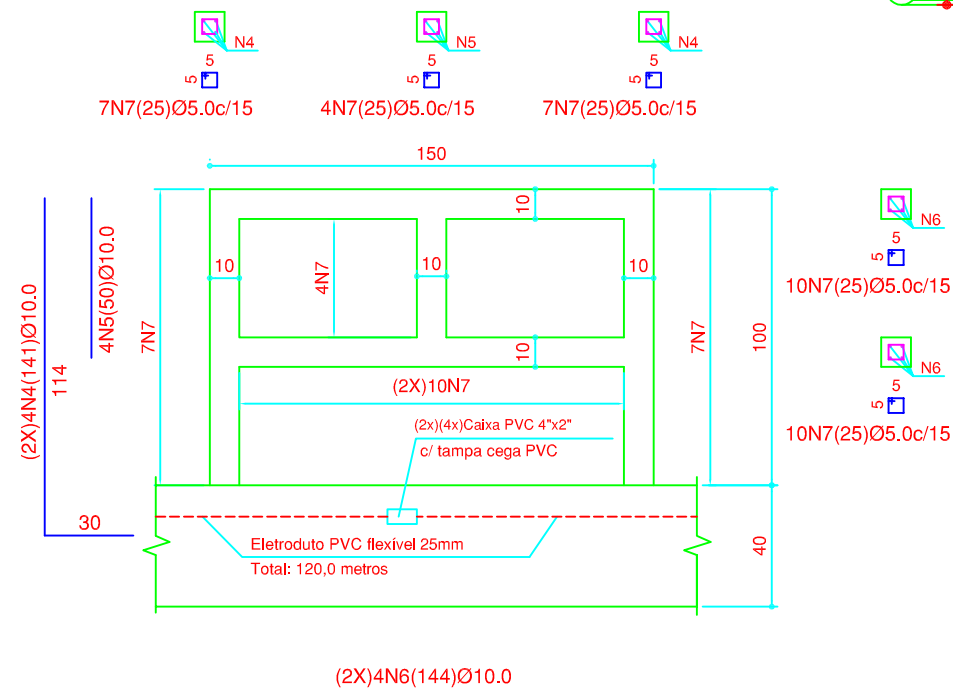
RELOCAÇÃO PEÇAS INFERIORES DE MONTANTE PARA JUSANTE



 PREFEITURA DE JOINVILLE <small>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3233 - www.joinville.sc.gov.br</small>	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS <small>Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br</small>	
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0	PREFEITURA DE JOINVILLE
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: TRAVESSIA MORRO DO AMARAL
Requerente: SEINFRA/UNO	Conteúdo: RELOCAÇÃO DE PEÇAS DE MONTANTE À JUSANTE
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Núm. Prancha: 01.10
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq. C.A.D.: PONTE.MORRO.AMARAL
Coordenadas: 28°18'43,135 S , -48°45'52,385 O	Data: FEVEREIRO/2023
Escala: INDICADA	

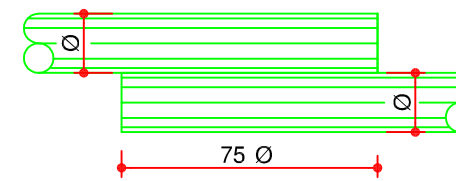
GUARDA CORPO (64X)

ESCALA: SEM



EMENDAS POR TRASPASSE

ESCALA: SEM



GUARDA CORPO (1X)

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	C.UNIT. (CM)
4	10.0	8	141
5	10.0	4	50
6	10.0	8	144
7	5.0	38	25

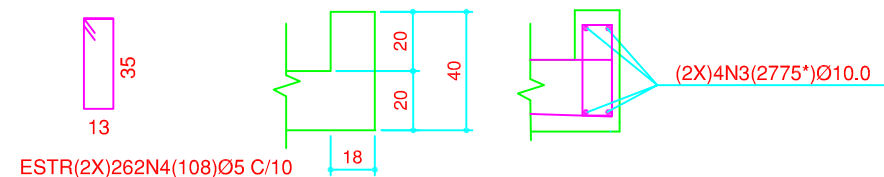
RESUMO DO AÇO (1X)

DIAM.	PESO	
CA-60	5.0	1,70
	6.0	-
CA-50	6.3	-
	8.0	-
	10.0	17
	12.5	-
	16.0	-
	20.0	-
25.0	-	
TOTAL-C/PERDAS		18,70
VOLUME DE CONCRETO		0,05m3
ÁREA DE FORMA		1,50m2

OBS.: COLOCAR CAIXAS/ELETRODUTOS DE PVC ANTES DA CONCRETAGEM
DEFINIR POSICIONAMENTO COM O PROJETISTA/FISCAL DA OBRA

ARMADURA VIGA APOIO GUARDA CORPO (2X)

ESCALA: SEM



* CONSIDERADO TRASPASSE DE (2X)75cm

VIGA DE APOIO DO GUARDA CORPO (EXTENSÃO DOIS LADOS 52,5m)

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	C.UNIT. (CM)
3	10.0	8	2775*
4	5.0	524	108
VOLUME DE CONCRETO		4,00m3	
ÁREA DE FORMA		40,00m2	
PESO		231,00kg	

* COM TRASPASSE

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
- 5 -COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA GUARDA CORPO = 2,50 cm
- 6 - QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O PROJETISTA.



PREFEITURA DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901
Tel. (47)3431-3233 - www.joinville.sc.gov.br

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - UNIDADE DE OBRAS

Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230
Tel. (47)3422-3512 - (47)3433-2448 - seinfra.uno@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE JOINVILLE

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:
TRAVESSIA.MORRO.DO.AMARAL

Requerente:
SEINFRA/UNO

Conteúdo:
ARMADURA - GUARDA CORPO E VIGA APOIO DO GUARDA CORPO

Núm. Prancha:

02

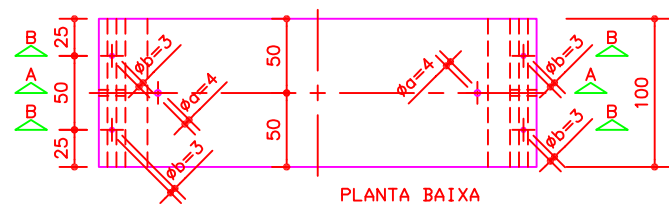
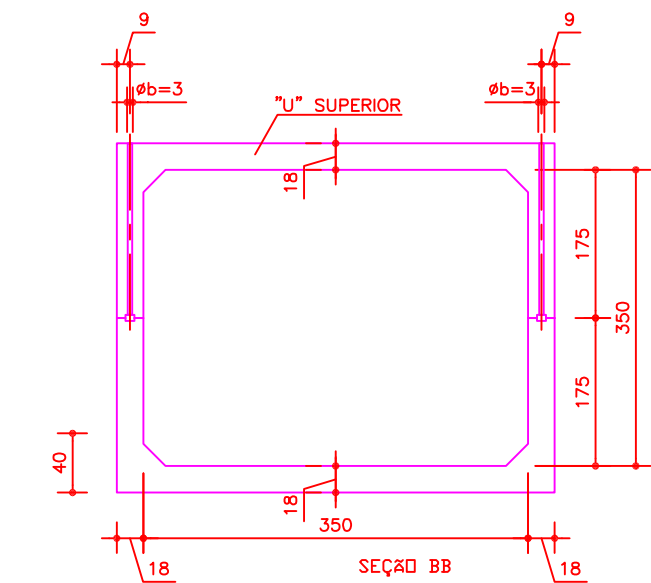
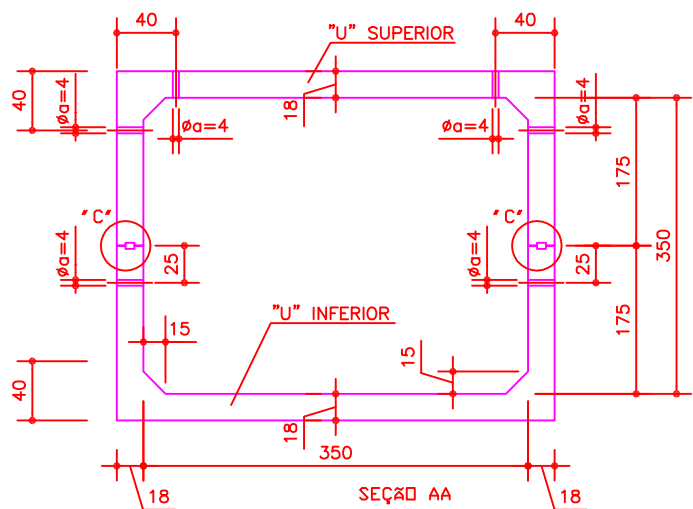
Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Arq.CAD:
PONTE.MORRO.AMARAL

Coordenadas:
-26,142661° , -48,995987°

Data:
JUNHO/2022

Escala:
INDICADA



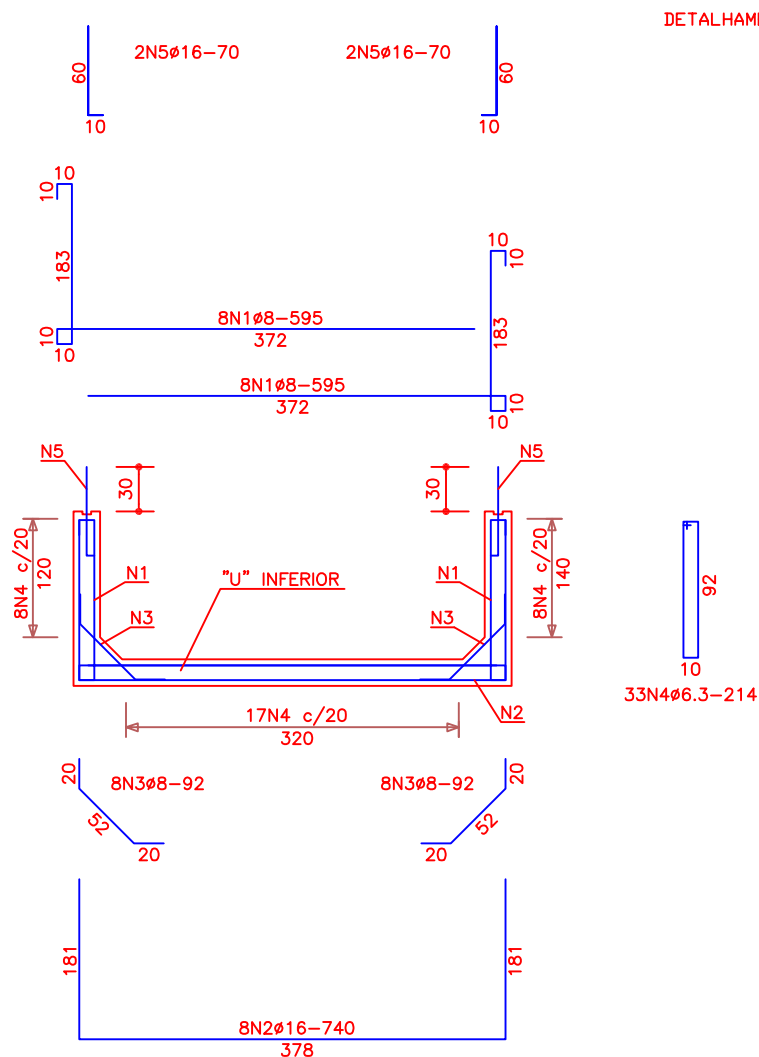
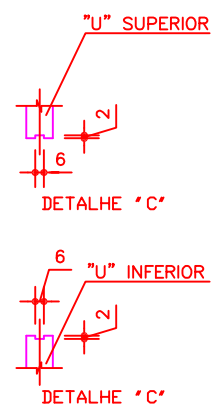
RELAÇÃO DO AÇO

GAL350X150X100 - 'U' INFERIOR

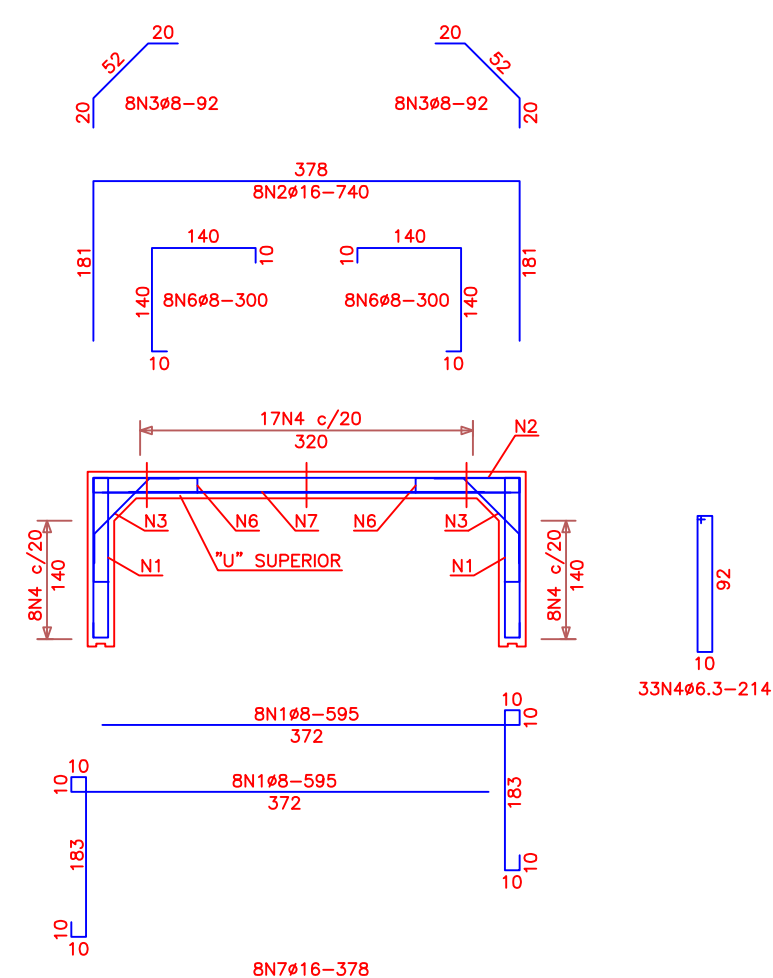
ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	595	9520
	3	16.0	8	740	5920
	4	8.0	16	92	1472
	4	6.3	33	214	7062
	5	16.0	4	70	280

GAL350X150X100 - 'U' SUPERIOR

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	595	9520
	3	16.0	8	740	5920
	4	8.0	16	92	1472
	4	6.3	33	214	7062
	6	8.0	16	300	4800
	7	16.0	8	378	3024



DETALHAMENTO ARMADURA



RESUMO DO AÇO - 'U' INFERIOR

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	6.3	70.7	20
CA50	8.0	110.0	48
CA50	16.0	62.0	109

PESO TOTAL

CA50	177 kgf
FCK =	30,00 MPa
Recobrimento =	4,00 cm
Volume de concreto =	1,40 m ³
Area de forma total =	17,70 m ²
Peso total =	3,50 t


RESUMO DO AÇO - 'U' SUPERIOR

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	6.3	70.7	20
CA50	8.0	158.0	70
CA50	16.0	89.5	157

PESO TOTAL

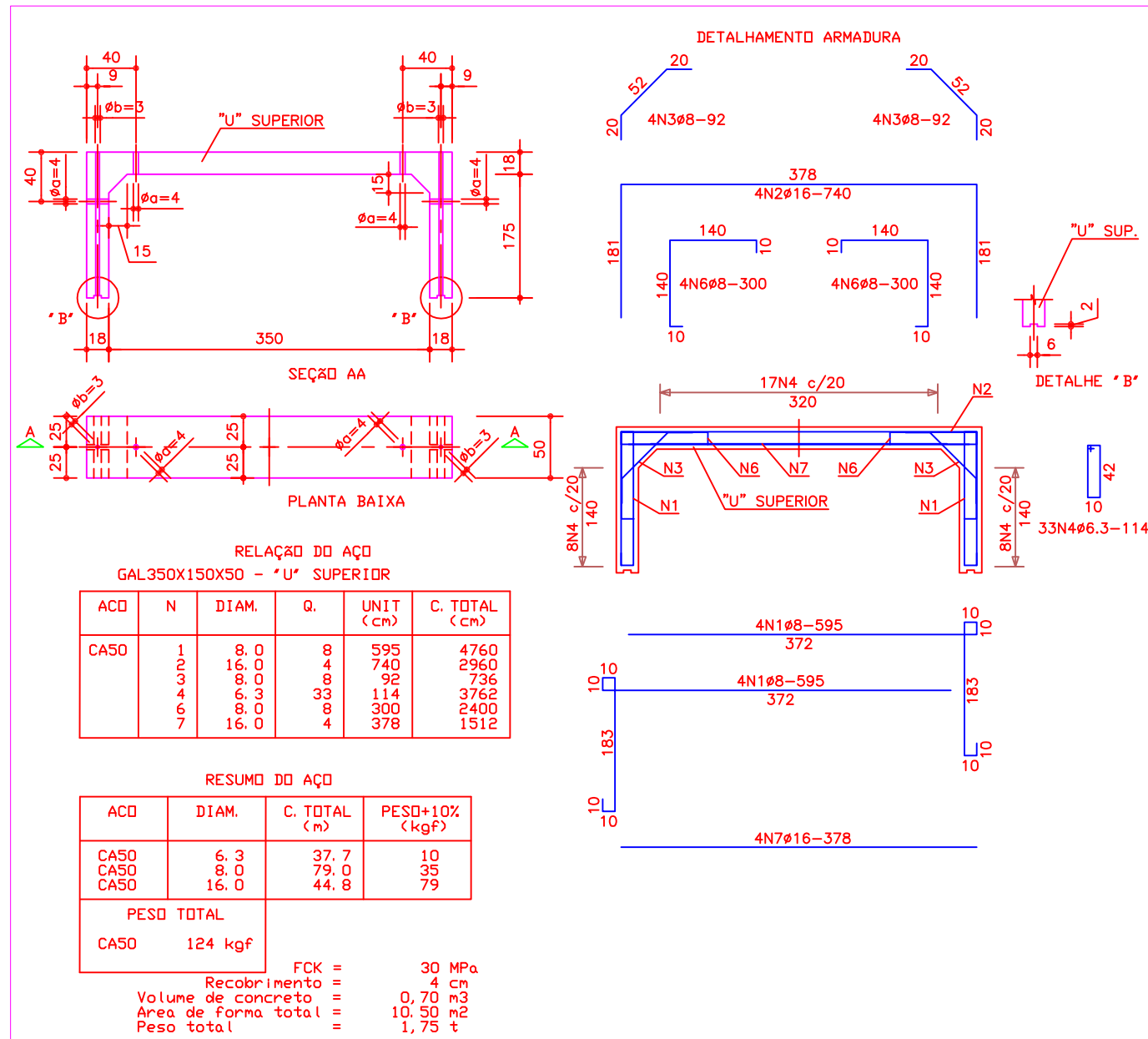
CA50	247 kgf
FCK =	30,00 MPa
Recobrimento =	4,00 cm
Volume de concreto =	1,40 m ³
Area de forma total =	17,70 m ²
Peso total =	3,50 t

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Autor Projeto: Eng. Emerson Luiz Pagani	Responsável Execução
----------------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------

	SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA – SEINFRA UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC – CEP 89.221-901 Tel. (47)3422-3512 – Fax (47)3422-3512 – obras@joinville.sc.gov.br Nome da Obra / Endereço: GALERIA-350X300X100

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO: GALERIA-350X350X100 "U"INF.-350X175X100 "U"SUP.-350X175X100
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Autor: UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE	

Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC)	Data: JULHO/2022	Escala: SEM ESCALA
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Arq. PLT:	Núm. Prancha: 03
Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Arq.CAD: GALERIA-350X350X100-FIM	
Modificação: JULHO/2022		



RELAÇÃO DO AÇO
GAL350X150X50 - "U" SUPERIOR

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	8	595	4760
	2	16.0	4	740	2960
	3	8.0	8	92	736
	4	6.3	33	114	3762
	5	8.0	8	300	2400
	7	16.0	4	378	1512

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgF)
CASO	6.3	37.7	10
CASO	8.0	79.0	35
CASO	16.0	44.8	79

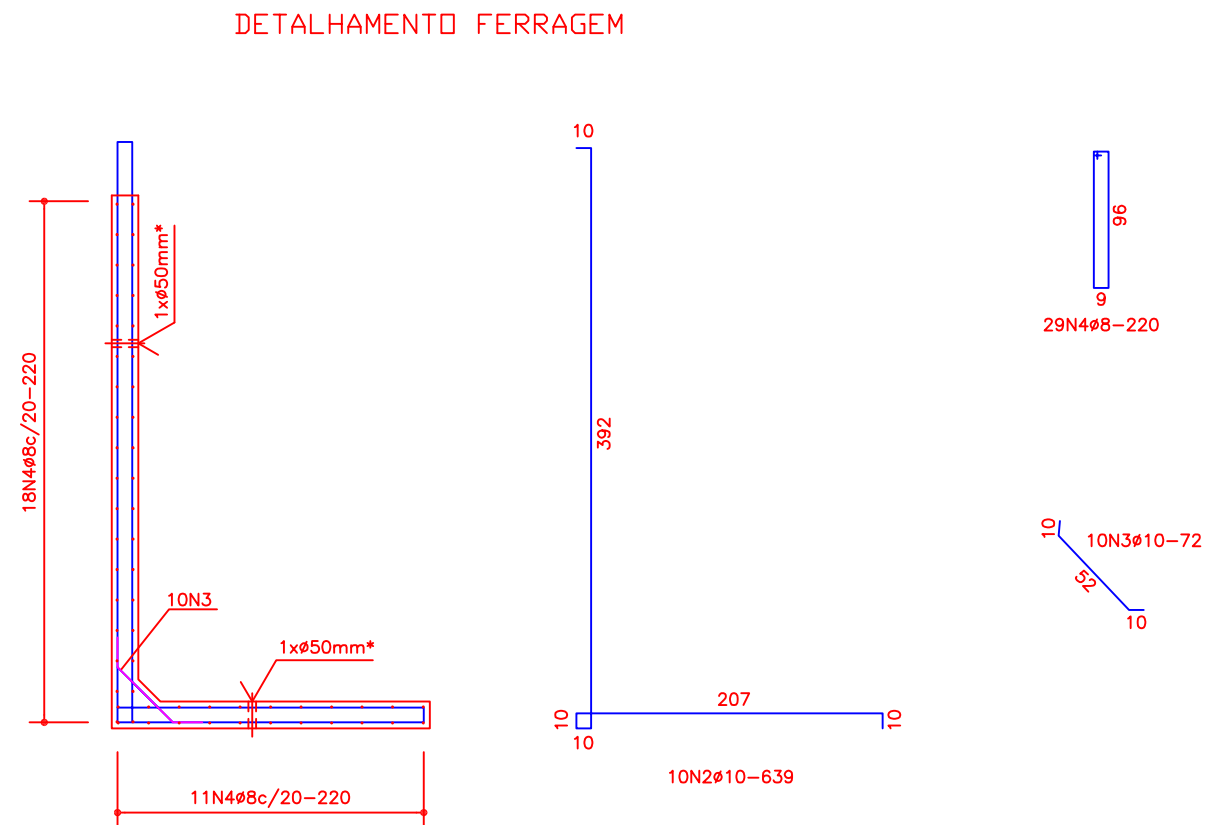
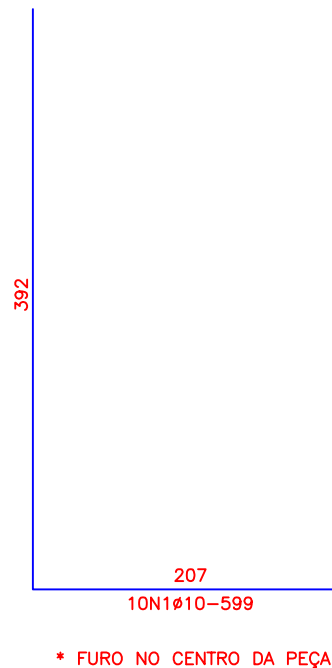
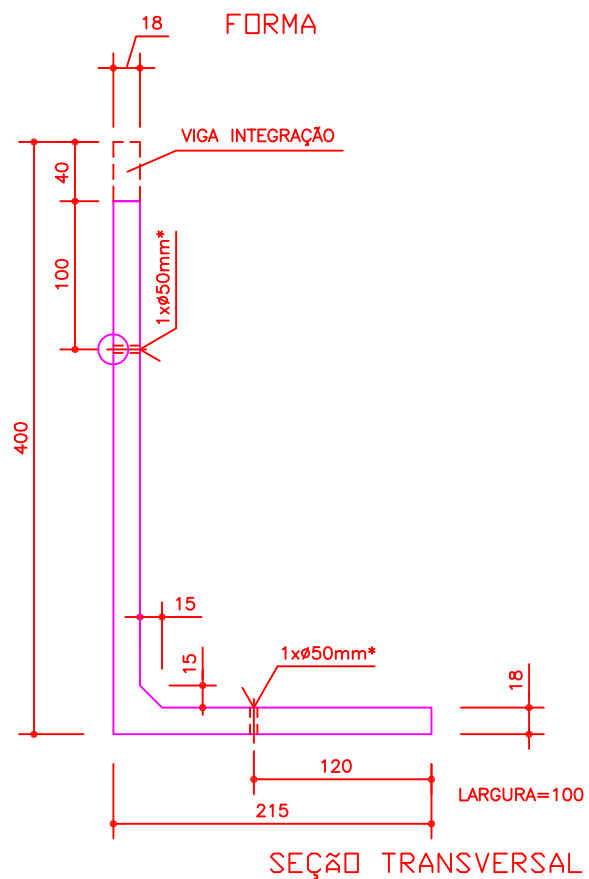
PESO TOTAL
CASO 124 kgf

FCK = 30 MPa
Recobrimento = 4 cm
Volume de concreto = 0,70 m3
Area de forma total = 10,50 m2
Peso total = 1,75 t

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Autor Projeto: Eng. Emerson Luiz Pagani	Responsável Execução:
----------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------

	SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA – SEINFRA UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC – CEP 89.221-901 Tel. (47)3422-3512 – Fax (47)3422-3512 – obras@joinville.sc.gov.br Nome da Obra / Endereço: GALERIA-350X175X50

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	GALERIA-350X175X50 "U" SUP.-350X175X50	
Autor: UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE		
Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC)	Data: JULHO/2022	Escala: SEM ESCALA
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Arq. PLT: .	Núm. Prancha: 04
Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Modificação: JULHO/2022	Arq.CAD: GAL350X175X50FIM



RELAÇÃO DO AÇO

CONTENÇÃO "L" 215X400X100

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	10	599	5990
	2	10.0	10	639	6390
	3	10.0	10	72	720
	4	8.0	29	220	6380

RESUMO DO AÇO


ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	8.0	63,8	28
CA50	10.0	131.0	91

PESO TOTAL	
CA50	119 kgf
FCK =	30,00 MPa
FYK =	500,00 MPa
Recobrimento =	4,00 cm
Volume de concreto =	1,02 m3
Area de forma total =	13,80 m2
Peso total =	2,55 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 O PROJETO E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 -MEDIDAS NÃO INDICADAS SÃO EM CENTÍMETROS (cm) .
- 3 -DIMENSÕES AÇOS CA-50 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 -CONCRETO ESTRUTURAL Fck MÍNIMO: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 -COBRIMENTO DO CONCRETO NA ARMADURA = 4,00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Autor Projeto: Eng. Emerson Luiz Pagani	Responsável Execução
----------------------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------

	SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA – SEINFRA UNIDADE DE OBRAS – ÁREA DE CONTROLE DE OBRAS DE ARTE
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC – CEP 89.221-901 Tel. (47)3422-3512 – Fax (47)3422-3512 – seinfra.uno@joinville.sc.gov.br Nome da Obra / Endereço: ALA/CONTENÇÃO-”L”215X400X100

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO: ALA/CONTENÇÃO-”L”215X400X100
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
Autor: UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE	

Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC) AVENIDA.KURT.MEINERT-MORRO.DO.AMARAL	Data: AGOSTO/2022	Escala: 1:50
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Arq. P.LT:	Núm. Prancha: 05
Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Modificação: SET/2020	Arq.CAD: ALA/CONT-L-215X400X100