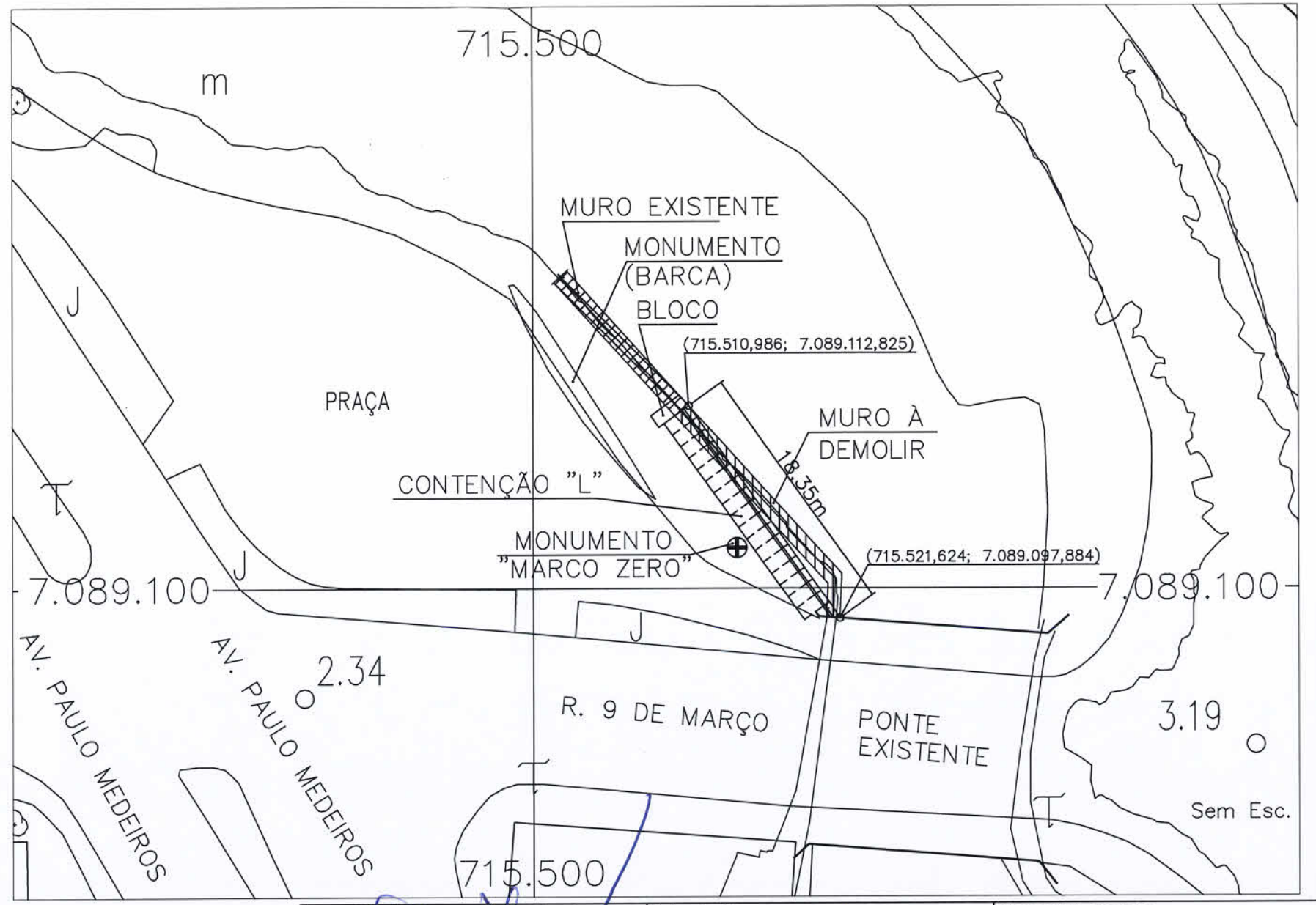



NOTAS GERAIS

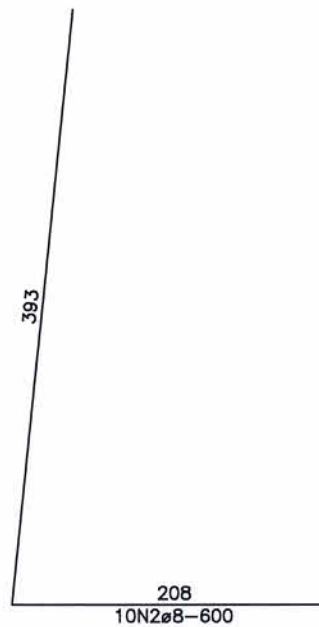
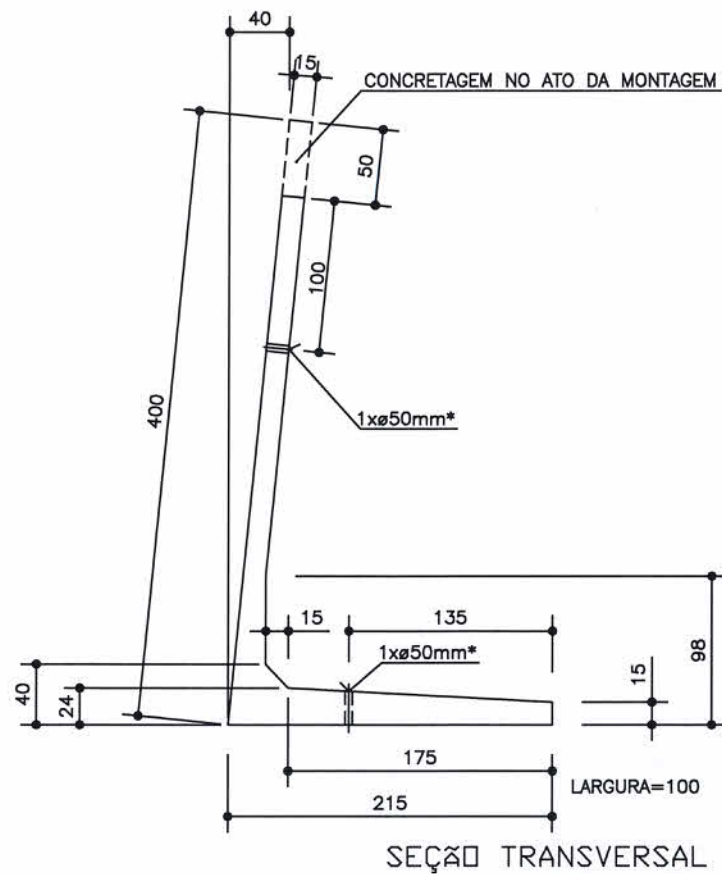
1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO EXECUTIVO PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE O PROJETO E O LOCAL DE EXECUÇÃO.



Proprietário: Secretaria de Infra-Estrutura Urbana UNIDADE DE OBRAS PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Eng. Aurélio Flenik	Autor Projeto: Eng. Emerson Luiz Pagani	Responsável Execução:
---	--	-----------------------

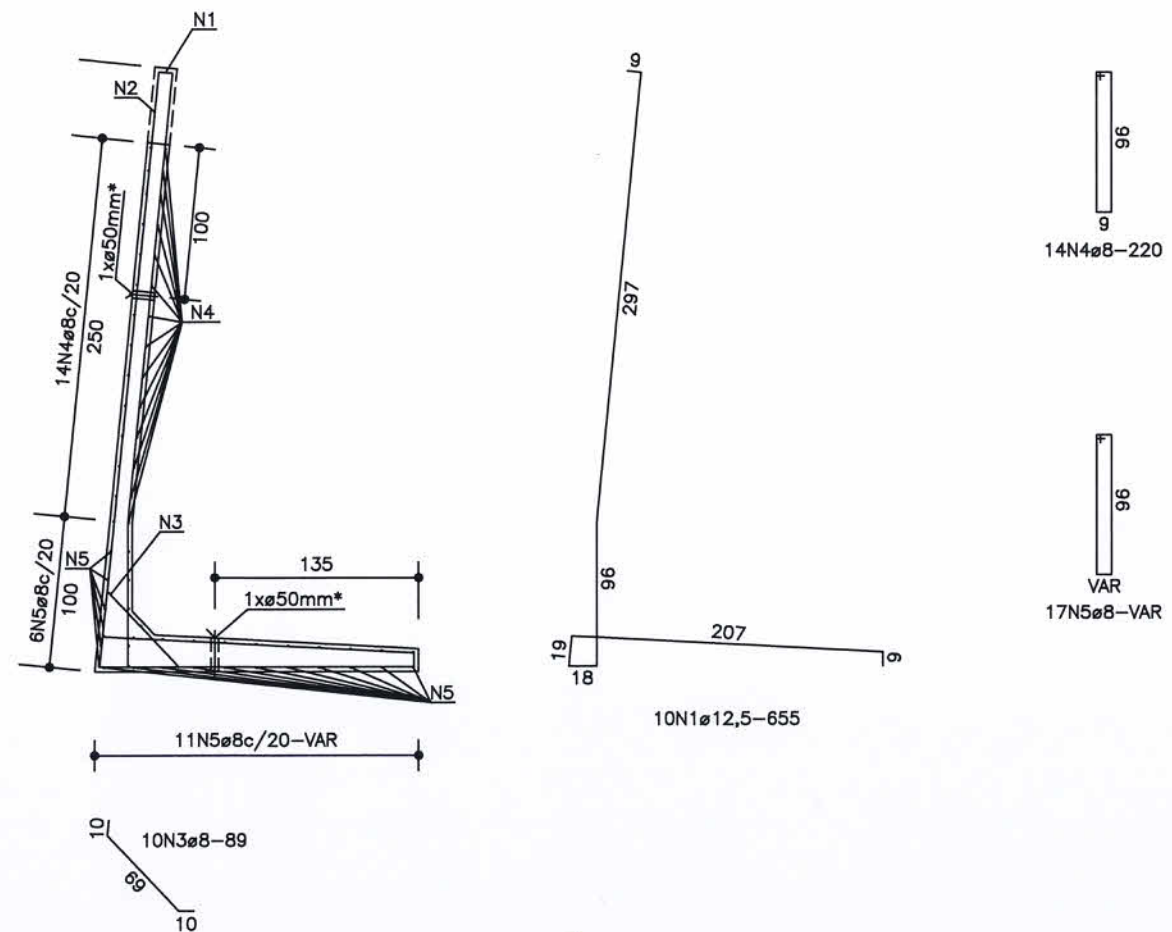
	SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA – SEINFRA UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC – CEP 89.221-901 Tel. (47)3422-3512 – Fax (47)3422-3512 – obras@joinville.sc.gov.br Nome da Obra / Endereço:

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	IMPLANTAÇÃO	
Autor: UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE	SEÇÕES GENÉRICAS	
Localização: FRENTE À SEDE DA PMJ	Data: Abril/2019	Escala: sem esc.
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Arq. PLT:	Núm. Prancha: 01/04
Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Modificação: Outubro/2019	Arq.CAD: IMPLANTACAO-CONT-L-FIM



* Furo passante no centro da peça

DETALHAMENTO FERRAGEM



RELAÇÃO DO AÇO

CONTENÇÃO 'L' 400X215X100

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	12.5	10	655	6550
	2	8.0	10	600	6000
	3	8.0	10	89	890
	4	8.0	14	220	3080
	5	8.0	17	VAR*	4080

*: L méd=240

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	8.0	140.5	62
CA50	12.5	65.5	66


(13 BARRAS)
(6 BARRAS)

PESO TOTAL		FCK =	30,00 MPa
CA50	128 kgf	Recobrimento =	3,00 cm
		Volume de concreto =	1,00 m ³
		Area de forma total =	14,00 m ²
		Peso total =	2,50 t

NOTAS GERAIS

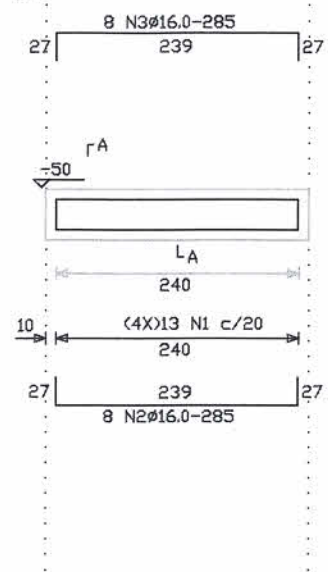
- 1 - O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SE CERTIFICAR DA COMPATIBILIDADE ENTRE O PROJETO E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- 2 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- 3 - DIMENSÕES AÇOS CA-50A/CA-60 EM MILÍMETROS (mm).
- 4 - CONCRETO ESTRUTURAL Fck MÍNIMO: 30 MPa; A/C máx:0,45.
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3,00 cm.

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

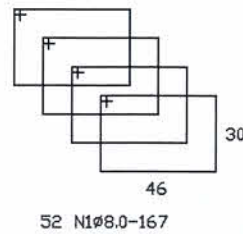
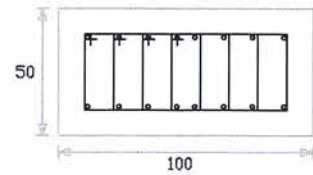
Proprietário: Secretaria de Infra-Estrutura Urbana PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Autor Projeto: Eng. Emerson Luiz Pagani	Responsável Execução
	SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SEINFRA UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3422-3512 - Fax (47)3422-3512 - obras@joinville.sc.gov.br		
Nome da Obra / Endereço: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		
Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	CONTENÇÃO "L" 400X215X100	
Autor: UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE		
Localização: FRENTE À SEDE DA PMJ	Data: Outubro/2019	Escala: 1:50
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Núm. Prancha: 02/04
Modificação: Outubro/2019	Arq.CAD: CONT-L-400X215X100-FIM	

BLOCO

1/50



SECAO A-A
ESC 1:20



RELACAO DO ACO

CBL-PMJ2

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50B	1	8.0	52	167	8684
	2	16.0	8	285	2280
	3	16.0	8	285	2280

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50A	8.0	86.8	38
CA50A	16.0	45.6	80
PESO TOTAL			
CA50B	118 kgf		

Vol. concreto total = 1.30 m³
 Area de forma total = 5.20 m²
 Fyk = 500 MPa
 Fck = 30 MPa

Secretaria de Infra-Estrutura Urbana
 UNIDADE DE OBRAS

Proprietário: Eng. Aurélio Flenik Garante - Matr. 17.146-P	Autor Projeto: Eng. Emerson Luiz Pagani	Responsável Execução:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		



SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA – SEINFRA
 UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE

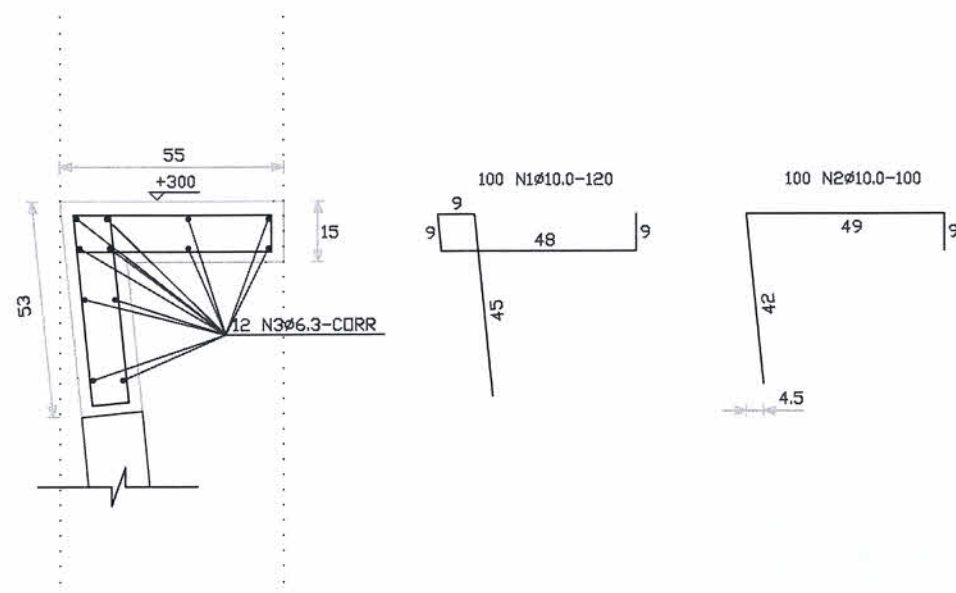
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
 Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC – CEP 89.221-901
 Tel. (47)3422-3512 – Fax (47)3422-3512 – obras@joinville.sc.gov.br

Nome da Obra / Endereço:

ESTRUTURA DE CONTENÇÃO

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	BLOCO 260X50X100	
Autor: UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE		
Localização: FRENTE À SEDE DA PMJ	Data: Outubro/2019	Escala: 1:75
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Modificação: Outubro/2019
	Arq. CAD: CBL-PMJ-FIM	Núm. Prancha: 03/04

VIGA-TRAVAMENTO



RELACAO DO ACO

CBL-PMJ2

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50A	1	10.0	100	120	12000
	2	10.0	100	100	10000
	3	6.3	12	CDRR	24000

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50A	6.3	240.0	66
CA50A	10.0	220.0	152

PESO TOTAL	
CA50B	218 kgf

Vol. concreto total = 2.80 m3
 Area de forma total = 30.00 m2
 Fyk = 500 MPa
 Fck = 30 MPa

Secretaria de Infra-Estrutura Urbana
 UNIDADE DE OBRAS

Proprietário: Eng. Aurélio Flenik 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:

ESTRUTURA DE CONTENÇÃO

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	VIGA DE TRAVAMENTO	
Autor: UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE		
Localização: FRENTE À SEDE DA PMJ	Data: Outubro/2019	Escala: SEM ESCALA
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Arq. PLT:	Núm. Prancha: 04/04
Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Modificação: Outubro/2019	Arq.CAD: CBL-PMJ-FIM