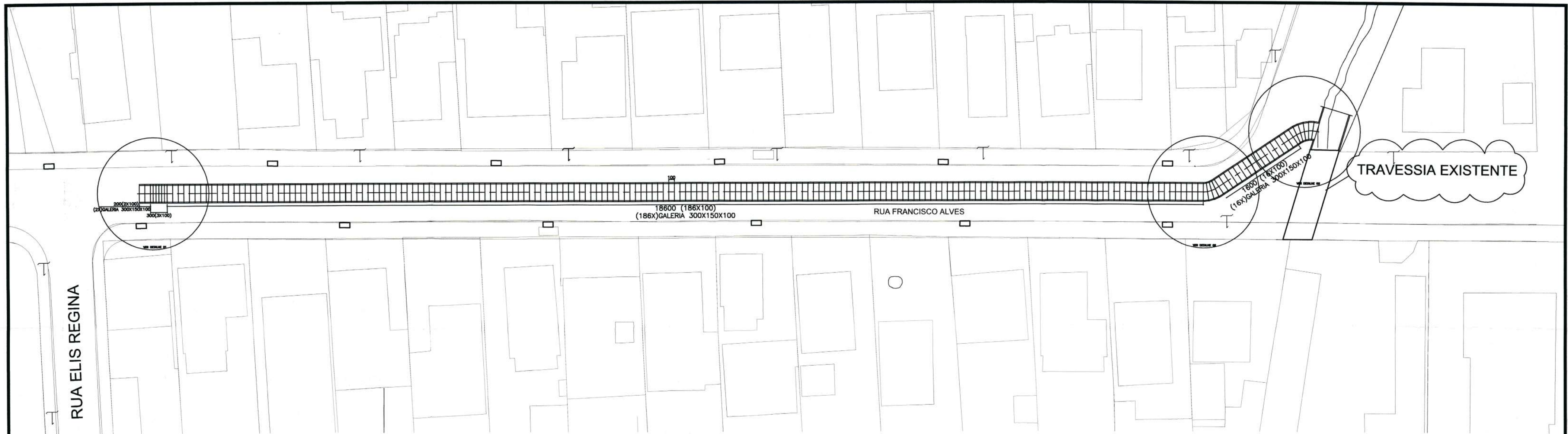
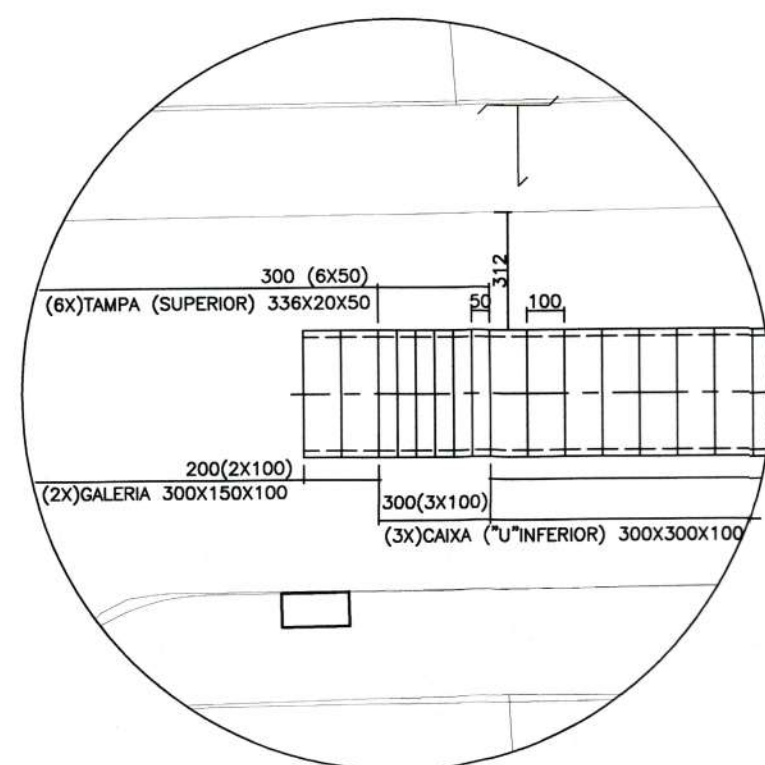
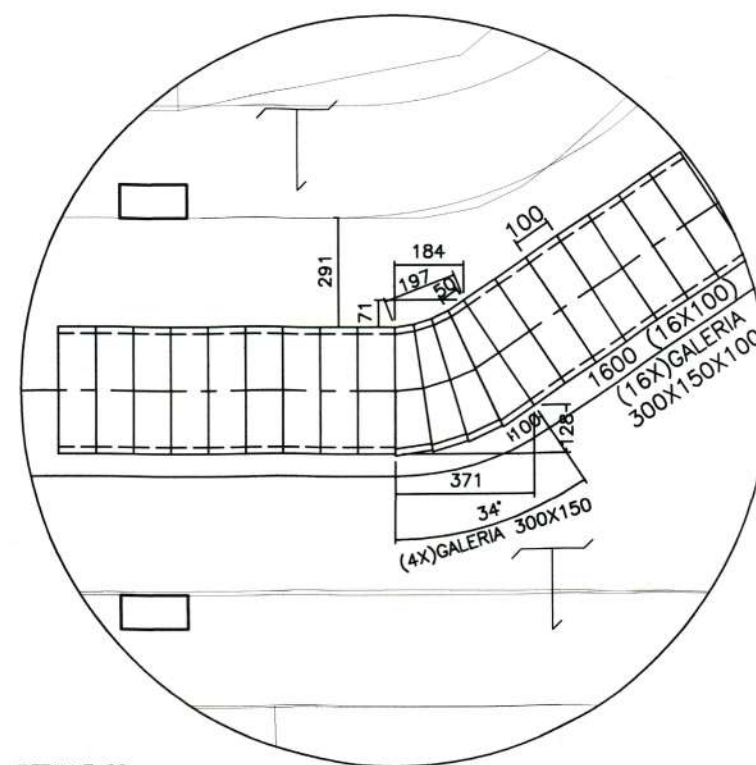




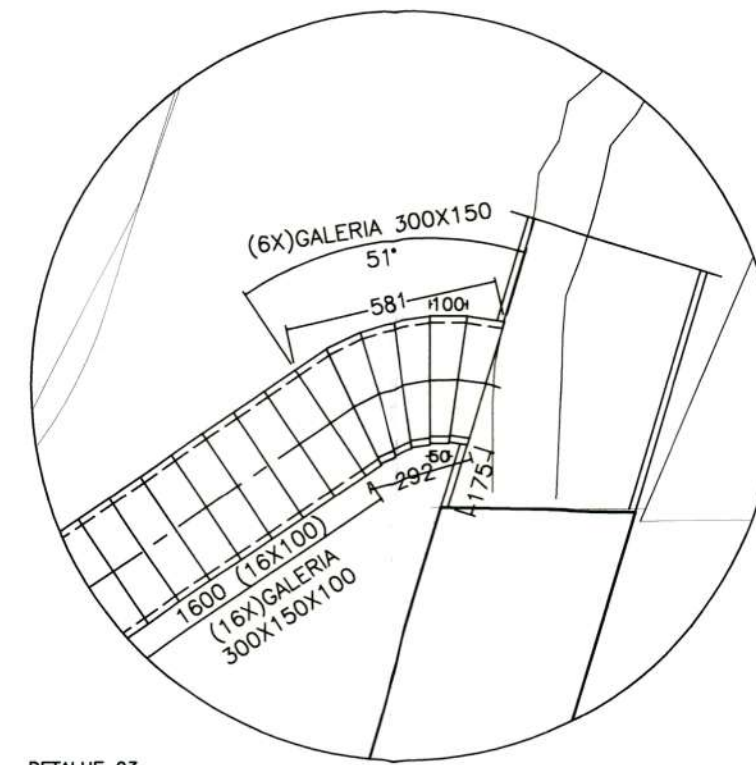
IMPLANTAÇÃO



DETALHE 01



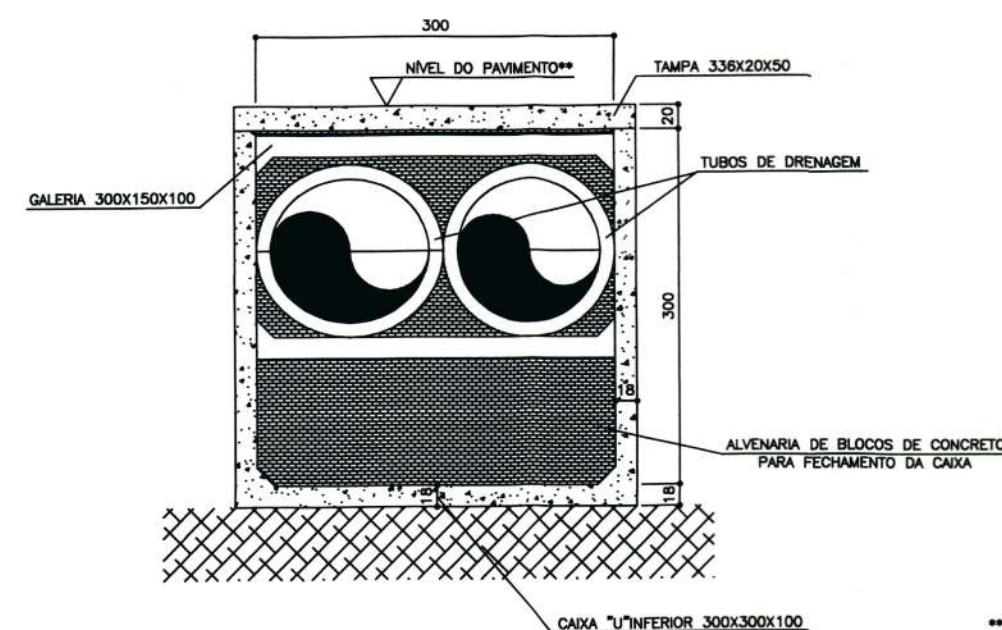
DETALHE 02



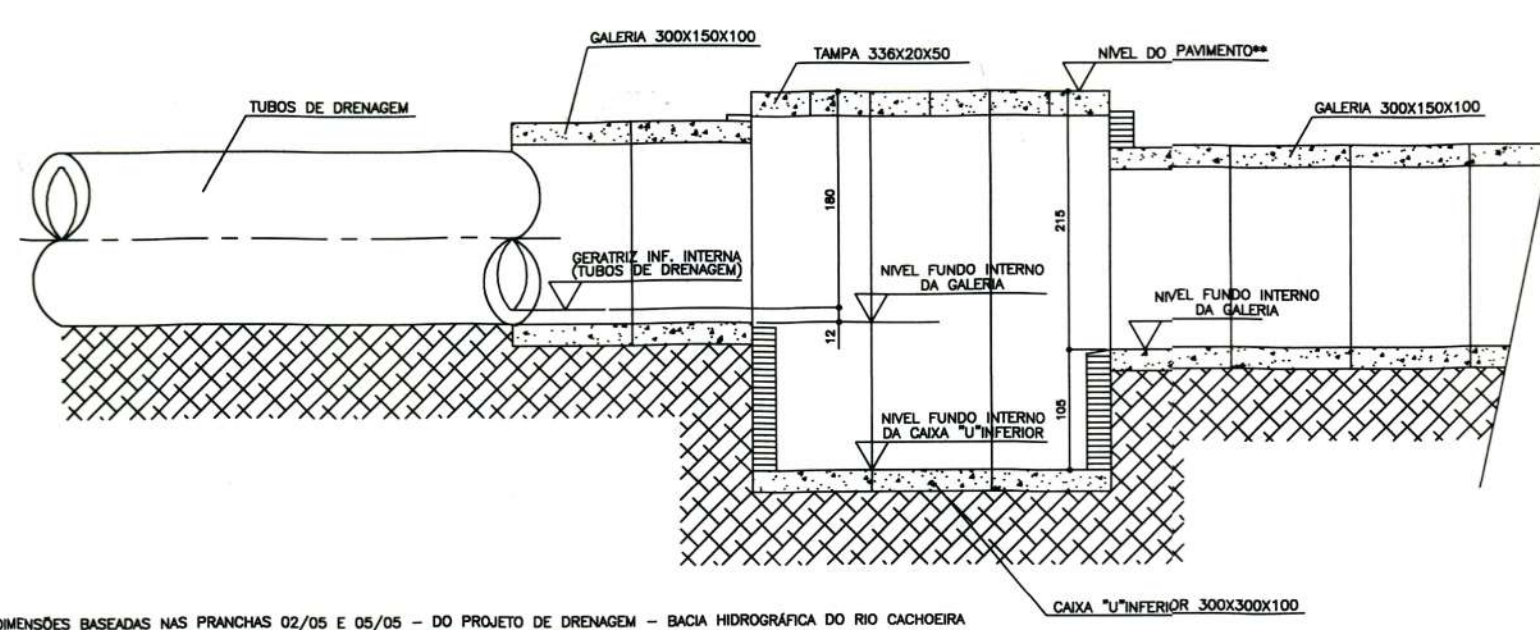
DETALHE 03

RELAÇÃO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS

DENOMINAÇÃO	QUANT.	UNID
GALERIA 300X150X100	204	UN
CAIXA U' INF. 300X300X100	03	UN
TAMPA 336X20X50	06	UN
GALERIA 300X150	10	UN



SEÇÃO TRANSVERSAL

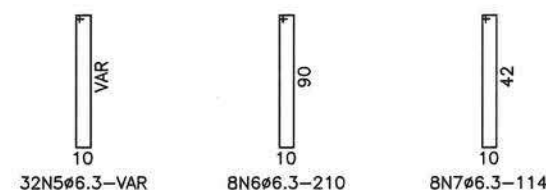
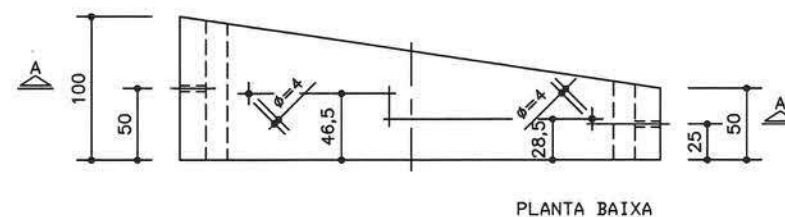
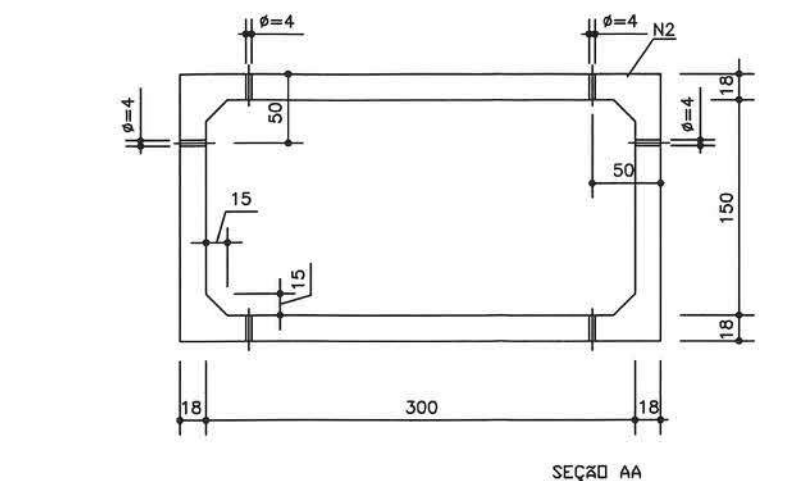
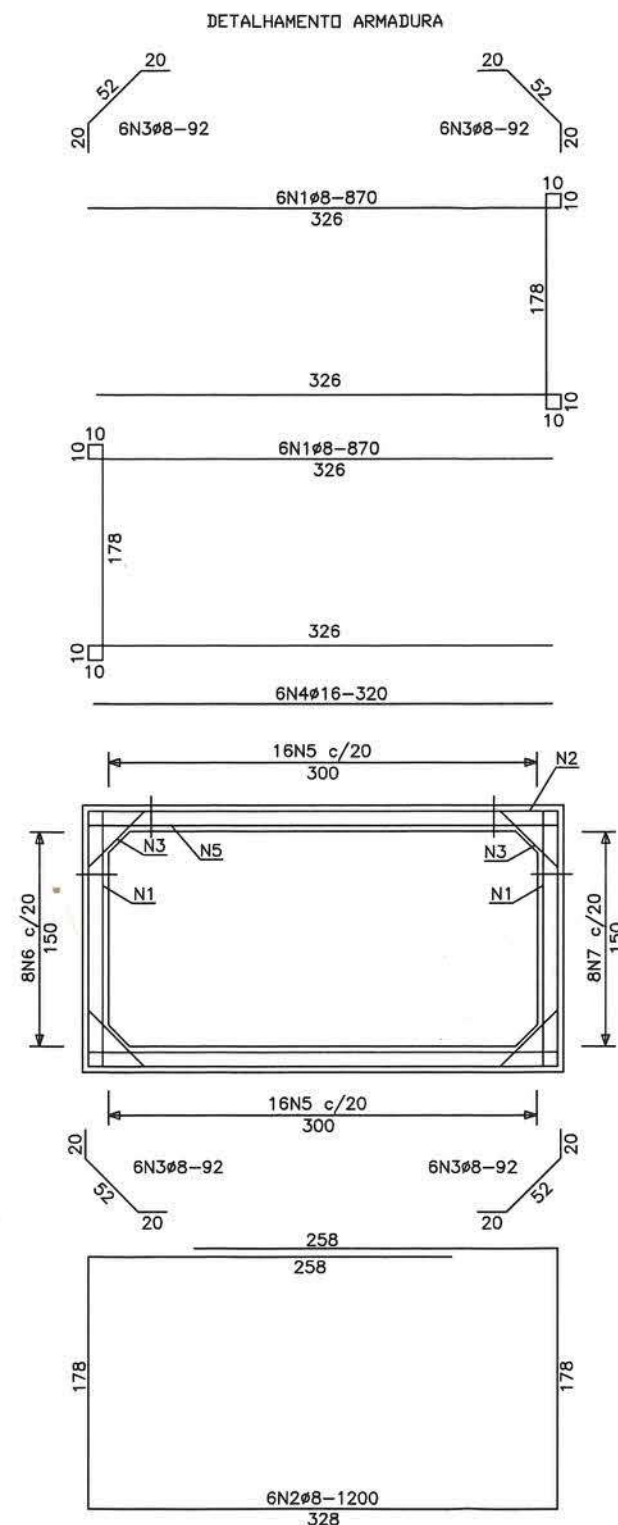


SEÇÃO LONGITUDINAL

** DIMENSÕES BASEADAS NAS PRANCHAS 02/05 E 05/05 - DO PROJETO DE DRENAGEM - BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA
TÍTULO: DETALHES RUA COPACABANA (TRECHO)... CÓDIGO: UBP/M/PE - CA/BC - 3809/18 - 8

IMPORTANTE: INICIAR MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ MOLDADAS À JUSANTE DAS GALERIAS.

Secretaria de Infra-Estrutura Urbana UNIDADE DE OBRAS		Autor Projeto: Eng. Emerson Luiz Pagani		Responsável Execução	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Joinville		Eng. Aurélio Flenik		Eng. Emerson Luiz Pagani	
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: IMPLANTAÇÃO					
Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO: IMPLANTAÇÃO PEÇAS PRÉ-MOLDADAS		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					
Autor: UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE					
Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC) RUA COPACABANA/FRANCISCO ALVES			Data: AGOSTO/2020		Escala: SEM ESCALA
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik			Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani		Arq. CAD: SETEMBRO/2020
			Modificação: SETEMBRO/2020		Arq. CAD: IMPLANTACAO-COPACABANA
NOTA: Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.					



RELAÇÃO DO AÇO
GAL300X150X100

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	12	870	10440
	2	8.0	6	1200	7200
	3	8.0	32	92	2944
	4	16.0	6	320	1920
	5	6.3	32	var	5248*
	6	6.3	8	210	1680
	7	6.3	8	114	912

* Calculado c/ comprimento médio de 164cm

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	6.3	78.4	21
CA50	8.0	205.9	91
CA50	16.0	19.2	34

PESO TOTAL	
CA50	146 kgf

FYK =	500,00 MPa
FCK =	30,00 MPa
Recobrimento =	4,00 cm
Volume de concreto =	1,35 m ³
Area de forma total =	17,20 m ²
Peso total =	3,38 t

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
GERÊNCIA DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE

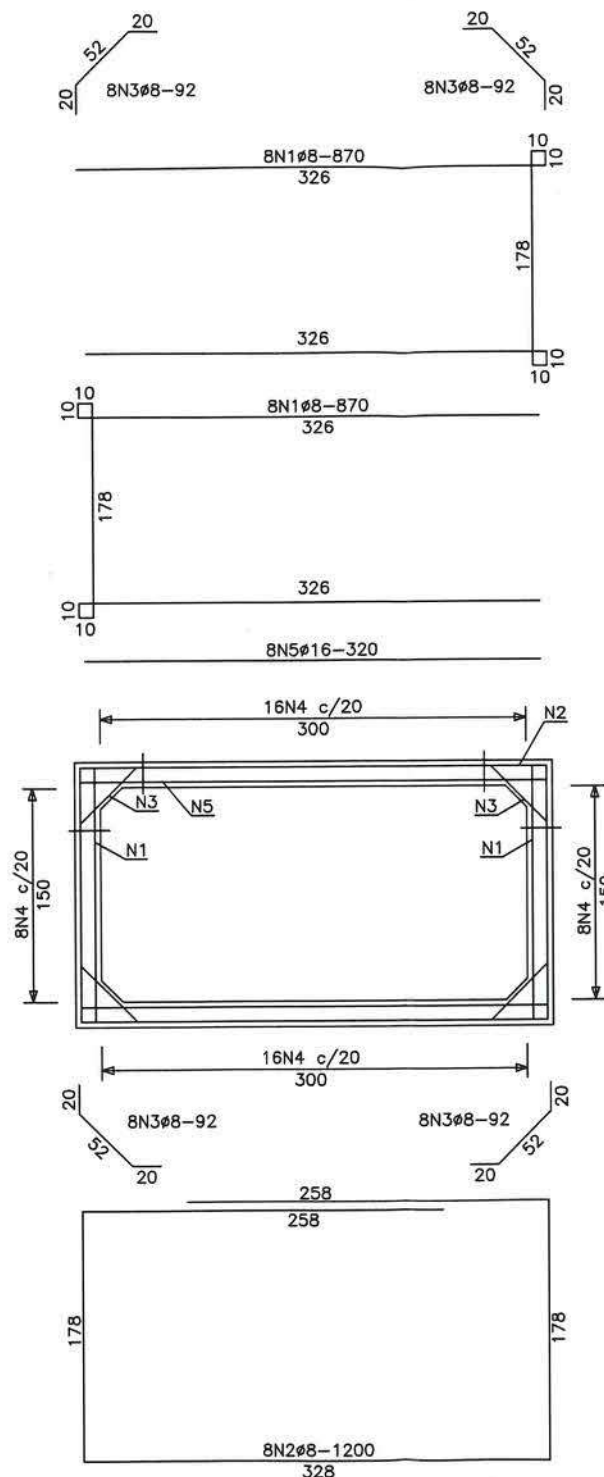
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901
Tel. (47)3422-3512 - Fax (47)3422-3512 - obras@joinville.sc.gov.br

Nome da Obra / Endereço:

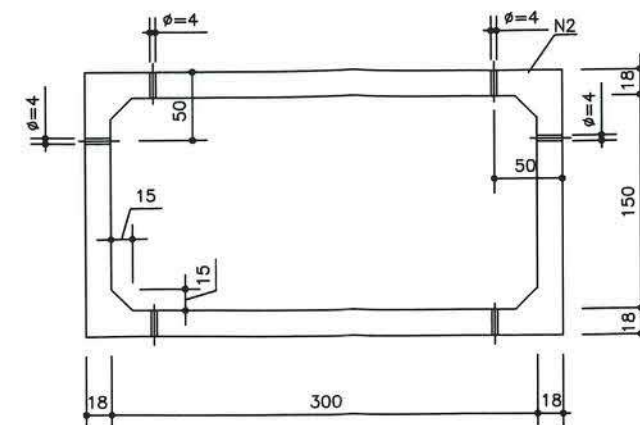
GALERIA-300X150

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO: GALERIA-300X150	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		
Autor: UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE		
Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC) RUA COPACABANA/FRANCISCO ALVES	Data: SETEMBRO/2020	Escala: 1:50
Revisado por:	Arq. PLT:	Núm. Prancha: 02/05
Desenhista CAD:	Arq. CAD:	
Modificação:		

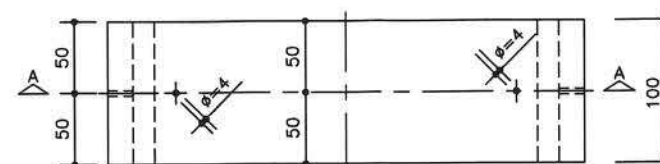
DETALHAMENTO ARMADURA



48N4Ø6.3-214



SEÇÃO AA



PLANTA BAIXA

RELAÇÃO DO AÇO

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	870	13920
	2	8.0	8	1200	9600
	3	8.0	32	92	2944
	4	6.3	48	214	10272
	5	16.0	8	320	2560

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	6.3	102.8	28
CA50	8.0	264.7	117
CA50	16.0	25.6	45
PESO TOTAL			
CA50		190 kgf	

FYK = 500,00 MPa
 FCK = 30,00 MPa
 Recobrimento = 4,00 cm
 Volume de concreto = 1,80 m³
 Área de forma total = 21,60 m²
 Peso total = 4,50 t

Secretaria de Infra-Estrutura Urbana
 UNIDADE DE OBRAS

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



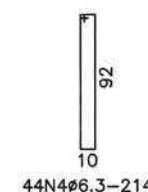
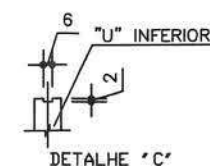
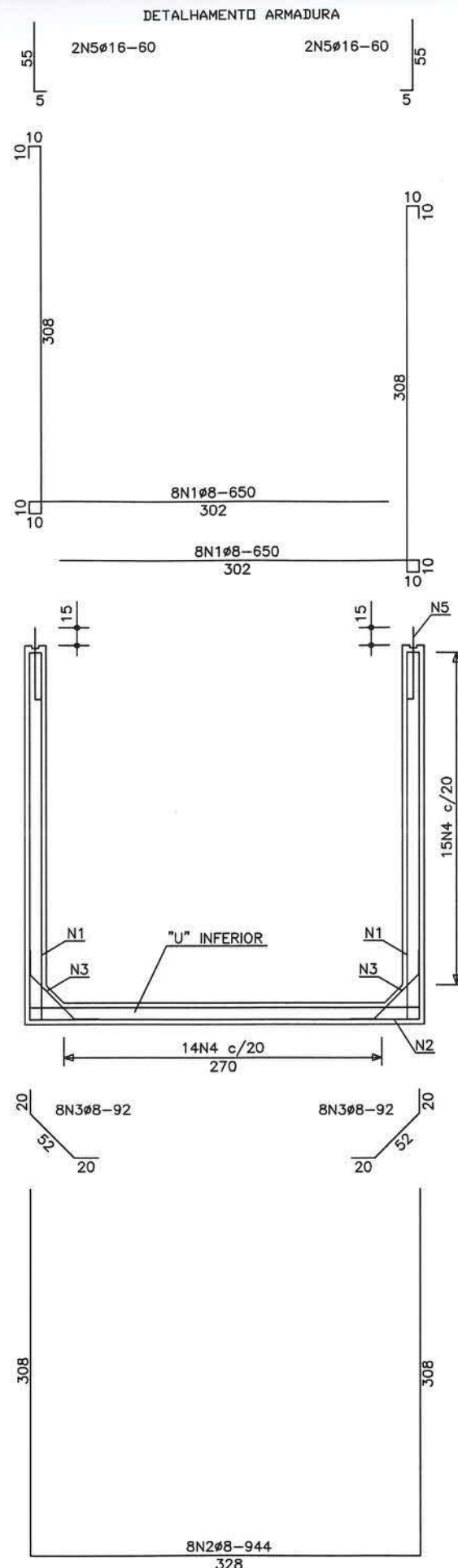
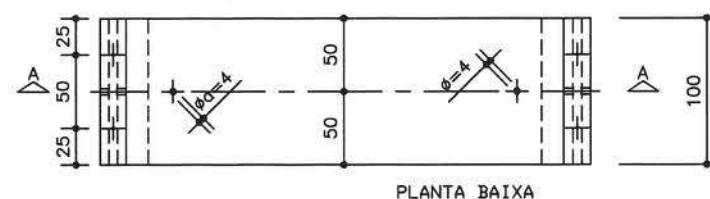
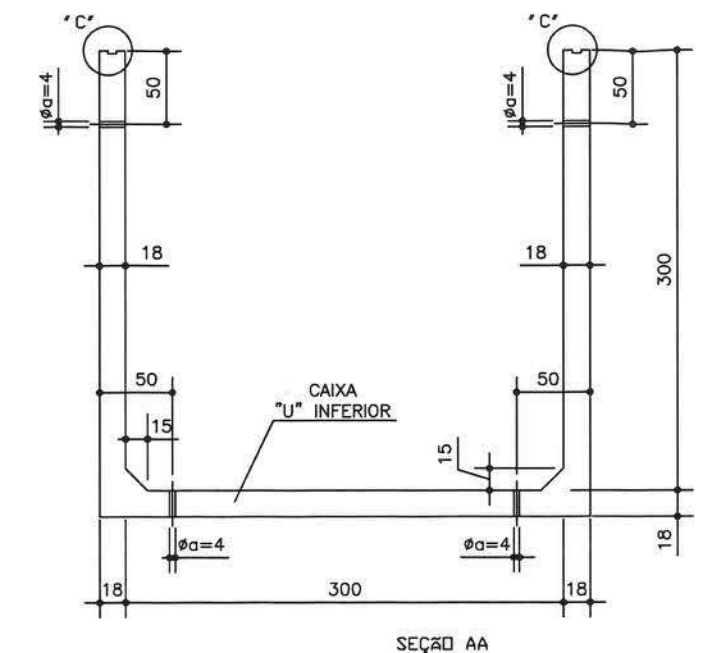
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SEINFRA
 GERÊNCIA DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE

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-300X150X100

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	GALERIA-300X150X100	
Autor: UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE		
Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC) RUA.COPACABANA/FRANCISCO.ALVES	Data: SETEMBRO/2020	Escala: SEM ESCALA
Revisado por: Eng. Aurélio Flenik	Arq. CAD: GAL300X150X100FIM	Núm. Prancha: 03/05
Desenhista CAD: Emerson Luiz Pagani	Modificação: SET/2020	



RELAÇÃO DO AÇO

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	650	10400
	2	8.0	8	944	7552
	3	8.0	16	92	1472
	4	6.3	44	214	9416
	5	16.0	4	60	240

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	6.3	94,2	26
CA50	8.0	194,3	85
CA50	16.0	2,4	4

PESO TOTAL
CA50 116 kgf

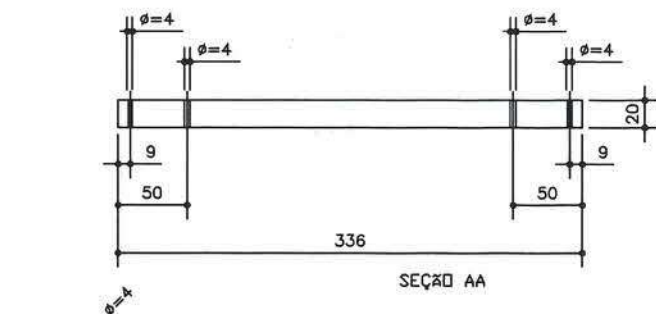
FYK =	550,00 MPa
FCK =	30,00 MPa
Recobrimento =	4,00 cm
Volume de concreto =	1,71 m³
Area de forma total =	21,00 m²
Peso total =	4,28 t

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

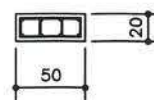
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA URBANA - SEINFRA	UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901
Tel. (47)3422-3512 - Fax (47)3422-3512 - obras@joinville.sc.gov.br	Nome da Obra / Endereço:
	CAIXA-300X300X100

Requerente:	Conteúdo:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	PROJETO EXECUTIVO:
Proprietário:	CAIXA-300X300X100
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	"U"INF.300X300X100
Autor:	
UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE	
Localização:	Data:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC)	SETEMBRO/2020
RUA.COPACABANA/FRANCISCO.ALVES	Arq. PLT:
Revisado por:	Arq.CAD:
Eng. Aurélio Flenik	CAIXA-300X300X100-FIM
Desenhista CAD:	
Emerson Luiz Pagani	
Modificação:	
SET/2020	

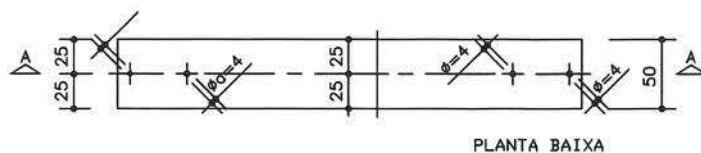
04/05



SEÇÃO TRANSVERSAL



DETALHAMENTO ARMADURA



PLANTA BAIXA

RELAÇÃO DO AÇO

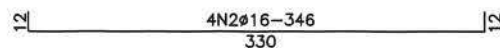
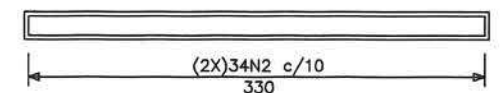
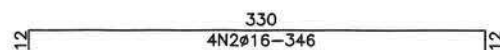
TAMPA 336X20X50

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	16.0	8	346	2768
	2	6.3	68	100	6800

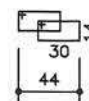
RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	6.3	68.0	19
CA50	16.0	27.7	49
PESO TOTAL			
CA50	68 kgf		

FCK = 500,00 MPa
 FCK = 30,00 MPa
 Recobrimento = 3,00 cm
 Volume de concreto = 0,34 m³
 Área de forma total = 3,30 m²
 Peso total = 0,85 t



ESTRIBOS



(2X)34N2Ø6.3-100

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:

TAMPA-336X20X50

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Autor:
UNIDADE DE OBRAS – ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE

Conteúdo:
PROJETO EXECUTIVO:
TAMPA-336X20X50
(PEÇA-SUP-CAIXA)

Localização:
MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC)
RUA.COPACABANA/FRANCISCO.ALVES

Data:
SETEMBRO/2020
Arq. PLT:

Escala:
SEM ESCALA
Núm. Prancha:

Revisado por: Desenhista CAD: Modificação:

Arq.CAD:

05/05