



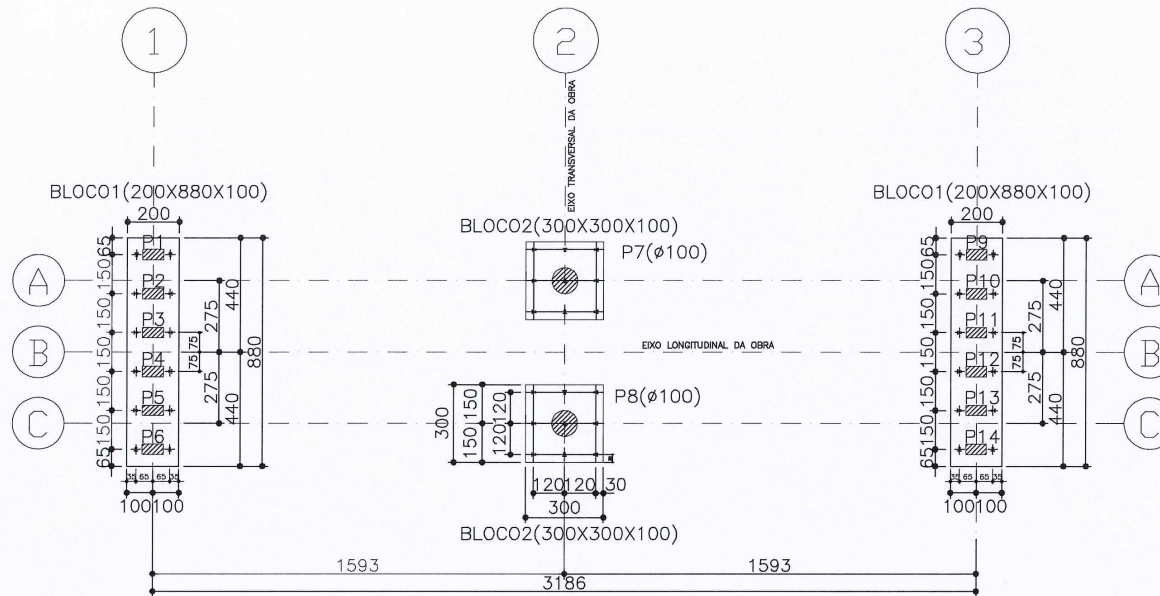
OAE - PONTE EM CONCRETO ARMADO PROJETADA
 Extensão: 32,66 m. Largura: 8,80 m.
 ÁREA = 287,41 m².

LOCALIZAÇÃO
 ESCALA: 1:250

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL				
 PREFEITURA DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3233 - www.joinville.sc.gov.br				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - GERÊNCIA DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47)3422-3512 - (47)3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br				
AUTOR DO PROJETO:			Secretaria de Infraestrutura Urbana UNIDADE DE OBRAS	
 ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0			 Eng. Paulo de Lima Gerente - Matr. 17.146/8	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE		Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO.		
Requerente: SEINFRA/GO		Conteúdo: LOCALIZAÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL		Núm. Prancha: 01/25
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI		Arq.CAD: PONTE SAI
		Coordenadas: -26,223333333° , -48,84444444°		Data: SETEMBRO/2017
				Escala: INDICADA

LOCAÇÃO DE PILARES, ESTACAS E BLOCOS

ESCALA: 1:200

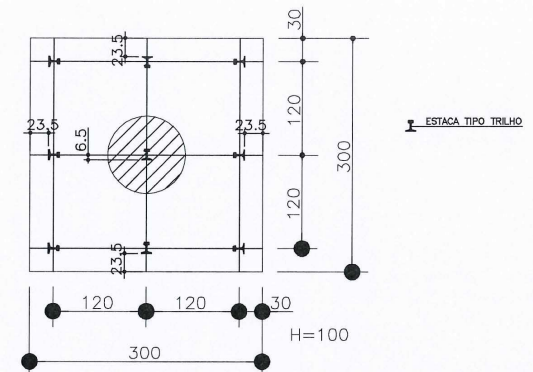


I 42 ESTACAS METÁLICAS TIPO TRILHO
PARA ESPECIFICAÇÕES VIDE PROJETO ESPECÍFICO
(PRANCHA 07/25)

P1 à P6 e P9 à P14 - DIMENSÃO: 80X40cm
P7 e P8 - DIMENSÃO: Ø100cm

DETALHE BLOCO2

SEM ESCALA

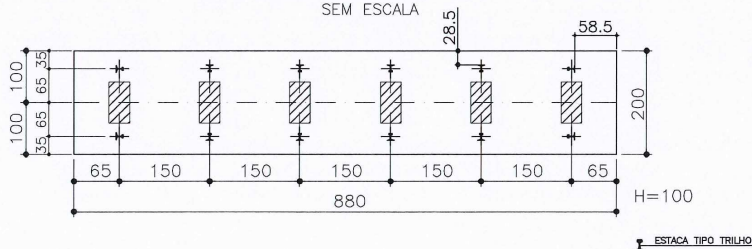


NOTAS GERAIS

- 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 F_{ck} MÍNIMO: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

DETALHE BLOCO1

SEM ESCALA



SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL



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 - GERÊNCIA DE OBRAS

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

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA/42.993-0

Secretaria de Infraestrutura Urbana
UNIDADE DE OBRAS

Eng. Aurelio Plenik
Gerente - Matr. 17.146-3

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATAO

Requerente:
SEINFRA/GO
Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Conteúdo:
LOCAÇÃO DE PILARES, ESTACAS, BLOCOS E DETALHE BLOCOS

Núm. Prancha:

02/25

Desenho:
EMERSON LUIZ PAGANI

Arq.CAD:
PONTE SAI

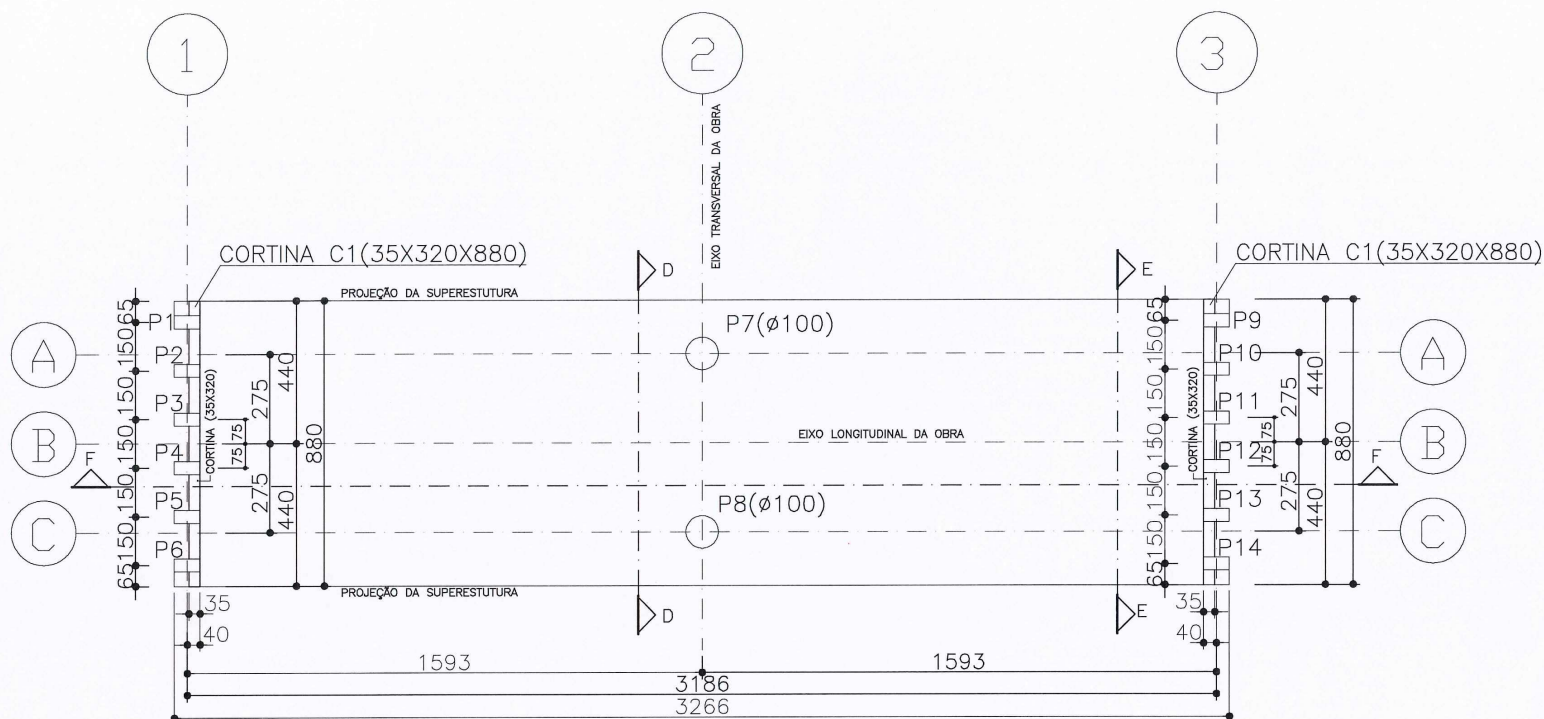
Coordenadas:
-26,223333333°, -48,84444444°

Data:
AGOSTO/2017

Escala:
INDICADA

FORMAS DA INFRAESTRUTURA


ESCALA: SEM



P1 à P6 e P9 à P14 - DIMENSÃO: 80X40cm
 P7 e P8 - DIMENSÃO: Ø100cm

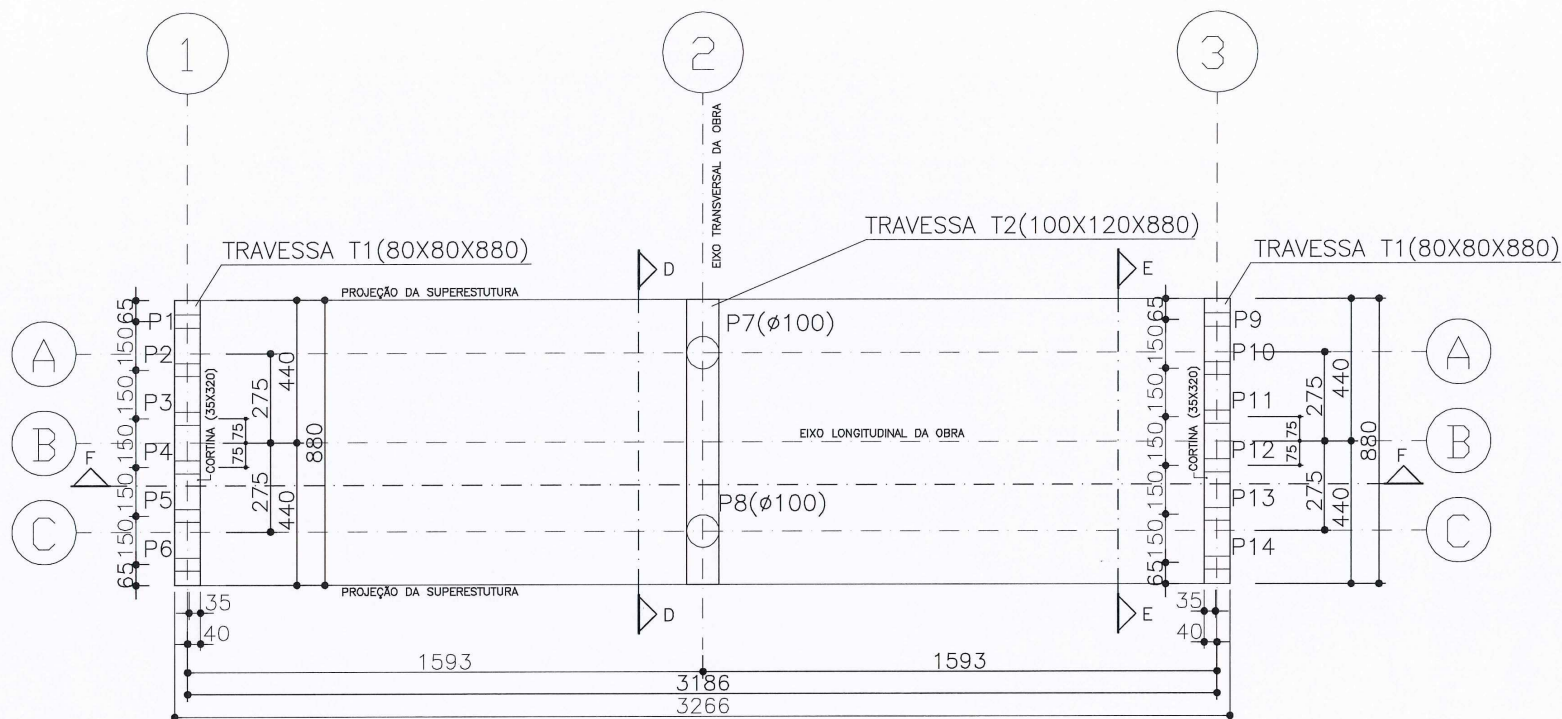
NOTAS GERAIS

- 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 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL			
		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 - SEINFRA/GO Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - CIDADANIA DE OBRAS	
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0		Eng.º Aurélio Flehik Gerente - Matr. 17.156-8	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATAO.		
Requerente: SEINFRA/GO	Conteúdo: INFRAESTRUTURA - FORMAS		Núm. Prancha: 03/25
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Arq.CAD: PONTE SAI	Coordenadas: -26,22333333° , -48,84444444°	Data: AGOSTO/2017
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Escala: INDICADA		

FORMAS DA MESOESTRUTURA




ESCALA: SEM



P1 à P6 e P9 à P14 - DIMENSÃO: 80X40cm
 P7 e P8 - DIMENSÃO: ø100cm

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 E 1
- 5 -O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

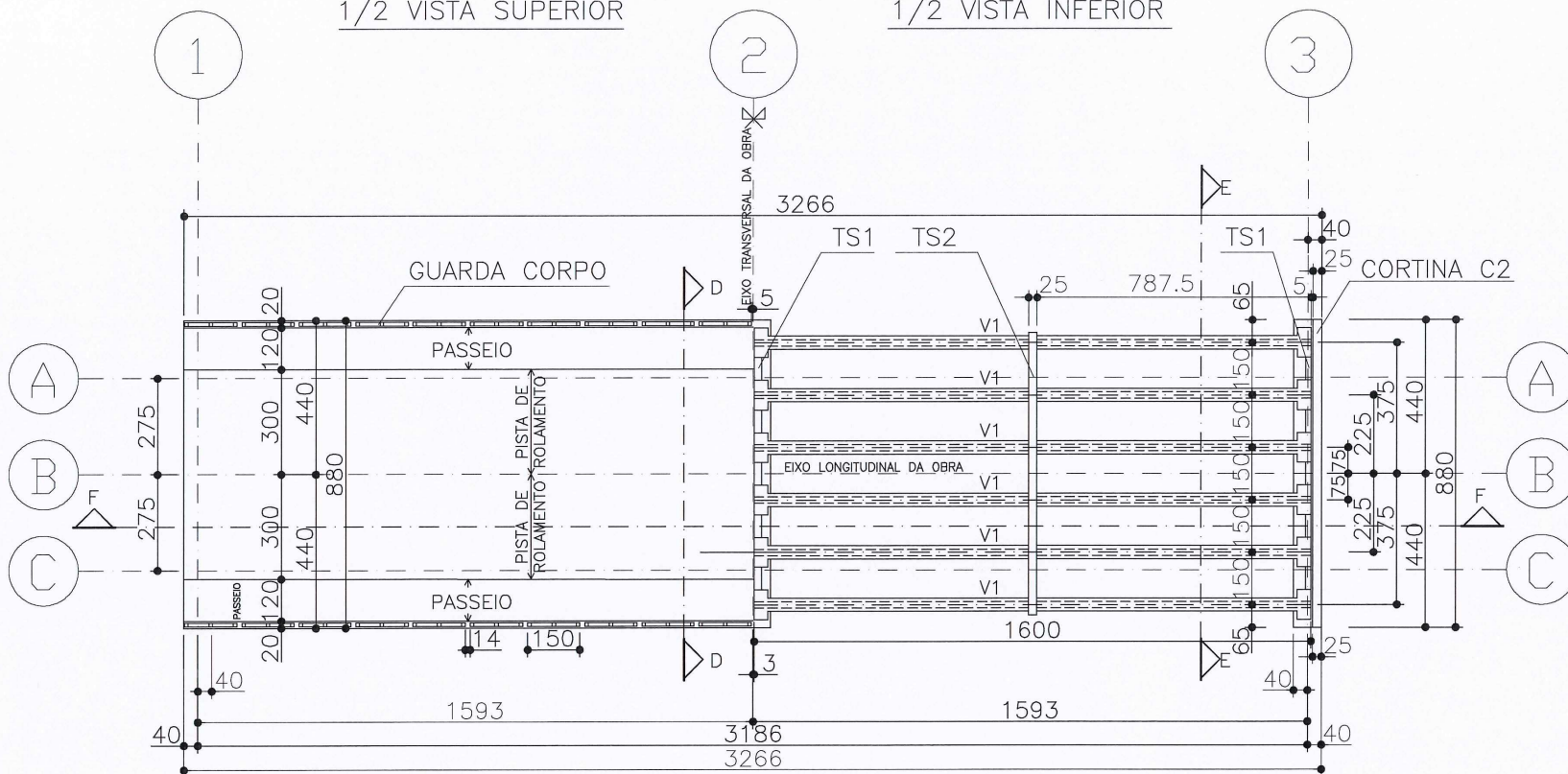
SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL			
		PREFEITURA DE JOINVILLE	
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 34.31-3233 - www.joinville.sc.gov.br			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - GERENCIA DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 34.22-3512 - (47) 34.33-2448 - obras@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE OBRAS	
 ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA/42.993-0		 PREFEITURA DE JOINVILLE Eng. Aurelio Pienk Gerente - Matr. 17.175-8	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO.		
Requerente: SEINFRA/GO	Conteúdo: MESOESTRUTURA - FORMAS		Núm. Prancha: 04/25
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq.CAD: PONTE SAI	Coordenadas: -26,223333333° , -48,84444444°	Data: AGOSTO/2017
			Escala: INDICADA

FORMAS DA SUPERESTRUTURA

ESCALA: SEM

1/2 VISTA SUPERIOR

1/2 VISTA INFERIOR



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 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL



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 - GERÊNCIA DE OBRAS

Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-250
Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA/ 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:
Secretaria de Infra-estrutura Urbana
GERÊNCIA DE OBRAS
PREFEITURA DE JOINVILLE
Eng.º Aurélio Fleck
Gerente - Matr. 17.145-8

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:
PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO.

Requerente:
SEINFRA/GO

Conteúdo:
SUPERESTRUTURA - FORMAS

Núm. Prancha:

05
/25

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

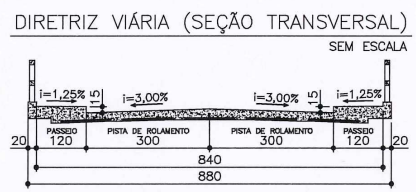
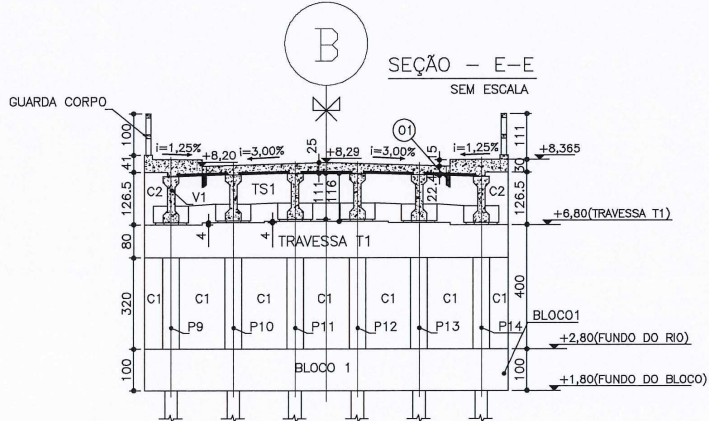
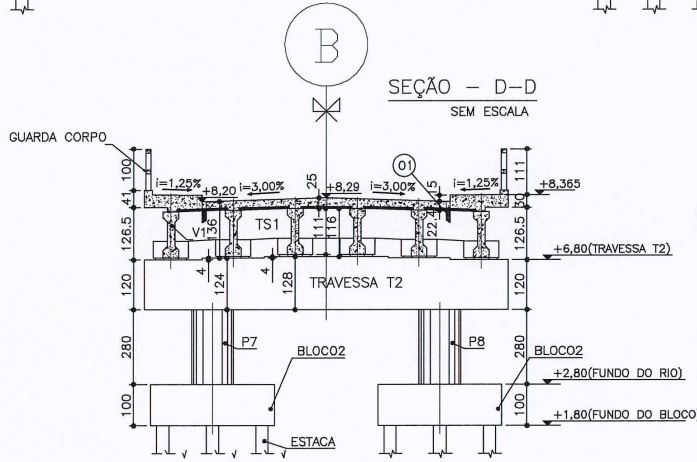
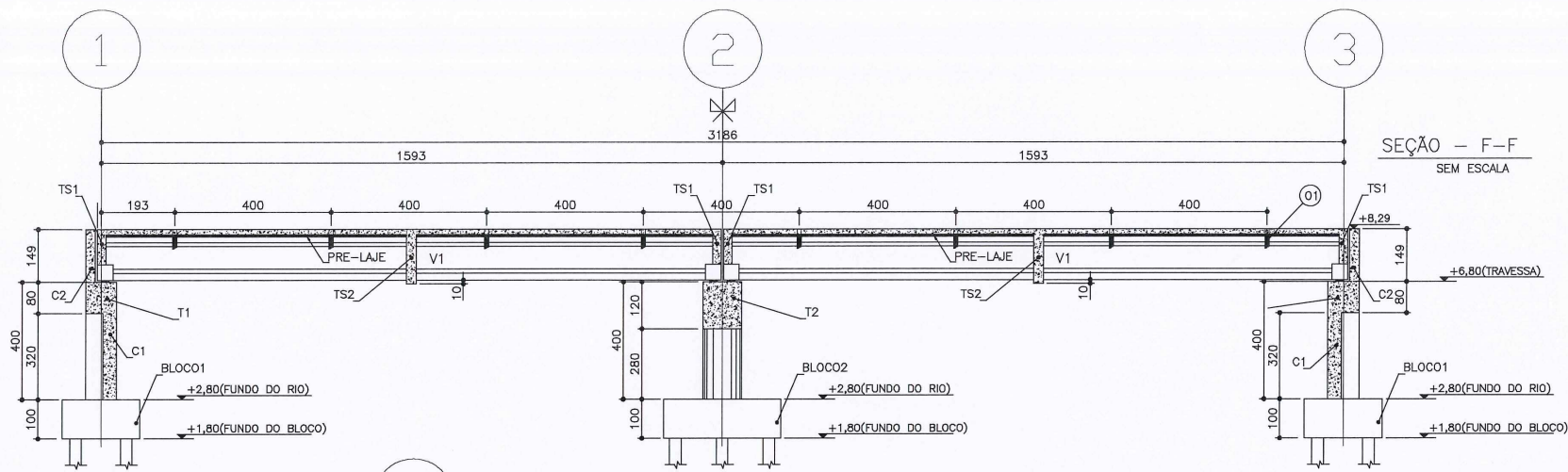
Desenho:
EMERSON LUIZ PAGANI

Arq.CAD:
PONTE SAI

Coordenadas:
-26,223333333° , -48,844444444°

Data:
AGOSTO/2017

Escala:
INDICADA



(01) TUBO PVC DN100 - P/ DRENAGEM
(2X)(8X) PVC DN100 - C.75,0cm
TOTAL: 12,00 metros

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 E 1
- 5 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL			
 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 - GERÊNCIA DE OBRAS Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-230 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE OBRAS PREFEITURA DE JOINVILLE Eng. Aurélio Flenik Gerente - Matr. 17.146/8	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE Requerente: SEINFRA/GO Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO.	
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI		Arq.CAD: PONTE SAI Coordenadas: -26,223333333°, -48,84444444° Data: AGOSTO/2017	
		Nºm. Prancha: 06/25	
		Escala: INDICADA	

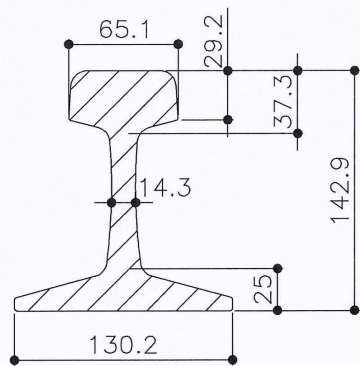
ARM. DAS ESTACAS (42X)

TABELA DE ESTACA METÁLICA		
TIPO TRILHO	QUANT.	COMP. UNIT.
TR-45	42	12,00 m

RESUMO DAS ESTACAS	
TIPO TRILHO	COMPRIENTO
TR-45	504,00 m
TOTAL-S/PERDAS	504,00 m

COMPRIENTO 504,00 m
PESO 22.503,60 kg

SEÇÃO SEM ESCALA



DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm)
COMPRIENTO = 12,00m

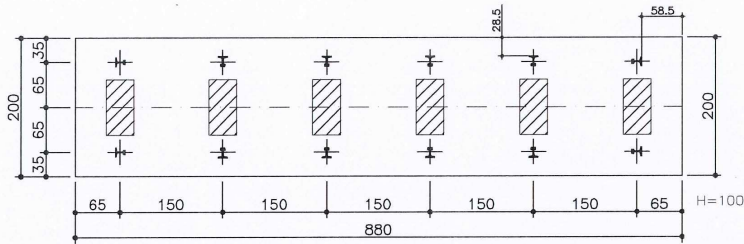
NOTAS GERAIS

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.

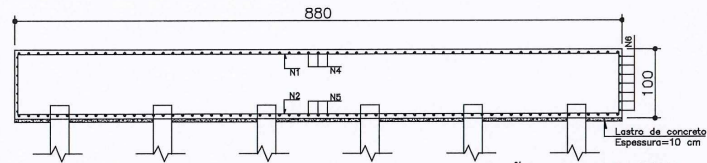
SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL			
		PREFEITURA DE JOINVILLE	
Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3233 - www.joinville.sc.gov.br			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - GERÊNCIA DE OBRAS			
Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-250 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3453-2448 - obras@joinville.sc.gov.br			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:	
 ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0		 Eng. Aurelio Flenk Gerente - Matr. 17.145-8	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE		Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAJ. SOBRE O RIO CUBATÃO.	
Requerente: SEINFRA/GO	Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE	Conteúdo: ESTACA METÁLICA	Núm. Prancha: 07/25
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq.CAD: PONTE SAJ	Coordenadas: -26,223333333° , -48,84444444°	Data: AGOSTO/2017
			Escala: INDICADA

ARMADURA DO BLOCO 1 (2X)

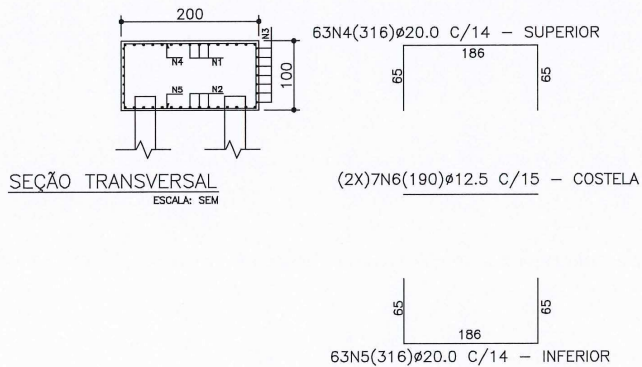
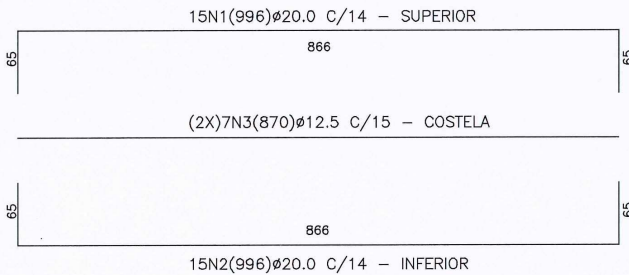
ESCALA: SEM



PLANTA BAIXA
ESCALA: SEM



SEÇÃO LONGITUDINAL
ESCALA: SEM



SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA: SEM

ESTACA TIPO TRILHO

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	30	996
2	20.0	30	996
3	12.5	28	870
4	20.0	126	316
5	20.0	126	316
6	12.5	28	190

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	
	6.0	
CA-50	6.3	
	8.0	
	10.0	
	12.5	297
	16.0	
	20.0	3.485
25.0		
TOTAL-S/PERDAS		3.782

VOLUME DE CONCRETO 35,20 m³
 ÁREA DE FORMAS 78,40 m²
 LASTRO CONCRETO MAGRO 3,52 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 F_{ck} MÍNIMO: 30 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

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL



PREFEITURA DE JOINVILLE

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901
 Tel. (47) 34.31-3233 - www.joinville.sc.gov.br

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - GERÊNCIA DE OBRAS
 Rua Ministro Luiz Galotti, 370 - Boa Vista - Joinville, SC - CEP 89.205-250
 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
 CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

Secretaria de Infra-estrutura Urbana
 UNIDADE DE OBRAS
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Eng. Aurelio Fleck
 Gerente - Matr. 17.114-8

PROJETO
 EXECUTIVO DE PONTE

Nome da Obra / Endereço:
 PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO

Requerente:
 SEINFRA/GO

Conteúdo:
FORMA E ARMADURA BLOCO 1

Proprietário:
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Arq.CAD:
 PONTE SAI

Coordenadas:
 -26,223333333°, -48,84444444°

Data:
 AGOSTO/2017

Núm. Prancha:

08/25

Desenho:
 EMERSON LUIZ PAGANI

Escala:
 INDICADA