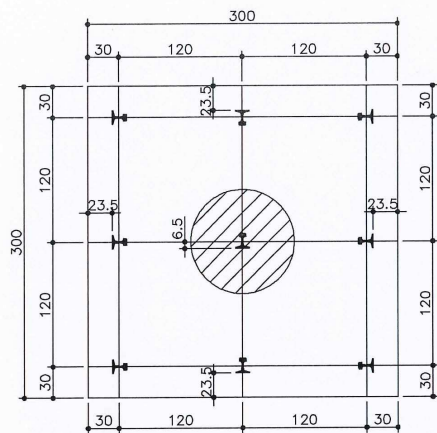
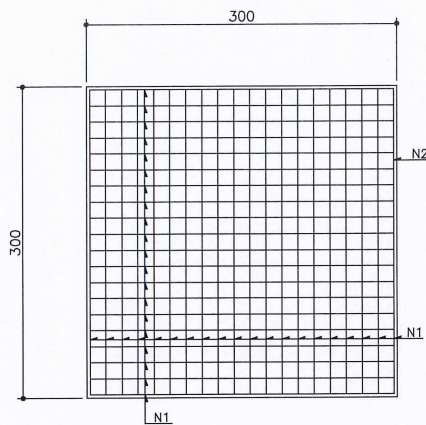


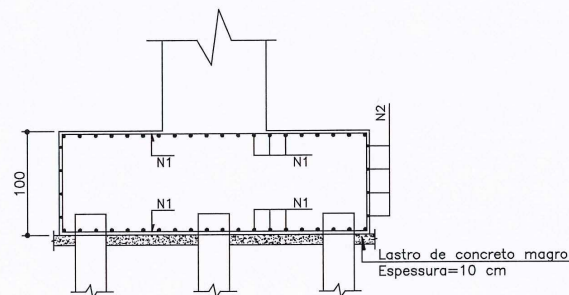
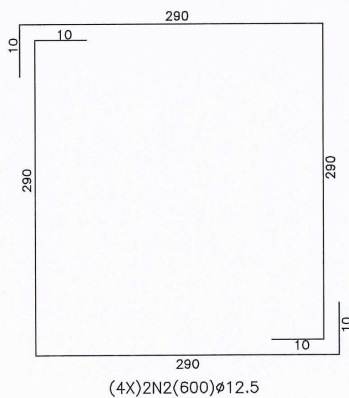
ARM. DO BLOCO 2 PARA OS PILARES P7 e P8 (2X)
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA: SEM

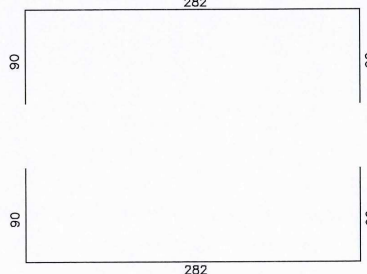


ESTACA TIPO TRILHO



SEÇÃO
ESCALA: SEM

(2X)20N1(462)φ20.0 C/15



(2X)20N1(462)φ20.0 C/15

TABELA DE ARMADURAS			
N	φ	QUANT.	COMP. UNIT.
1	20.0	160	462
2	12.5	16	600

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	
	6.0	
CA-50	6.3	
	8.0	
	10.0	
	12.5	96
	16.0	
	20.0	1.848
TOTAL-S/PERDAS		1.944

VOLUME DE CONCRETO 18,00 m³

ÁREA DE FORMAS 42,00 m²

CONCRETO MAGRO 1,80 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 A 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 89.205-230
Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

Secretaria de Infra-Estrutura Urbana
UNIDADE DE OBRAS
Eng. Aurélio Fialnik
Gerente - Matr. 17.176-8

PROJETO
EXECUTIVO DE PONTE

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

Requerente:
SEINFRA/GO

Conteúdo:
FORMA E ARMADURAS BLOCO 2

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:

09/25

Desenho:
EMERSON LUIZ PAGANI

Arq.CAD:
PONTE SAI

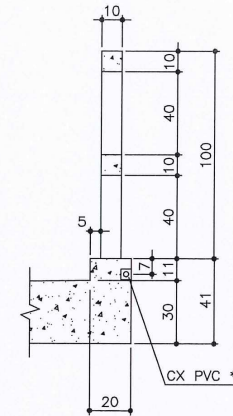
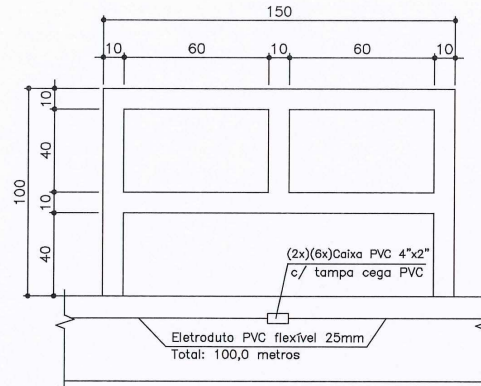
Coordenadas:
-26,22333333°, -48,84444444°

Data:
AGOSTO/2017

Escala:
INDICADA

FORMA DO GUARDA CORPO (48X)

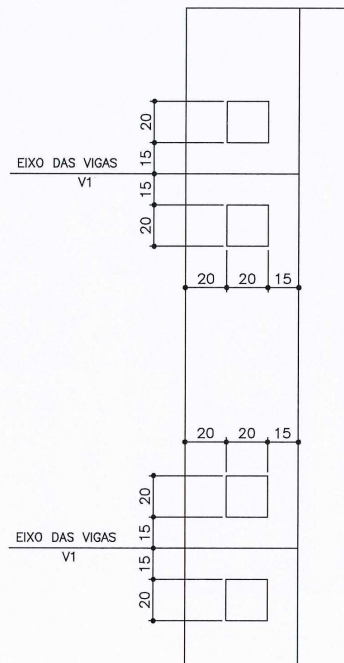
ESCALA: SEM



** CAIXA+TAMPA CEGA DE PVC E ELETRODUTOS:
** DEFINIR POSIÇÃO ANTES DA CONCRETAGEM

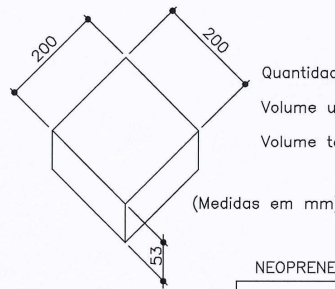
LOCAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO

ESCALA: SEM

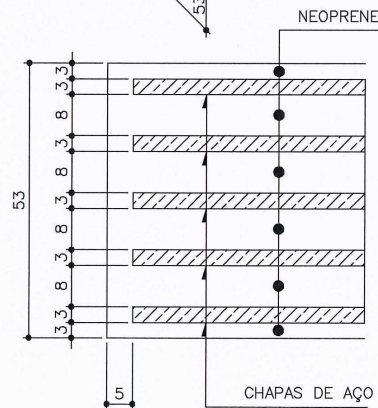


DET. DOS APARELHOS DE APOIO

ESCALA: SEM



Quantidade total: 48 peças.
Volume unitário: 2,12 dm³.
Volume total: 101,76 dm³.



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 ARTÉ 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 Galatti, 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

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

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

Eng. Aurelio Fiorini
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
Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

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

Núm. Prancha:

10/
25

Desenho:
EMERSON LUIZ PAGANI

Arq.CAD:
PONTE SAI

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

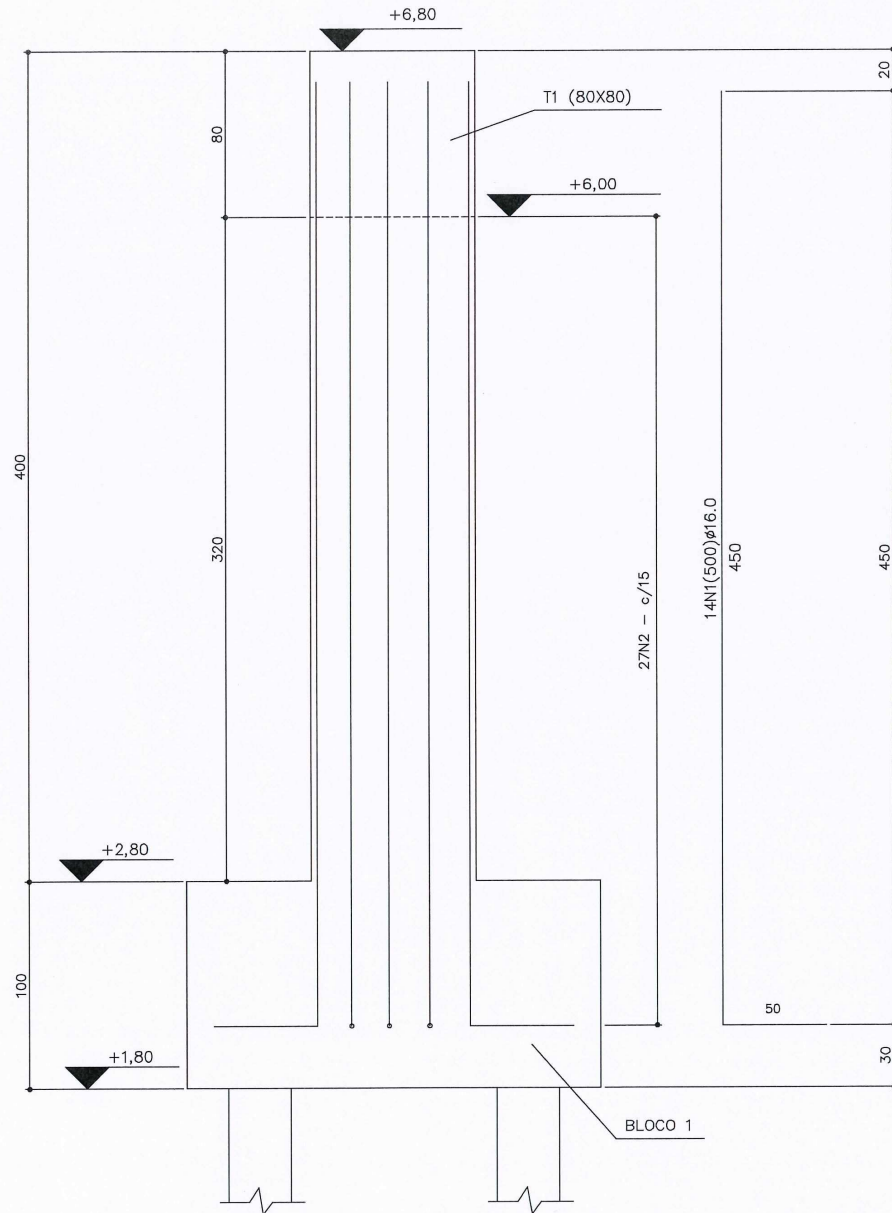
Data:
AGOSTO/2017

Escala:
INDICADA

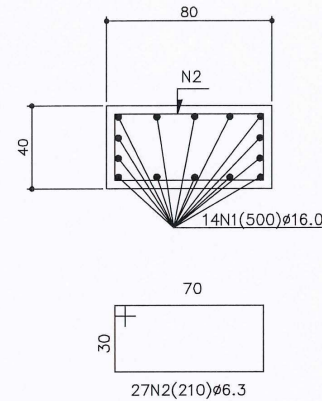
ARM. DOS PILARES P1 à P6 e P9 à P14 (12X)

ESCALA: SEM

ELEVAÇÃO



SEÇÃO



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 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 5.00 cm
- 6 - O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE À SULFATOS

TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	16.0	168	500
2	6.3	324	210

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	
	6.0	
CA-50	6.3	172
	8.0	
	10.0	
	12.5	
	16.0	1.344
	20.0	
25.0		
TOTAL-S/PERDAS		1.516

VOLUME DE CONCRETO 12,50 m³

ÁREA DE FORMAS 92,40 m²

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 89.205-230
Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

Secretaria de Infraestrutura Urbana
UNIDADE DE OBRAS
PREFEITURA DE JOINVILLE

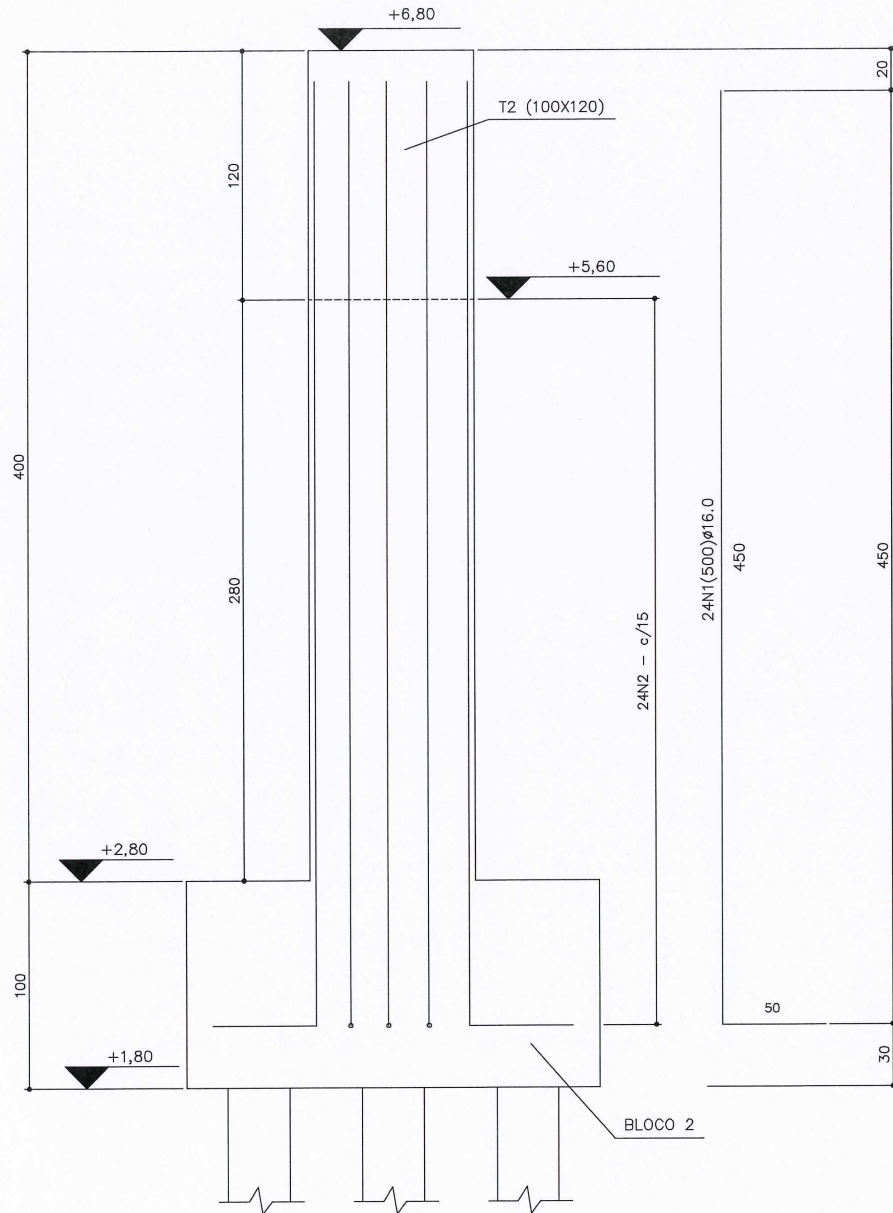
Eng. Aurélio Flávio
Gerente - Matr. 17.146-6

PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO.	
Requerente: SEINFRA/GO	Conteúdo: FORMA E ARMADURAS PILARES P1 À P6 E P9 À P14	Núm. Prancha: 11/25
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE		
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq.CAD: PONTE SAI	Coordenadas: -26,223333333°, -48,84444444°
	Data: AGOSTO/2017	Escala: INDICADA

ARM. DOS PILARES P7 e P8 (2X)

ESCALA: SEM

ELEVAÇÃO



SEÇÃO

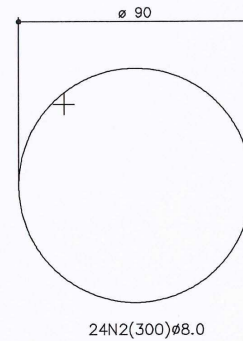
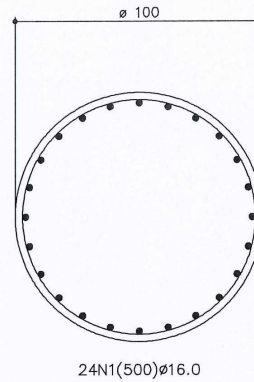


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	16.0	48	500
2	8.0	48	300

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	
	6.0	
CA-50	6.3	
	8.0	58
	10.0	
	12.5	384
	20.0	
	25.0	
TOTAL-S/PERDAS		442

VOLUME DE CONCRETO 4,50 m³
 ÁREA DE FORMAS 18,00 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 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 89.205-230
 Tel. (47) 3422-3512 - (47) 3433-2448 - obras@joinville.sc.gov.br

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
 CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

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

Eng. **Aurelio Fiorin**
 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:

FORMA E ARMADURAS PILARES P7 E P8

Proprietário:
 PREFEITURA DE JOINVILLE

Arq.CAD:
 PONTE SAI

Coordenadas:
 -26,22333333°, -48,84444444°

Data:
 AGOSTO/2017

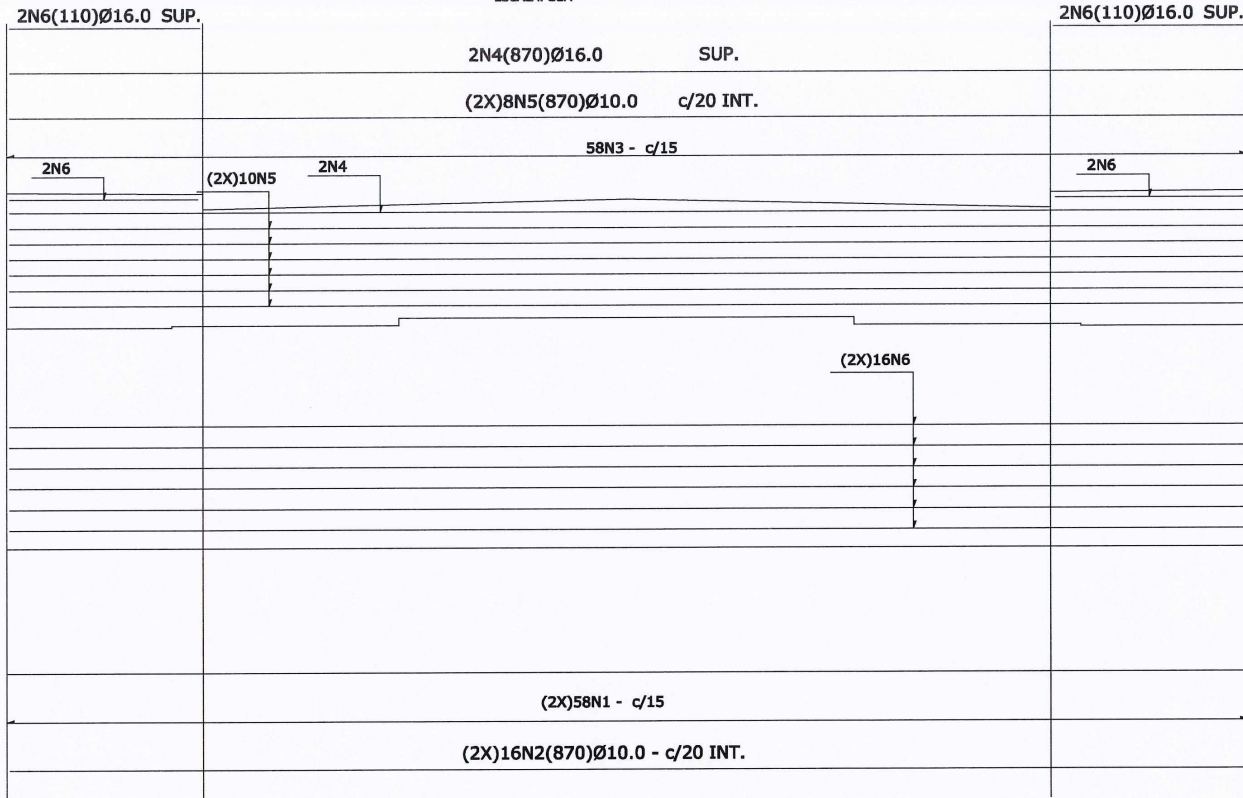
Escala:
 INDICADA

Núm. Prancha:

12/25

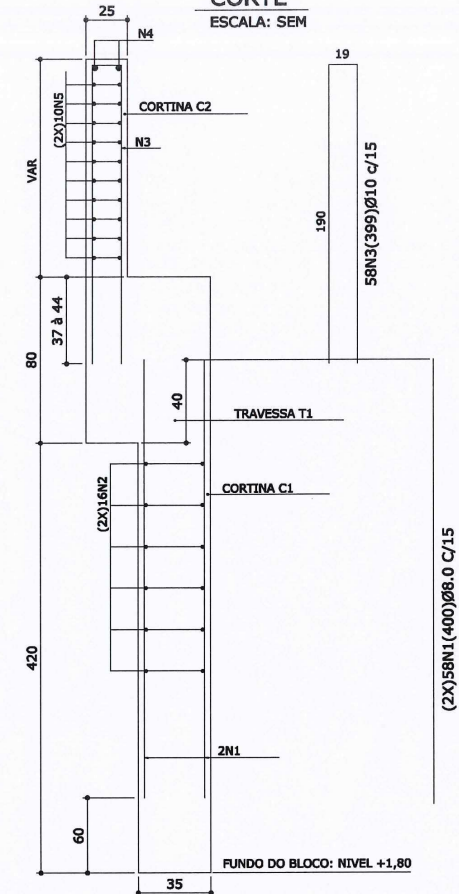
ARMADURAS DAS CORTINAS C1 e C2 (2X)

ESCALA: SEM



CORTE

ESCALA: SEM



N	Ø	QUANT.	COMP.	UNIT.
1	8.0	232		400
2	10.0	64		870
3	10.0	116		399
4	16.0	4		870
5	10.0	40		870
6	16.0	8		110

	DIAM.	PESO
CA-60	5.0	-
	6.0	-
	6.3	-
CA-50	8.0	372
	10.0	864
	12.5	-
	16.0	70
	20.0	-
	25.0	-
TOTAL-S/PERDAS		1.306
VOLUME DE CONCRETO		27,00m ³
ÁREA DE FORMA		96,00m ²

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-COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3.00 cm
- 6- O CIMENTO A SER UTILIZADO PARA FAZER O CONCRETO DEVERÁ SER RESISTENTE A 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 - GERENCIA DE OBRAS
Rua Ministro Luiz Galvão, 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

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

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

Eng. Aurélio Fienk
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:
FORMA/ARMADURA - CORTINAS C1 E C2

Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Núm. Prancha:

13/25

Desenho:
EMERSON LUIZ PAGANI

Arq.CAD:
PONTE SAI

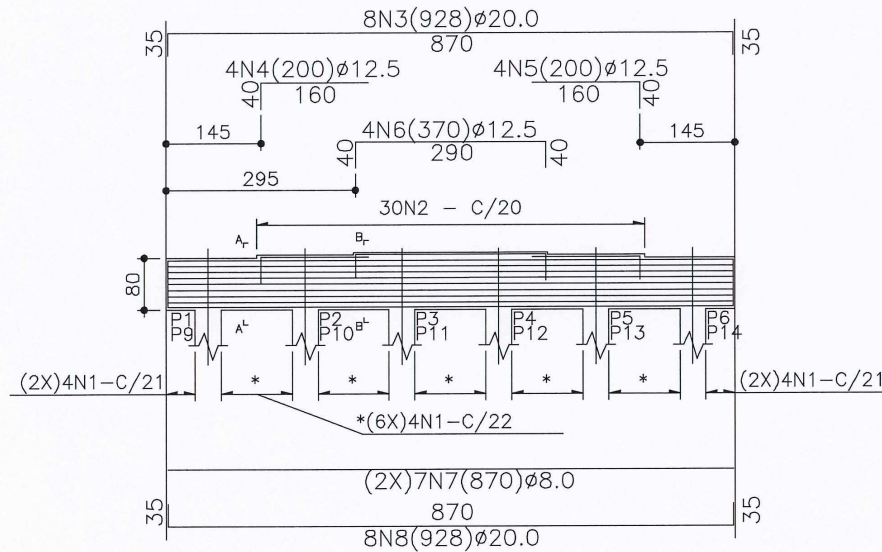
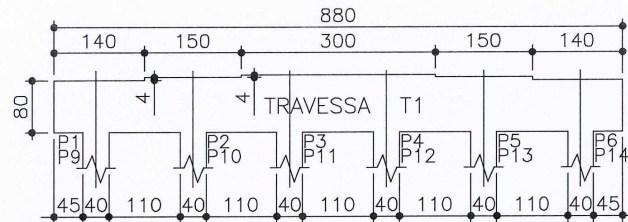
Coordenadas:
-28,223333333°, -48,84444444°

Data:
AGOSTO/2017

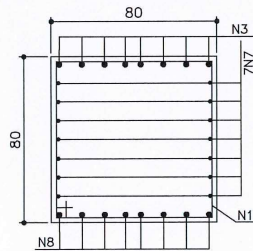
Escala:
INDICADA

TRAVESSA T1 (2X)

ESCALA: SEM



SEÇÃO AA
ESCALA: SEM



SEÇÃO BB
ESCALA: SEM

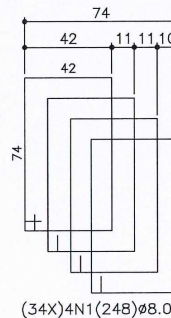
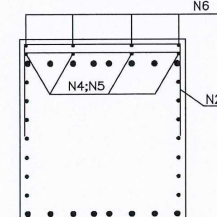


TABELA DE ARMADURAS			
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8.0	272	248
2	6.3	60	150
3	20.0	16	928
4	12.5	8	200
5	12.5	8	200
6	12.5	8	370
7	8.0	28	870
8	20.0	16	928

RESUMO DO AÇO		
	DIAM.(mm)	PESO (kg)
CA-60	5.0	
	6.0	
CA-50	6.3	24
	8.0	370
	10.0	
	12.5	62
	16.0	
	20.0	744
25.0		
TOTAL-S/PERDAS		1.200

VOLUME DE CONCRETO 12,00 m³
ÁREA DE FORMAS 48,00 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: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 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 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:

ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI
CREA 42.993-0

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO:

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

Eng. Aurélio Flentk
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
Proprietário:
PREFEITURA DE JOINVILLE

Conteúdo:
FORMA/ARMADURA - TRAVESSA T1

Núm. Prancha:

14/
25

Desenho:
EMERSON LUIZ PAGANI

Arq.CAD:
PONTE SAI

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

Data:
AGOSTO/2017

Escala:
INDICADA

TRAVESSA T2 (1X)

ESCALA: SEM

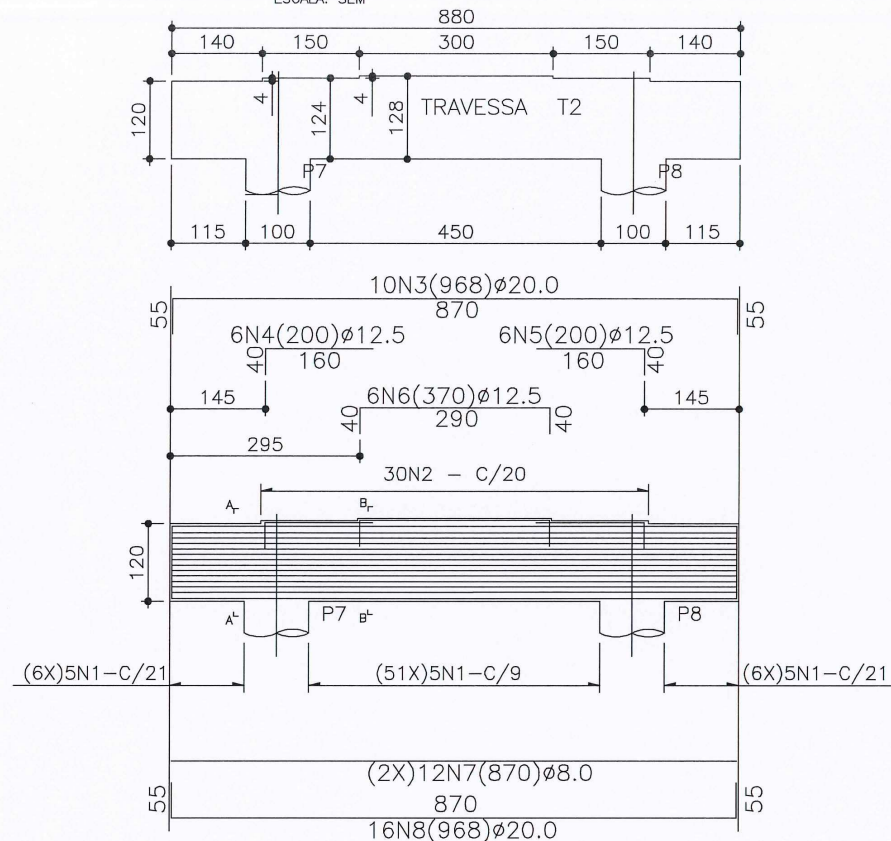


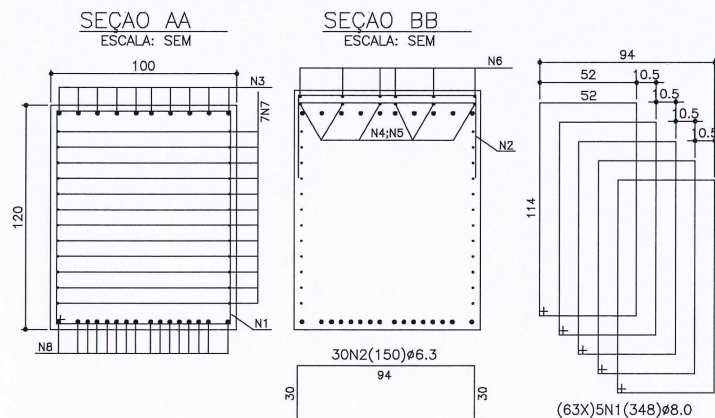
TABELA DE ARMADURAS			
N	∅	QUANT.	COMP. UNIT.
1	8,0	315	348
2	6,3	30	150
3	20,0	10	968
4	12,5	6	200
5	12,5	6	200
6	12,5	6	370
7	8,0	24	870
8	20,0	16	968


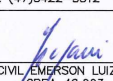
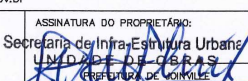
RESUMO DO AÇO		
	DIAM.	PESO
CA-60	5,0	
	6,0	
CA-50	6,3	12
	8,0	526
	10,0	
	12,5	48
	16,0	
	20,0	630
25,0		
TOTAL-S/PERDAS		1.216

VOLUME DE CONCRETO 11,00 m3
 ÁREA DE FORMAS 34,00 m2

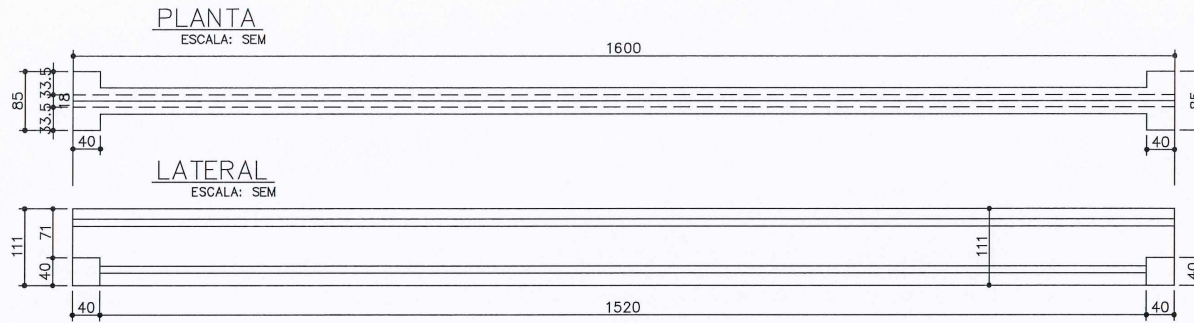
NOTAS GERAIS

- 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: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 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 À SULFATOS

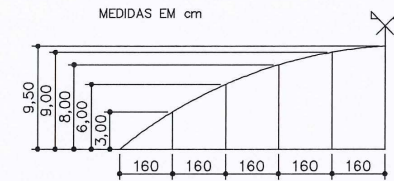


SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - RECONSTRUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL			
 <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p> <p>Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC - CEP 89.221-901 Tel. (47) 3431-3233 - www.joinville.sc.gov.br</p>			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - GERÊNCIA DE OBRAS			
Rua 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:	
 ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0		 Eng. Aurélio Fleiter Gerente - Matr. 17.146-B PREFEITURA DE JOINVILLE	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO		
Requerente: SEINFRA/GO	Conteúdo: FORMA/ARMADURA - TRAVESSA T2		Núm. Prancha: 15/25
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq.CAD: PONTE SAI	Coordenadas: -28,223333333° , -48,844444444°	Data: SETEMBRO/2017
			Escala: INDICADA

DETALHE DA VIGA PRINCIPAL V1 (12X)

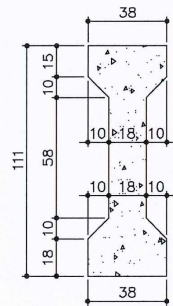


ESQUEMA DE CONTRA-FLEXAS
ESCALA: SEM

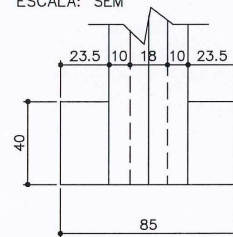


DETALHE DOS APOIOS (24X)
ESCALA: SEM

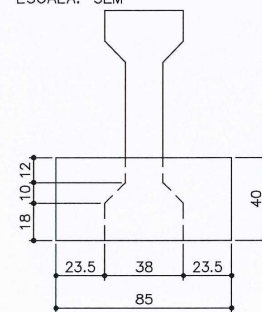
CORTE
ESCALA: SEM



PLANTA
ESCALA: SEM




SEÇÃO
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: 30 MPa, SLUMP 10 +/- 2, PEDRA 0 E 1
- 5 - COBRIMENTO DE CONCRETO NA ARMADURA = 3.00 cm

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:	
ENG. CIVIL EMERSON LUIZ PAGANI CREA 42.993-0		Secretaria de Infra-Estrutura Urbana UNIDADE DE OBRAS PREFEITURA DE JOINVILLE Eng.ª Aurélio Flentik Gerente - Matr. 17.146-8	
PROJETO EXECUTIVO DE PONTE	Nome da Obra / Endereço: PONTE EM CONCRETO ARMADO. ESTRADA SAI. SOBRE O RIO CUBATÃO.		Núm. Prancha: 16/25
Requerente: SEINFRA/GO	Conteúdo: FORMA - VIGA PRINCIPAL V1 (LONGARINA)		
Proprietário: PREFEITURA DE JOINVILLE			
Desenho: EMERSON LUIZ PAGANI	Arq.CAD: PONTE SAI	Coordenadas: -26,223333333° , -48,84444444°	Data: SETEMBRO/2017 Escala: INDICADA