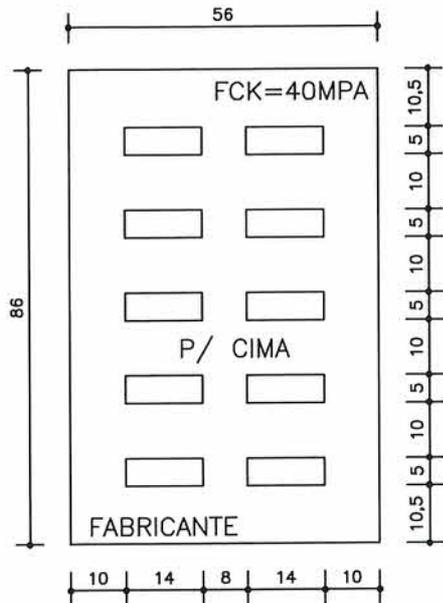
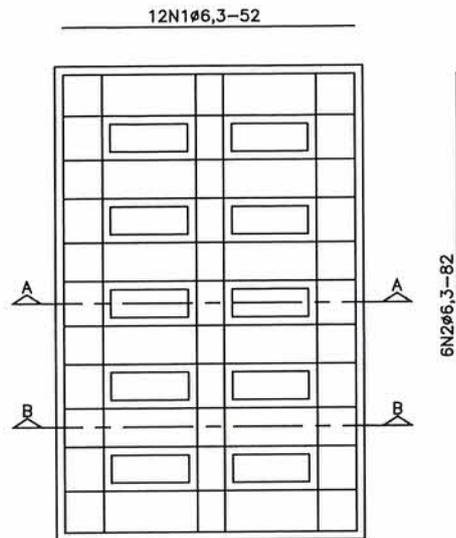


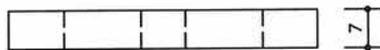
PLANTA DE FORMA



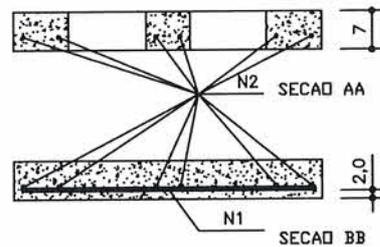
DETALHAMENTO ARMADURA



PLANTA BAIXA



VISTA DE PERFIL



RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CASO	6.3	11,2	3,0
PESO TOTAL			
CASO			3,0 kgf

RELAÇÃO DO AÇO

GRELHA 86X56X7

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	12	52	624
	2	6.3	6	82	492

FCK = 40,00 MPa  
 Recobrimento = 2,00 cm  
 Volume de concreto = 0,03 m<sup>3</sup>  
 Area de forma total = 1,10 m<sup>2</sup>  
 Peso total = 0,07 t

Proprietário: <b>Fabiano Lopes de Souza</b> Eng. CIVIL CREA/SC - 49.481-8 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Autor: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Secretaria de Infraestrutura Urbana <b>ENG. ERIKAFARIA</b> Erika Evelyn Faria Engenheira - Matr. 19.113	Responsável Execução
--	---	----------------------



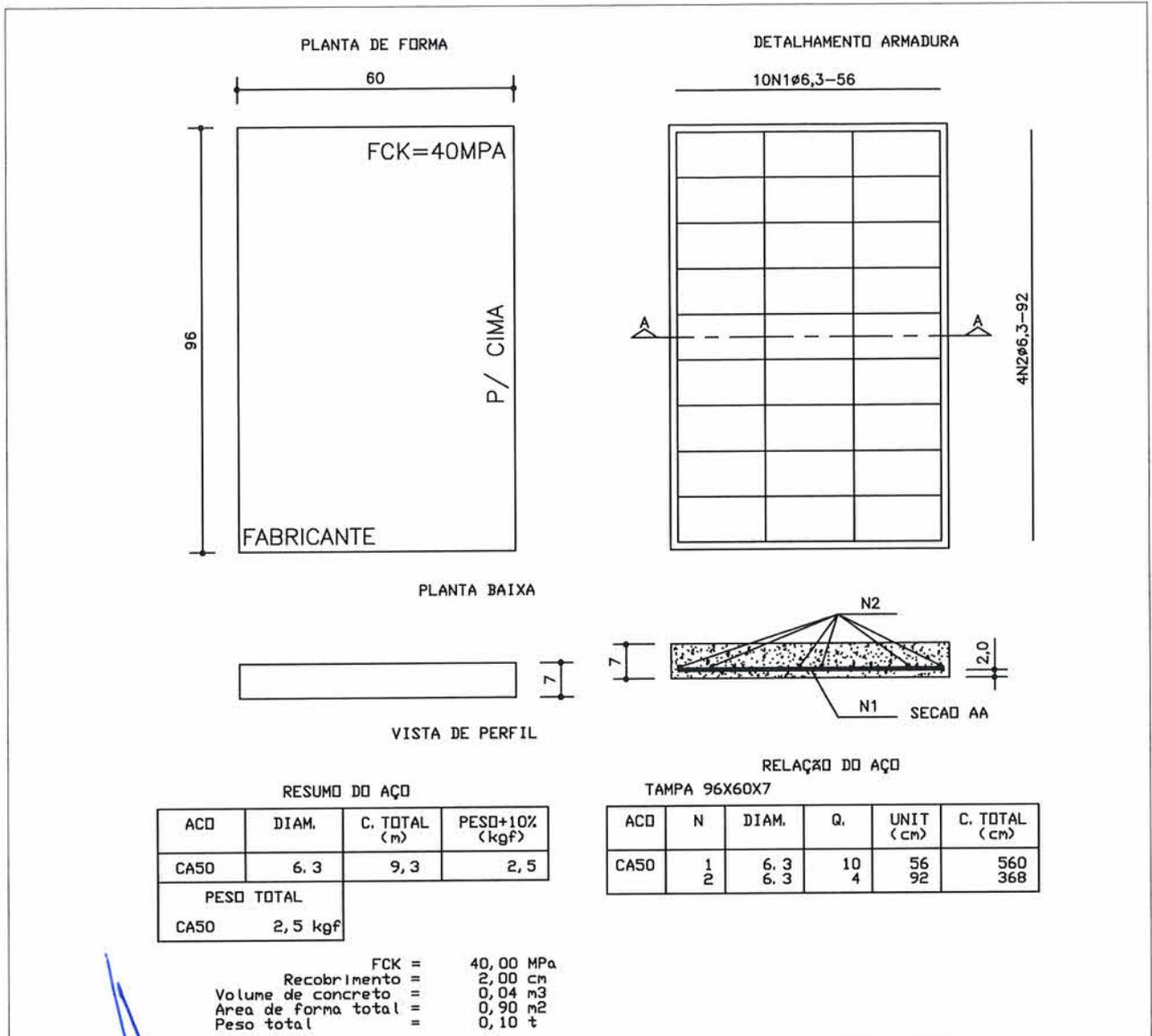
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEINFRA  
 UNIDADE DE OBRAS - ÁREA CONTROLE DE OBRAS DE ARTE

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

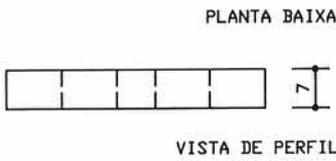
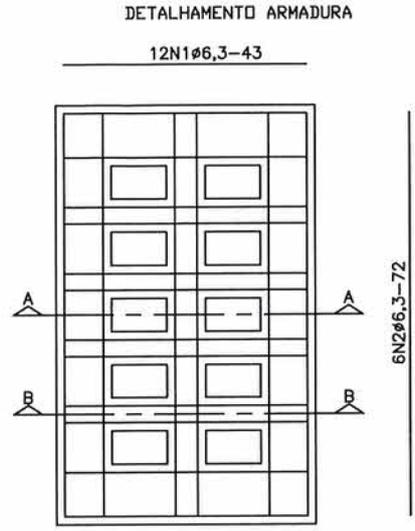
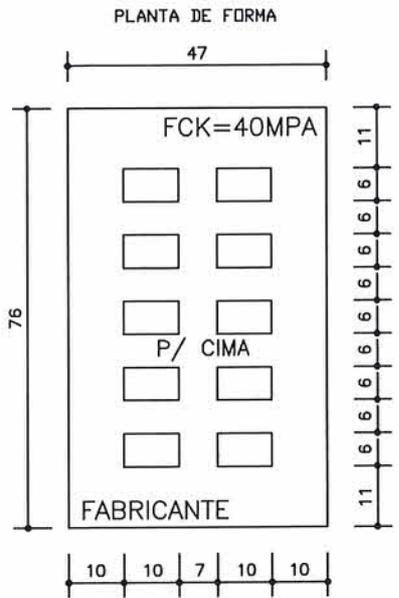
Nome da Obra / Endereço:

GRELHA DE CONCRETO GRANDE 86X56X7

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		Conteúdo: PROJETO EXECUTIVO:	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE		FORMA, DETALHAMENTO FERRAGEM, E RELACAO/RESUMO DE ACO PARA GRELHA DE CONCRETO GRANDE 86X56X7	
Autor: SEINFRA - Secretaria de Infraestrutura Urbana			
Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC)		Data: OUTUBRO/21	Escala: SEM ESCALA
		Arq. PLT:	Núm. Prancha:
			01/03
Revisado por: ENG.ERIKAFARIA	Desenhista CAD: Eliisa K. Engel	Modificação: OUTUBRO/21	Arq.CAD: GRELHAG86X56X7

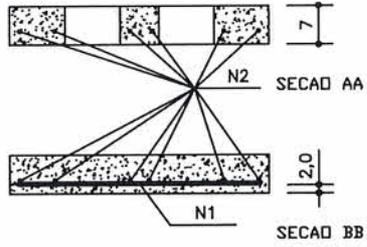


Proprietário: <b>Fabiano Lopes de Souza</b> Eng. CIVIL CREA/SC - 49.481-8 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Diretor - SEINFRA	Autor: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> Secretaria de Infraestrutura Urbana <b>ENG. ERIKA E. FARIA</b> Erika Evelyn Faria	Responsável Execução
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA 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: <b>TAMPA DE CONCRETO 96X60X7</b>	
Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE  Autor: SEINFRA - Secretaria de Infraestrutura Urbana	Conteúdo: <b>PROJETO EXECUTIVO:</b> FORMA, DETALHAMENTO FERRAGEM, E RELACAO/RESUMO DE ACO PARA TAMPA DE CONCRETO 96X60X7	
Localização: MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC)	Data: OUTUBRO/21  Arq. PLT: .	Escala: SEM ESCALA  Núm. Prancha: <div style="font-size: 2em; text-align: center;">03/03</div>
Revisado por: ENG. ERIKA FARIA	Desenhista CAD: Elisa K. Engel	Modificação: OUTUBRO/21
Arq. CAD: TAMPA96X60X7		



RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CASO	6,3	9,5	2,6
PESO TOTAL			
CASO	2,6 kgf		



RELAÇÃO DO AÇO

GRELHA 76X47X7

ACD	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	6,3	12	43	516
	2	6,3	6	72	432

FCK = 40,00 MPa  
 Recobrimento = 2,00 cm  
 Volume de concreto = 0,02 m<sup>3</sup>  
 Area de forma total = 0,85 m<sup>2</sup>  
 Peso total = 0,05 t

Proprietário: **Fabiano Lopes de Souza** Autor Projeto: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE** Responsável Execução:

Eng. Civil CREA/SC - 49.481-8 **ENGENHEIRO ERICA FARIAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA 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 - obras@joinville.sc.gov.br

Nome da Obra / Endereço:  
**GRELHA DE CONCRETO PEQUENA 76X47X7**

Requerente: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>	Conteúdo: <b>PROJETO EXECUTIVO:</b> FORMA, DETALHAMENTO FERRAGEM, E RELACAO/RESUMO DE ACO PARA GRELHA DE CONCRETO PEQUENA 76X47X7	
Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>		
Autor: <b>SEINFRA - Secretaria de Infraestrutura Urbana</b>		
Localização: <b>MUNICÍPIO DE JOINVILLE (SC)</b>	Data: <b>OUTUBRO/21</b>	Escala: <b>SEM ESCALA</b>
	Arq. PLT: .	Núm. Prancha: <b>02/03</b>
Revisado por: <b>ENG.ERIKAFARIA</b>	Desenhista CAD: <b>Elisa K. Engel</b>	Modificação: <b>OUTUBRO/21</b>
	Arq.CAD: <b>GRELHAP76X47X7</b>	