

E

D

C

B

A

10400

4700

5700

Del.02

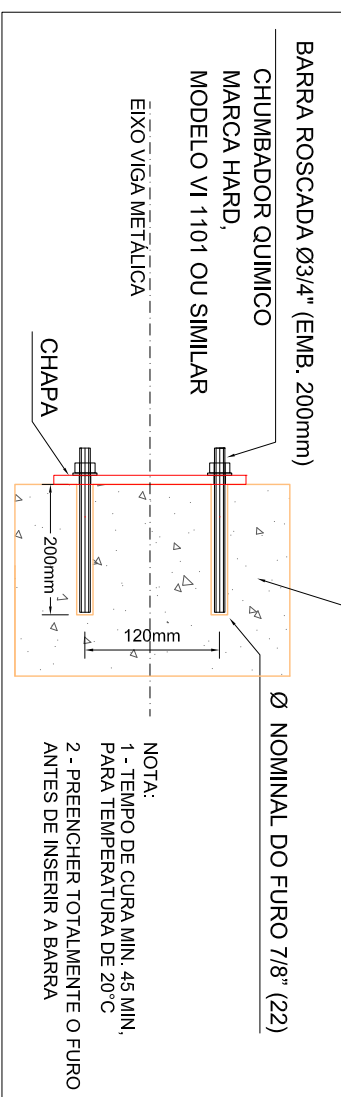
BARRA ROSCADA Ø3/4"

PORCA DE NIVELAMENTO Ø3/4"

Após encostar a viga na laje, calçar a viga na medida indicada.

VISTA SUPERIOR

PILAR EXISTENTE EM CONCRETO



DETALHE CHUMBADOR

Escala: 1/10

DETALHE 01

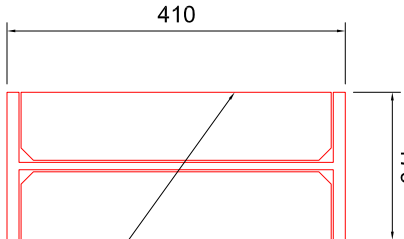
Escala: 1/10

250x410mm

CHAPA #8,52mm

(ØX) BARRA ROSCADA Ø3/4" (EMB. 200mm)

CHUMBADOR QUÍMICO ACIOL GODOU OU SIMILAR

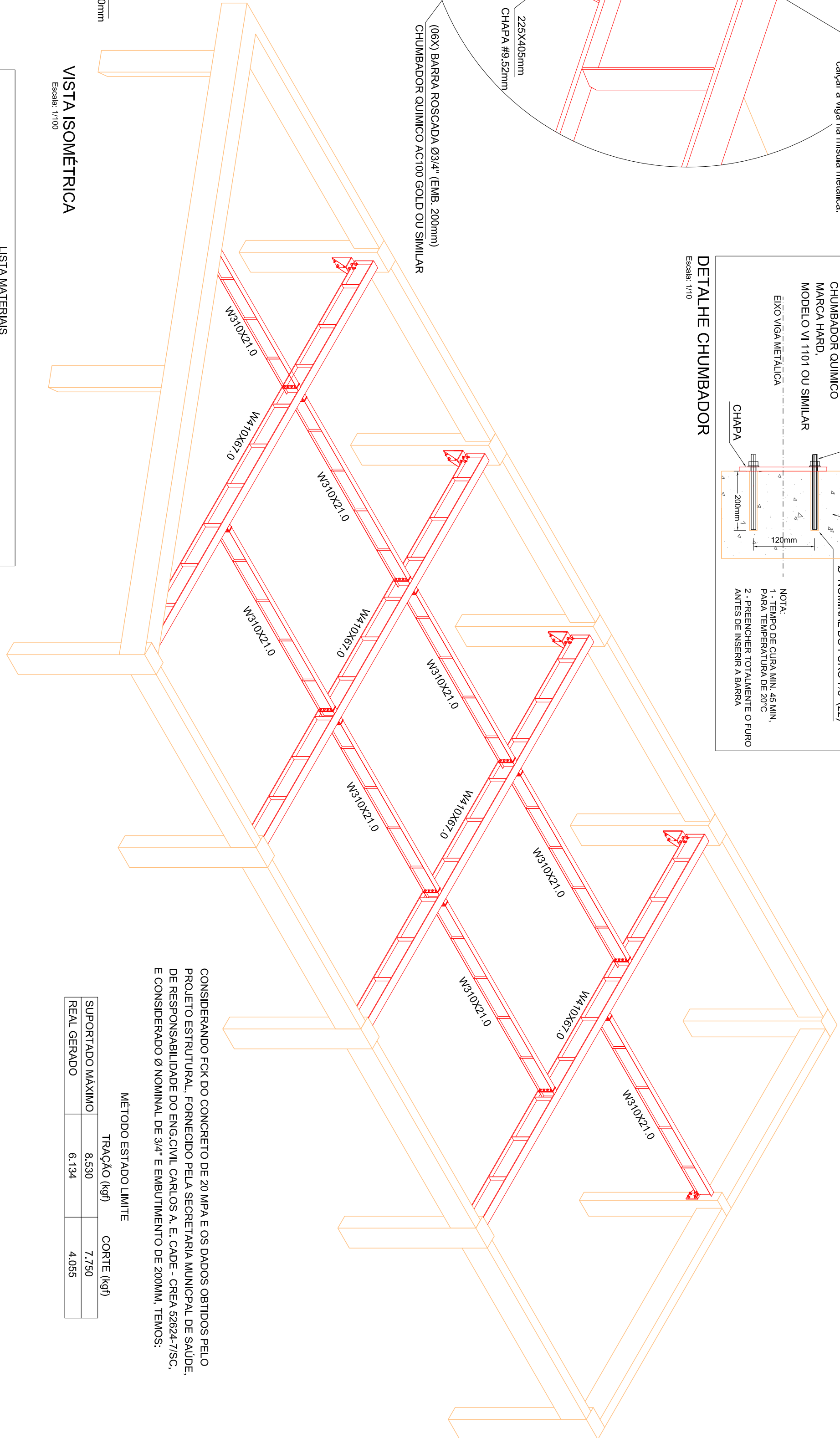


DETALHE TÍPICO P/ W410X67,0

Escala: 1/10

VISTA ISOMÉTRICA

Escala: 1/100

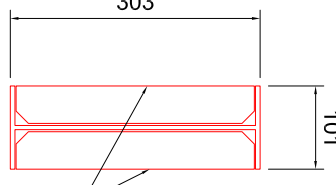


CONSIDERANDO FCK DO CONCRETO DE 20 MPa E OS DADOS OBTIDOS PELO PROJETO ESTRUTURAL, FORNECIDO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, DE RESPONSABILIDADE DO ENG. CIVIL CARLOS A. E. CADE - CREA 52624-7/SC, E CONSIDERANDO Ø NOMINAL DE 3/4" E EMBUTIMENTO DE 200MM, TEMOS:

MÉTODO ESTADO LIMITE

	TRAÇÃO (kgf)	CORTE (kgf)
SUPORTE MÁXIMO	8.530	7.750
REAL GERADO	6.134	4.055

METÁLICA



DETALHE TÍPICO P/ W310X21,0

Escala: 1/10

LISTA MATERIAIS				
ITEM	Qtd	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	PESO UN. PESO TOTAL
1	1	Barra Roscaçada Ø 3/4"	20,4	45
2	1	CH # 9,52mm	1,8	78,5
3	1	CH #15,87mm	1,3	125,6
4	1	CH #6,35mm	3,6	47,1
5	1	W310X21,00	36,6	21,0
6	1	W410X67,00	38,8	67,0
Total:			3925	109,2

LISTA DE PARAFUSOS				
DESCRIÇÃO	TIPO/LOGIA	TRATAMENTO	QUANTIDADE	PESO
Parafuso completo Ø9,5x1,3/4"	A325	GALVANIZADO	8	1,5
Parafuso completo Ø9,5x2"	A325	GALVANIZADO	112	21,5
Porca Ø3/4"	A325	GALVANIZADO	164	16,0
Arruela Ø3/4"	A325	GALVANIZADO	164	5,0
Total:				44,0

G

G

6206

4843

4550

5000

5050

3587

3287

3587

PLANTA BAIXA - VIGAS REFORÇO

Escala: 1/50

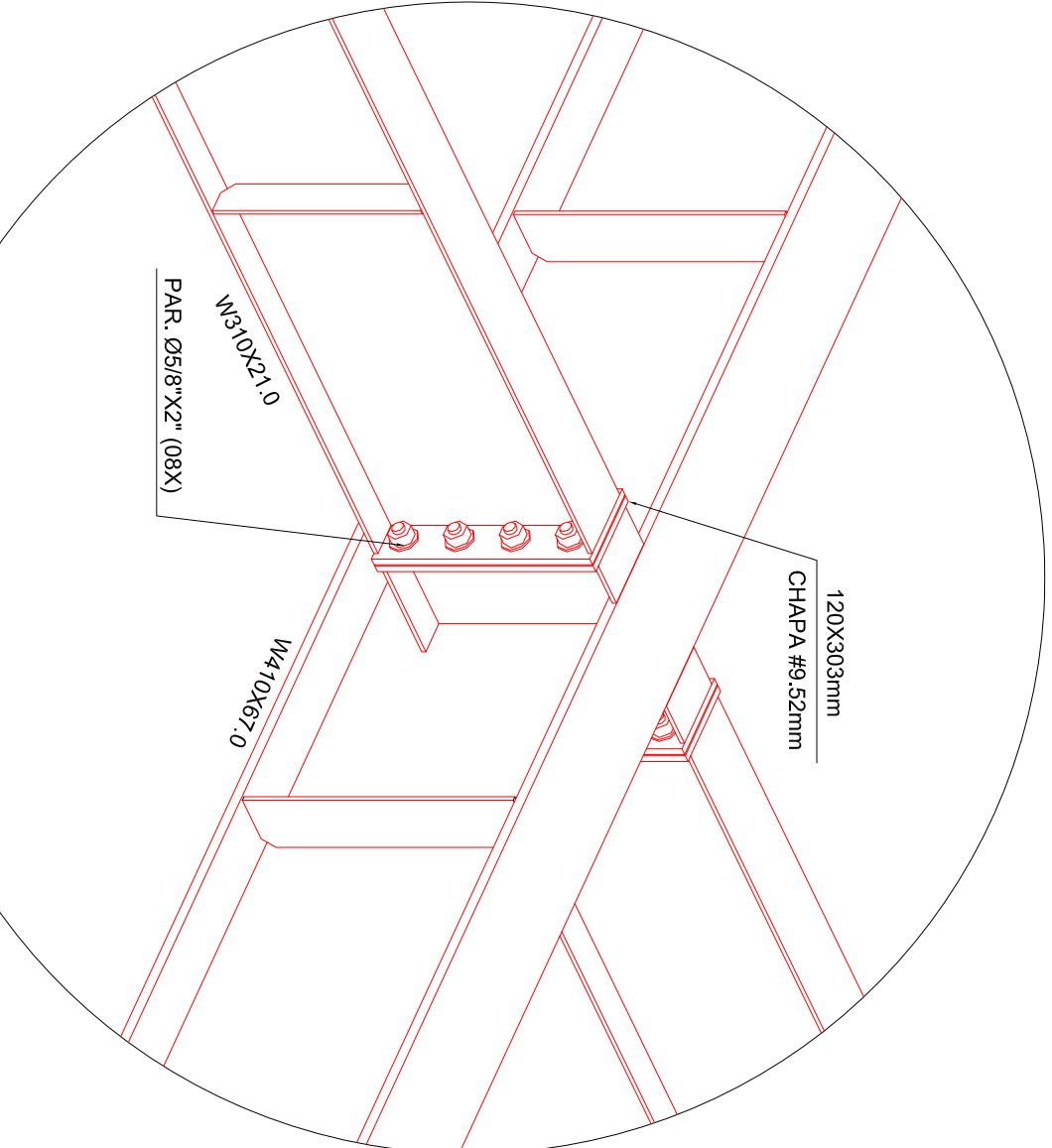
E

D

C

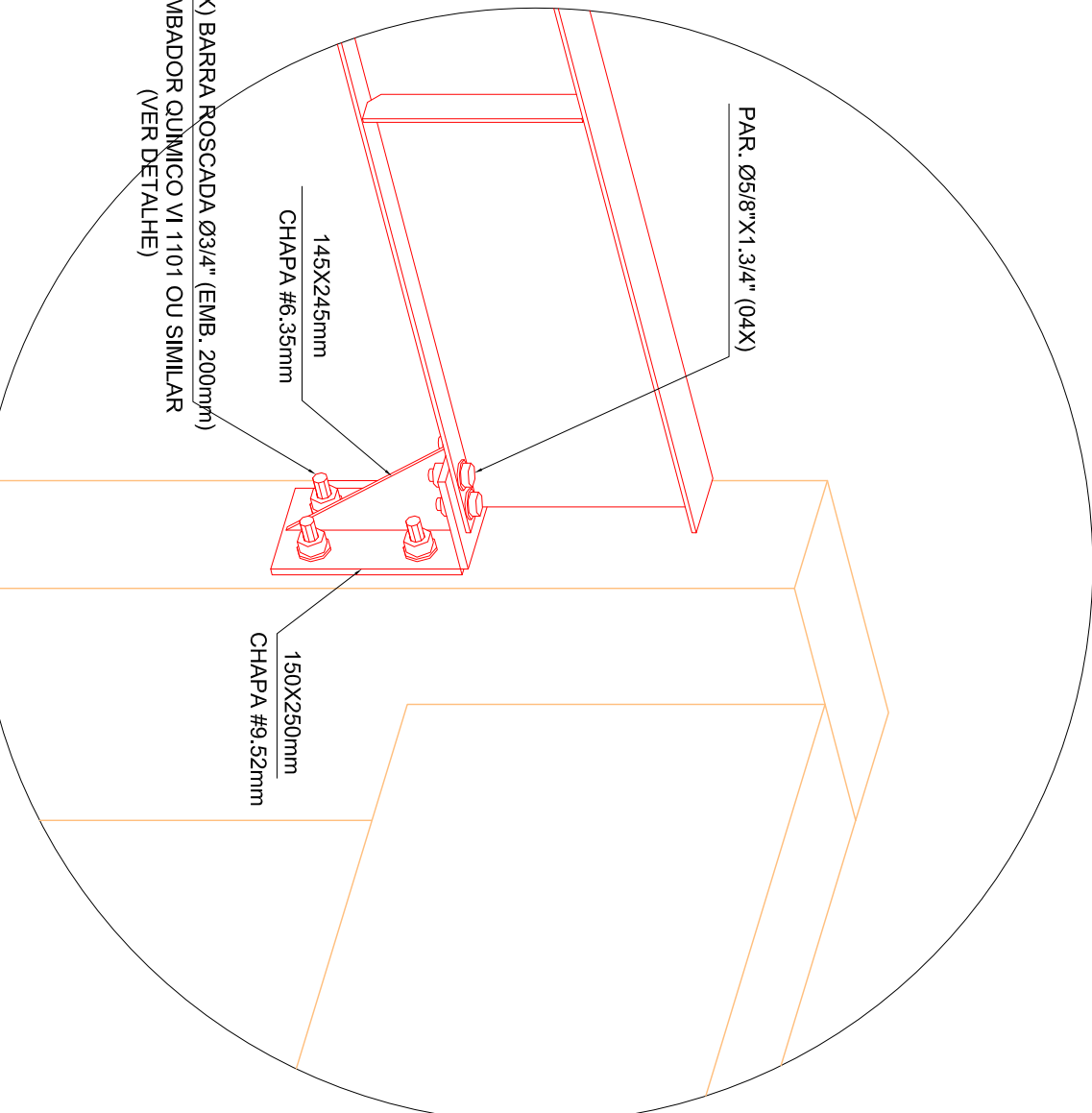
B

A



DETALHE 03

Escala: 1/10



DETALHE 02

Escala: 1/10

**GLOBAL**  
— ENGENHARIA —

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro  
Chapaco/SC - E-mail: contato@globalestima.net  
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

**ENGENHEIRO**  
Adequação e Complementação Seta SAUJ CEREJ - Serviço de Atendimento Móvel de Urgência da Jovem  
Av. Dr. Paulo de Menezes, 200 - Centro - Joinville/SC

**PROPRIETÁRIO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
CNPJ: 08.187.421/0001-27

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
FELIPE DAL TORNO  
Engenheiro Civil  
CREA-SC/PRN 13.039-9

MATHEUS LIMA MARCO  
Engenheiro Civil  
CREA-SC/PRN 11.725-4

VALDEMAR MARTINS  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 13.208-7

**INFORMAÇÕES DO PROJETO**  
DESENHISTA: Global Engenharia  
INDICAÇÃO: A1

**ARQUIVO ORIGINAL**  
ESTM-Setu Gerenc-C-28862018.dwg

**DATA**  
21/09/2018

**ESTM**  
01101