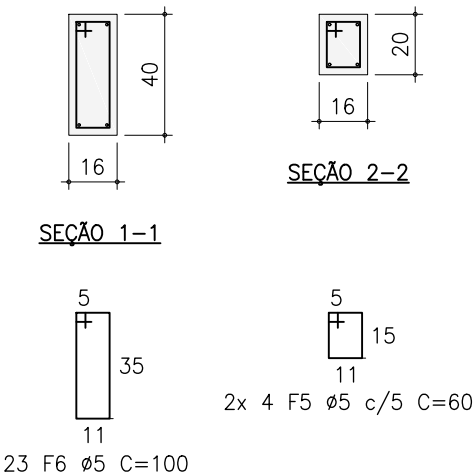
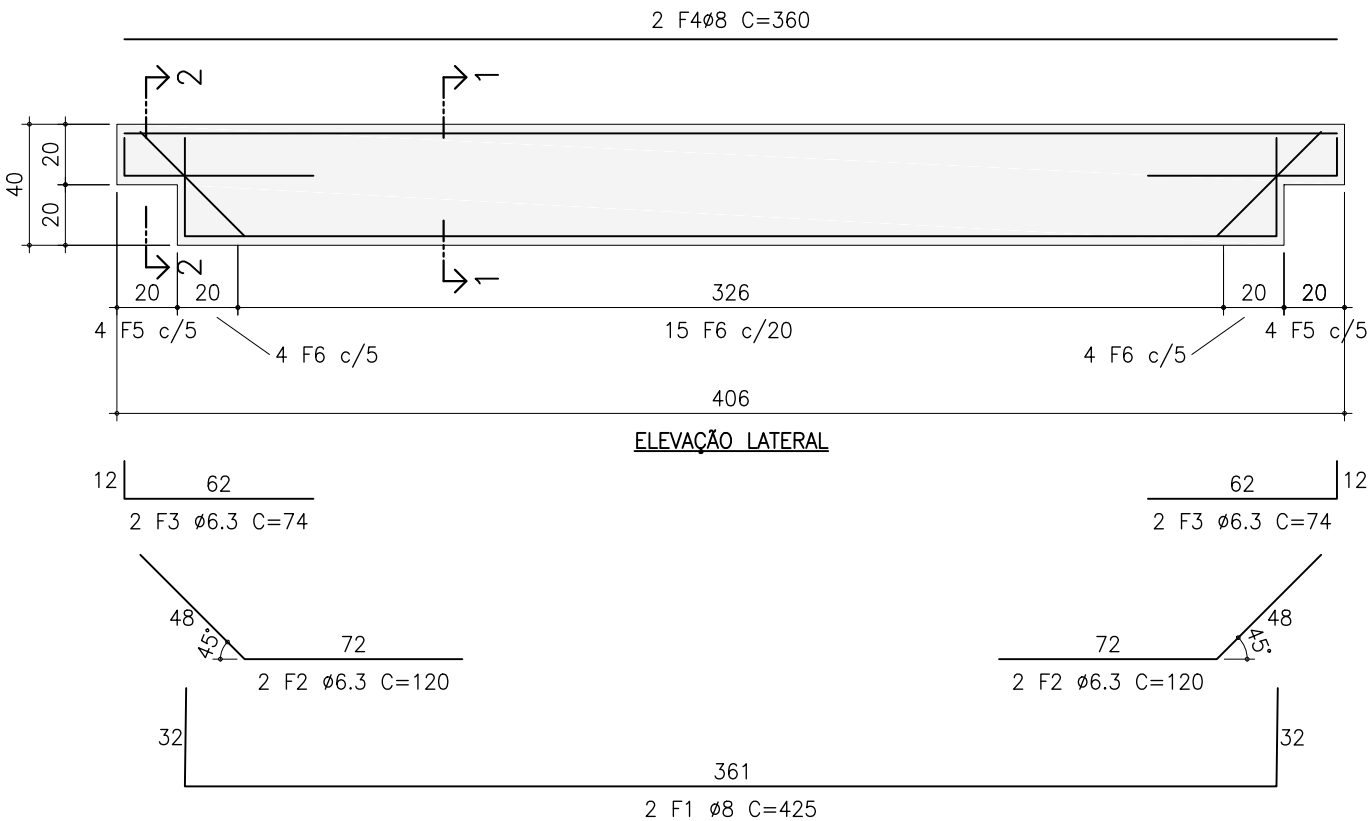


DETALHE DA VIGA NOVA  
1/25



| LISTA DE FERROS |        |    |             |          |
|-----------------|--------|----|-------------|----------|
| F               | Ø (mm) | Q  | COMPRIMENTO |          |
|                 |        |    | UNIT.(m)    | TOTAL(m) |
| 1               | 8      | 2  | 4.25        | 8.50     |
| 2               | 6.3    | 4  | 1.20        | 4.80     |
| 3               | 6.3    | 4  | 0.74        | 2.96     |
| 4               | 8      | 2  | 3.60        | 7.20     |
| 5               | 5**    | 8  | 0.60        | 4.80     |
| 6               | 5**    | 23 | 1.00        | 23.00    |

(\*\*)=CA-60; CA-50 para demais

| RESUMO |           |          |
|--------|-----------|----------|
| Ø(mm)  | COMPR.(m) | PESO(kg) |
| 5      | 27.80     | 4        |
| 6.3    | 7.76      | 2        |
| 8      | 15.70     | 6        |
| TOTAL: |           | 12       |

A estrutura de concreto deve ser executada respeitando as especificações presentes nas normas NBR 6118 (2023), NBR 14931 (2023), NBR 12655 (2022) e NBR 7480 (2022).

Todos os materiais utilizados na estrutura devem atender as classificações de reação ao fogo estabelecidas na NBR 16626 (2017).

Volume de concreto = 0,26 m3  
Área de formas = 3,9 m2

ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO:

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO DAS ESTACAS, fck de 28 dias = 25 MPa.

MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL DO CONCRETO, Eci = 28 GPa.

TAMANHO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO = 19 mm

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (CAA II).

RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c) MÁXIMA = 0,60.

AÇOS DAS ARMADURAS, CA50 E CA60.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck  
SIAPE= 1692336 / CREARS= 140441

Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto  
SIAPE= 2300182 / CREARS= 092776

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS=

|   |  |            |
|---|--|------------|
| PROJETO=  |  | Revisão=   |
| PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA DE CONCRETO                      |  | 00         |
| Pref. Mun. de Santa Maria - EMEF Chácara das Flores             |  | Data=      |
| Rua La Paz, nº 320, Bairro Chácara das Flores, Santa Maria, RS. |  | 05/05/2024 |
| PRANCHA=  |  | Escala=    |
| Detalhamento da nova viga de concreto                           |  | Indicada   |
| PRANCHA N°=   |  | CONC       |
|   |  | 01/01      |