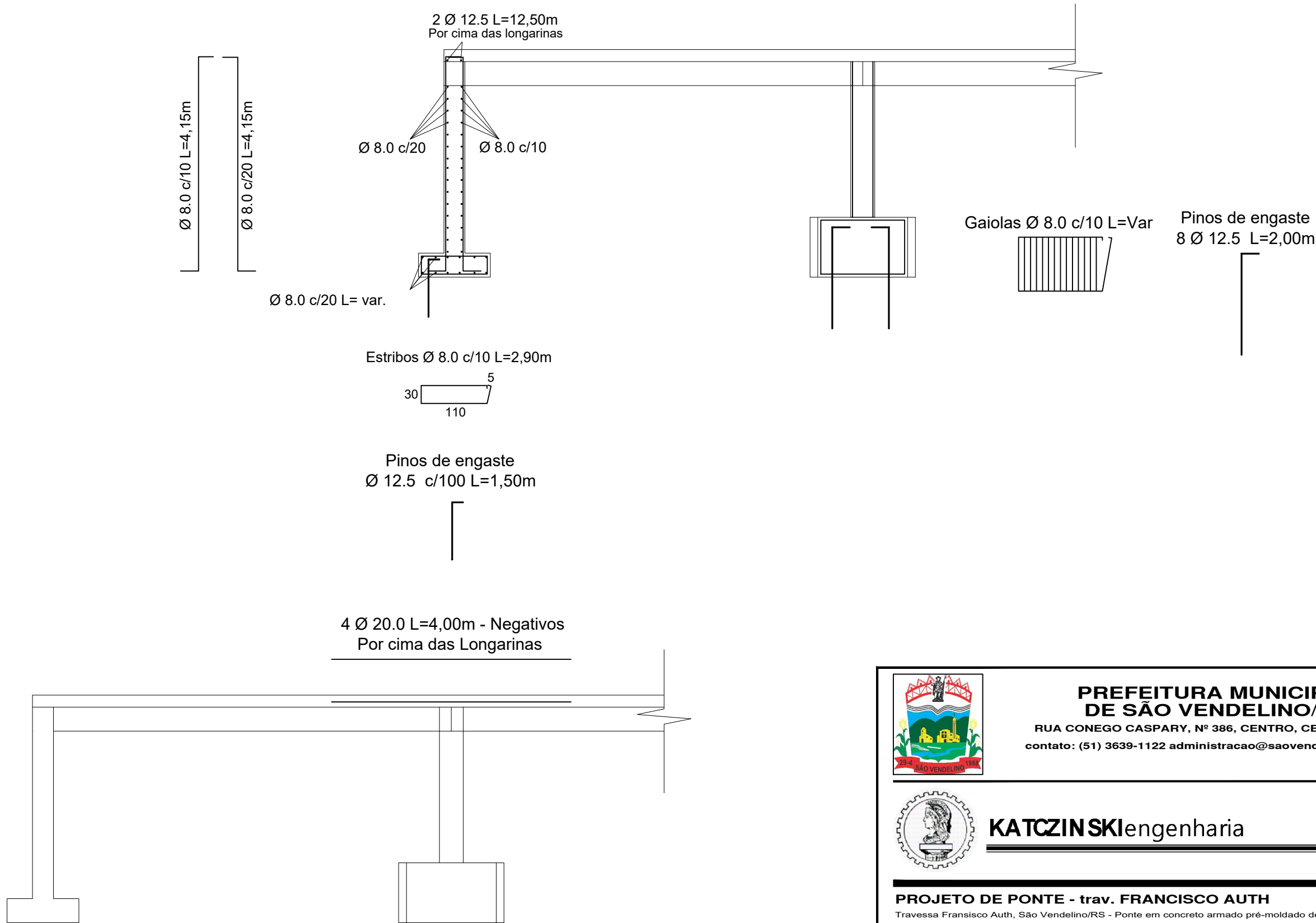




| ELEMENTO                 | FORMA (m²) | CONCRETO (m³) |
|--------------------------|------------|---------------|
| Sapatas corridas         | 30,25      | 16,56         |
| Sapatas Isoladas         | 37,68      | 14,08         |
| Cortinas                 | 99,30      | 33,81         |
| Apoios Centrais          | 93,44      | 15,84         |
| Transversinas cabeceiras | 20,56      | 3,50          |
| Transversinas centrais   | 15,68      | 2,88          |
| Laje                     | 15,60      | 22,40         |

| ELEMENTO                 | Peso Ferro (kg) |       |          |      |          |         |
|--------------------------|-----------------|-------|----------|------|----------|---------|
|                          | 5.0             | 6.3   | 8.0      | 10.0 | 12.5     | 20.0    |
| Sapatas corridas         |                 |       | 899,415  |      | 127,5782 |         |
| Sapatas Isoladas         |                 |       | 455,04   |      | 69,336   |         |
| Cortinas                 |                 |       | 2551,068 |      |          |         |
| Apoios Centrais          | 68,376          | 117,6 | 189,6    |      | 369,792  |         |
| Transversinas cabeceiras |                 |       |          |      |          |         |
| Transversinas centrais   |                 |       |          |      |          |         |
| Laje                     | 221,76          |       | 165,9    |      | 34,668   | 157,824 |



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO VENDELINO/RS**  
RUA CONEGO CASPARY, Nº 386, CENTRO, CEP. 95.795-000  
contato: (51) 3639-1122 administracao@saovendelino.rs.gob.br



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE PONTE - trav. FRANCISCO AUTH**

Travessa Francisco Auth, São Vendelino/RS - Ponte em concreto armado pré-moldado de 4,00x35,00 m comprimento

Projeto: JOAO LUIZ DOS SANTOS  
KATCZINSKI:00311836038

Assinado de forma digital por JOAO LUIZ  
DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038  
Dados: 2024.07.16 16:01:04 -03'00'

Eng.º Civil - João Luiz Katczinski  
CREA - RS213510

Cliente: Prefeitura Municipal de São Vendelino  
CNPJ: 91.984.492/0001-52

Escala: Conteúdo da Prancha  
Indicada: ASSUNTO: DET. ARM. FUNDAÇÕES E CORTINA VERTICAL

Projetista

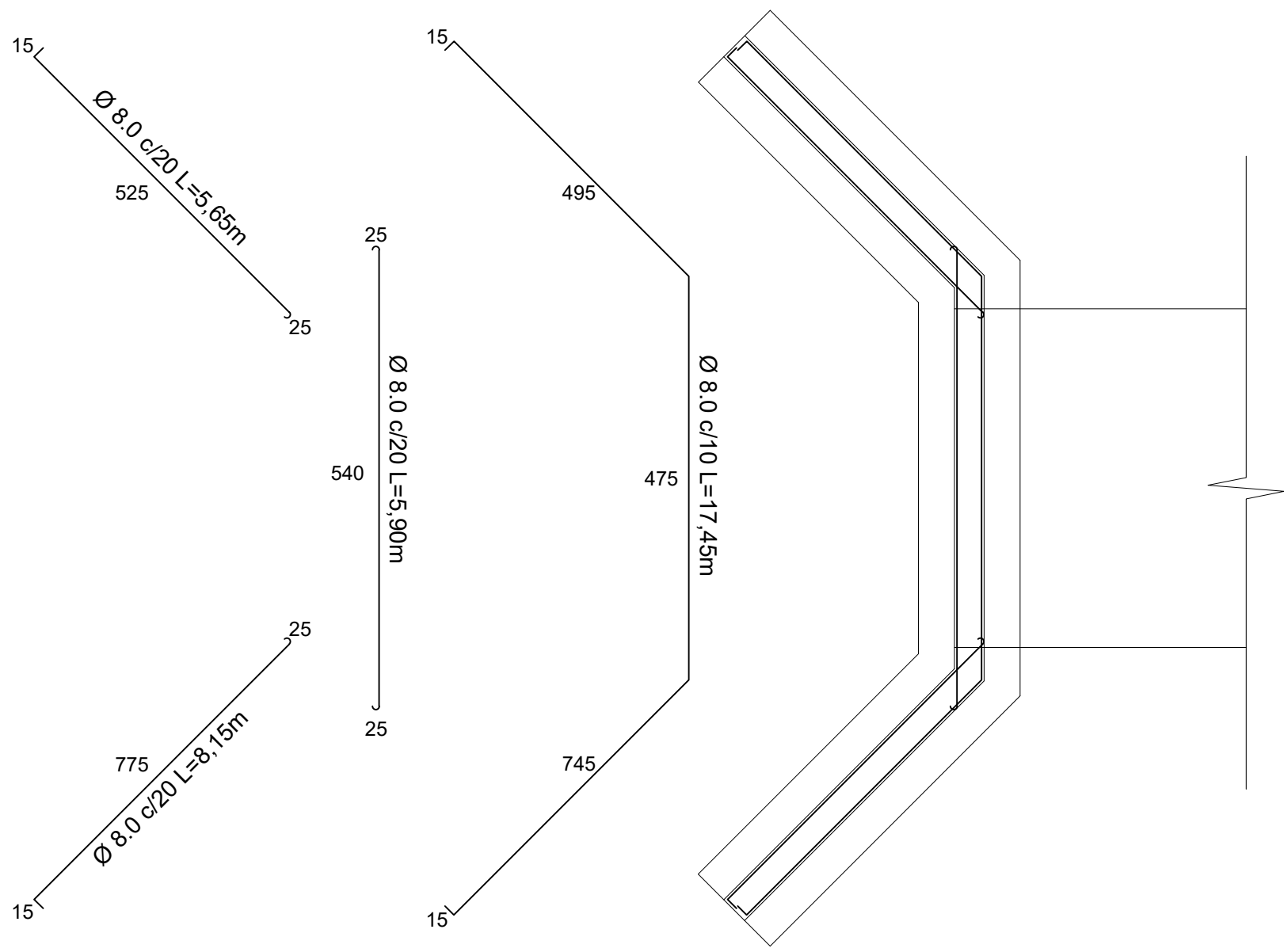
Data

JUNHO / 2024

Prancha

**02/07**

Cortina Cabeceira





**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO VENDELINO/RS**

RUA CONEGO CASPARY, Nº 386, CENTRO, CEP. 95.795-000

contato: (51) 3639-1122 [administracao@saovendelino.rs.gob.br](mailto:administracao@saovendelino.rs.gob.br)



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE PONTE - trav. FRANCISCO AUTH**

Travessa Fransisco Auth, São Vendelino/RS - Ponte em concreto armado pré-moldado de 4,00x35,00 m comprimento

Projeto:

**JOAO LUIZ DOS SANTOS  
KATCZINSKI:00311836038**

Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038  
Dados: 2024.07.16 16:00:38 -03'00'

Eng.º Civil - João Luiz Katczinski  
CREA - RS213510

Projeta

Data

JUNHO / 2024

Prancha

**03/07**

Cliente:

Prefeitura Municipal de São Vendelino  
CNPJ: 91.984.492/0001-52

Escala

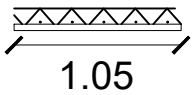
Indicada

Conteúdo da Prancha

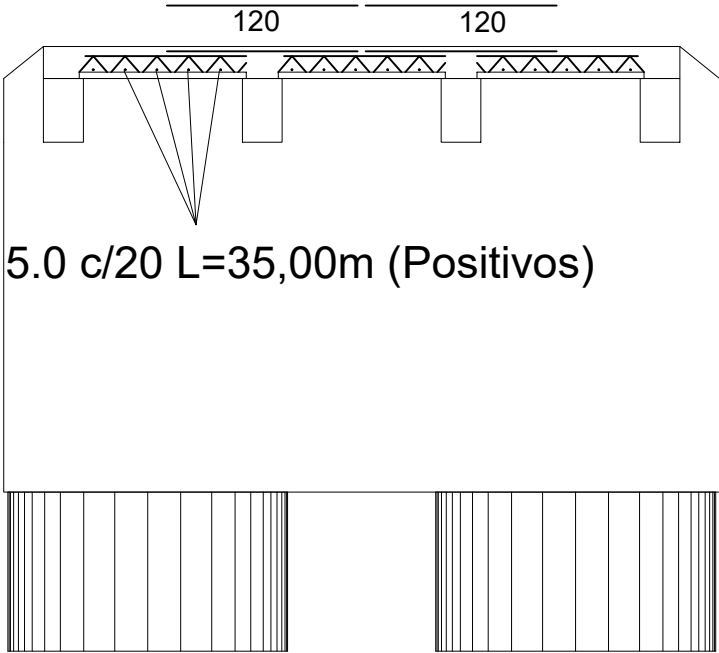
DETALHE ARMADURA CABEÇEIRA/CORTINA HORIZONTAL



Treliças TR12 c/20cm L= 1,05m



Ø 8.0 c/20 L=1,20m (Negativos)



Malha dupla Ø 5.0 c/20 L=35,00m (Positivos)



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO VENDELINO/RS**  
RUA CONEGO CASPARY, Nº 386, CENTRO, CEP. 95.795-000  
contato: (51) 3639-1122 administracao@saovendelino.rs.gob.br



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE PONTE - trav. FRANCISCO AUTH**  
Travessa Fransisco Auth, São Vendelino/RS - Ponte em concreto armado pré-moldado de 4,00x35,00 m comprimento

Projeto: **JOAO LUIZ DOS SANTOS**  
**KATCZINSKI:00311836038**  
Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038  
Dados: 2024.07.16 15:58:45 -03'00'  
Eng.º Civil - João Luiz Katczinski  
CREA - RS213510

Projetista

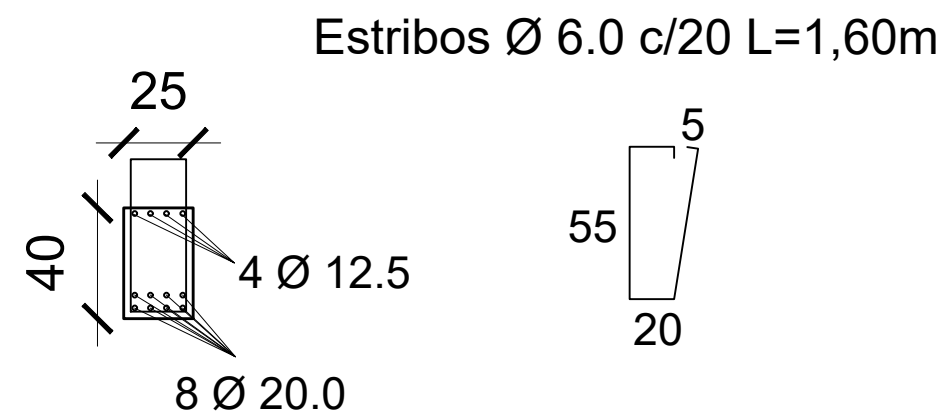
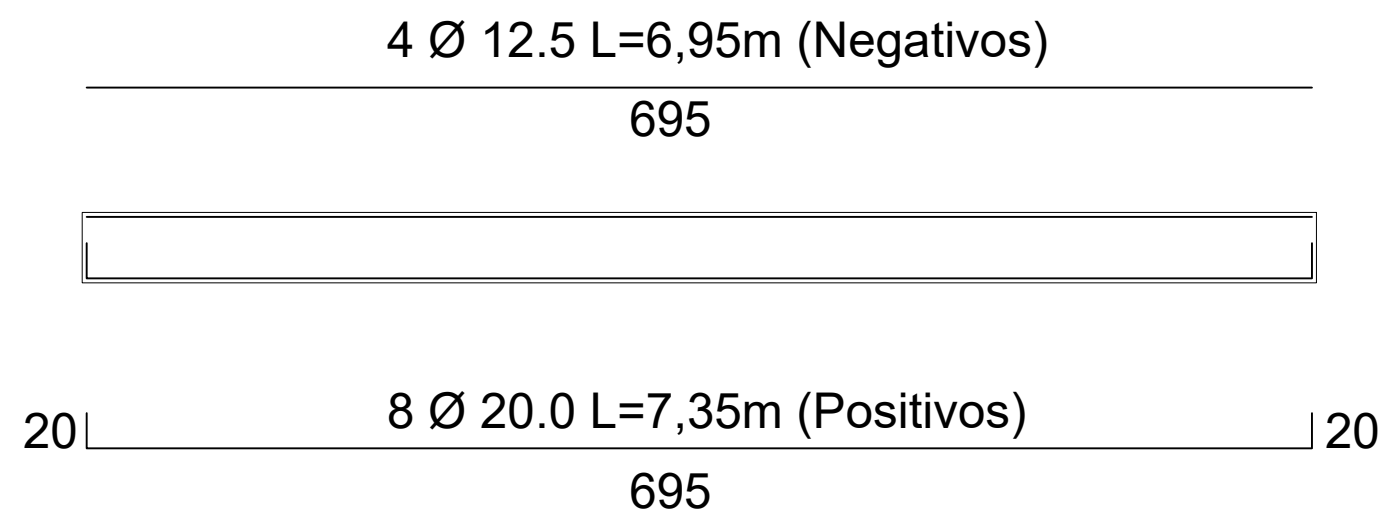
Data  
JUNHO / 2024

Ciente: **Prefeitura Municipal de São Vendelino**  
CNPJ: 91.984.492/0001-52

Prancha

Escala: Conteúdo da Prancha  
Indicada: ASSUNTO: DETALHE ARMADURA TABULEIRO

**05/07**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO VENDELINO/RS**  
RUA CONEGO CASPARY, Nº 386, CENTRO, CEP. 95.795-000  
contato: (51) 3639-1122 administracao@saovendelino.rs.gob.br



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE PONTE - trav. FRANCISCO AUTH**

Travessa Fransisco Auth, São Vendelino/RS - Ponte em concreto armado pré-moldado de 4,00x35,00 m comprimento

Projeto: JOAO LUIZ DOS SANTOS  
KATCZINSKI:00311836038

Assinado de forma digital por JOAO LUIZ  
DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038  
Dados: 2024.07.16 15:57:37 -03'00'

Eng.º Civil - João Luiz Katczinski  
CREA - RS213510

Cliente:

Prefeitura Municipal de São Vendelino  
CNPJ: 91.984.492/0001-52

Escala

Conteúdo da Prancha

Indicada

ASSUNTO: DETALHE ARMADURA TABULEIRO

Projetista

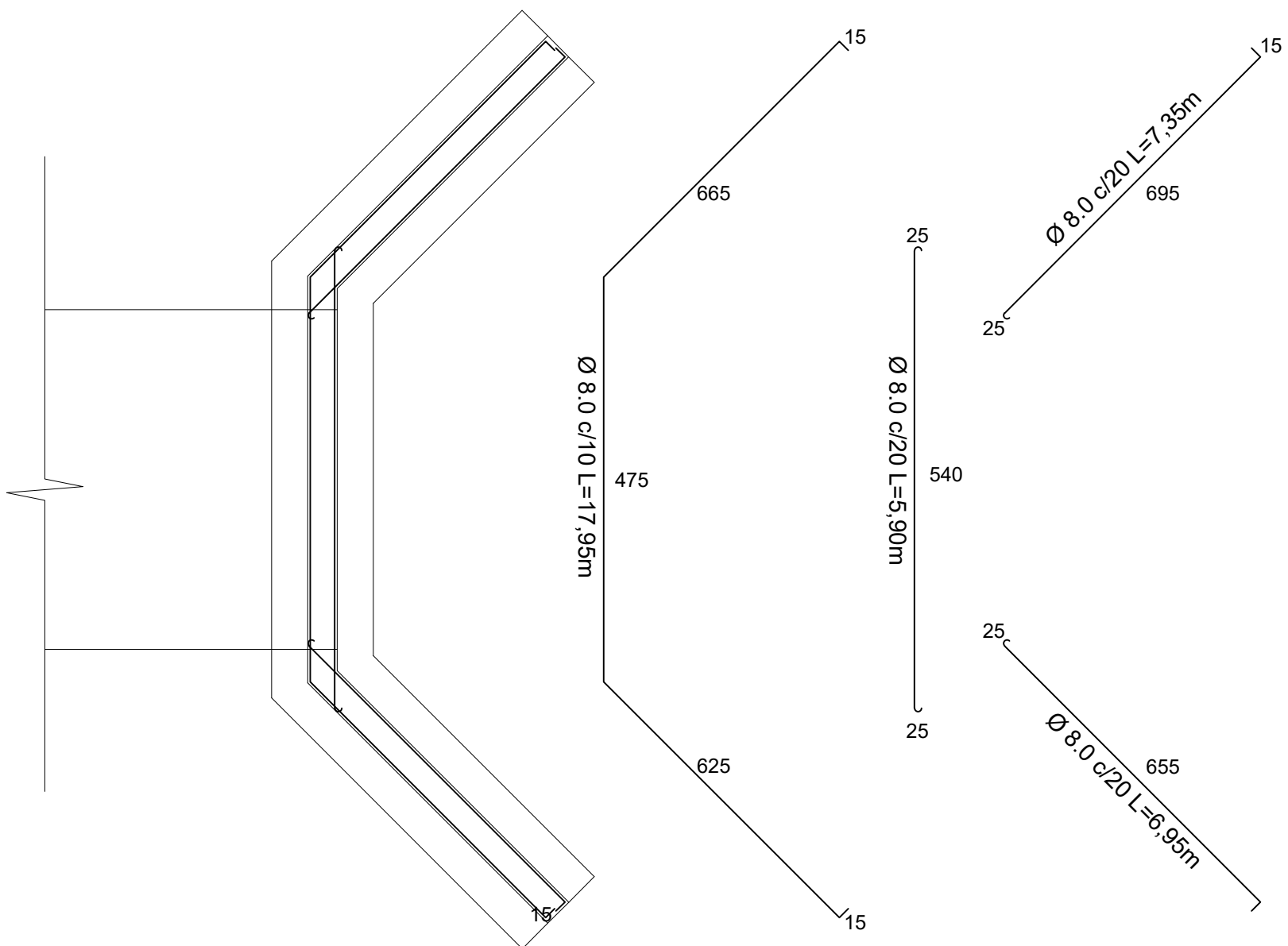
Data

JUNHO / 2024

Prancha

**06/07**

Cortina Cabeceira





**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO VENDELINO/RS**

RUA CONEGO CASPARY, Nº 386, CENTRO, CEP. 95.795-000

contato: (51) 3639-1122 [administracao@saovendelino.rs.gob.br](mailto:administracao@saovendelino.rs.gob.br)



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE PONTE - trav. FRANCISCO AUTH**

Travessa Fransisco Auth, São Vendelino/RS - Ponte em concreto armado pré-moldado de 4,00x35,00 m comprimento

Projeto:

**JOAO LUIZ DOS SANTOS**  
**KATCZINSKI:00311836038**

Eng.º Civil - João Luiz Katczinski  
CREA - RS213510

Assinado de forma digital por JOAO LUIZ DOS SANTOS KATCZINSKI:00311836038  
Dados: 2024.07.16 15:57:05 -03'00'

Projeta

Data

JUNHO / 2024

Prancha

**07/07**

Cliente:

Prefeitura Municipal de São Vendelino  
CNPJ: 91.984.492/0001-52

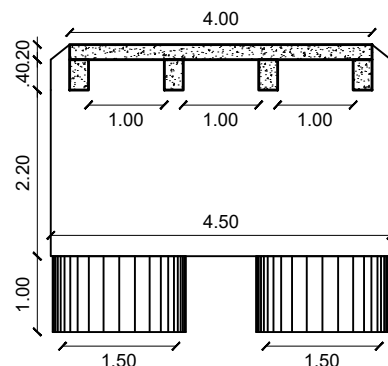
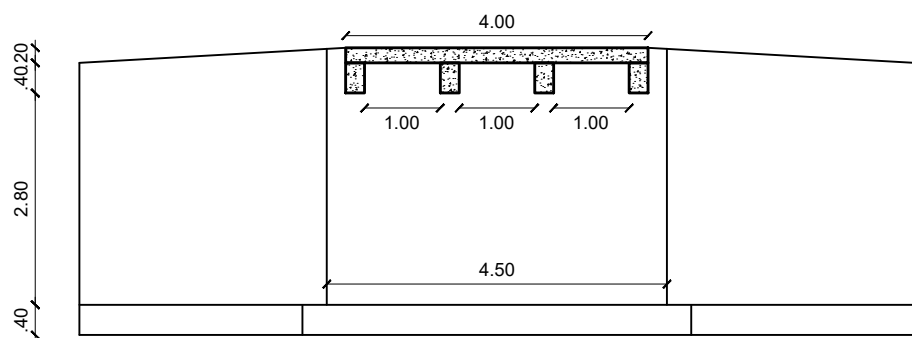
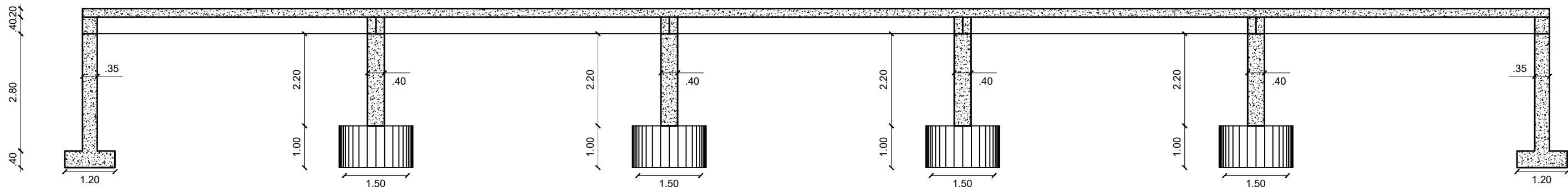
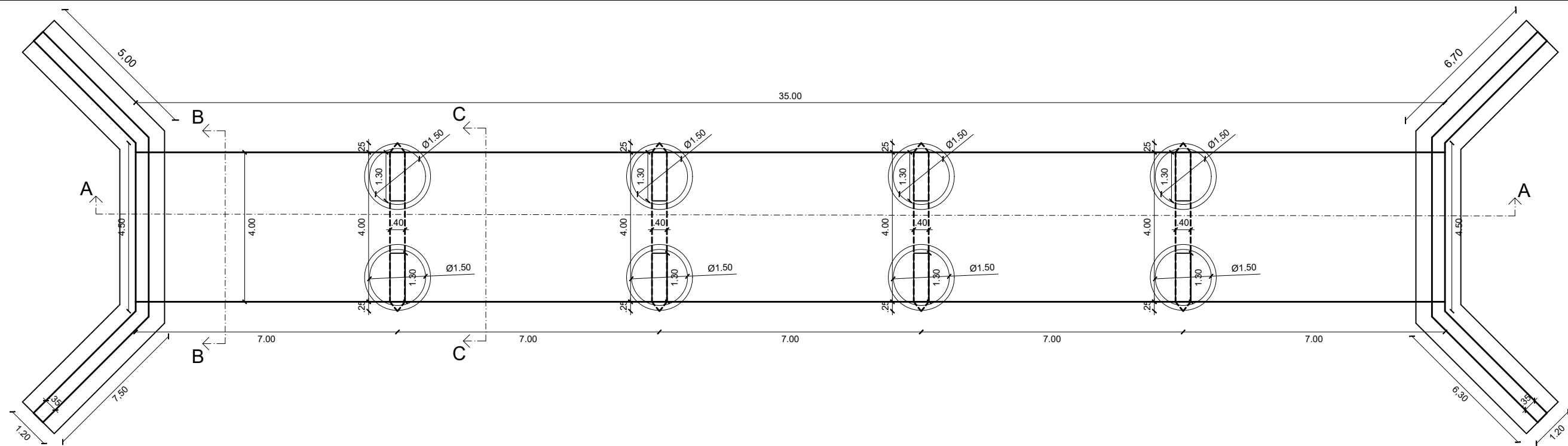
Escala

Indicada

Conteúdo da Prancha

DETALHE ARMADURA CABEÇEIRA/CORTINA HORIZONTAL





**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SÃO VENDELINO/RS**  
RUA CONEGO CASPARY, Nº 386, CENTRO, CEP. 95.795-000  
contato: (51) 3639-1122 administracao@saovendelino.rs.gob.br



**KATCZINSKI**engenharia

### PROJETO DE PONTE - trav. FRANCISCO AUTH

Travessa Fransisco Auth, São Vendelino/RS - Ponte em concreto armado pré-moldado de 4,00x35,00 m comprimento

Projeto:

JOAO LUIZ DOS SANTOS  
KATCZINSKI:00311836038

Assinado de forma digital por JOAO  
LUIZ DOS SANTOS  
KATCZINSKI:00311836038  
Dados: 2024.07.16 16:01:34 -03'00'

Eng.º Civil - João Luiz Katczinski  
CREA - RS213510

Projetista

Data

JUNHO / 2024

Prancha

**01/07**

Cliente:

Prefeitura Municipal de São Vendelino  
CNPJ: 91.984.492/0001-52

Escala

Conteúdo da Prancha

Indicada

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E CORTES