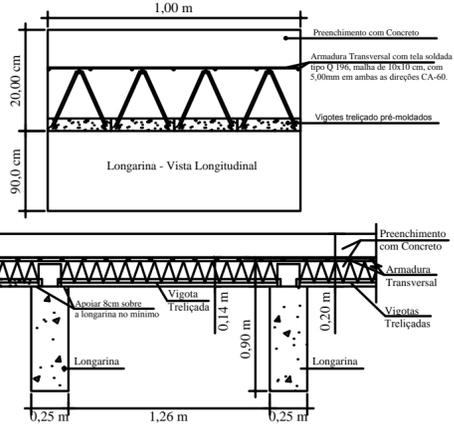
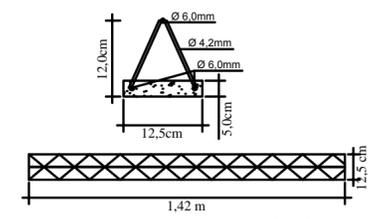


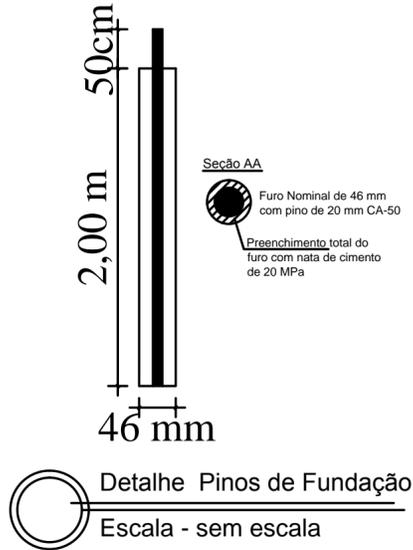
**Corte longitudinal detalhe vigota sobre a longarina para tabuleiro sem Escala**



- Treliça T - 12R**
- Ferragem banzo superior da laje =  $\varnothing$  6,00mm
  - Ferragem banzo inferior da laje =  $\varnothing$  6,00mm
  - Ferragem transversal(diagonais) da laje =  $\varnothing$  4,2mm



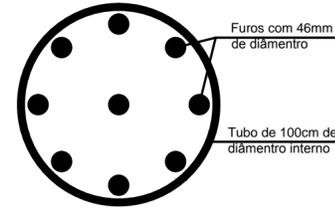
As vigotas treliçadas devem ser apoiadas sobre as longarinas no mínimo de 8cm, para que não ocorra escorregamento na hora da concretagem da laje.



**Detalhe Vigotas treliçadas**  
Escala -1/75

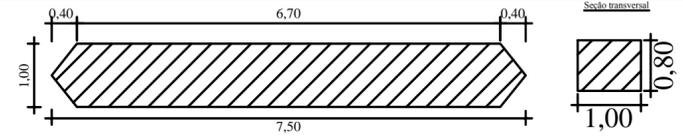
**Detalhe Pinos de Fundação**  
Escala - sem escala

**Seção do Tubulão com pinos**



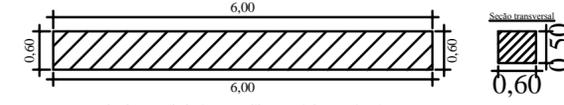
OBS: Os furos devem ser feitos com broca de 46mm ate chegar próxima a cota nominal de 3,0m de profundidade. Após feito o furo e colocado os pinos, deve ser preenchido com nata de cimento com  $f_{ck} = 20$  MPa.

**Detalhe Pinos Tubulões**  
Escala -1/25



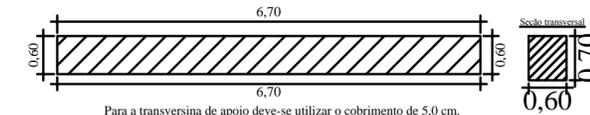
Para o bloco de fundação deve-se utilizar o cobrimento de 5,0 cm.

**Bloco de fundação**  
Escala -1/75



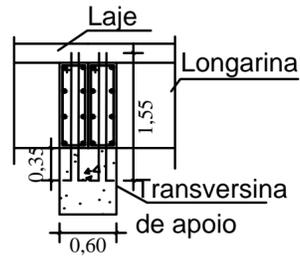
Para a transversina intermediária deve-se utilizar o cobrimento de 5,0 cm.

**Transversina intermediária**  
Escala -1/75

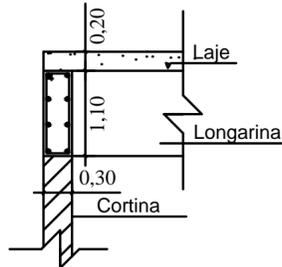


Para a transversina de apoio deve-se utilizar o cobrimento de 5,0 cm.

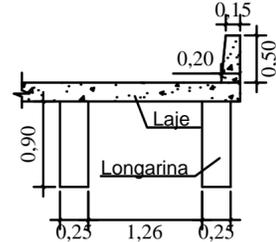
**Transversina apoio**  
Escala -1/75



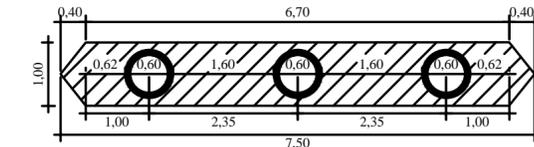
**Viga de Fechamento Intermediária**  
Escala -1/50



**Viga de Fechamento Entrada**  
Escala -1/50

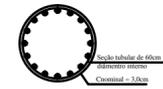


**Detalhe Guarda Roda**  
Escala -1/50



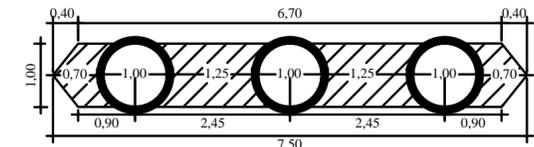
**Locação pilares sobre bloco de fundação**  
Escala -1/75

**Seção do Pilar com armadura**



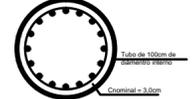
OBS: O detalhe do pilar completo sendo a armadura continua começando dentro do bloco de fundação com dentro da transversina de apoio.

**Detalhe Pilares**  
Escala -1/50

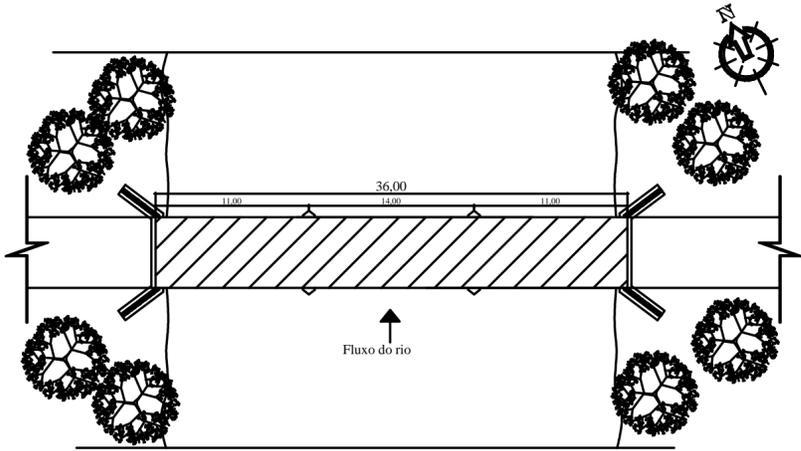


**Locação tubulões sobre bloco de fundação**  
Escala -1/75

**Seção do Tubulão com armadura**



**Detalhe Tubulões**  
Escala -1/50



**Planta de Localização**  
Escala -1/250

**Prefeitura Municipal de Espumoso/RS**

**Ponte em Concreto Armado - 36,00X6,40X6,30m**  
**Ponte pontão dos manecos**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
Engº Civil Gerson L.  
CREA/RS 054411

*Gerson L. C. Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 54411 D

**DATA**  
Junho / 2017

**PRANCHA N°**

**PREFEITO**  
Douglas Fontana

*Douglas Fontana*  
Prefeito Municipal

**ESCALA**  
VAR.

**02/02**

**Planta Baixa e Cortes**