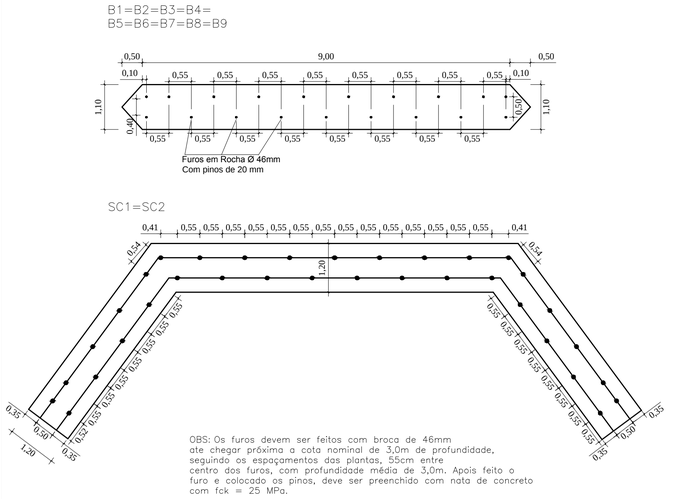
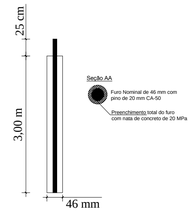


Locação Pinos em Rocha - Bloco de Fundação e Sapata Corrida

Escala -1/75

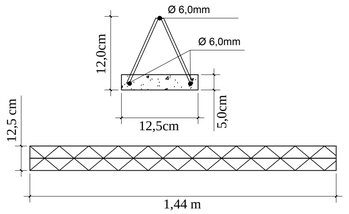


Detalhe Pinos de Fundação

Escala - sem escala

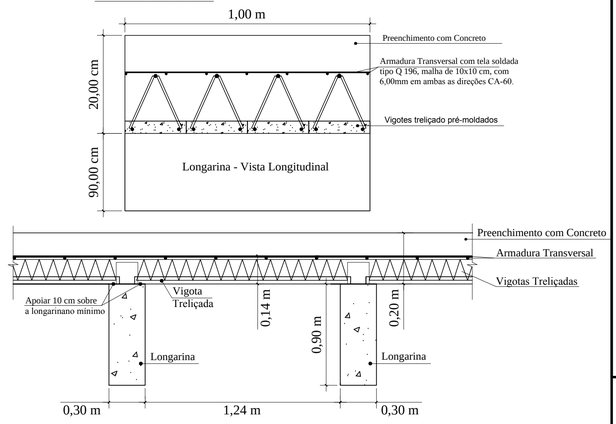
Treliça T - 12R

- Ferragem banzo superior da laje =Ø 6,00mm
- Ferragem banzo inferior da laje = Ø 6,00mm
- Ferragem transversal(estribo) da laje= Ø 4,2mm



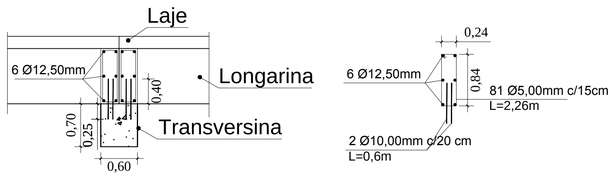
As vigotas treliçadas devem ser apoiados sobre as longarinas no mínimo de 10 cm, para que não ocorra escorregamento na hora da concretagem da laje.

Corte longitudinal detalhe vigota sobre a longarina para tabuleiro sem Escala



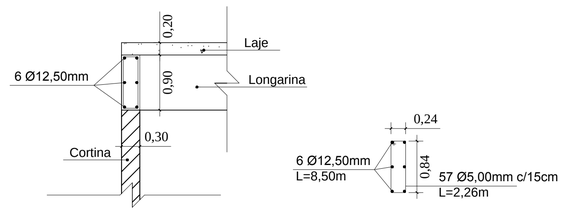
Detalhe Vigotas treliçadas

Escala -1/50



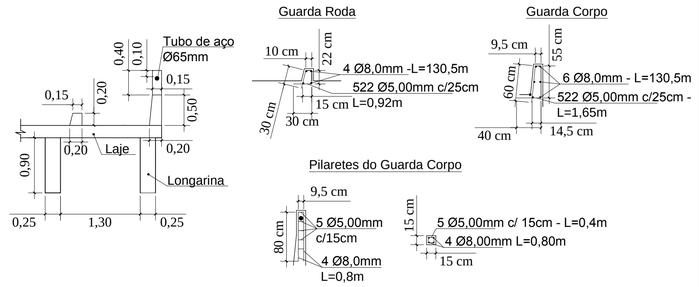
Detalhe Viga de Fechamento Intermediária

Escala -1/50



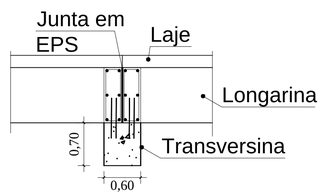
Detalhe Viga de Fechamento Entrada

Escala -1/50



Detalhe Guarda Roda e Guarda Corpo

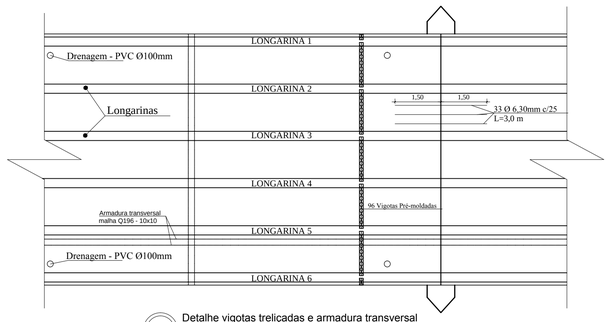
Escala -1/50



Para a execução da junta de dilatação deve ser executado a ligação de uma longarina e entao executada a junta com EPS colada na transversina de ligação, após isto deve-se executar a transversina de ligação da outra longarina.

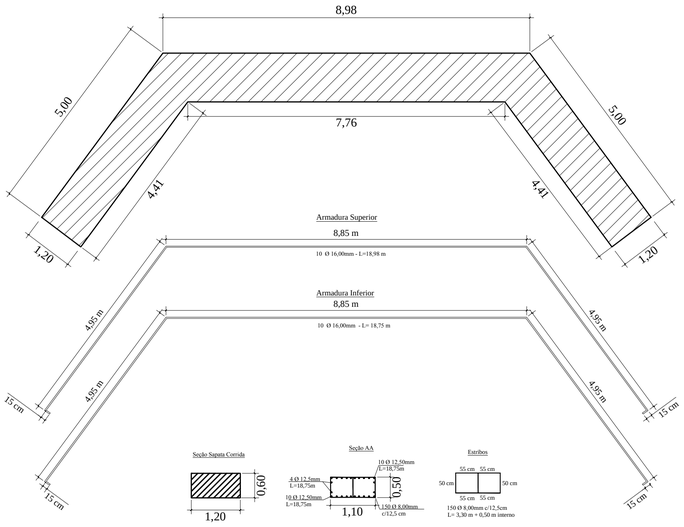
Detalhe Junta de dilatação

Escala -1/50



Detalhe vigotas treliçadas e armadura transversal

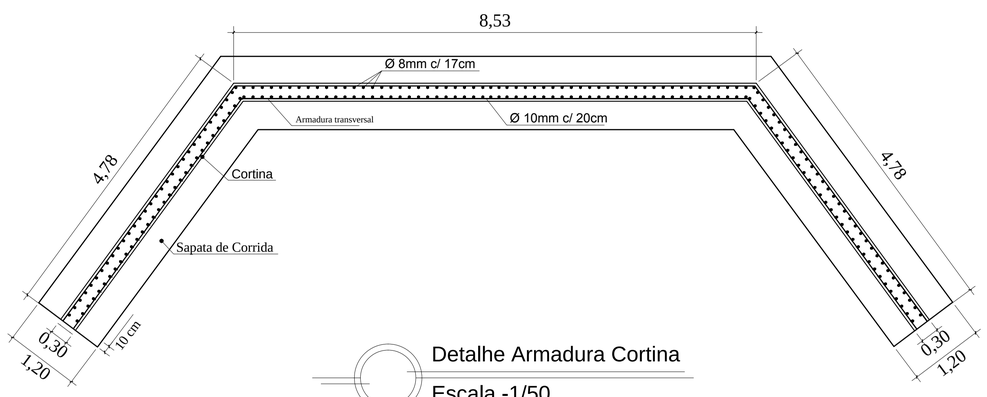
Escala -1/100



Para a sapata corrida deve-se utilizar o cobrimento de 5,0 cm.

Ferragem Sapata Corrida - SC1-SC2

Escala -1/50



Detalhe Armadura Cortina

Escala -1/50

OBSERVAÇÕES:

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:

1. Os Aterros deverão ser executados simultaneamente em ambos os lados da obra, os taludes deverão ser protegidos com pedras.
2. O Greide definido no projeto é preliminar, deverá ser adotado o greide definitivo em obra;
3. O Free-Board deverá ser de no mínimo 1m, (distância entre a cota de cheia e a parte inferior da viga);
4. Locar o Greide sempre respeitando o Free-Board de 1m no mínimo;
5. Os vigotes de pré-laje devem ser apoiados no mínimo de 10cm em cima das vigas longarinas;
6. Ponte com Classe 45T (item 3.5 NBR-7188/84);
7. Içamento da viga longarina pré-moldada será feito com o auxílio de guindastes com capacidade especifica ou treliça lançadeira;
8. Classe de agressividade ambiental I - Fraca. Tipo de ambiente Rural ou Submersa
9. Para classe de agressividade I, o cobrimento mínimo conforme NBR-6118/14 é:
   - Para Laje cobrimento mínimo de 2,0 cm.
   - Para Vigas/Pilares cobrimento mínimo de 2,5 cm.
   - E para elementos em contato com o solo 3,0 cm. E trecho de pilares em contato deve ser >4,5cm.
   - Observar nos projetos cobrimentos adotados.
10. Concreto correspondente a classe de agressividade CA>C20, conforme tabela 7.1 da NBR 6118/14. Mas para melhor aproveitamento dos elementos foi aumentado a resistência caracteristica do concreto. Ver memorial descritivo.
11. O transpasse entre barras devem atender aos seguintes critérios:
    - Passar no mínimo 15 x Ø, sendo soldadas e amarradas entre elas, sendo executado dois pontos de solda de 5xØ, espaço 5xØ e outro ponto de 5xØ.

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS:

AÇOS:
1. Concreto Armado - CA-50
2. Concreto Armado - CA-60

CONCRETOS INFRA-ESTRUTURA:
1. Sapata Corrida: fck = 25 MPa
2. Bloco de Fundação: fck = 25 MPa
3. Nata de cimento (pinos): fck = 20 MPa

CONCRETOS MESO-ESTRUTURA:
1. Vigas longarina pré-moldada: fck = 35 MPa
2. Cortinas: fck = 25 MPa
3. Alas: fck = 25 MPa
4. Pilares circulares: fck = 25 MPa

CONCRETOS SUPERESTRUTURA:
1. Vigas longarinas pré-moldadas: fck =35MPa
2. Laje tabuleiro: fck=25MPa
3. Pré-Lajes: fck=25MPa
4. Cortinas fck=25MPa
5. Alas: fck=25MPa

Concretos com fck = 25MPa: (conforme NBR 6118/14).
1. Consumo min. de cimento = >260,00 Kg/m³ - conforme NBR 12655
2. Relação água/cimento em massa <=0,65 L/Kg

Concretos com fck = 35MPa: (conforme NBR 6118/14).
1. Consumo min. de cimento = >260,00 Kg/m³ - conforme NBR 12655
Relação água/cimento em massa <=0,65 L/Kg

ACP Arq. Constr. e Pré Mold. Ltda
ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADAS
PONTES - GALERIAS - TUBOS - CONSTRUÇÃO CIVIL
Rua Darville Pedro Tonello-Distrito Industrial I-Palmeira das Missões/RS
Telefone: 055 / 3742 - 1398 - Fax: 55/3742 -1398
email : arquitetura.acp@gmail.com

PROPRIETÁRIO: ACP Arquitetura Construções e Pré Moldados Ltda.	Prancha: 02
PROJETO: Planta Baixa e Cortes, ferragem dos elementos	
Objeto: Ponte Vau Grande, em concreto armado de 8,20 x 130,5 x 5,00 m	
Endereço: Entrada do município sobre o rio Erechim - Cruzaltense / RS	ESCALA: Variavel
Desenho: Sapata corrida, Guarda roda e Guarda corpo, Pinos em rocha e Vigotas	AREA: 1070,1 m²
Responsável Técnico: Thiago da Silva Castro, Engenheiro Civil, CREA/RS: 197.569 — Proprietário: XXXXXX XXX XXX	DATA: Agosto / 2015
	DESENHO: Thiago S. Castro