

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

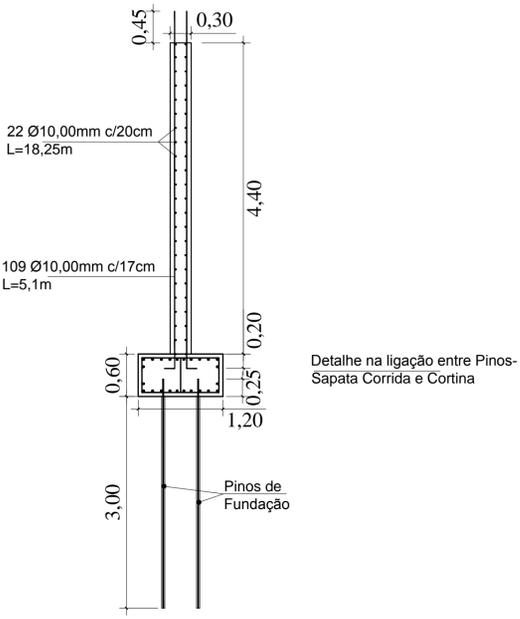
Para as transversinas deve-se utilizar o cobrimento de 5,0 cm.

Para as transversinas deve-se utilizar o cobrimento de 5,0 cm.

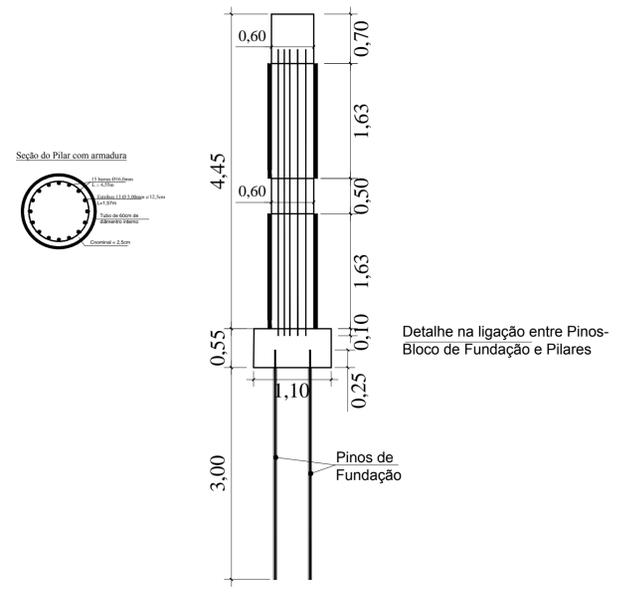
Ferragem Bloco de Fundação - B1-B2-B3-B4
B5-B6-B7-B8
Escala -1/50

Ferragem Transversina de Apoio
Escala -1/50

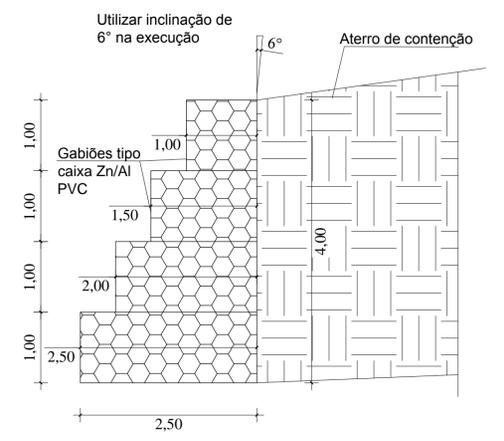
Ferragem Transversina Intermédiaria
Escala -1/50



Detalhe na ligação entre Pinos-Sapata Corrida e Cortina



Detalhe na ligação entre Pinos-Bloco de Fundação e Pilares



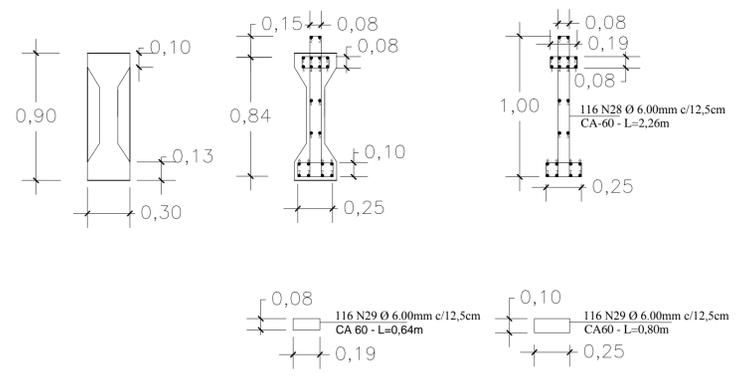
Detalhe Gabiões
Escala -1/50

Detalhe das ligações e ferragem Cortina
Escala -1/50

Detalhe das ligações bloco de fundação e pilares
Escala -1/50



Detalhe Longarina - 0,30 x 0,90 x 14,50 m
Escala -1/50



Detalhe Seção da Longarina e locação armaduras
Escala -1/25

OBSERVAÇÕES:

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:

- Os Aterros deverão ser executados simultaneamente em ambos os lados da obra, os taludes deverão ser protegidos com pedras.
- O Greide definido no projeto é preliminar, deverá ser adotado o greide definitivo em obra;
- O Free-Board deverá ser de no mínimo 1m, (distância entre a cota de cheia e a parte inferior da viga);
- Locar o Greide sempre respeitando o Free-Board de 1m no mínimo;
- Os vigotes de pré-laje devem ser apoiados no mínimo de 10cm em cima das vigas longarinas;
- Ponte com Classe 45T (item 3.5 NBR-7188/84);
- Içamento da viga longarina pré-moldada será feito com o auxílio de guindastes com capacidade específica ou treliça lançadeira;
- Classe de agressividade ambiental I - Fraca. Tipo de ambiente Rural ou Submersa
- 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.
- 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:

ACOS:

- Concreto Armado - CA-50
- Concreto Armado - CA-60

CONCRETOS INFRA-ESTRUTURA:

- Sapata Corrida: fck = 25 MPa
- Bloco de Fundação: fck = 25 MPa
- Nata de cimento (pinos): fck = 20 MPa

CONCRETOS MESO-ESTRUTURA:

- Vigas longarina pré-moldada: fck = 35 MPa
- Cortinas: fck = 25 MPa
- Alas: fck = 25 MPa
- Pilares circulares: fck = 25 MPa

CONCRETOS SUPERESTRUTURA:

- Vigas longarinas pré-moldadas: fck=35MPa
- Laje tabuleiro: fck=25MPa
- Pré-Lajes: fck=25MPa
- Cortinas fck=25MPa
- Alas: fck=25MPa

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

- Concretos com fck = 35MPa: (conforme NBR 6118/14).
- 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	Francha
ACP Arquitetura Construções e Pré Moldados Ltda.	03
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	
Entrega	
Entrada do município sobre o rio Erechim - Cruzaltense / RS	ESCALA: Variável
Bloco de fundação, Transversinas, Longarinas, Ligações e Gabiões	ÁREA: 1070,1 m²
Responsável Técnico:	DATA: Agosto / 2015
Thiago da Silva Castro Engenheiro Civil CREA-RS: 197.569	Thiago S. Castro