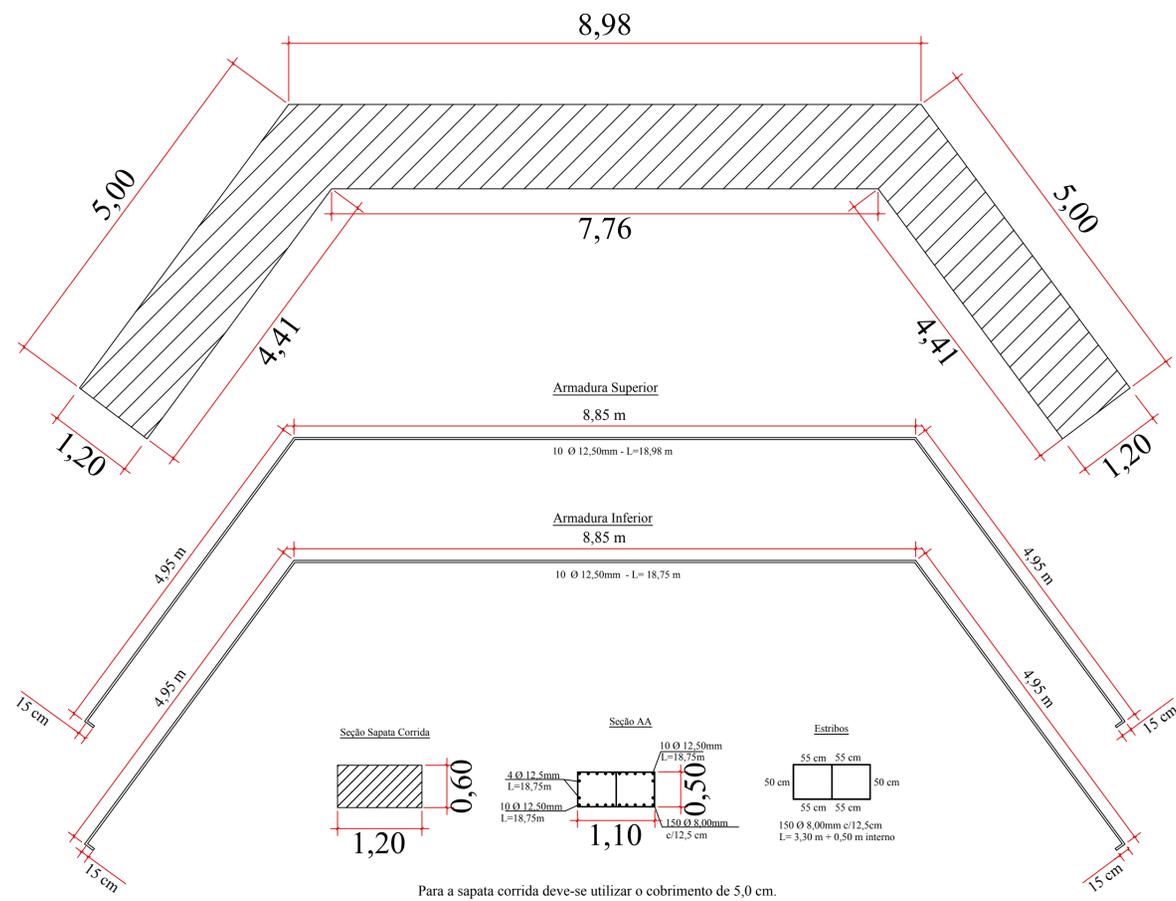


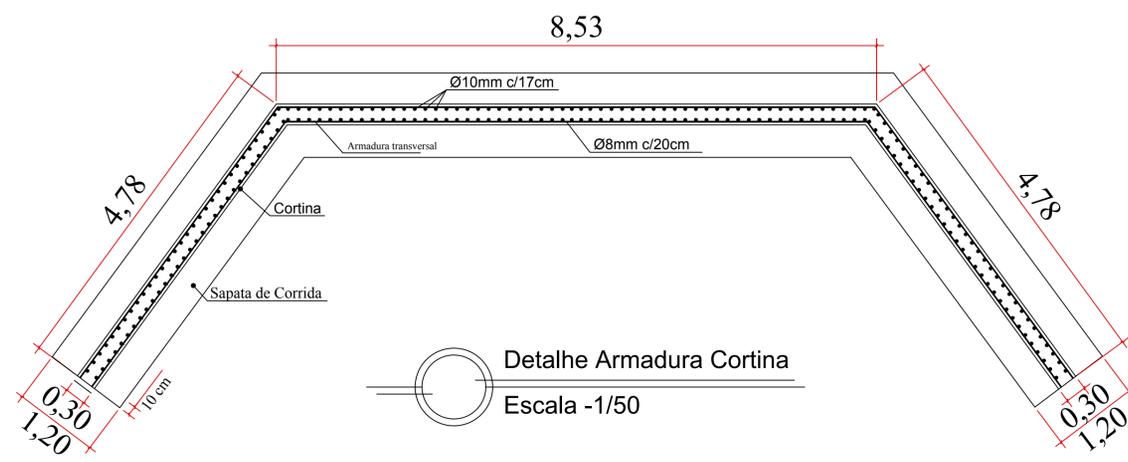
Armadura de Pele

Detalhe Longarina - 0,30 x 0,90 x 15,00 m
Escala - 1/50



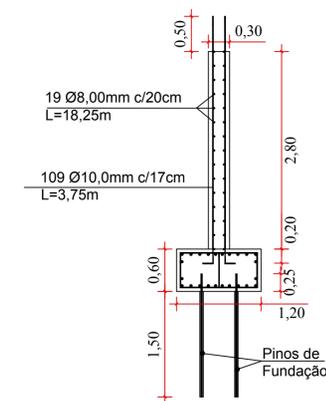
Para a sapata corrida deve-se utilizar o cobrimento de 5,0 cm.

Ferragem Sapata Corrida - SC1-SC2
Escala - 1/50



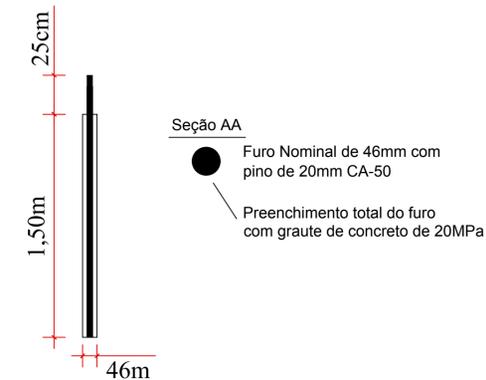
Detalhe Armadura Cortina

Escala - 1/50

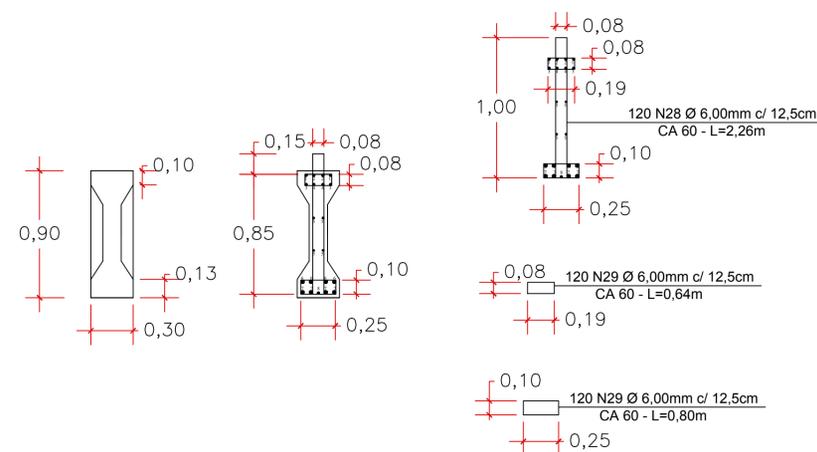


Detalhe na ligação entre Pinos-Sapata Corrida e Cortina

Detalhe das ligações e ferragem Cortina
Escala - 1/50



Detalhe Pinos de Fundação
Escala - Sem escala



Detalhe Seção da Longarina e Locação das Armaduras
Escala - 1/25

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 definido em obra;
- O Free-Board deverá ser 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;
- Ponte com Classe 45T (item 3.5 NBR-7188/84);
- Içamento das vigas longarinas pré-moldadas serão feitos 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 conforme NBR-6118/14 é:
 - Para Laje cobrimento mínimo de 2,0cm;
 - Para Vigas/Pilares cobrimento mínimo de 2,5cm;
 - Para elementos em contato com o solo 3,0cm. E trecho de pilares em contato com o solo deve ser >4,5cm.
- Observar nos projetos cobrimentos adotados;
- 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 característica do concreto. Ver memorial descritivo.
- O transpasse entre barras deve atender aos seguintes critérios:
 - Passar no mínimo 15Ø, sendo soldadas e amarradas entre elas, sendo executado dois pontos de solda de 5Ø, espaço 5Ø e outro ponto de 5Ø. Os transpasses devem ser intercalados.

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS:

AÇOS:

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

CONCRETOS INFRA-ESTRUTURA:

- Sapata Corrida: fck = 25MPa
- Bloco de fundação: fck = 25MPa
- Graute de cimento (pinos): fck = 20MPa

CONCRETOS SUPERESTRUTURAS:

- 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 mínimo de cimento => 260,00 Kg/m³ - conforme NBR 12655
- Relação água/cimento em massa <= 0,65 L/Kg

Concretos com fck = 35 MPa: (conforme NBR 6118/14):

- Consumo mínimo de cimento => 260,00 Kg/m³ - conforme NBR 12655
- Relação água/cimento em massa <= 0,65 L/Kg

AAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.801.420-0001/92
Rua Pernambuco 873 - Sala 02
Erechim - RS

PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA PONTE LINHA SANTA CATARINA

LOCAL: Linha Santa Catarina

DATA: FEVEREIRO/2018

PROPORONTE:

ESCALA: INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZALTENSE

ÁREA: 123,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PRANCHA: 02/03

ALCIR ANTONIO ROSA

DESENHO: DETALHE LONGARINA, SAPATA CORRIDA, CORTINA E PINOS DE FUNDAÇÃO