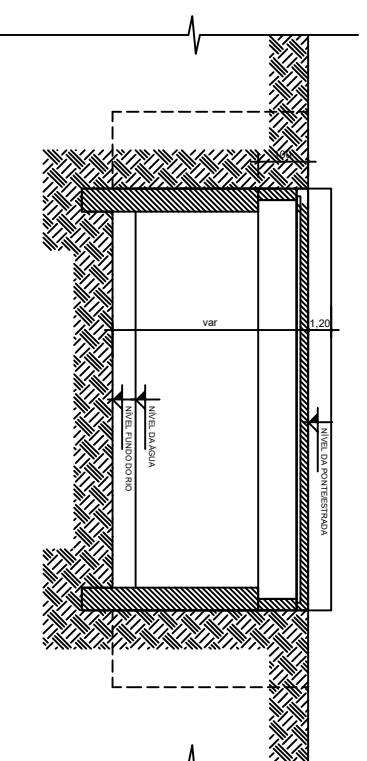
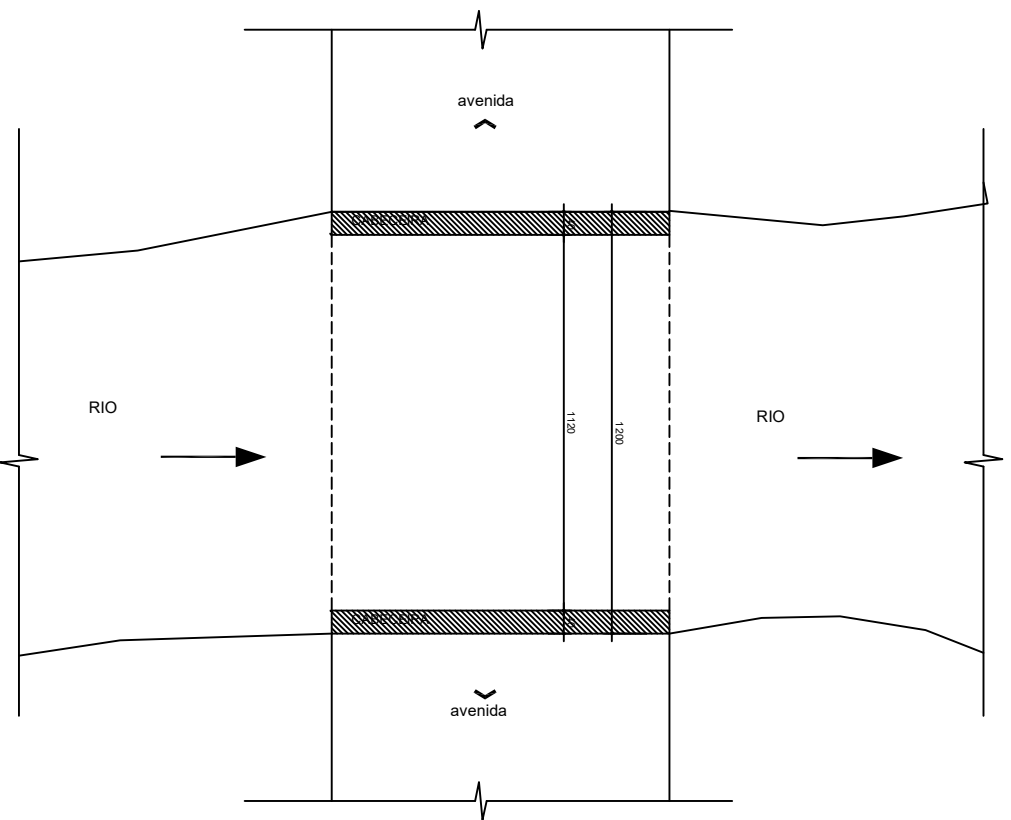


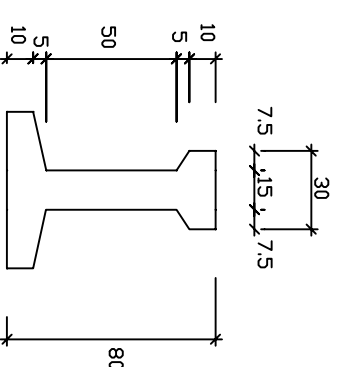
CORTE TRANSVERSAL
Escala 1/50



CORTE LONGITUDINAL
Escala 1/50



PLANTA BAIXA
Escala 1/50



DETALHE LONGARINA
1/50

MUNICÍPIO DE QUILOMBO

Obra: PONTE CONCRETO ARMADO (12,00m x 14,50m)
 Localização: ANTERPROJETO
 Local da Obra: PONTE AVENIDA CORONEL BERTIASO
 Área: 174,00m²

ANDERSON
 ANDERSON CIVIL-CREAASC
 BAI15108999870952 (CNPJ: 08.941.313/0001-01/RP)

NOME: CIVIL-CREAASC

Telefone: (71) 3622-2023
 E-mail: ANDERSON@CREAASC.COM.BR

Plano: 01

PONTE AVENIDA CORONEL BERTASO

UTILIZADO PREÇO PARAMÉTRICO DE TABULEIRO DE PONTE (R\$ 6.200,00 /m²)

LARGURA = 14,50m	14,50 x 12,00 x 6.200,00 = 1.078.800,00
COMPRIMENTO = 12,00m	
VALOR POR M ² = R\$ 6.200,00	TOTAL = R\$ 1.078.800,00

ANDERSON

BATISTI:08999870952

Assinado de forma digital por
ANDERSON BATISTI:08999870952
Dados: 2023.12.15 15:13:39 -03'00'

**TERMO DE REFERÊNCIA
PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E
EXECUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO**

CARACTERÍSTICAS

PROPRIETÁRIA: MUNICÍPIO DE QUILOMBO– SC

OBRA: Ponte em concreto armado

PROJETO: Ponte com estrutura em concreto armado, 14,50m de largura e 12,00m de comprimento, altura de 5,00m, totalizando $A=174,00m^2$.

LOCAL: Avenida Coronel Bertaso – centro – Quilombo/SC

CONSIDERAÇÕES:

O projeto em questão visa construir uma nova ponte em concreto.

CARACTERÍSTICAS CONCEPTIVAS DA NOVA PONTE

As cabeceiras serão executadas em cortinas de concreto armado e, além de conter o aterro, servirão de apoio para a superestrutura.

A obra será executada com a utilização de vigas pré-moldadas Prontas. Foram consideradas para elaboração dos projetos básicos as seguintes considerações:

- Classe 45;
- Infraestrutura em concreto Fck 25MPa;

A laje do tabuleiro sera incorporada à viga como mesa de compressão, por esta razão a resistência à compressão do concreto deverá ser de 25 MPa, igual ao restante do tabuleiro.

Os apoios são cortinas e vigas de concreto armado "in loco".

As fundações serão do tipo diretas com sapatas e ancoragem de concreto armado.

A concepção contemplou o que segue, após a execução dos pilares e vigas in loco:

- As vigas do tabuleiro são pré-moldadas parcialmente no local com concreto usinado, até a cota inferior do tabuleiro com armadura de espera;
- Painéis serão entre vigas com 4 cm de espessura, contendo a armadura de tração inferior envolvendo as treliças de 8 cm. Estas treliças (usadas nas lajes treliçadas).
- São colocadas as vigas no local e travadas lateralmente através da viga transversina;
- São fixadas as formas das transversinas nas vigas, completada a armadura e concretadas;
- São apoiados os painéis de madeira nas vigas;
- É completada a armadura superior da laje;
- Concretada a laje com o concreto especificado.

Critérios de Projeto

O presente projeto foi elaborado procurando atender as Normas Brasileiras vigentes, em particular:

- ABNT NBR 7187:2003 - Projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido – Procedimento;
- ABNT NBR 7188: 1984 - Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre – Procedimento;
- ABNT NBR 10839:1989 - Execução de obras de arte especiais em concreto armado e concreto protendido – Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2003 – Projeto e Execução de Obras em Concreto Armado;
- ABNT NBR 6120:1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;
- ABNT NBR 6122:1996 – Projeto e Execução de Fundação;
- ABNT NBR 7480:1996 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado;
- ABNT NBR 8953:1992 – Concreto para Fins estruturais: Classificação por Grupos de Resistência.

Sem prejuízo às especificações contidas nas Normas acima relacionadas, no detalhamento do projeto executivo deverá ser adotado:

- Comprimento máximo das barras de aço para armaduras de 12,00 m;
- Aço CA-50/CA-60.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO

Estabelecer os critérios e requisitos para a execução, montagem e materiais a serem utilizados na construção da ponte.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Projeto básico

Desenhos- Planta Baixa, Cortes, Detalhes.

O projeto executivo será de responsabilidade da empresa executora da obra, que deverá levar em conta as normas abaixo descritas.

Normas ABNT

NBR-6118 – Projeto e Execução de Concreto

NBR – 9062– Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado;

NBR – 10839– Execução de Obras de Arte Especiais em Concreto Armado.

1 Serviços Iniciais

1.1 – Locação de Barração de obra ou similar para escritório e para depósito

1.2 – Locação de grupo gerador de energia, na ausência de ponto elétrico no local da obra.

1.3 – Locação da obra.

1.4 – Placa da obra, modelo padrão da prefeitura municipal.

2 Limpeza terreno e Movimentação de terra.

2.1 – Limpeza do terreno local da obra

- Não esta sendo considerado aterro e/ou complemento de aterramento.

3 Infraestrutura.

Escavação, carga e transporte de material (DMT 800 a 1000 metros) Devera executar a retirada de todo o solo que encontra-se sobre a estrutura, com o auxilio de uma escavadeira hidráulica, retroescavadeira, pá-carregadeira juntamente com caminhão caçamba basculante e demais instrumentos necessários para carregar e transportar o material.

Escavação manual do solo

A contratada após o termino do processo da escavação mecanizada deverá proceder a escavação manual para retirar o restante do material que a escavação mecanizada não conseguiu.

Esgotamento com moto-bomba

A contratada deverá providenciar o esgotamento das águas que ficarem retidas dentro do perímetro das ensecadeiras com moto-bomba.

Este serviço propiciará a escavação manual e a cravação das sapatas e posterior concretagem dos blocos encima de rochas .

O CONTRATADO deverá dispor de equipamentos em qualidade suficiente, conveniente estado de conservação e capacidade adequada de vazão, de modo a promover o eficiente esgotamento, precavendo-se assim, contra interrupções ocasionais dos trabalhos.

Sapatas em concreto armado

A contratada deverá executar a concretagem das sapatas quando as ferragens e as formas estiverem corretamente prontas.

Para a concretagem dos blocos será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa.

Vigas concreto Armado

A contratada deverá executar a concretagem das vigas quando as ferragens e as formas estiverem corretamente prontas.

Para a concretagem será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa.

Cortina concreto Armado

A contratada deverá executar a concretagem das cortinas quando as ferragem e as formas estiverem corretamente prontas e travadas.

Para a concretagem das cortinas será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa. Longarinas de concreto armado pré-moldado in loco

A contratada deverá executar a concretagem das longarinas (Fck 25MPa) fora do canteiro de obra ou in loco devendo as mesmas já vir obedecer o processo de cura.

Laje in loco

A contratada deverar executar a laje in loco

Laje de capeamento em concreto armado.

A contratada deverá executar a concretagem da parte superior das treliças (18 cm espessura) quando as ferragens e as formas laterais estiverem corretamente prontas e travadas.

Para a concretagem da laje de capeamento será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa, sendo imprescindível a utilização de vibrador para o correto adensamento do concreto.

Vigas transversinas de concreto armado

A contratada deverá executar a concretagem das vigas transversinas quando as longarinas já estiverem instaladas e as ferragens e as formas estiverem corretamente prontas e travadas.

Para a concretagem das vigas transversinas será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa.

Barreira New Jersey e Guarda corpo metalico

A contratada deverá executar as barreiras para dividir a pista de rolamento dos passeios laterais, sendo que cada lado haverá um passeio de 1,50m distancia livre para cumprir as normas de acessibilidade e em cada lateral dos passeios um guarda corpo metalico com altura de 1,20m parafusado no tabueiro, pintado com tinta pu amarela segurança.

Para a concretagem das barreiras será utilizado concreto com Fck mínimo de 25 Mpa.

Após a cura dos concretos deverão ser executados os aterros com material escolhido, em camadas sucessivas de até 30 cm, devidamente compactados. Junto as cortinas será executado enrocamento com blocos de basalto, por conta do contratante.

Limpeza da obra.

5. ACEITAÇÃO DA OBRA

Para a entrega final da obra os trabalhos deverão totalmente concluídos de acordo com os projetos e suas respectivas especificações técnicas, sendo que o local deverá ser entregue completamente limpo, livre de entulhos e sobras de materiais provenientes da execução da obra e suas instalações.

Quando as obras ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o projeto e suas especificações técnicas e satisfeitas todas as exigências deste material, será efetuada uma vistoria conjunta (EXECUTORA E FISCALIZAÇÃO) para o recebimento da obra.

QUILOMBO, 14 de setembro de 2023.

ANDERSON
BATISTI:089
99870952

Assinado de forma
digital por ANDERSON
BATISTI:08999870952
Dados: 2023.12.15
15:08:33 -03'00'



1. Responsável Técnico

ANDERSON BATISTI

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2518430180

Registro: 164139-0-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE QUILOMBO

Registro: C00052-0-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Quilombo

Endereço: Rua Duque de Caxias

Complemento:

Cidade: QUILOMBO

Valor: R\$ 1.049.000,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: Centro

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 83.021.865/0001-61

Nº: 165

CEP: 89850-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Quilombo

Endereço: Av. Coronel Ernesto Francisco Bertaso

Complemento:

Cidade: QUILOMBO

Data de Início: 01/12/2023

Finalidade:

Previsão de Término: 31/01/2024

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Centro

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.021.865/0001-61

Nº: s/n

CEP: 89850-000

Código:

4. Atividade Técnica

Anteprojeto

Ponte em Concreto

Dimensão do Trabalho:

12,00

Metro(s)

5. Observações

Anteprojeto da ponte de concreto da Avenida Coronel E. F. Bertaso.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 15/12/2023: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 96,62 | Data Vencimento: 15/01/2024 | Registrada em: 15/12/2023

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002304000621703

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

QUILOMBO - SC, 15 de Dezembro de 2023

**ANDERSON
BATISTI:08999870952**

Assinado de forma digital por ANDERSON
BATISTI:08999870952
Dados: 2023.12.15 14:08:07 -03'00'

ANDERSON BATISTI
089.998.709-52

Silvano de Pariz
Prefeito Municipal

Contratante: Município de Quilombo
83.021.865/0001-61



Pagamento de títulos com débito em conta corrente

15/12/2023 - BANCO DO BRASIL - 10:39:44
139301393 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PM QUILOMBO -ICMS
AGENCIA: 1393-5 CONTA: 21.596-1

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

1049051152950021304410006208959479596000009662

BENEFICIARIO:

CREA-SC

NOME FANTASIA:

CREA-SC

CNPJ: 82.511.643/0001-64

BENEFICIARIO FINAL:

CREA-SC

CNPJ: 82.511.643/0001-64

PAGADOR:

MUNICIPIO DE QUILOMBO

CNPJ: 83.021.865/0001-61

NR. DOCUMENTO 121.501
DATA DE VENCIMENTO 15/01/2024
DATA DO PAGAMENTO 15/12/2023
VALOR DO DOCUMENTO 96,62
VALOR COBRADO 96,62

NR. AUTENTICACAO 4.1CE.5E4.2A5.CB0.D38

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades.
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Assinada por JB496479 SILVANO DE PARIZ
J1968115 CATIA REGINA BACKES DEZORDI

15/12/2023 10:37:57

15/12/2023 10:39:42

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: J1968115 CATIA REGINA BACKES DEZORDI.