

# MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: CONSERTO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO**

**LOCALIZAÇÃO: Linha Barra Grande , Interior, Frederico Westphalen – RS**

O presente memorial descritivo tem a finalidade, especificar os materiais a serem utilizados, bem como as normas de execução, para conserto de pontes em concreto armado.

## **Justificativa**

O projeto a ser executado prevê o **conserto** de uma ponte com plataforma de rolamento e estrutura em concreto armado, e com cabeceiras em alvenaria de pedra argamassada, a ser executada em conformidade com as normas referentes ao assunto. Será executado na comunidade da Linha Barra Grande , Interior de Frederico Westphalen, RS.

O Conserto deverá ser realizado nas fundações tendo em vista que conforme relatório fotográfico em anexo, devido que as fortes chuvas na região que ocasionaram a elevação do nível do rio e elevaram consigo toras de madeira, provenientes da mata ciliar, causando danos estruturais na ponte.

## **1. SERVICOS PRELIMINARES**

### **Sinalização**

Antes do início dos serviços, o local deverá ser sinalizado e interrompido, visando à segurança dos usuários da via.

### **Placa de Obra**

Deverá ser instalada no local da obra, com informações padrões, indicando o uso e objetivo, conforme detalhado pelo fiscal responsável.

## 2. REGULARIZAÇÃO DO ACESSO E ENTORNO

Os serviços de terraplenagem consistem em efetuar a adequação e regularização da área em que será implantada a obra, com limpeza do entorno que dará acesso as cabeceiras e também do leito do rio em questão.

O material proveniente dos cortes, quando possível será utilizado no local da obra, sendo o excedente deste e o oriundo das remoções deverá ser transportado para bota-foras autorizados e licenciados.

## 3. FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA

Antes do início das obras de fundação, deverá ser feito a limpeza da vegetação onde serão implantadas as cabeceiras, removendo o solo necessário para implantação das mesmas.

**Deverá ser executada a limpeza no fundo do rio a fim de se encontrar solo firme com resistência elevada, onde serão moldadas as estruturas.**

**Deverá ser realizado um reforço estrutural em concreto na cabeceira da ponte, do lado que faz divisa com Frederico Westphalen. O detalhamento do reforço e os quantitativos seguem em planilha em anexo.**

A empresa ganhadora deverá seguir os detalhamentos que constam no projeto.

As cabeceiras que darão apoio a estrutura serão de pedra argamassada dupla, com malha quadrada de 20 em 20 cm e bitola de 8,00 mm no meio das mesmas.

## 4. FORMAS

As formas deverão ser de compensado ou madeira maciça e deverão apresentar ótimas condições para o uso, sendo que serão conferidas pela fiscalização antes da concretagem.

#### 5. **CONCRETAGEM**

O Concreto deverá ser usinado e com fck de 20 MPA, sendo que a empresa deverá apresentar laudo técnico de rompimento dos corpos de prova comprovando a resistência exigida.

As peças de concreto deverão ser executadas no local, sem juntas de concretagem, , não podendo ser pré-moldadas, conforme projeto em anexo, sendo obrigatório o uso de vibrador de concreto, para o correto adensamento do mesmo.

#### 6. **DESFORMA**

A desforma deverá ser realizada 28 dias após a concretagem, sendo que o trânsito na ponte deverá ser interrompido por mesmo tempo para que o concreto atinja sua cura e resistência final.

#### 7. **LIMPEZA FINAL**

Após a finalização os serviços, o local deverá ser limpo com a retirada de todos os entulhos gerados.

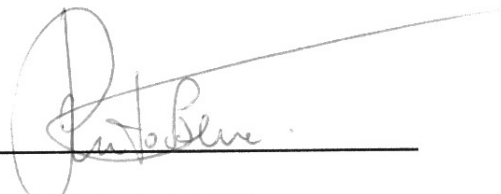
#### 8. **FISCALIZAÇÃO**

Os serviços serão fiscalizados por responsável técnico da prefeitura, sendo que não serão tolerados serviços mal executados, pede-se que a empresa vencedora zele pela boa qualidade dos serviços, evitando assim retrabalhos desnecessários, sob a pena de não pagamento dos mesmos até que sejam refeitos em ótimas condições. A concretagem da estrutura somente poderá ser realiza após a vistoria das armaduras e emissão do certificado de aprovação, constando que as armaduras, formas e instalações estão de acordo com o projeto aprovado pela fiscalização, sob pena de não serem pagos os serviços executados sem este certificado de conformidade.

9. **FINALIZAÇÃO**

Na finalização dos trabalhos deverá ser feita a recuperação da pista de rolamento de terra com o cascalhamento da mesma, bem como realizados os aterros necessários. Esses trabalhos poderão ser realizados em conjunto com a prefeitura municipal de Frederico Westphalen.

**Frederico Westphalen, 16 de Setembro de 2022**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Renato Pizzinato Ferrari', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

**Renato Pizzinato Ferrari**

**Engenheiro Civil - CREA RS 87041**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO: 0 | Nº SICONV: 0 | PROPONENTE TOMADOR: Município de Frederico Westphalen | APELIDO EMPREENDIMENTO: Conserto de Ponte em Concreto Armado | DESCRIÇÃO DO LOTE: Local: Linha Barra Grande Interior do Município de FW

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			% Período:	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
1.	Reforma de ponte em Concreto Armado	8.884,08	% Período:	100,00%											
1.1.	Infraestrutura	8.884,08	% Período:	100,00%											
2.		-	% Período:												
3.		-	% Período:												
4.		-	% Período:												
5.		-	% Período:												
6.		-	% Período:												
7.		-	% Período:												
8.		-	% Período:												
<b>Total: R\$ 8.884,08</b>			%:	100,00%											
Período:			Repasso:	-											
			Contrapartida:	8.884,08											
			Outros:	-											
			<b>Investimento:</b>	<b>8.884,08</b>											
			%:	100,00%											
Acumulado:			Repasso:	-											
			Contrapartida:	8.884,08											
			Outros:	-											
			<b>Investimento:</b>	<b>8.884,08</b>											

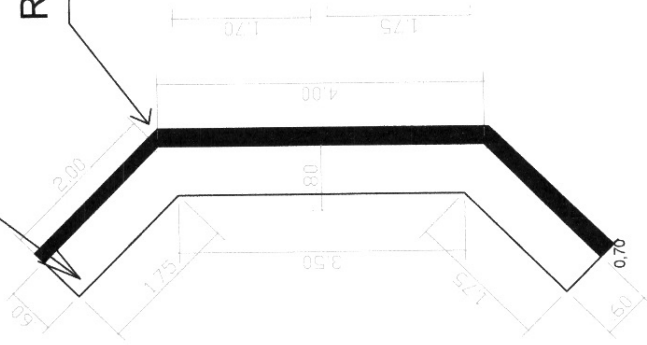
*Renato Pizzinato Ferrari*

Responsável Técnico  
Nome: Renato Pizzinato Ferrari  
CREA/CAU: RS 87041  
ART/IRRT:

Frederico Westphalen -RS  
Local  
quinta-feira, 14 de janeiro de 2021  
Data

Alvenaria de pedra Argamassada

Reforço estrutural de concreto fck 30 MPA



0,7 x 12,00 x 0,5      12,00

0,5

Reforço estrutural de concreto fck 30 MPA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN**  
RUA JOSÉ DANELLAS, 258 - CENTRO - CEP 98400-000  
FREDERICO WESTPHALEN - RS  
FONE: (55) 3744 5050 / FAX (55) 3744 3887  
FREDERICO.WESTPHALEN@FREDERICO.WESTPHALEN.COM.BR  
PREFEITURA MUNICIPAL

**JOSE ALBERTO PANDERO**  
PREFEITO MUNICIPAL - CPF 259.489.970-49  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**RENATO PIZZINATO FERRARI**  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA-RS-87041



PROJETO	Ponte em concreto armado		
ASSUNTO	Linha Barra Grande - Frederico Westphalen -RS - Interior		
LOCAL	Linha Barra Grande - Frederico Westphalen -RS - Interior		
ESCALA:	DATA:	DESENHO	FRANCHA
NO DESENHO:	MARÇO/2022	REVISÃO	01/0
OBSERVAÇÃO: TODAS AS QUANTIDADES DÚVIDAS NA INTERPRETAÇÃO DESTE PROJETO, DEVEM SER SOLICITADAS ÀS AUTORIDADES. NÃO SERÃO ACEITAS EXECUÇÕES EM DESACORDO COM O PROJETO GRÁFICO DESTA FRANCHA SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO.			

