



Estado do Rio Grande do Sul

**MUNICÍPIO DE ERECHIM**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

Secretaria Municipal de Planejamento, Gestão e OP

Praça da Bandeira, 354 – Erechim – RS CEP: 99700-000 Fone: 54-3520-7000

## MEMORIAL DESCRITIVO

### CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E FORNECIMENTO DE LAUDOS TÉCNICOS DE PONTES, PONTILHÕES, VIADUTOS E PASSARELAS

Contratação de empresa especializada para elaboração do Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais, com o fornecimento de Laudos Técnicos atualizados de Pontes, Pontilhões, Viadutos e Passarelas do Município de Erechim.

Esta solicitação se faz necessária para a execução do Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais, em atendimento a Legislação Federal, conforme Lei 4.320/1966, Lei 4.717/1965, Lei 8.429/1992, Lei 5.194/1966; à NBR 9452/2016 Inspeção de Pontes, Viadutos e Passarelas de Concreto – Procedimentos; e à DNIT 010/2004 – PRO – Inspeção em pontes e Viadutos de Concreto Armado e Protendido, conforme solicitação do Ministério Público e Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul, Processo nº 001326-0200/18-4 – TCE – Contas de Gestão 2018.

Este Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais, juntamente com o Laudo Técnico deverá observar as Legislações pertinentes descritas acima e as Normas da Cartilha do TCE Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais.

#### **- Laudos Técnicos para a elaboração do Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais:**

Pelo sumário do *Manual de Manutenção de Obras de Arte Especiais – OAEs*, é possível verificar, exemplificativamente, no que deve se pautar o Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais:

- Objetivo, Abrangência, Definições e Conceitos Gerais;
- Atividades de Conservação de OAEs (Inspeção, Recuperação, Reforço e Manutenção);
- Estruturas Especiais em Rodovias (Pontes, Pontilhão, Bueiro, Galeria e Passarelas).

#### **- Entrega do Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais e dos Laudos Técnicos:**

- A empresa deverá elaborar e entregar o Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais, contendo os 93 Laudos Técnicos atualizados de Pontes, Pontilhões, Viadutos e

*Ass: k*



Estado do Rio Grande do Sul

**MUNICÍPIO DE ERECHIM**

**PREFEITURA MUNICIPAL**

Secretaria Municipal de Planejamento, Gestão e OP

Praça da Bandeira, 354 – Erechim – RS CEP: 99700-000 Fone: 54-3520-7000

Passarelas do Município de Erechim, sendo:

- 01 Laudo Técnico de cada obra citada, relatando o estado que se encontra cada uma delas, observando as normas e legislações pertinentes;

- O Plano de Manutenção e os Laudos Técnicos, deverão ser entregues completos, em duas vias, com as cópias coloridas impressas e, em arquivo formato digital PDF;

- A empresa deverá apresentar uma ART referente a todo o trabalho técnico executado;

- A empresa deverá apresentar atestados técnicos que executou construções de Pontes e/ou Pontilhões, Viadutos e Passarelas e ter em seu quadro técnico profissional com atestado na área de pontes.

**- Prazo de Entrega e Pagamento do Plano de Manutenção de Obras de Arte Especiais e dos Laudos Técnicos:**

- O prazo para apresentação/entrega do objeto contratado, será de até 45 dias após a assinatura do contrato.

- O pagamento será realizado em uma única parcela, após a entrega das 02 vias do Plano com as cópias coloridas impressas e, em arquivo formato digital PDF.

Esta contratação técnica se faz necessária, pois no quadro técnico da Prefeitura de Erechim, só possuímos um engenheiro, com qualificação e habilitação junto ao CREA/RS, com as atribuições técnicas necessárias para elaboração do mesmo. Porém, este servidor está com muitos projetos técnicos em andamento, não sendo possível o acompanhamento e elaboração deste Laudo, em tempo hábil necessário.

  
**Engº Paulo Bastos,**  
Gestor Técnico.



## LISTA DE PONTES, PONTILHÕES E TRANSPosição DE VIA

### LOCAL: CASCATA NAZZARI:

01 – Pontilhão Antigo Tafona/Cascata Nazzari – Ponte de madeira

### LOCAL: CASCATA NAZZARI:

02 – Ponte Cascata Nazzari – Ponte de concreto armado, com cabeceira de concreto.

### LOCAL: CASCATA NAZZARI:

03 – Ponte São Luiz - Ponte Cascata Nazzari/São João Cascata/Rio Poço – Ponte de Ferro, com cabeceira de Pedra Ensacada com tela.

### LOCAL: LINHA GUARESCHI / RODEIO:

04 – Pontilhão Linha Guareschi/Linha Rodeio – Pontilhão de madeira, com cabeceira de concreto armado.

### LOCAL: LINHA RODEIO:

05 – Pontilhão Linha Rodeio 2 – Pontilhão de madeira, com cabeceira de concreto armado.

### LOCAL: KM 7 BAIRRO PECCIN:

06 – Transposição de Via com Tubulação km 7 Peccin – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

### LOCAL: CAMPININHA:

07 – Pontilhão Campininha – Pontilhão de madeira, com cabeceira de Pedra.

### LOCAL: CAMPININHA / RIGO

08 - Transposição de Via com Tubulação Campininha/Rigo – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

### LOCAL: CAMPININHA

09 - Transposição de Via com Tubulação Campininha 3 – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

### LOCAL: CORSAN / CAMPININHA

10 - Transposição de Via com Tubulação Corsan/Campininha – Transposição de via com tubulação de concreto armado.



**LOCAL: SÃO MARCOS I**

11 – Pontilhão São Marcos/Nadal – Pontilhão de madeira, cabeceira de pedra.

**LOCAL: SÃO MARCOS II**

12 – Pontilhões São Marcos II – Pontilhão de madeira coberto com terra e cascalho, cabeceira de pedra.

**LOCAL: SÃO MARCOS III**

13 – Pontilhão São Marcos III – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado

**LOCAL: SÃO MARCOS / PIRAN**

14 – Pontilhão São Marcos/Piran – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: LINHA SÃO MARCOS**

15 - **Transposições de Via com Tubulação Linha São Marcos** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: ZULIAN**

16 – Pontilhão Zulian – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: COMUNIDADE SANTA LÚCIA**

17 – Pontilhão em concreto com tubos comunidade Santa Lúcia – Ponte com superfície de concreto sobreposta a 7 tubos de concreto.

**LOCAL: COMUNIDADE SANTA LÚCIA**

18 - **Transposições de Via com Tubulação Linha Santa Lúcia** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: COMUNIDADE SANTA LÚCIA**

19 – Pontilhões Santa Lúcia III – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado

**LOCAL: LINHA AMÉRICA**

20 – Pontilhão Linha América I – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado

**LOCAL: LINHA AMÉRICA**

21 – Pontilhão São Brás/Linha América – Pontilhão de madeira coberta com cascalho e terra, cabeceira de concreto armado.



**LOCAL: SÃO BRÁS**

22 - Transposição de Via com Tubulação Linha São Brás/Dariva – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: SÃO BRÁS**

23 - Transposição de Via com Tubulação Linha São Brás I – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: VALE DOS PARRERAIS**

24 – Pontilhão Vale dos Parreirais – Pontilhão de madeira coberta com cascalho e terra, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: KM 7 PECCIN**

25 – Pontilhão Km 7 Peccin/Rigo – Pontilhão de madeira cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: COMUNIDADE TABOÃO**

26 – Pontilhão Taboão/Erebango – Ponte de madeira em péssimo estado de conservação, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: LINHA 8/RIGO**

27 – Pontilhão Linha 8/Rigo – Pontilhão de madeira coberta com terra e cascalho, sem cabeceira.

**LOCAL: LINHA 8**

28 – Transposição de Via com Tubulação Linha 8/Linha Rodeio – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: LINHA 8**

29 – Pontilhão Linha 8/Linha Rodeio 2 – Pontilhão de madeira em bom estado, sem cabeceira.

**LOCAL: KM 10 DOURADO**

30 – Pontilhão Km 10 Dourado/Piran – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto.

**LOCAL: RIO NEGRO**

31 – Pontilhões Rio Negro/São Brás – Pontilhão de madeira coberta com cascalho e terra, cabeceira de concreto armado e pedra.

**LOCAL: RIO NEGRO**

32 – Pontilhão Rio Negro Andreola – Pontilhão de concreto armado com tubos, cabeceira de concreto.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE ERECHIM**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
Praça da Bandeira, 354  
Fone: (54) 3520.7000  
99.700-000 Erechim-RS

**LOCAL: SÃO BRÁS**

**33 – Transposição de Via com Tubulação São Brás/Dariva** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: SÃO BRÁS**

**34 – Transposição de Via com Tubulação São Brás/Vitalli** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: SÃO BRÁS**

**35 – Pontilhão São Brás/Bandiera** – Pontilhão de concreto armado com tubos, cabeceira de concreto.

**LOCAL: SÃANTA TEREZA**

**36 – Pontilhão Santa Tereza/Enghel** – Pontilhão de concreto armado com tubos, cabeceira de concreto.

**LOCAL: SÃANTA TEREZA**

**37 – Pontilhão Santa Tereza 1** – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: SÃANTA TEREZA**

**38 – Pontilhões Santa Tereza 2** – Pontilhão de madeira coberta com cascalho e terra, cabeceira de concreto armado e pedra.

**LOCAL: KM 10 DOURADO**

**39 – Pontes Km 10 Dourado/Fassícolo** – Ponte de concreto armado, cabeceira de concreto armado e pedra.

**LOCAL: KM 10 DOURADO**

**40 – Ponte Km 10 Dourado/Jaguaretê** – Ponte de concreto armado, cabeceira de pedra.

**LOCAL: RIO VERDE**

**41 – Pontes Km 14/Rio Verde** – Ponte de concreto armado, cabeceira de pedra.

**LOCAL: RIO VERDE**

**42 – Pontilhão Rio Verde/ 7 de Setembro** – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto.

**LOCAL: RIO VERDE**

**43 – Pontilhão Rio Verde/ Kinazzo/ 7 de Setembro** – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE ERECHIM**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
Praça da Bandeira, 354  
Fone: (54) 3520.7000  
99.700-000 Erechim-RS

**LOCAL: RIO VERDE**

44 – Ponte Sete de Setembro II – Ponte de concreto armado, com cabeceira de concreto coberta com cascalho e terra.

**LOCAL: 7 de Setembro**

45 – Ponte 7 de Setembro III – Ponte de concreto armado, com cabeceira de concreto.

**LOCAL: 7 de Setembro**

46 – Ponte Km 14 Dourado – Ponte de concreto armado, com cabeceira de pedra concretada.

**LOCAL: MONTANHA ALEGRE**

47 – Ponte Km 14 Dourado/Montanha Alegre – Ponte de madeira coberta com cascalho e terra, cabeceira de pedra.

**LOCAL: BARRA FRIA**

48 - Transposição de Via com Tubulação Barra Fria – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: JAGUARETÊ**

49 – Ponte Jaguaretê – Ponte de concreto armado, cabeceira de pedra.

**LOCAL: JAGUARETÊ**

50 – Pontilhão Jaguaretê/Linha Mosquito – Pontilhão de concreto armado, com cabeceira de pedra concretada

**LOCAL: COAN**

1 – Pontilhão Coan/Lise – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: SÃO FRANCISCO**

52 – Pontilhão São Francisco – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: SÃO FRANCISCO**

53 - Transposição de Via com Tubulação Linha São Francisco – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: LINHA 1 DEMOLINER**

54 - Transposição de Via com Tubulação Linha 1 Demoliner (Linha 1 Secção Dourado) – Transposição de via com tubulação de concreto armado.



**LOCAL: LINHA 1 DEMOLINER**

55 – Pontilhão Linha 1 Demoliner (Linha 1 Secção Dourado) – Ponte de madeira, cabeceira de pedra.

**LOCAL: LINHA 1 DEMOLINER**

56 – Pontilhão II - Linha 1 Demoliner (Linha 1 Secção Dourado) – Pontilhão de madeira coberta de cascalho e terra, cabeceira de pedra.

**LOCAL: LINHA 1 DEMOLINER**

57 – Pontilhão Demoliner/Cordova – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: LINHA 1 DEMOLINER**

58 – Pontilhão Demoliner/Mosele – Ponte de madeira, cabeceira de pedra.

**LOCAL: LINHA AURORA**

59 - Transposição de Via com Tubulação Linha Aurora/ Linha São Roque – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: LINHA AURORA**

60– Pontilhão Linha Aurora/Escola Branca – Pontilhão de concreto armado, com cabeceira de concreto

**LOCAL: LINHA AURORA**

61 - Transposição de Via com Tubulação Linha Aurora/ Gaurama – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: LINHA AURORA**

62 - Transposição de Via com Tubulação Linha Aurora/ Zamadei – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: LINHA AURORA**

63 – Pontilhão Linha Aurora II – Ponte de madeira, cabeceira de pedra.

**LOCAL: ESCOLA BRANCA**

64 - Transposição de Via com Tubulação Comunidade Escola Branca – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: RIO TIGRE**

65– Ponte Rio Tigre I – Ponte de concreto armado, com cabeceira de concreto





Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE ERECHIM**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
Praça da Bandeira, 354  
Fone: (54) 3520.7000  
99.700-000 Erechim-RS

**LOCAL: RIO TIGRE**

66 - **Transposição de Via com Tubulação Comunidade Rio Tigre/Moretto** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: RIO TIGRE**

67 - **Transposição de Via com Tubulação Comunidade Rio Tigre/Poletto** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: BAIRRO POLETTO**

68 - **Transposição de Via com Tubulação Linha Poletto** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: BAIRRO POLETTO**

69 - **Transposição de Via com Tubulação Linha Poletto/Ivalino Poletto** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: BAIRRO POLETTO**

70 - **Transposição de Via com Tubulação Linha Poletto/Miguel Poletto** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: BAIRRO POLETTO**

70 - **Transposição de Via com Tubulação Linha Poletto/Miguel Poletto** – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: SÃO LUIZ RIO POÇO**

72– **Ponte São Luiz Rio Poço** – Ponte de concreto armado, com cabeceira de concreto

**LOCAL: SÃO LUIZ RIO POÇO**

73– **Pontilhão São Luiz Rio Poço/Áurea** – Pontilhão de concreto armado, com cabeceira de concreto

**LOCAL: SÃO LUIZ RIO POÇO**

74 – **Pontilhão São Luiz Rio Poço/SIME** – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto.

**LOCAL: SANTA TEREZA**

75 – **Pontilhão Santa Tereza** – Pontilhão de madeira coberto com cascalho e terra, cabeceira de pedra concretada

**LOCAL: SANTA TEREZA**

76 – **Ponte Santa Tereza/Filippini/Rio Turvo** – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto



atrac

**LOCAL: COMUNIDADE 7 DE SETEMBRO**

77 – Ponte 7 de Setembro Chinazzo – Ponte de madeira, cabeceira de pedra concretada.

**LOCAL: COMUNIDADE 7 DE SETEMBRO**

78 – Ponte 7 de Setembro II – Ponte de madeira, cabeceira de pedra concretada.

**LOCAL: LINHA AURORA**

79 – Pontilhão Linha Aurora/Edelbra – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: SECÇÃO RIO CRAVO**

80 - Transposição de Via com Tubulação Linha Secção Rio Cravo – Transposição de via com tubulação de concreto armado.

**LOCAL: COMUNIDADE TABOÃO**

81 – Pontilhão Linha Comunidade Taboão – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto.

**LOCAL: COMUNIDADE SÃO JOÃO DA CASCATA**

82 – Ponte Cascata Nazzari – Ponte de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: COMUNIDADE SÃO JOÃO DA CASCATA**

83 – Ponte São João da Cascata – Ponte de madeira, cabeceira de concreto.

**LOCAL: BAIRRO CORSAN**

84 – Pontilhão Bairro Corsan – Ponte de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: BAIRRO CORSAN**

84 – Pontilhão Bairro Corsan – Ponte de madeira, cabeceira de concreto armado.

**LOCAL: BAIRRO CORSAN**

85 – Ponte Vila Rio Tigre (Andretta) – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto.

**LOCAL: COMUNIDADE SANTA LÚCIA**

86 – Pontilhão Santa Lúcia – Pontilhão de madeira, cabeceira de concreto.

**LOCAL: LINHA RODEIO**

87 – Pontilhão Linha Rodeio – Pontilhão de madeira coberta com terra e brita, cabeceira de pedra.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE ERECHIM**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
Praça da Bandeira, 354  
Fone: (54) 3520.7000  
99.700-000 Erechim-RS

---

## **LISTAGEM DE VIADUTOS – MUNICÍPIO DE ERECHIM**

### **1. Viaduto Rubem Berta**

- Viaduto em concreto amado situado na Avenida Maurício Cardoso, (Centro da Cidade de Erechim).

### **2. Viaduto**

- Viaduto em concreto amado situado na BR153 (Bairro Aeroporto/Frinape/Victoria II - Saída para Passo Fundo).

### **3. Viaduto**

- Viaduto em concreto armado, situado na BR153 (Entrada para o Bairro Industrial).

### **4. Viaduto**

- Viaduto em concreto amado, situado na BR153 (sobre os trilhos Desvio Becker - Bairro União/Copas Verdes e Atlantico - Saída para Concórdia).



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE ERECHIM**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
Praça da Bandeira, 354  
Fone: (54) 3520.7000  
99.700-000 Erechim-RS

---

## **LISTAGEM DE PASSARELAS – MUNICÍPIO DE ERECHIM**

### **1. Passarela de Pedestres**

- Passarela em concreto, situada na BR153 – próximo ao Lar dos Idosos – Entrada Bairro Progresso.

### **2. Passarela de Pedestres**

- Passarela em concreto, situada na rua Sidnei Guerra – Bairro Florestinha.