



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PALMA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO – RUA RAUL PILA – ARROIO PORTELA



**MEMORIAL DESCRITIVO DA RECONSTRUÇÃO DE PONTE
SOBRE O ARROIO PORTELA (RUA RAUL PILA) NA
LOCALIZAÇÃO (LAT 29°28'03"S E LONG 53°27'51"O) COM
DIMENSÕES DE LARG 7,80M X COMP 17,00M (132,60 METROS
QUADRADOS) NO MUNICÍPIO DE NOVA PALMA/RS**

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br



RECONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O ARROIO PORTELA RUA RAUL PILA

Órgão Contratante: Município de Nova Palma – RS

Objeto: Execução de obra de engenharia

Local: Rua Raul Pila – centro

Coordenadas: Lat. 29°28'03"S / Long. 53°27'51"O

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Memorial Descritivo estabelece as condições técnicas, critérios de execução, especificações de materiais e diretrizes obrigatórias para a contratação de empresa especializada visando à execução da reconstrução de ponte rodoviária em concreto armado com elementos pré-moldados, sobre o Arroio Portela.

A estrutura possuirá dimensões de 7,80 m de largura por 17,00 m de extensão, totalizando área de 132,60 m².

A execução deverá ocorrer em estrita conformidade com:

- Projetos executivos
- Especificações técnicas
- Normas da ABNT
- Demais legislações aplicáveis

2. REGIME DE EXECUÇÃO E RESPONSABILIDADES

A obra será executada sob regime de empreitada por preço global, compreendendo o fornecimento integral de:

- Materiais
- Mão de obra
- Equipamentos
- Transporte
- Encargos sociais e trabalhistas

A CONTRATADA será integralmente responsável por:

- Qualidade técnica dos serviços
- Estabilidade estrutural
- Atendimento às normas técnicas
- Correção de vícios construtivos

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br



3. CARACTERIZAÇÃO DA OBRA

3.1 Geometria

- Largura total: 7,80 m
- Pista de rolamento: 6,00 m
- Acostamento (apenas do lado esquerdo): 1,20 m

3.2 Elementos funcionais

- Guarda-rodas em concreto armado
- Guarda-corpos metálicos
- Sistema de drenagem superficial
- Defensas metálicas nos acessos
- Sinalização vertical e horizontal

4. CONCEPÇÃO ESTRUTURAL

A ponte será composta por:

4.1 Infraestrutura

- Fundação profunda do tipo estaca raiz Ø 40 cm, com apoio em rocha
- Blocos de coroamento em concreto armado

4.2 Mesoestrutura

- Pilares e cortinas em concreto armado moldados “in loco”

4.3 Superestrutura

- Longarinas pré-moldadas em concreto armado
- Transversinas moldadas “in loco”
- Laje do tabuleiro com sistema misto (pré-moldado + capa estrutural)

4.4 Materiais estruturais

- Concreto:
 - Infraestrutura: $f_{ck} \geq 25$ MPa
 - Mesoestrutura: $f_{ck} \geq 25$ MPa
 - Superestrutura: $f_{ck} \geq 30$ MPa
- Aço: CA-50 e CA-60

4.5 Apoios



5. NORMAS TÉCNICAS OBRIGATÓRIAS

A execução deverá atender integralmente às normas vigentes da ABNT, em especial:

- NBR 6118 – Estruturas de concreto
- NBR 7187 – Projeto de pontes
- NBR 7188 – Cargas móveis
- NBR 10839 – Execução de obras de arte especiais
- NBR 6120 – Ações estruturais
- NBR 7480 – Aço para armaduras
- NBR 8953 – Concreto estrutural

E demais normas complementares aplicáveis.

6. CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

6.1 Disposições gerais

A CONTRATADA deverá:

- Executar os serviços conforme projetos aprovados
- Garantir controle tecnológico dos materiais
- Manter responsável técnico habilitado em tempo integral
- Registrar todas as atividades no diário de obra

6.2 Serviços preliminares

Incluem:

- Implantação do canteiro
- Instalações provisórias
- Placa de obra
- Locação topográfica planialtimétrica

6.3 Infraestrutura

Compreende:

- Execução de ensecadeiras
- Esgotamento de águas
- Escavações mecanizadas
- Execução de estacas raiz
- Execução de blocos de coroamento

6.4 Mesoestrutura

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br



PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO – RUA RAUL PILA – ARROIO PORTELA

Execução de:

- Pilares estruturais
- Cortinas de contenção

Incluindo:

- Formas
- Armação
- Concretagem

6.5 Superestrutura

Longarinas

- Pré-moldadas ou industrializadas
- Içamento com guindaste compatível

Transversinas

- Moldadas “in loco”
- Travamento estrutural das longarinas

Tabuleiro

- Painéis treliçados pré-moldados
- Armadura complementar
- Concretagem da capa estrutural

6.6 Drenagem

Execução de:

- Dispositivos de drenagem do tabuleiro (PVC DN 100 mm)
- Sistema de drenagem pluvial nos acessos

6.7 Aterros e acessos

Incluem:

- Execução de aterros compactados a 100% Proctor Normal
- Rede de drenagem pluvial
- Pavimentação com pedra basáltica
- Execução de calçadas

6.8 Sinalização e segurança

- Placas de advertência e identificação
- Guarda-corpos metálicos
- Defensas metálicas
- Tachões de advertência.

7. CONTROLE TECNOLÓGICO

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br



A CONTRATADA deverá realizar, às suas expensas:

- Ensaios de resistência do concreto
- Controle de compactação de aterros
- Verificação de materiais empregados

Os resultados deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO.

8. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será exercida pelo CONTRATANTE, com poderes para:

- Rejeitar materiais e serviços
- Determinar correções
- Suspender serviços em desacordo

A CONTRATADA deverá garantir acesso irrestrito à obra.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA deverá:

- Emitir ART de execução
- Obter licenças necessárias
- Providenciar matrícula da obra no INSS
- Apresentar CND ao final
- Cumprir normas de segurança do trabalho

Responderá integralmente por:

- Danos a terceiros
- Acidentes de trabalho
- Vícios construtivos

10. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E ACEITAÇÃO

A medição será realizada conforme:

- Etapas efetivamente executadas
- Cronograma físico-financeiro

A obra será considerada concluída após:

- Execução integral dos serviços
- Atendimento às especificações
- Aprovação em vistoria técnica

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br



PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO – RUA RAUL PILA – ARROIO PORTELA

- Divergências deverão ser comunicadas formalmente à fiscalização
- Alterações somente com autorização expressa
- O não atendimento às especificações implicará rejeição dos serviços

12. ENCERRAMENTO

Após a conclusão dos serviços, a obra deverá ser entregue:

- Em perfeitas condições de uso
- Livre de resíduos
- Com documentação técnica completa

Nova Palma, de 2026.

Jucemara Rossato
Prefeita Municipal

Gilvano Dal Ongaro
Engenheiro Civil
CREA 171923