

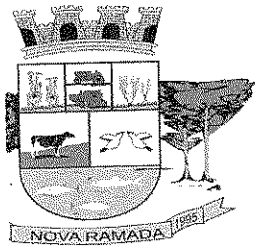
Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRÂNSITO

SOLICITAÇÃO Nº	002/2026
ASSUNTO:	Serviço Especial de Engenharia Civil
1. Descrição da necessidade	
<p>Elaborar 12 (doze) projetos técnicos de Engenharia destinados à construção e reforma de pontes em concreto armado.</p> <p>Os projetos são considerados especiais pela área de Engenharia Civil, subárea de Estruturas (cálculo estrutural, estabilidade, comportamento sob cargas), e de modo geral em Infraestrutura (redes de transporte e conectividade) em estruturas e infraestrutura. Eles envolvem o planejamento, o projeto, a análise e a execução de obras de pontes, considerando fatores como cargas, materiais, segurança, durabilidade e impacto ambiental. Esses projetos geralmente seguem normas técnicas e regulamentos específicos para garantir a estabilidade e a segurança da estrutura. Há de se observar que a construção de pontes em concreto armado, embora obra de engenharia e técnica, também pode ser considerada uma forma de arte, especialmente quando o projeto envolve criatividade, estética e inovação.</p> <p>Opções que a Secretaria Municipal de Obras, Viação e Trânsito dispõe para atender a necessidade:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Utilização de Profissional do Quadro de Servidores;2. Utilizar serviços da Empresa de Engenharia através do Contrato Administrativo em vigor;3. Contratação de Empresa Especializada para fornecer os serviços. <p>Das opções:</p> <p>Opção (a). No quadro funcional do poder Executivo não no Cargo de Engenheiro Civil;</p> <p>Opção (b). O contrato em vigor na área de engenharia (Contrato Administrativo 105/2023), no qual o Município dispõe dos serviços de Engenharia não está contemplado este ramo atividade especial.</p> <p>Opção (c). Contratar uma Empresa especializada para o fornecimento global dos serviços, com capacidade técnica para realizar a tarefa (projetos Técnicos em Pontes).</p> <p>Os projetos técnicos deverão ser elaborados conforme Projeto Básico, anexo ao Termo de Referência, assinado pela Responsável Técnica Jaine Bianca Figur – CREA RS 245.505, em 08/12/2025.</p> <p>Para os serviços técnicos há de se observar que a obra envolve criatividade, estética e inovação.</p>	
2. Alinhamento entre a contratação e o Planejamento	
<p>A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual, conciliando o item do PAC com o solicitado.</p>	
3. Descrição dos requisitos da contratação	
<p>Os serviços, conforme orientação da área de engenharia, tem natureza especial e enquadram-se no disposto no art. 6º, inciso XIV da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.</p> <p>A descrição dos serviços encontra-se na planilha anexa ao Termo de Referência.</p>	



Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRÂNSITO

Os Projetos deverão estar confeccionados em meio físico (no mínimo três cópias, devidamente assinada pelo profissional responsável) e ainda em meio digital/eletrônico (sendo os arquivos em formato PDF, plantas e projetos em CAD vetoriais no formato "dwg", arquivos abertos de texto em formato "docx", planilhas em formato "xlsx".) em até 30 dias após a assinatura do contrato, juntamente com ART ou RRT devidamente quitada.

A elaboração dos projetos deverá obedecer às condições gerais e o seu desenvolvimento deverá ser efetuado de acordo com as Normas Brasileiras em vigor, sendo as principais:

NBR-6118/03: Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado
NBR-7187/03: Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido
NBR-7188/82: Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre
NBR-7191/82: Execução de Desenhos Para Obras de Concreto Simples ou Armado

NBR-6122/96: Projeto e Execução de Fundações

NBR-6497/83: Levantamento Geotécnico

NBR-8681/03: Ações e Segurança nas Estruturas

NBR-9062/06: Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado

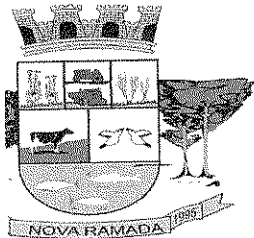
NBR-10839/89: Execução de Obras-de-Arte Especiais em Concreto Armado e Protendido, e ainda no mínimo os principais itens que geralmente devem estar presentes:

1. **Memorial Descritivo:** descrição detalhada do projeto, incluindo objetivos, justificativas e características principais da ponte.
2. **Levantamento Topográfico:** informações precisas sobre o terreno, relevo e condições do local onde a ponte será construída.
3. **Estudos de Viabilidade e Análise de Solo:** avaliações geotécnicas para determinar as condições do solo e a estabilidade da estrutura.
4. **Projeto Estrutural:** desenhos e cálculos que detalham a estrutura da ponte, incluindo fundações, pilares, vãos, lajes, corrimãos, entre outros.
5. **Projeto Executivo:** desenhos detalhados, especificações técnicas, detalhes construtivos e cronograma de execução.
6. **Memória de Cálculo:** justificativa técnica dos dimensionamentos e escolhas de materiais utilizados.
7. **Plano de Mobilização e Desmobilização:** etapas para preparação do local e retirada após a conclusão.
8. **Estudos de Impacto Ambiental:** análise dos possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras, se necessário.
9. **Orçamento Estimado:** estimativa de custos para a construção da ponte.
10. **Normas e Regulamentações:** referências às normas técnicas aplicáveis, como as da ABNT ou outras entidades reguladoras.

Nos casos de inexistência de Normas Brasileiras ou quando estas forem omissas, será permitida a utilização de normas estrangeiras, mediante autorização do Contratante.

A entrega dos projetos confeccionados deverá ocorrer de duas formas:

1. Em meio digital/eletrônico, sendo os arquivos em formato PDF, plantas e projetos



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRÂNSITO

em CAD vetoriais no formato "dwg", arquivos abertos de texto em formato "docx", planilhas em formato "xlsx".

2. Em três vias impressas, devidamente assinadas pelo responsável técnico.

4. Estimativa das quantidades

Elaboração de 12 (doze) projetos de engenharia em pontes de concreto armado.

5. Alternativas disponíveis no mercado

Empresas que atua no ramo de projetos de pontes:

- 1- Frizo e Frizzo LTDA - CNPJ 02.271.961.001-66.
- 2- LARIGO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA (88.470.554/0001-01);
- 3- SMB EIRELI (05.978.189/0001-05);
- 4- Pedro Rogerio Zanetti & CIA LTDA – CNPJ nº 07.067.802/0001-68 - Ijuí RS;
- 5- VZS – Construções e Engenharia LTDA – CNPJ 48.999.649.0001-94 - Palmitinho RS;

6. Estimativa do valor da contratação

Estima-se o valor Planilha Orçamentária Anexo ao Projeto Básico de R\$ 72.790,50.

Observa-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado, de acordo com o disposto no Decreto Executivo nº 4.569/2023 e nos termos do Artigo 23 da Lei Federal 14.133/21.

7. Descrição da solução como um todo

Contratação de Empresa para fornecer 12 (doze) Projetos Técnicos de Engenharia em Pontes com Concreto Armado, conforme descrição anexa ao Termo de Referência.

8. Justificativa do parcelamento ou não da contratação

O princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão de objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

9. Resultado pretendidos

Pretende-se, com o presente processo, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

10. Providências prévias ao contrato

Não há etapas e providências prévias a contratação. A gestão do contrato será realizada pela servidora Simone Chagas Rodrigues – Agente Administrativo, matrícula nº 341-7/1, designada através da Portaria nº 135/2023.

A fiscalização da execução do objeto se dará pela Servidora Maria Aline Zanetti - Matrícula 6904-02.

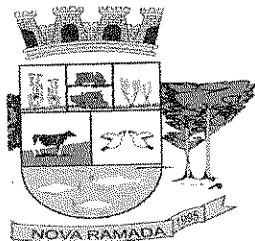
A gestão e a fiscalização do objeto serão realizadas conforme o disposto no Decreto Executivo nº 4.563, de 27/03/2023.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto.

12. Possíveis impacto ambientais

Avenida Gustavo König, nº 95 – Centro – Cep: 98758-000
Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: sauderamada@terra.com.br




Município de Nova Ramada
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ: 01.611.828/0001-49

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRÂNSITO

Não se vislumbra possíveis impactos ambientais provenientes de serviços técnicos de Engenharia.

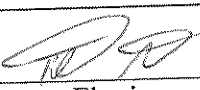
Nova Ramada, 02 de janeiro de 2026.



Alfredo Horing
Responsável pelo estudo

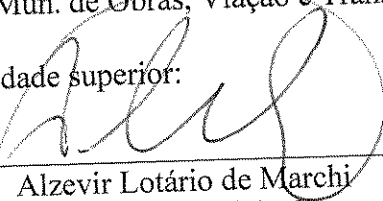
Ao superior imediato.

13. Declaração da viabilidade ou inviabilidade da contratação
Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declara-se que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.



Flaviano Arnold
Sec. Mun. de Obras, Viação e Trânsito

Viabilidade declarada pela autoridade superior:



Alzevir Lotário de Marchi
Prefeito Municipal



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferegov 0	PROBONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO AL EGRE	DATA BASE 09/25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES	MUNICÍPIO / UF NOVA RAMADA/RS	BDI 1 11,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES									
1.13.1	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estruturalfundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha orçamentaria, composições de custos unitários, planilha de BDI, planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vp	0,70	6.159,30	BDI 1	6.862,08	4.803,46
1.14	Colarção	4.26	Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m	vp	0,90	690,79	BDI 1	799,61	692,65
1.14.1									72.790,80
									692,65

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100%; Repasse; CP - 100%; Contrapartida; OU - 100%; Outros.

NOVA RAMADA/RS
Local

segunda-feira, 8 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Jaine Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.605
ART/RTT: 0

JAINÉ Assinado de forma digital por JAINÉ
BIANCA
FIGUR:03806 FIGUR:03806703051
703051 Dados: 2025.12.08 17:14:29 -03'00'

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grav de Sigilo
#PUBILICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº TransferGov	01	PROponente / TOMADOR	01	MUNICIPIO DE NOVA RAMADA	APÉLIDO DO EMPREENDEDIMENTO	ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES				
LOCALIDADE SIMAPI	PORTO AL EGRE	DATA BASE	09-25 (M DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES			MUNICÍPIO / UF	NOVA RAMADA/RS	BDI 1	BDI 2	BDI 3
										11,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (com BDI) (R\$)	Prego Total (R\$)	
ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES										
1.7.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha orçamentária; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,67	6.159,30	BDI 1	6.862,08	4.597,59	RA
1.8.			P. Malhaquias						6.107,25	
1.8.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha orçamentária; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,89	6.159,30	BDI 1	6.862,08	6.107,25	RA
1.9.			P. Galeri						8.371,74	
1.9.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha orçamentária; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	1,22	6.159,30	BDI 1	6.862,08	8.371,74	RA
1.10.			P. Valmor Spagnol						4.597,59	
1.10.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha orçamentária; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,67	6.159,30	BDI 1	6.862,08	4.597,59	RA
1.11.			P. Escola 1º de Maio						6.107,25	
1.11.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha orçamentária; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,89	6.159,30	BDI 1	6.862,08	6.107,25	RA
1.12.			P. Szostkewicz						4.185,87	
1.12.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha orçamentária; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,67	6.159,30	BDI 1	6.862,08	4.185,87	RA
1.13.			Ampliação P. Barro Preto						4.803,46	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	00	Nº Transferegov	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PONTES	BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	09.25 (N DES.)	MUNICÍPIO / UF	NOVA RAMADARA/RS	11,41%	0,00%	0,00%
		DESCRIÇÃO DO LOTE	ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES					

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES										
1.1.			ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES							
1.1.1.	Colação	3.1	Serviços Preliminares	m	24,00	183,93	BDI 1	204,92	72.790,50	RA
1.2.			P. Atalaje						4.918,08	
1.2.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha organometálica; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,57	6.159,30	BDI 1	6.862,08	3.911,39	RA
1.3.			P. Pintado						3.911,39	
1.3.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha organometálica; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,57	6.159,30	BDI 1	6.862,08	3.911,39	RA
1.4.			P. Da Ros						6.862,08	
1.4.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha organometálica; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	1,00	6.159,30	BDI 1	6.862,08	6.862,08	RA
1.5.			P. Dalasso						7.616,91	
1.5.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha organometálica; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	1,11	6.159,30	BDI 1	6.862,08	7.616,91	RA
1.6.			Reforma P. Milinho Jesus						6.107,25	
1.6.1.	Composição	01	Estudo básico para contratação de projeto de pontes de acordo com Laudo em anexo, contendo: projetos estrutural/fundações; memorial descritivo; projeto geométrico; especificações; quantitativos; planilha organometálica; composições de custos unitários; planilha de BDI; planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização.	vb	0,88	6.159,30	BDI 1	6.862,08	6.107,25	RA
1.7.			P. Zotti-Winter						4.597,59	