



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

**TERMO DE REFERÊNCIA (PROJETO BÁSICO) PARA CONTRATAÇÃO DE
PROJETOS DE PONTES**

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente documento visa orientar quanto a contratação para atender a demanda de projeto para execução futura de duas pontes bidirecionais em concreto armado, moldado in loco ou pré-moldado, ou estrutura mista.

Este documento fixa os elementos mínimos que devem constar para compor projetos executivos de pontes de concreto a ser contratados.

A elaboração dos projetos deverá obedecer às condições gerais prescritas neste texto e o seu desenvolvimento deverá ser efetuado de acordo com as Normas Brasileiras em vigor, sendo a seguir relacionadas 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.

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

Também deverão seguir as recomendações das normas do DAER RS - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM, para ponte de 45ton.

Caberá a CONTRATADA pelos serviços comunicar ao Município, qualquer anormalidade constatada, assim como prestar os esclarecimentos julgados necessários,

Avenida Gustavo König, n°. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



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

além de arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração cometida por seus empregados quando da execução do serviço contratado.

Caberá a CONTRATADA total responsabilidade pelos seus funcionários que atuarão no cumprimento dos serviços em epígrafe e sobre qualquer incidente que envolver os mesmos durante a prestação de tais serviços, inclusive quanto ao pagamento dos encargos sociais a eles pertinentes e quanto ao cumprimento das leis trabalhistas e da segurança do trabalho vigentes.

2. LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

A localização das obras, com as com coordenadas, encontram-se discriminadas na tabela abaixo:

Item	Ponte	Rio/ Arroio	Localização geográfica*	Localidade	Extensão ** (m)	Largura ** (m)
1	P. Ataíde	Faxinal	28°01'55.4"S 53°43'51.5"W	Madeira	6,00	6,00
2	P. Pintado	Faxinal	28°01'15.9"S 53°43'27.7"W	Madeira	6,00	6,00
3	P. Da Ros	Faxinal	28°03'12.5"S 53°44'16.2"W	Rincão dos Camargo	9,00	7,00
4	P. Dalsasso	Faxinal	28°03'41.8"S 53°44'27.6"W	Rincão dos Dalsasso	10,00	7,00
5	Reforma P. Moinho Jesus	Cachoeira	28°05'42.7"S 53°39'11.1"W	Dois Portões	8,00	7,00
6	P. Ziotti-Winter	Bugiganga	28°04'11.3"S 53°40'52.6"W	Pinhal	6,00	7,00
7	P. Malaquias	Pinhalzinho	28°05'15.8"S 53°44'42.7"W	1 de Maio	8,00	7,00
8	P. Gallert	Faxinal	28°05'19.4"S 53°44'53.2"W	1 de Maio/Monte Alvão	11,00	7,00
9	P. Valmor Speroni	Pinhalzinho	28°04'19.5"S 53°43'24.2"W	1° de Maio	6,00	7,00
10	P. Escola 1° de Maio	Pinhalzinho	28°04'48.1"S 53°43'58.3"W	1° de Maio	8,00	7,00
11	P. Szostkiewicz	Bugiganga	28°07'27.8"S 53°43'56.8"W	Formigueiro	5,50	7,00
12	Ampliação P. Barro Preto	Bugiganga	28°05'59.7"S 53°42'27.6"W	Barro Preto	9,00	7,00

* As coordenadas acima servem apenas de referência, devendo a locação do eixo de cada ponte para o projeto ser acompanhada pelo Município.

** Valor estimado, a ser definido em função dos estudos e projetos.

Edenei
[Assinatura]



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

3. ESTUDOS TÉCNICOS MÍNIMOS E ELEMENTOS A SEREM ENTREGUES

Os estudos técnicos mínimos que devem constituir os projetos são:

3.1. Estudos preliminares

Correspondem a todos os estudos prévios necessários para iniciar a elaboração dos projetos.

3.2. Estudo geotécnico (Sondagem a Percussão (SPT))

Deverão ser realizadas sondagens e eventuais estudos específicos que permitam ao projetista a definição estrutural do mecanismo de interação solo-estrutura e o dimensionamento da infraestrutura em função das cargas aplicadas, bem como a análise detalhada de fenômenos paralelos que possam interferir na estrutura da obra-de-arte especial.

As sondagens serão programadas obedecendo à seguinte esquematização:

- Sondagens à percussão no local da obra de arte especial, em número de uma, no mínimo, com profundidade mínima de 2,0 metros, simétricas em relação ao eixo do vão a ser vencido, na cabeceira de cada ponte. No caso de apoio intermediário deve-se também realizar sondagem no local onde este será posicionado;

- Todas as sondagens à percussão deverão ser realizadas de acordo com os critérios definidos pela NBR6484/01, Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio;

Após a realização das sondagens, o projetista deverá apresentar um relatório dos estudos geotécnicos, que constará de:

- Relatório com resultados de acordo com as exigências da Norma citada acima;
- ART do profissional responsável

3.3. Projetos Estrutural / Fundações

Os projetos estrutural/fundações deverão ser elaborados com base nas recomendações das Normas Técnicas da ABNT.

Avenida Gustavo König, n°. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br

Edson
[Assinatura]



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

3.3.1. Gabarito

Após análise dos parâmetros obtidos com os estudos preliminares, hidrológicos e geotécnicos, o projetista deverá desenvolver a solução mais adequada para o caso, considerando os seguintes parâmetros:

- Largura interna livre da ponte
- Largura externa da ponte
- Classe da ponte: 45 t
- Declividade transversal mínima da pista de rolamento: 2% (2 cm/m)
- Altura da ponte

E elaborar os projetos de acordo, necessários para execução das pontes.

3.4. Memorial descritivo

O memorial descritivo deve conter a descrição da obra e dos processos construtivos propostos, bem como justificativa técnica, econômica e arquitetônica da estrutura adotada.

3.5. Memorial de cálculo

Todos os cálculos necessários à determinação das solicitações e verificações dos estados limites devem ser apresentados em sequência lógica e com um desenvolvimento tal que facilmente possam ser entendidos, interpretados e verificados. Sempre que possível, devem ser iniciados com um esquema do sistema estrutural adotado, indicando dimensões, condições de apoio e ações consideradas. As hipóteses de cálculo e os métodos de verificação utilizados devem ser indicados com suficiente clareza. Devem ser fornecidas indicações detalhadas sobre:

✓ Programa utilizado, indicando nome, origem, método de cálculo, hipóteses básicas, fórmulas, simplificações, referências bibliográficas, indicando o procedimento de entrada de dados e interpretações dos relatórios de saída;

✓ Dados de entrada, modelo estrutural, descrição detalhada da estrutura acompanhada de esquema com dimensões, condições de apoio, características dos materiais, cargas ou outras ações e suas combinações.

Avenida Gustavo König, n°. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

3.6. Projeto geométrico

Os desenhos, em formato normalizado e escala adequada, devem conter todos os elementos necessários à execução da obra e estar condizentes com os cálculos.

Será exigido que os desenhos contenham, no mínimo, os dados relacionados nos itens seguintes:

Deverão ser apresentados desenhos de fôrmas, com elevações, plantas, cortes longitudinais e transversais, detalhes estruturais, especialmente de encontros bem como tipos, posicionamento e dimensões dos aparelhos de apoio, detalhes arquitetônicos e locação da obra em planta e perfil, inclusive fundações. Em casos especiais, deverá ser apresentado o esquema construtivo adotado.

- Os desenhos de fôrmas devem conter, além das dimensões de todos os elementos estruturais componentes, as cotas necessárias à definição geométrica da obra, as contra flechas, sua classe no que se refere às cargas móveis, a qualidade do concreto. Os desenhos de armação devem indicar tipo de aço, quantidade, bitola, forma, posição e espaçamento das barras ou cabos, tipos de emendas ou ganchos, raios mínimos de dobramento, cobrimentos, bem como prever espaços para lançamento do concreto e utilização de vibradores.

3.7. Especificações

Todas as informações necessárias à execução da obra, que não foram previstas nos itens anteriores, devem ser fornecidas sob a forma de especificações.

3.8. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Deverá ser fornecido ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos estudos, projetos técnicos, memoriais e orçamentos, de profissional devidamente habilitado e responsável pelas informações.

Avenida Gustavo König, n°. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



Município de Nova Ramada

Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ: 01.611.828/0001-49

3.9. Quantitativos, Planilha Orçamentaria, Composições de Custos Unitários, planilha de BDI, planilha de encargos sociais e Cronograma Físico-financeiro de execução das Obras

Deverão ser elaborados e entregues os seguintes documentos:

- Relação de quantitativos de serviços e planilha orçamentária com custos unitários referenciados nas tabelas do SINAPI com a indicação do respectivo código do serviço e insumos. Para itens que eventualmente não constem nas tabelas do SINAPI, poderão ser utilizadas as tabelas de serviços do SICRO, ou ainda, caso os mesmos não forem encontrados nessas fontes, podem também ser montadas composições específicas. Nesse caso, os custos unitários adotados para os insumos deverão ser aqueles constantes nas tabelas de insumos do SINAPI e SICRO ou obtidos através de pesquisa de mercado, nessa ordem de prioridade, com indicação da(s) fonte(s) e código de referência, se for o caso.
- Sobre o custo unitário deverá ser acrescida a taxa de Benefício e Despesas Indiretas (BDI) em vigência pelo DNIT, sendo obrigatória a apresentação da sua composição.
- Planilha de encargos sociais
- Cronograma físico-financeiro prevendo cada etapa de execução das obras.

3.10. Projeto de Sinalização

Deve ser previsto um projeto simplificado de sinalização das pontes, em conformidade com o Código Brasileiro de Trânsito.

4. DA ENTREGA

A entrega dos projetos deverá ocorrer de duas formas:

- 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 duas vias impressas.

Avenida Gustavo König, n°. 95 – Centro Administrativo – Cep: 98758-000

Fone: (55) 3338-1022, Fax: (55) 3338-1052

Site: www.novaramada.rs.gov.br / e-mail: gabinete@novaramada.rs.gov.br



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

5. DOS PRAZOS

O prazo de execução dos serviços será de 60 dias, começando em até dez dias após o recebimento da ordem de serviço.

JAINÉ
BIANCA
FIGUR:0380
6703051

Assinado de forma
digital por JAINÉ
BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2025.12.08
17:05:28 -03'00'

Responsável Técnico

Jaíne Bianca Figur

Engenheira Civil- CREA-RS 245.505

Nova Ramada, 08 de dezembro de 2025.

Orientações para contratação

Declaro, para os devidos fins, que os projetos de pontes configuram-se como serviços técnicos especiais de engenharia, em virtude de sua elevada complexidade estrutural, da necessidade de aplicação de métodos avançados de cálculo e dimensionamento, da singularidade inerente a cada obra em função das condições geotécnicas e hidrológicas locais, bem como dos riscos potenciais associados à segurança pública, à funcionalidade viária e à durabilidade da infraestrutura. Logo, orienta-se que a Secretaria realize a contratação de profissional especializado para a realização dos projetos em questão, uma vez que não possuímos equipe técnica especializada, bem como equipamentos necessários para realizar alguns estudos básicos para a elaboração de projeto executivo.

Assinado de forma
digital por JAINE
BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2025.12.08
14:52:45 -03'00'

JAINE BIANCA
FIGUR:038067
03051

Responsável Técnico

Jaíne Bianca Figur

Engenheira Civil- CREA-RS 245.505

Nova Ramada, 08 de dezembro de 2025.



ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	ÍNDICES DE REAJUSTAM	Consultoria, Supervisão e Projeto	09/25	309,41	01/21	245,71	1,2592

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	3.1	Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha	m	183,93	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem		146,07	01/21
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	4.26	Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m	vb	690,79	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	DAER - Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem		548,59	01/21
OBSERVAÇÕES:					

08/12/2025

Data

JAIINE BIANCA
FIGUR:038067
03051

Assinado de forma digital
por JAIINE BIANCA
FIGUR:03806703051
Data: 2025.12.08 09:36:53
+01'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Jaíne Bianca Figur



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES / ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Estudos e Projetos, Planos e Gerenciamento e outros correlatos

Itens	Siglas	% Adotado
Encargos Sociais incidentes sobre a mão de obra	K1	0,00%
Administração Central da empresa ou consultoria - overhead	K2	4,00%
		0,00%
		0,00%
Margem bruta da empresa de consultoria	K3	0,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,41%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NOVA RAMADA/RS

Local

JAINE BIANCA

FIGUR:038067

03051

Responsável Técnico

Nome: Jaíne Bianca Figur

CREA/CAU: CREA-RS 245.505

ART/RRT: 0

segunda-feira, 8 de dezembro de 2025

Data

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
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 orçamentaria, composições de custos unitários, planilha de BDI, planilha de encargos sociais e cronograma físico-financeiro de execução das obras e projeto de sinalização	vb		5.521,60	6.159,30
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	121,61	135,80
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	36,15	40,18

08/12/2025

Data

Responsável Técnico: Jaíne Bianca Figur
CREA/CAU: RS245.505JAINE
BIANCA
FIGUR:03806
703051Assinado de forma
digital por JAINE
BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2025.12.08
17:03:04 -03'00'

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		Mensalista
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,65%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL	17,75%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,63%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,29%
C	TOTAL	8,56%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,31%
D	TOTAL	6,84%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		69,95%

Nova Ramada, Dezembro de 2025

Responsável Técnico
Jaíne Bianca Figur
Engenheira Civil- CREA-RS 245.505
JAINE BIANCA
FIGUR:038067
03051

Assinado de forma
digital por JAINE BIANCA
FIGUR:03806703051
Dados: 2025.12.08
08:40:03 -03'00'



CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0		01 MUNICIPIO DE NOVA RAMADA	ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTE	ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO	72.790,50	% Período:	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26
1.1.	Serviços Preliminares	4.918,08	% Período:	45,78%	54,22%										
1.2.	P. Ataide	3.911,39	% Período:	100,00%											
1.3.	P. Pintado	3.911,39	% Período:	100,00%											
1.4.	P. Da Ros	6.862,08	% Período:	100,00%											
1.5.	P. Dalsasso	7.616,91	% Período:	100,00%											
1.6.	Reforma P. Moinho Jesus	6.107,25	% Período:	100,00%											
1.7.	P. Zloti-Winter	4.597,59	% Período:		100,00%										
1.8.	P. Malaquias	6.107,25	% Período:		100,00%										
1.9.	P. Gallert	8.371,74	% Período:		100,00%										
1.10.	P. Valmor Speroni	4.597,59	% Período:		100,00%										
1.11.	P. Escola 1º de Maio	6.107,25	% Período:		100,00%										
1.12.	P. Szoskiewicz	4.185,87	% Período:		100,00%										
1.13.	Ampliação P. Barro Preto	4.803,46	% Período:		100,00%										
1.14.	Serviços Gráficos	692,65	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 72.790,50				45,78%	54,22%										
Período:		Repasse:	%:												
		Contrapartida:		33.327,10	39.463,40										
Acumulado:		Outros:													
		Investimento:	%:	33.327,10	39.463,40										
		Repasse:	%:	45,78%	100,00%										
		Contrapartida:		33.327,10	72.790,50										
		Outros:													
		Investimento:		33.327,10	72.790,50										

Edmundo

[Assinatura]

[Assinatura]

NOVA RAMADA/RS

Local

#####

Data

PMV3.07

Assinado de forma
digital por JAINE
BIANCA
Responsável Técnico
Nome: JAINE Bianca Figur
CREA/CAU: CREA-RS 245.505
ART/RRT:
FIGUR:03806
703051
Dados: 2025.12.08
17:15:46 -03'00'

Nº OPERAÇÃO		Nº TransfereGOV		PROONENTE / TOMADOR		APELIDO DO EMPREENDIMENTO								
0		0		MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA		ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES								
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		BDI 1		BDI 2		BDI 3		
PORTO ALEGRE		09-25 (IN DES.)		ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES		NOVA RAMADA/RS		11,41%		0,00%		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. ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES														
1.1.				Serviços Preliminares									72.790,50	
1.1.1.	Cotação	3.1		Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha		m	24,00	183,93		BDI 1	204,92		4.918,08	
1.2.				P. Atalide									3.911,39	
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 orçamentaria, 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	
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 orçamentaria, 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	
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 orçamentaria, 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	
1.5.				P. Dalsasso									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 orçamentaria, 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	
1.6.				Reforma P. Molinho 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 orçamentaria, 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	
1.7.				P. Ziotti-Winter									4.597,59	

RECURSO

→



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov / PROPONENTE / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA		APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES		
	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%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE				BDI 3 0,00%	

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									
1.7.1.	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. Malaquias					-	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. Gallert					-	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 Speroni					-	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. Szostkiewicz					-	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	0,61	6.159,30	BDI 1	6.862,08	4.185,87 RA
1.13.			Ampliação P. Barro Preto					-	4.803,46



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ESTUDO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE PONTES			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	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%

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									
1.13.1.	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	0,70	6.159,30	BDI 1	6.862,08	4.803,46
1.14.			Serviços Gráficos						692,65
1.14.1.	Cotação	4.26	Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m	vb	0,90	690,79	BDI 1	769,61	692,65
									72.790,50
									RA

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.

Símbolos 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

JAINE

Assinado de forma digital por JAINE

BIANCA

Responsável Técnico
Nome: Jaine Bianca Figur

CREA/CAU: CREA-RS 245.505

ART/IRRT:

FIGUR:03806

703051

FIGUR:03806703051

Dados: 2025.12.08

17:14:29 -03'00'