

I  
**PLANILHA DEMONSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>REVISÃO</b> 0	<b>LOCAL</b> RUA 25 DE JULHO
---------------------	---------------------------------

<b>MUNICÍPIO</b> MARQUES DE SOUZA/RS
---

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

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%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,10%</b>	<b>OK</b>	19,60%	20,97%	24,23%

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

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 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:

REPARO LOCAL  
Local

quarta-feira, 5 de junho de 2024  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** DANIEL HENRIQUE STORCK  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA:** CREA-RS237710  
**ART:**

Responsável Tomador  
**Nome:**  
**Cargo:**

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

<b>REVISÃO</b> 0	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MARQUES DE SOUZA/RS		<b>TIPO DE OBRA</b> OBRAS DE REESTABELECIMENTO								
<b>LOCAL</b> RUA 25 DE JULHO		<b>TRECHO</b> REPARO LOCAL			<b>ÁREA</b> 100m <sup>2</sup>						
<b>DATA BASE</b> abr-24	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCAL. DO SINAPI / SICRO</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b> REESTABELECIMENTO DE VIAS MUNICIPAIS				<b>BDI 1</b> 24,10%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PROJETO DE RESTABELECIMENTO DE VIA URBANA</b>									<b>25.156,31</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.469,44</b>
1.1.	Composição	CPU-01	PLACA DE OBRA	M <sup>2</sup>	1,00	358,26	BDI 1	444,60	444,60
1.2.	Composição	CPU-02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NORA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M <sup>2</sup>	100,00	0,38	BDI 1	0,47	47,00
1.3.	Composição	CPU-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00	3.517,62	BDI 1	4.365,37	4.365,37
1.4.	Composição	CPU-03 A	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	BDI 1	612,47	612,47
<b>2.</b>			<b>REPARO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>						<b>18.953,91</b>
2.1.	SICRO	4011537	CORTE DE PAVIMENTO COM SERRA	m	20,00	19,30	BDI 1	23,95	479,00
2.2.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,00	23,72	BDI 1	29,44	294,40
2.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,50	3,20	BDI 1	3,97	9,93
2.4.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	50,00	11,87	BDI 1	14,73	736,50
2.5.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	325,00	3,82	BDI 1	4,74	1.540,50
2.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	65,00	1,61	BDI 1	2,00	130,00
2.7.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	100,00	2,69	BDI 1	3,34	334,00
2.8.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,00	133,95	BDI 1	166,23	2.493,45
2.9.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,00	1,21	BDI 1	1,50	247,50
2.10.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	100,00	0,39	BDI 1	0,48	48,00
2.11.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	100,00	0,27	BDI 1	0,34	34,00
2.12.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,00	1.989,14	BDI 1	2.468,52	12.342,60
2.13.	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	266,70	0,80	BDI 1	0,99	264,03
<b>3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>73,69</b>
3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,20	2,01	BDI 1	2,49	2,99
3.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	10,00	5,70	BDI 1	7,07	70,70
<b>4.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>659,27</b>
4.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-03 B	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	BDI 1	612,47	612,47
4.2.	Composição	CPU-07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	40,00	0,94	BDI 1	1,17	46,80

Encargos sociais:

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

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Observações:

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

REPARO LOCAL  
Local  
05 de junho de 2024  
Data

Nome: DANIEL HENRIQUE STORCK  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CREA-RS237710  
ART:

**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

<b>REVISÃO</b> 0	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MARQUES DE SOUZA / RS		<b>TIPO DE OBRA</b> OBRAS DE REESTABELECIMENTO								
<b>LOCAL</b> RUA 25 DE JULHO		<b>TRECHO</b> REPARO LOCAL			<b>ÁREA</b> 100m²						
<b>DATA BASE</b> abr-24	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCAL. DO SINAPI / SICRO</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b> REESTABELECIMENTO DE VIAS MUNICIPAIS				<b>BDI 1</b> 24,10%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/07/24	Parcela 1 ago/24	Parcela 2 set/24	Parcela 3 out/24	Parcela 4 nov/24	Parcela 5 dez/24	Parcela 6 jan/25	Parcela 7 fev/25	Parcela 8 mar/25
	<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>	<b>25.156,31</b>	Parcela (%) Parcela (R\$)	100,00% 25.156,31							
			Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 25.156,31							
1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>5.469,44</b>	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 5.469,44							
2.	<b>REPARO DE PAVIMENTO ASFALTICO</b>	<b>18.953,91</b>	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 18.953,91							
3.	<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>73,69</b>	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 73,69							
4.	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>659,27</b>	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	100,00% 100,00% 659,27							

**Local**

05 de junho de 2024

**Data**

**Nome:** DANIEL HENRIQUE STORCK  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA:** CREA-RS237710  
**ART:**