

I  
**PLANILHA DEMONSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>REVISÃO</b> 0	<b>LOCAL</b> RUA 10 DE NOVEMBRO
---------------------	------------------------------------

<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:

ENTRE A AV BEIJAMIN DÖR E A RUA FORQUETA  
**Local**

sexta-feira, 7 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

REVISÃO 0	NOME DO REVISOR	MUNICÍPIO / UF MARQUES DE SOUZA/RS	TIPO DE OBRA OBRAS DE REESTABELECIMENTO
LOCAL RUA 10 DE NOVEMBRO	TRECHO ENTRE A AV BEJAMIN DÖR E A RUA	0	ÁREA 4552,41m²
DATA BASE abr-24	DESON. Não	LOCAL DO SINAPI / SICRO Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO REESTABELECIMENTO DE VIAS MUNICIPAIS
			BDI 1 24,10%
			BDI 2
			BDI 3
			BDI 4
			BDI 5

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>2.250.916,77</b>
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.562,07</b>
1.1.	Composição	CPU-01	PLACA DE OBRA	M²	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	M²	4.552,41	0,38	BDI 1	0,47	2.139,63
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>TERRAPLENAGEM</b>						<b>140.778,21</b>
2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	3.071,54	11,87	BDI 1	14,73	45.243,78
2.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	17.333,16	3,20	BDI 1	3,97	68.812,65
2.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	3.466,63	1,61	BDI 1	2,00	6.933,26
2.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO LOCAL CLASSIFICADO	M3	404,90	9,12	BDI 1	11,32	4.583,47
2.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2	4.552,41	2,69	BDI 1	3,34	15.205,05
<b>3.</b>			<b>MICRODRENAGEM</b>						<b>892.547,85</b>
3.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5.846,87	16,72	BDI 1	20,75	121.322,55
3.2.	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	38.004,66	3,82	BDI 1	4,74	180.142,09
3.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	7.600,93	1,61	BDI 1	2,00	15.201,86
3.4.	SINAPI	102717	LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO	M3	126,86	107,67	BDI 1	133,62	16.951,03
3.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	1.395,46	3,04	BDI 1	3,77	5.260,88
3.6.	SINAPI	92221	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PA1 - MF	M	333,00	295,17	BDI 1	366,31	121.981,23
3.7.	SINAPI	92223	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF	M	89,00	473,85	BDI 1	588,05	52.336,45
3.8.	SINAPI	92226	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø1000MM - PA1 - MF	M	237,00	565,55	BDI 1	701,85	166.338,45
3.9.	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALA	M2	1.268,60	6,48	BDI 1	8,04	10.199,54
3.10.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM SOLO LOCAL	M3	5.251,90	20,13	BDI 1	24,98	131.192,46
3.11.	SICRO	0804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	1,00	2.659,12	BDI 1	3.299,97	3.299,97
3.12.	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19,00	2.897,55	BDI 1	3.595,86	68.321,34
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						<b>1.201.454,53</b>
4.1.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO (E= 50CM)	M3	2.271,42	121,77	BDI 1	151,12	343.256,99
4.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	M3	3.179,99	8,95	BDI 1	11,11	35.329,69
4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE RACHÃO	M3XKM	34.979,89	2,53	BDI 1	3,14	109.836,85
4.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3	908,57	133,95	BDI 1	166,23	151.031,59
4.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3	1.272,00	8,95	BDI 1	11,11	14.131,92
4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA	M3XKM	13.992,00	2,53	BDI 1	3,14	43.934,88
4.7.	COMPOSIÇÃO	CPU-10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	4.552,41	8,16	BDI 1	10,13	46.115,91
4.8.	COMPOSIÇÃO	CPU-11	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M²	4.552,41	2,73	BDI 1	3,39	15.432,67
4.9.	COMPOSIÇÃO	CPU-12	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 5CM)	M³	227,62	1.234,30	BDI 1	1.531,77	348.661,49
4.10.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE CBUQ	TXKM	12.212,00	1,70	BDI 1	2,11	25.767,32
4.11.	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CBUQ	T	581,52	6,15	BDI 1	7,63	4.437,00
4.12.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	1.062,00	47,81	BDI 1	59,33	63.008,46
4.13.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	265,50	1,55	BDI 1	1,92	509,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>5.831,12</b>
5.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	79,67	2,01	BDI 1	2,49	198,38
5.2.	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, EIXO - CONTÍNUA (L= 10 CM)	M	137,77	5,70	BDI 1	7,07	974,03
5.3.	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR BRANCA, BORDOS (L= 10 CM)	M	658,94	5,70	BDI 1	7,07	4.658,71
<b>6.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>2.742,99</b>
6.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-03 B	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	BDI 1	612,47	612,47
6.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.820,96	0,94	BDI 1	1,17	2.130,52

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; Preço Unitário; Preço Total.

ENTRE A AV BEIJAMIN DÖR E A RUA FORQUETA  
**Local**  
 07 de junho de 2024  
**Data**

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

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

REVISÃO 0	NOME DO REVISOR	MUNICÍPIO / UF MARQUES DE SOUZA/RS	TIPO DE OBRA OBRAS DE REESTABELECIMENTO
LOCAL RUA 10 DE NOVEMBRO	TRECHO ENTRE A AV BEJAMIN DÖR E A F:UA	0	ÁREA 4552,41m²
DATA BASE abr-24	DESON. Não	LOCAL. DO SINAPI / SICRO Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO EMPREENHIMENTO REESTABELECIMENTO DE VIAS MUNICIPAIS
			BDI 1 24,10%
			BDI 2
			BDI 3
			BDI 4
			BDI 5

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>2.250.916,77</b>	Parcela (%)	34,77%	38,16%	27,07%					
			Parcela (R\$)	782.556,62	859.058,78	609.301,37					
			Acumulado (%)	34,77%	72,93%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	782.556,62	1.641.615,40	2.250.916,77					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.562,07	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	7.562,07							
2.	TERRAPLENAGEM	140.778,21	Parcela (%)	75,00%	25,00%						
			Acumulado (%)	75,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	105.583,66	140.778,21						
3.	MICRODRENAGEM	892.547,85	Parcela (%)	75,00%	25,00%						
			Acumulado (%)	75,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	669.410,89	892.547,85						
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.201.454,53	Parcela (%)	0,00%	50,00%	50,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	50,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	600.727,27	1.201.454,53					
5.	SINALIZAÇÃO	5.831,12	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	5.831,12					
6.	SERVIÇOS FINAIS	2.742,99	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	2.742,99					

Local \_\_\_\_\_  
07 de junho de 2024  
Data \_\_\_\_\_

Nome: DANIEL HENRIQUE STORCK  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CREA RS237710  
ART: \_\_\_\_\_