

I
PLANILHA DEMONSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

REVISÃO 0	LOCAL AVENIDA BENJAMIN DÖRR
---------------------	---------------------------------------

MUNICÍPIO MARQUES DE SOUZA/RS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO 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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,10%	OK	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 AVENIDA 10 DE NOVEMBRO E A PONTE F
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	MUNICÍPIO / UF MARQUES DE SOUZA/RS		TIPO DE OBRA OBRAS DE REESTABELECIMENTO								
LOCAL AVENIDA BENJAMIN DÖRR			TRECHO ENTRE AVENIDA 10 DE NOVEMBRO E A PONTE PARA TRAVESSEIRO		ÁREA 2441,99m²						
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\$)
PROJETO DE RESTABELECIMENTO DE VIA URBANA									652.288,69
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	2.441,99	0,38	BDI 1	0,47	1.147,74
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
2. TERRAPLENAGEM									
2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	1.590,87	11,87	BDI 1	14,73	23.433,52
2.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	9.345,18	3,20	BDI 1	3,97	37.100,36
2.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	1.869,04	1,61	BDI 1	2,00	3.738,08
2.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO LOCAL CLASSIFICADO	M3	153,15	9,12	BDI 1	11,32	1.733,66
2.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2	2.441,99	2,69	BDI 1	3,34	8.156,25
3. PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
3.1.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO (E= 30CM)	M3	909,79	121,77	BDI 1	151,12	137.487,46
3.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	M3	1.273,71	8,95	BDI 1	11,11	14.150,92
3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE RACHÃO	M3XKM	14.010,81	2,53	BDI 1	3,14	43.993,94
3.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	M3	565,16	133,95	BDI 1	166,23	93.946,55
3.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3	791,22	8,95	BDI 1	11,11	8.790,45
3.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA	M3XKM	8.703,42	2,53	BDI 1	3,14	27.328,74
3.7.	COMPOSIÇÃO	CPU-10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	2.441,99	8,16	BDI 1	10,13	24.737,36
3.8.	COMPOSIÇÃO	CPU-11	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M²	2.441,99	2,73	BDI 1	3,39	8.278,35
3.9.	COMPOSIÇÃO	CPU-12	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 5CM)	M³	122,10	1.234,30	BDI 1	1.531,77	187.029,12
3.10.	SINAPI	95878	TRANSPORTE DE CBUQ	TXKM	6.550,76	1,70	BDI 1	2,11	13.822,10
3.11.	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CBUQ	T	311,94	6,15	BDI 1	7,63	2.380,10
4. SINALIZAÇÃO									
4.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	107,34	2,01	BDI 1	2,49	267,28
4.2.	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, EIXO - CONTÍNUA (L= 10 CM)	M	536,70	5,70	BDI 1	7,07	3.794,47
4.3.	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR BRANCA, BORDOS (L= 10 CM)	M	536,70	5,70	BDI 1	7,07	3.794,47
5. SERVIÇOS FINAIS									
5.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-03 B	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	BDI 1	612,47	612,47
5.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	976,80	0,94	BDI 1	1,17	1.142,86

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.

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

ENTRE AVENIDA 10 DE NOVENBRO E A PONTE P/

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	MUNICÍPIO / UF MARQUES DE SOUZA/RS	TIPO DE OBRA OBRAS DE REESTABELECIMENTO						
LOCAL AVENIDA BENJAMIN DÓRR	TRECHO ENTRE AVENIDA 10 DE NOVEMBRO E A PONTE PARA TRAVESSEIRO	ÁREA 2441,99m²						
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
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	652.288,69	Parcela (%)	44,56%	55,44%						
			Parcela (R\$)	290.677,72	361.610,97						
			Acumulado (%)	44,56%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	290.677,72	652.288,69						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.570,18	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	6.570,18							
2.	TERRAPLENAGEM	74.161,87	Parcela (%)	80,00%	20,00%						
			Acumulado (%)	80,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	59.329,50	74.161,87						
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	561.945,09	Parcela (%)	40,00%	60,00%						
			Acumulado (%)	40,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	224.778,04	561.945,09						
4.	SINALIZAÇÃO	7.856,22	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	7.856,22						
5.	SERVIÇOS FINAIS	1.755,33	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	1.755,33						

Local _____
07 de junho de 2024 _____
Data _____

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