

I
PLANILHA DEMONSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

REVISÃO 0	LOCAL INTERSEÇÃO ENTRE A RUA 10 DE NOVEMBRO E A 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:

RUA 10 DE NOVEMBRO COM A AVENIDA BENJAMIN DÖRR
Local

domingo, 30 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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA
LOCAL INTERSEÇÃO ENTRE A RUA 10 DE NOVEMBRO E A	TRECHO RUA 10 DE NOVEMBRO COM A AVENIDA BENJAMIN DÖRR	ÁREA 767,52m²
DATA BASE abr-24	DESON. Não	LOCAL DO SINAPI / SICRO Porto Alegre / RS
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO MELHORIA DE INTERCESSÃO VIÁRIA		BDI 1 24,10%
		BDI 2
		BDI 3
		BDI 4
		BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário M.T. (R\$)	Custo Unitário M.O. (R\$)	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário M.T. (R\$)	Preço Unitário M.O. (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
INTERCESSÃO ENTRE A RUA 10 DE NOVEMBRO E A AVENIDA BENJAMIN DÖRR													271.652,49
1. SERVIÇOS INICIAIS													15.847,71
1.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-01	PLACA DE OBRA	M²	4,00	303,13	55,13	358,26	BDI 1	376,19	68,41	444,60	1.778,40
1.2.	Composição	CPU-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	888,60	2.629,02	3.517,62	BDI 1	1.102,76	3.262,61	4.365,37	13.096,11
1.3.	Composição	CPU-03 A	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	-	493,53	BDI 1	612,47	-	612,47	612,47
1.4.	Composição	CPU-02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NORA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	767,52	0,13	0,25	0,38	BDI 1	0,16	0,31	0,47	360,73
2. REMOÇÃO DO ASFALTO DANIFICADO													2.180,40
2.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	70,00	14,68	9,04	23,72	BDI 1	18,23	11,21	29,44	2.060,80
2.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	3,92	8,02	1,38	9,40	BDI 1	9,96	1,71	11,67	45,75
2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	23,52	2,25	0,28	2,53	BDI 1	2,80	0,34	3,14	73,85
3. MOVIMENTAÇÃO DE SOLO													27.591,16
3.1.	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	M3	671,13	11,74	2,58	14,32	BDI 1	14,57	3,20	17,77	11.925,98
3.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	16,78	8,41	3,85	12,26	BDI 1	10,44	4,77	15,21	255,22
3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	4.907,63	2,25	0,28	2,53	BDI 1	2,80	0,34	3,14	15.409,96
4. DRENAGEM													5.509,21
4.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	54,00	5,70	2,00	7,70	BDI 1	7,08	2,48	9,56	516,24
4.2.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	12,00	27,49	82,98	110,47	BDI 1	34,12	102,97	137,09	1.645,08
4.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	16,80	8,02	1,38	9,40	BDI 1	9,96	1,71	11,67	196,06
4.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	100,80	2,25	0,28	2,53	BDI 1	2,80	0,34	3,14	316,51
4.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF. 08/2023	M3	27,00	10,55	9,58	20,13	BDI 1	13,10	11,88	24,98	674,46
4.6.	SICRO	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	868,48	2,13	870,61	BDI 1	1.077,79	2,64	1.080,43	2.160,86
5. PAVIMENTAÇÃO													183.984,59
5.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	230,26	87,13	5,32	92,45	BDI 1	108,13	6,60	114,73	26.417,73
5.2.	Composição	CPU-14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BRITA DE TRAVAMENTO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	69,08	83,54	3,42	86,96	BDI 1	103,68	4,24	107,92	7.455,11
5.3.	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	153,50	127,55	6,40	133,95	BDI 1	158,29	7,94	166,23	25.516,31
5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	14.666,25	2,25	0,28	2,53	BDI 1	2,80	0,34	3,14	46.052,03
5.5.	Composição	CPU-10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	M²	767,52	7,74	0,42	8,16	BDI 1	9,61	0,52	10,13	7.774,98
5.6.	Composição	CPU-11	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M²	767,52	2,33	0,40	2,73	BDI 1	2,90	0,49	3,39	2.601,89
5.7.	Composição	CPU-12	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	M³	30,70	1.189,49	44,81	1.234,30	BDI 1	1.476,17	55,60	1.531,77	47.025,34
5.8.	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	78,43	5,43	0,72	6,15	BDI 1	6,74	0,89	7,63	598,42
5.9.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.743,83	1,51	0,19	1,70	BDI 1	1,88	0,23	2,11	5.789,48
5.10.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	235,00	39,51	11,08	50,59	BDI 1	49,03	13,75	62,78	14.753,30
6. SINALIZAÇÃO													35.567,75
6.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	767,52	0,50	1,51	2,01	BDI 1	0,62	1,87	2,49	1.911,12
6.2.	SICRO	5213453	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo 1 + S1 - fornecimento e implantação	un	2,00	381,44	24,25	405,69	BDI 1	473,37	30,09	503,46	1.006,92

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário M.T. (R\$)	Custo Unitário M.O. (R\$)	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário M.T. (R\$)	Preço Unitário M.O. (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.3.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	2,00	447,04	13,17	460,21	BDI 1	554,78	16,34	571,12	1.142,24
6.4.	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	1.196,61	3,55	2,15	5,70	BDI 1	4,41	2,66	7,07	8.460,03
6.5.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	87,23	21,85	26,91	48,76	BDI 1	27,12	33,39	60,51	5.278,29
6.6.	SICRO	5219634	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo IV - fornecimento e colocação	un	249,00	53,22	2,82	56,04	BDI 1	66,06	3,49	69,55	17.317,95
6.7.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	235,00	0,48	1,07	1,55	BDI 1	0,60	1,32	1,92	451,20
7.			SERVÇOS FINAIS										971,67
7.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-03 B	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	493,53	-	493,53	BDI 1	612,47	-	612,47	612,47
7.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-07	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	307,01	0,24	0,70	0,94	BDI 1	0,31	0,86	1,17	359,20

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.

RUA 10 DE NOVEMBRO COM A AVENIDA BENJAMI
 Local
 30 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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA
LOCAL INTERSEÇÃO ENTRE A RUA 10 DE NOVEMBRO E A	TRECHO RUA 10 DE NOVEMBRO COM A AVENIDA BENJAMIN DÓRR	ÁREA 767,52m²
DATA BASE abr-24	DESON. Não	LOCAL DO SINAPI / SICRO Porto Alegre / RS
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO MELHORIA DE INTERCESSÃO VIÁRIA		BDI 1 24,10%
		BDI 2
		BDI 3
		BDI 4
		BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	271.652,49	Parcela (%)	14,02%	53,85%	32,13%					
			Parcela (R\$)	38.072,87	146.289,74	87.289,88					
			Acumulado (%)	14,02%	67,87%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	38.072,87	184.362,61	271.652,49					
1.	SERVIÇOS INICIAIS	15.847,71	Parcela (%)	35,00%	35,00%	30,00%					
			Acumulado (%)	35,00%	70,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	5.546,70	11.093,40	15.847,71					
2.	REMOÇÃO DO ASFALTO DANIFICADO	2.180,40	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	2.180,40							
3.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	27.591,16	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	27.591,16							
4.	DRENAGEM	5.509,21	Parcela (%)	50,00%	50,00%						
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	2.754,61	5.509,21						
5.	PAVIMENTAÇÃO	183.984,59	Parcela (%)	0,00%	75,00%	25,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	75,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	137.988,44	183.984,59					
6.	SINALIZAÇÃO	35.567,75	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	35.567,75					
7.	SERVIÇOS FINAIS	971,67	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	971,67					

Local
30 de junho de 2024
Data

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