



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JOAÇABA



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PASSEIOS / CALÇADAS DA RUA ARI RODRIGUES MAIA	DATA 09/10/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Ari Rodrigues Maia	BDI:	20.7
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024 Cotação-07/2024 SICRO-04/2024		617.190,29	
ART de Orçamento:	9513880-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		SERVIÇOS INICIAIS E COMPLEMENTARES							5.803,23
SINAPI	4813	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	4,50	400,00	20,70	482,80		2.172,60
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos (locação e nivelamento), inclusive acompanhamento e notas de serviço	M2	409,87	0,47	20,70	0,57		233,63
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	261,71	10,75	20,70	12,98		3.397,00
2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							4.200,45
Composição Própria	AMMOC-0257-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	261,71	13,30	20,70	16,05		4.200,45
3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							8.079,41
SINAPI	97629	Demolição de rampas e estruturas em concreto armado, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	5,71	86,26	20,70	104,12		594,53
SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martetele pneumático manual - exclusive carga e transporte. af_03/2021	M3	16,50	155,44	20,70	187,62		3.095,73
SINAPI	98534	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m. af_03/2024	UN	10,00	332,05	20,70	400,78		4.007,80
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	22,21	9,22	20,70	11,13		247,20
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	44,42	2,50	20,70	3,02		134,15
4		ESCAVAÇÕES, REATERROS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							3.279,58
SINAPI	102276	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, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	48,49	13,57	20,70	16,38		794,27
SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	31,39	28,30	20,70	34,16		1.072,28
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	63,04	7,13	20,70	8,61		542,77
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	126,08	2,50	20,70	3,02		380,76
SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martetele pneumático manual – exclusive carga e transporte. af_03/2021	M3	2,42	155,44	20,70	187,62		454,04
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	2,42	7,13	20,70	8,61		20,84
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4,84	2,50	20,70	3,02		14,62
5		MEIO FIO, DEFENSA METÁLICA E GUARDA-CORPO							357.618,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PASSEIOS / CALÇADAS DA RUA ARI RODRIGUES MAIA		DATA 09/10/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Ari Rodrigues Maia		BDI: 20.7
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024 Cotação-07/2024 SICRO-04/2024			617.190,29
ART de Orçamento:	9513880-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_01/2024	M	160,23	37,58	20,70	45,36		7.268,03
Cotação	AMMOC-0284-I	Guarda-corpo com altura de 1,10m, barras verticais a cada 11cm, atendendo as normas de acessibilidade e bombeiro, em aço inox dn 40mm, incluso execução e fixação	M	190,41	875,00	20,70	1.056,13		201.097,71
SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	246,94	500,75	20,70	604,41		149.253,01
6		ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - GUIAS, VIGAS, PILARES E LAJES							200.031,99
Composição Própria	AMMOC-0261-C	Guia de balizamento 0,14x0,30cm, em concreto fck 15 mpa armado com treliça , moldado in loco, com pintura acrílica 2 demãos para sinalização horizontal em cor contrastante com o piso conforme nbr9050	M	56,91	96,79	20,70	116,83		6.648,80
Composição Própria	AMMOC-0304-C	Viga de baldrame para guia 0,14x0,30cm, em concreto armado fck 25mpa, moldado in loco	M	100,02	99,57	20,70	120,18		12.020,40
SINAPI	101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020_pa	M2	143,11	233,53	20,70	281,87		40.338,42
SINAPI	103674	Concretagem de vigas, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	10,90	729,74	20,70	880,80		9.600,72
SINAPI	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps	M3	1,15	705,44	20,70	851,47		979,19
SINAPI	96558	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	3,15	816,15	20,70	985,09		3.103,03
SINAPI	92446	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	M2	166,75	490,83	20,70	592,43		98.787,70
SINAPI	92409	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	M2	21,00	245,77	20,70	296,64		6.229,44
SINAPI	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024	M2	18,75	272,25	20,70	328,61		6.161,44
SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	423,60	14,29	20,70	17,25		7.307,10
SINAPI	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	361,75	12,06	20,70	14,56		5.267,08
SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	118,40	10,66	20,70	12,87		1.523,81
SINAPI	104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	KG	120,05	14,25	20,70	17,20		2.064,86
7		PASSEIO							38.176,88
SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	M2	6,30	135,22	20,70	163,21		1.028,22
SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	36,34	20,81	20,70	25,12		912,86
SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	9,30	29,33	20,70	35,40		329,22
SINAPI	87690	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm. af_07/2021	M2	143,11	54,17	20,70	65,38		9.356,53
Composição Própria	AMMOC-0306-C	Execução de passeio em concreto usinado fck=30mpa, e=8 cm, acabamento desempenado, inclusive juntas de dilatação e cura química	M2	266,76	73,21	20,70	88,36		23.570,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PASSEIOS / CALÇADAS DA RUA ARI RODRIGUES MAIA	DATA 09/10/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Ari Rodrigues Maia	BDI:	20.7
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024 Cotação-07/2024 SICRO-04/2024		617.190,29	
ART de Orçamento:	9513880-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	16,01	112,50	20,70	135,79		2.174,00
SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	16,01	9,14	20,70	11,03		176,59
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	208,13	2,50	20,70	3,02		628,55

Total do orçamento	617.190,29
--------------------	------------

Total contrapartida exclusivamente física R\$:	0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R\$:	0,00

Fonte - fonte de recurso aplicável

*C - Contrapartida exclusivamente financeira
**CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota fora será indicado pelo município.
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem se houver.
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de altura ou com escoramento horizontal.
9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
10 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato quando necessário, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
11 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Órgão responsável pela Água e Esgoto para acompanhamento dos serviços.
13 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço junto dos diários de obras do período.
15 - Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmada pela fiscalização.
17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e ciclovias, metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,80	4,67	4,01	Administração Central
S+G	0,32	0,74	0,40	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,56	Risco
DF	1,02	1,21	1,11	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	7,30	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
TOTAL			20,70	

Verificação: 20,70 limite 19.60% a 24.23% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%	
PIS**	0,65	
COFINS**	3,00	
Cont. Previd.	0,00	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	2,00	
Total	5,65	

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 100,00 sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 2,00 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE



CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!
-------------------	----------------	-------------------------

Agente promotor /	Município de Joaçaba																	
Empreendimento	PASSEIOS / CALÇADAS DA RUA ARI RODRIGUES MAIA																	
Logradouro	Rua Ari Rodrigues Maia																	
Item	Descrição	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS INICIAIS E COMPLEMENTARES	100,00	5.803,23	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		5.803,23
2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	0,00		100,00	4.200,45	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.200,45
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS	100,00	8.079,41	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		8.079,41
4	ESCAVAÇÕES, REATERROS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	0,00		30,00	983,88	30,00	983,87	40,00	1.311,83	0,00		0,00		0,00		0,00		3.279,58
5	MEIO FIO, DEFENSA METÁLICA E GUARDA-CORPO	0,00		2,00	7.152,37	49,00	175.233,19	49,00	175.233,19	0,00		0,00		0,00		0,00		357.618,75
6	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - GUIAS, VIGAS, PILARES E LAJES	0,00		0,00		50,00	100.015,99	50,00	100.016,00	0,00		0,00		0,00		0,00		200.031,99
7	PASSEIO	0,00		50,00	19.088,44	50,00	19.088,44	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		38.176,88
TOT. (%)		2,25		5,09		47,85		44,81										100,00
Recurso																		0,00
C. Fin.		13.882,64		31.425,14		295.321,49		276.561,02										617.190,29
TOT. (R\$)		13.882,64		31.425,14		295.321,49		276.561,02										617.190,29