



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE JOAÇABA



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA RUA VICENTE AMALCABURIO	DATA	30/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Vicente Amalcaburio	BDI:	22.0
Composição Própria-08/2024 SINAPI-08/2024 Cotação-07/2024		970.900,40	
ART de Orçamento:	9495961-8		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							6.902,69
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	1.645,32	0,47	22,00	0,57		937,83
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	343,45	10,75	22,00	13,12		4.506,06
SINAPI	1527	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	M3	2,00	597,87	22,00	729,40		1.458,80
2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							835,14
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	51,52	13,29	22,00	16,21		835,14
3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS							1.276,91
SINAPI	101817	Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	18,20	57,51	22,00	70,16		1.276,91
4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							54.252,58
SINAPI	101124	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	M3	248,28	15,85	22,00	19,34		4.801,74
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	904,96	13,57	22,00	16,56		14.986,14
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	1.153,24	7,13	22,00	8,70		10.033,19
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.998,42	2,50	22,00	3,05		9.145,18
SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	45,25	182,78	22,00	222,99		10.090,30
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	45,25	7,13	22,00	8,70		393,68
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	90,50	2,50	22,00	3,05		276,03
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.098,50	2,68	22,00	3,27		3.592,10
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	62,24	12,30	22,00	15,01		934,22
5		DRENAGEM							314.079,26
Composição Própria	AMMOC-0029-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 1	un	13,00	2.612,49	22,00	3.187,24		41.434,12
Composição Própria	AMMOC-0030-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 2	un	3,00	2.875,23	22,00	3.507,78		10.523,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA RUA VICENTE AMALCABURIO	DATA 30/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Vicente Amalcaburio	BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SINAPI-08/2024 Cotação-07/2024		970.900,40
ART de Orçamento:	9495961-8	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0036-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 2	UND	7,00	1.976,21	22,00	2.410,98		16.876,86
SINAPI	102668	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	M	126,00	110,50	22,00	134,81		16.986,06
Composição Própria	AMMOC-0020-C	Envelopamento de tubulação de rede pluvial com concreto usinado, acabamento convencional	m3	16,41	689,57	22,00	841,28		13.805,40
SINAPI	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	177,00	154,54	22,00	188,54		33.371,58
SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	42,00	287,17	22,00	350,35		14.714,70
Composição Própria	AMMOC-0031-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 3	un	7,00	3.090,29	22,00	3.770,15		26.391,05
Composição Própria	AMMOC-0156-C	Dispositivo de desague em concreto armado conforme detalhe	UN	1,00	8.267,54	22,00	10.086,40		10.086,40
SINAPI	92214	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	208,00	462,86	22,00	564,69		117.455,52
SINAPI	94289	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm base x 10 cm altura. af_01/2024	M	51,00	47,04	22,00	57,39		2.926,89
SINAPI	102739	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com esconidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UN	2,00	3.896,45	22,00	4.753,67		9.507,34
6		REATERROS							81.806,44
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	441,13	112,50	22,00	137,25		60.545,09
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	441,13	7,13	22,00	8,70		3.837,83
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5.712,63	2,50	22,00	3,05		17.423,52
7		BASE E SUB-BASE							65.648,71
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	140,86	192,01	22,00	234,25		32.996,46
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	140,86	7,13	22,00	8,70		1.225,48
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.824,14	2,50	22,00	3,05		5.563,63
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	124,23	131,14	22,00	159,99		19.875,56
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	124,23	7,13	22,00	8,70		1.080,80
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.608,78	2,50	22,00	3,05		4.906,78
8		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO							209.181,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA RUA VICENTE AMALCABURIO	DATA 30/09/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Vicente Amalcaburio	BDI: 22.0
Composição Própria-08/2024 SINAPI-08/2024 Cotação-07/2024		970.900,40
ART de Orçamento:	9495961-8	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m ²), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	79,90	26,76	22,00	32,65		2.608,74
Composição Própria	AMMOC-0270-C	Execução de pavimento de concreto simples (pcs), fck = 40 mpa, espessura de 12,0 cm.	M2	1.098,50	154,14	22,00	188,05		206.572,93
9 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									71.609,17
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.055,92	2,24	22,00	2,73		2.882,66
SINAPI	102333	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	13,67	0,74	22,00	0,90		12,30
SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	36,77	1.491,70	22,00	1.819,87		66.916,62
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	476,17	2,50	22,00	3,05		1.452,32
SINAPI	100985	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m ³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	36,77	7,70	22,00	9,39		345,27
10 Meio-fio									30.915,96
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	61,20	37,58	22,00	45,85		2.806,02
Composição Própria	AMMOC-0197-C	Guia (meio-fio) com sarjeta conjugada em concreto, moldada in loco, 28 cm base x 22 cm altura, conforme projeto	m	381,10	60,46	22,00	73,76		28.109,94
11 SINALIZAÇÃO VIARIA									15.883,91
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	648,90	6,12	22,00	7,47		4.847,28
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	921,00	6,12	22,00	7,47		6.879,87
Composição Própria	AMMOC-0027-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 60 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	3,00	543,44	22,00	663,00		1.989,00
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viaria circular d = 50 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	2,00	391,91	22,00	478,13		956,26
Composição Própria	AMMOC-0017-C	Placa de sinalizacao viaria octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	516,64	22,00	630,30		630,30
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificacao de rua (2 placa 45 cm x 20 cm), com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	476,39	22,00	581,20		581,20
12 MUROS E CONTENÇÕES									118.507,96
Composição Própria	AMMOC-0045-C	Cortina de contenção em concreto armado h=1,5 m, em formato l, concreto c-30, incluso escavação, lastro, reaterro com rachão, drenos barbacã, lona e manta geotêxtil	m	66,70	869,94	22,00	1.061,33		70.790,71
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	44,70	875,00	22,00	1.067,50		47.717,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA RUA VICENTE AMALCABURIO	DATA 30/09/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Vicente Amalcaburio	BDI:	22.0
Composição Própria-08/2024 SINAPI-08/2024 Cotação-07/2024		970.900,40	
ART de Orçamento:	9495961-8		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FUNTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO							

Total do orçamento	970.900,40
---------------------------	-------------------

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.

MAX MOOSHAMMER
Engenheiro - CREA 139.164-0