



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CATANDUVAS



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PEDRO ASCOLLI	DATA 24/10/2024	
LOCALIZAÇÃO:	RUA PEDRO ASCOLLI	BDI:	22.0
SINAPI-09/2024 Composição Própria-09/2024 SICRO-07/2024		1.513.237,47	
ART de Orçamento:	9537888-2		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							16.561,87
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	400,00	22,00	488,00		2.196,00
Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	5.460,00	0,47	22,00	0,57		3.112,20
Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstituição de traço, densidade máxima medida, extração de betume, densidade aparente, rompimento (espessura de camada de revestimento, enquadramento de faixa, grau de compactação, volume de vazios, resistência a tração da camada de revestimento)	M	350,80	15,54	22,00	18,96		6.651,17
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	350,80	10,75	22,00	13,12		4.602,50
2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							848,76
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	52,62	13,22	22,00	16,13		848,76
3		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							92.093,56
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	1.438,84	15,76	22,00	19,23		27.668,89
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	522,12	11,28	22,00	13,76		7.184,37
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	486,07	12,83	22,00	15,65		7.607,00
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	1.960,96	7,13	22,00	8,70		17.060,35
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.921,92	2,50	22,00	3,05		11.961,86
SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martetele pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	26,11	182,40	22,00	222,53		5.810,26
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	26,11	7,13	22,00	8,70		227,16
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	52,22	2,50	22,00	3,05		159,27
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	5.460,00	2,16	22,00	2,64		14.414,40
4		DRENAGEM							212.695,67
SINAPI	92219	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	600,00	167,90	22,00	204,84		122.904,00
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	26,00	2.637,82	22,00	3.218,14		83.671,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PEDRO ASCOLLI	DATA 24/10/2024	
LOCALIZAÇÃO:	RUA PEDRO ASCOLLI	BDI:	22.0
SINAPI-09/2024 Composição Própria-09/2024 SICRO-07/2024		1.513.237,47	
ART de Orçamento:	9537888-2		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
Composição Própria	AMMOC-0195-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	UND	3,00	1.672,14	22,00	2.040,01		6.120,03
5		REATERRO							64.803,96
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	366,00	112,50	22,00	137,25		50.233,50
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	366,00	7,13	22,00	8,70		3.184,20
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.733,20	2,50	22,00	3,05		11.386,26
6		BASE E SUB-BASE							421.263,33
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	163,80	112,50	22,00	137,25		22.481,55
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	1.053,60	132,84	22,00	162,06		170.746,42
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	655,20	192,02	22,00	234,26		153.487,15
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	1.872,60	7,13	22,00	8,70		16.291,62
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	19.100,52	2,50	22,00	3,05		58.256,59
7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							527.740,70
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	5.460,00	8,17	22,00	9,97		54.436,20
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	5.460,00	2,24	22,00	2,73		14.905,80
SINAPI	102332	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	111,38	1,86	22,00	2,27		252,83
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	273,00	1.340,89	22,00	1.635,89		446.597,97
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	273,00	9,17	22,00	11,19		3.054,87
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.784,60	2,50	22,00	3,05		8.493,03
8		MEIO-FIO E CANTEIROS							83.600,56
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	656,00	59,44	22,00	72,52		47.573,12
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	582,00	37,04	22,00	45,19		26.300,58
SINAPI	3322	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	M2	286,00	12,00	22,00	14,64		4.187,04
SINAPI	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	M2	286,00	15,88	22,00	19,37		5.539,82
9		SINALIZAÇÃO							93.629,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PEDRO ASCOLLI	DATA 24/10/2024	
LOCALIZAÇÃO:	RUA PEDRO ASCOLLI	BDI:	22.0
SINAPI-09/2024 Composição Própria-09/2024 SICRO-07/2024		1.513.237,47	
ART de Orçamento:	9537888-2		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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 - linha contínua branca	M	1.716,00	6,20	22,00	7,56		12.972,96
SINAPI	102512	Pintura de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - linha seccionada branca	M	112,00	6,20	22,00	7,56		846,72
Composição Própria	AMMOC-0016-C	Placa de identificação 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	3,00	490,37	22,00	598,25		1.794,75
Composição Própria	AMMOC-0017-C	Placa de sinalização viária octogonal a = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	3,00	539,18	22,00	657,80		1.973,40
Composição Própria	AMMOC-0015-C	Placa de sinalização viária circular d = 50 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	un	11,00	405,90	22,00	495,20		5.447,20
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	301,60	30,18	22,00	36,82		11.104,91
SINAPI	102509	Pintura de ciclofaixa em tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	839,00	30,18	22,00	36,82		30.891,98
SICRO	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	286,00	81,96	22,00	99,99		28.597,14

Total do orçamento	1.513.237,47
--------------------	--------------

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.