



# ESTADO DE SANTA CATARINA

## MUNICÍPIO DE IBICARÉ



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICARÉ/SC

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DA RUA BERNARDINA KRACHINSK	<b>DATA:</b>	27/03/2024
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Bernardina Krachinsk	<b>BDI:</b>	22.0
SINAPI-02/2024 Composição Própria-02/2024 SEINFRA-10/2023 Composição Própria-01/2024		100.429,88	
<b>ART de Orçamento:</b>	9216645-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS</b>									
SINAPI	4813	Placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	M2	4,50	250,00	22,00	305,00		1.372,50
SINAPI	99064	Locação de pavimentação	M	54,85	0,46	22,00	0,56		30,72
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	54,85	10,51	22,00	12,82		703,18
<b>Total do Item</b>									<b>2.106,40</b>
<b>2 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>									
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	8,23	13,24	22,00	16,15		132,91
<b>Total do Item</b>									<b>132,91</b>
<b>3 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>									
SEINFRA	C2940	Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca	M2	47,03	12,16	22,00	14,84		697,93
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	7,05	9,15	22,00	11,16		78,68
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	14,10	2,47	22,00	3,01		42,44
<b>Total do Item</b>									<b>819,05</b>
<b>4 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>									
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	2,39	16,08	22,00	19,62		46,89
SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 2 m, com escavadeira hidráulica, larg. menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência	M3	51,42	13,54	22,00	16,52		849,46
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	53,81	7,07	22,00	8,63		464,38
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	107,62	2,47	22,00	3,01		323,94
SINAPI	102355	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	M3	2,57	181,60	22,00	221,55		569,38
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	2,57	7,07	22,00	8,63		22,18
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	5,14	2,47	22,00	3,01		15,47
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	23,90	2,65	22,00	3,23		77,20
<b>Total do Item</b>									<b>2.368,90</b>
<b>5 DRENAGEM</b>									
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	4,00	2.538,97	22,00	3.097,54		12.390,16

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DA RUA BERNARDINA KRACHINSK	<b>DATA</b> 27/03/2024
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Bernardina Krachinsk	<b>BDI:</b> 22.0
SINAPI-02/2024 Composição Própria-02/2024 SEINFRA-10/2023 Composição Própria-01/2024		100.429,88
<b>ART de Orçamento:</b>	9216645-0	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	92219	Tube 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_12/2015	M	51,00	195,08	22,00	238,00		12.138,00
<b>Total do Item</b>									<b>24.528,16</b>
<b>6 REATERRO</b>									
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	42,84	112,50	22,00	137,25		5.879,79
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	42,84	7,07	22,00	8,63		369,71
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	856,80	2,47	22,00	3,01		2.578,97
<b>Total do Item</b>									<b>8.828,47</b>
<b>7 BASE E SUB-BASE</b>									
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	7,63	105,71	22,00	128,97		984,04
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	2,39	191,57	22,00	233,72		558,59
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	10,02	7,07	22,00	8,63		86,47
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	200,40	2,47	22,00	3,01		603,20
<b>Total do Item</b>									<b>2.232,30</b>
<b>8 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>									
SINAPI	1346	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pavimentação em concreto em chapa de compensado	M2	13,16	51,61	22,00	62,96		828,55
SINAPI	7156	Armação para execução de pavimentação em concreto, com uso de tela q-196.	M2	277,21	24,64	22,00	30,06		8.332,93
SINAPI	34479	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	34,03	602,25	22,00	734,75		25.003,54
Composição Própria	AMMOC-0035-C	Lançamento, acabamento, adensamento para pavimentação em concreto	M3	34,03	262,37	22,00	320,09		10.892,66
Composição Própria	AMMOC-0013-C	Cura química para pavimento de concreto - aplicação manual com borrifador de baixa pressão	m2	277,21	6,64	22,00	8,10		2.245,40
SINAPI	97114	Execução de juntas de dilatação para pavimentos de concreto	M	220,10	0,41	22,00	0,50		110,05
SINAPI	97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação. af_04/2022	KG	42,94	9,58	22,00	11,69		501,97
<b>Total do Item</b>									<b>47.915,10</b>
<b>9 Meio-fio</b>									
SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	M	130,43	35,70	22,00	43,55		5.680,23
<b>Total do Item</b>									<b>5.680,23</b>
<b>10 SINALIZAÇÃO</b>									
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua branca	M	126,18	5,60	22,00	6,83		861,81

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DA RUA BERNARDINA KRACHINSK	<b>DATA</b> 27/03/2024
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Bernardina Krachinsk	<b>BDI:</b> 22.0
SINAPI-02/2024 Composição Própria-02/2024 SEINFRA-10/2023 Composição Própria-01/2024		100.429,88
<b>ART de Orçamento:</b>	9216645-0	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua preta	M	252,36	5,60	22,00	6,83		1.723,62
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	3,00	331,27	22,00	404,15		1.212,45
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	1,00	384,66	22,00	469,29		469,29
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	1,00	425,98	22,00	519,70		519,70
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	845,48	22,00	1.031,49		1.031,49
<b>Total do Item</b>									<b>5.818,36</b>

<b>Total do orçamento</b>	<b>100.429,88</b>
---------------------------	-------------------

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.
- 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.
- 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 APÊNDICE 1 do 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 - A instalação de Banheiro Químico item 1,4 durante a execução conforme necessidade, medido de acordo com o período de implantação.
- 11 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
- 12 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
- 13 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Samae para acompanhamento dos serviços.
- 14 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
- 15 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.
- 16 - Valor do CAP 50/70 atualizado conforme aumento da Petrobrás em 30/04/2021.
- 17 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.
- 18 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

ANDRÉ FELIPE KASTELLER