



# ESTADO DE SANTA CATARINA

## MUNICÍPIO DE OURO



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO/SC

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DAS RUAS ANÍBAL DAMBRÓS E DOUTOR JÚLIO DE CASTILHOS	DATA	07/06/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Aníbal Dambros, 35	BDI:	0.0
SINAPI-04/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-04/2024 SEINFRA-10/2023			483.871,93
ART de Orçamento:	9322884-3		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DA RUA ANÍBAL DAMBRÓS							
		Total do Item							177.865,94
1.1		SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS							
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	83,11	0,46	22,00	0,56		46,54
Composição Própria	AMMOC-0010-C	Elevação de poços de visita	un	2,00	554,48	22,00	676,47		1.352,94
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	83,11	10,51	22,00	12,82		1.065,47
		Total do Item							3.837,45
1.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA							
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	12,47	13,23	22,00	16,14		201,27
		Total do Item							201,27
1.3		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
SEINFRA	C2940	Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca	M2	84,08	12,16	22,00	14,84		1.247,75
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	84,08	9,13	22,00	11,14		936,65
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	168,16	2,47	22,00	3,01		506,16
		Total do Item							2.690,56
1.4		ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							
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	98,18	13,52	22,00	16,49		1.618,99
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	98,18	7,07	22,00	8,63		847,29
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	196,36	2,47	22,00	3,01		591,04
SINAPI	102355	Desmonte de blocos de rocha com martelo pneumático	M3	4,91	181,79	22,00	221,78		1.088,94
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	4,91	7,07	22,00	8,63		42,37
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	9,82	2,47	22,00	3,01		29,56
		Total do Item							4.218,19
1.5		DRENAGEM							
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	6,00	2.571,68	22,00	3.137,45		18.824,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DAS RUAS ANÍBAL DAMBRÓS E DOUTOR JÚLIO DE CASTILHOS		DATA 07/06/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Aníbal Dambros, 35		BDI: 22.0
SINAPI-04/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-04/2024 SEINFRA-10/2023			483.871,93
ART de Orçamento:	9322884-3		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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_12/2015	M	97,00	167,96	22,00	204,91		19.876,27
Total do Item									38.700,97
1.6 REATERRO									
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	81,77	107,50	22,00	131,15		10.724,14
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	81,77	7,07	22,00	8,63		705,68
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.635,40	2,47	22,00	3,01		4.922,55
Total do Item									16.352,37
1.7 BASE E SUB-BASE									
SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	16,70	101,01	22,00	123,23		2.057,94
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	16,70	7,07	22,00	8,63		144,12
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	334,00	2,47	22,00	3,01		1.005,34
Total do Item									3.207,40
1.8 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO									
SINAPI	1346	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pavimentação em concreto em chapa de compensado	M2	19,95	52,50	22,00	64,05		1.277,80
SINAPI	7156	Armação para execução de pavimentação em concreto, com uso de tela q-196.	M2	556,60	24,44	22,00	29,82		16.597,81
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	67,67	640,70	22,00	781,65		52.894,26
Composição Própria	AMMOC-0035-C	Lançamento, acabamento, adensamento para pavimentação em concreto	M3	67,67	262,04	22,00	319,69		21.633,42
Composição Própria	AMMOC-0013-C	Cura química para pavimento de concreto - aplicação manual com borrifador de baixa pressão	m2	556,60	6,87	22,00	8,38		4.664,31
SINAPI	97114	Execução de juntas de dilatação para pavimentos de concreto	M	249,21	0,41	22,00	0,50		124,61
SINAPI	97120	Barras de ligação, aço ca-50 de 10 mm, para execução de pavimento de concreto – fornecimento e instalação. af_04/2022	KG	62,93	9,55	22,00	11,65		733,13
Total do Item									97.925,34
1.9 Meio-fio									
SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	M	92,02	36,79	22,00	44,88		4.129,86
Total do Item									4.129,86
1.10 SINALIZAÇÃO									
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua amarela	M	167,34	5,63	22,00	6,87		1.149,63
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua branca	M	86,37	5,63	22,00	6,87		593,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DAS RUAS ANÍBAL DAMBRÓS E DOUTOR JÚLIO DE CASTILHOS		DATA 07/06/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Aníbal Dambros, 35		BDI: 22.0
SINAPI-04/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-04/2024 SEINFRA-10/2023			483.871,93
ART de Orçamento:	9322884-3		

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	507,42	5,63	22,00	6,87		3.485,98
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	337,32	22,00	411,53		823,06
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	451,23	22,00	550,50		550,50
Total do Item									6.602,53
2 PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DA RUA DOUTOR JÚLIO DE CASTILHO									
Total do Item									306.005,99
2.1 SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS									
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	181,11	0,46	22,00	0,56		101,42
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	181,11	10,51	22,00	12,82		2.321,83
Total do Item									3.795,75
2.2 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA									
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	27,17	13,23	22,00	16,14		438,52
Total do Item									438,52
2.3 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
SINAPI	101126	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	M3	26,31	13,59	22,00	16,58		436,22
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	156,89	13,52	22,00	16,49		2.587,12
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	183,20	7,07	22,00	8,63		1.581,02
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	366,40	2,47	22,00	3,01		1.102,86
SINAPI	102355	Desmonte de blocos de rocha com martetele pneumático	M3	7,84	181,79	22,00	221,78		1.738,76
SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de material removido em caminhão basculante - carga com escavadeira hidráulica	M3	7,84	7,07	22,00	8,63		67,66
SINAPI	95875	Transporte de material removido com caminhão basculante, dmt = 2 km	M3XKM	15,68	2,47	22,00	3,01		47,20
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	156,87	12,13	22,00	14,80		2.321,68
Total do Item									9.882,52
2.4 DRENAGEM									
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	3,00	2.571,68	22,00	3.137,45		9.412,35
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_12/2015	M	153,00	167,96	22,00	204,91		31.351,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DAS RUAS ANÍBAL DAMBRÓS E DOUTOR JÚLIO DE CASTILHOS		DATA 07/06/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Aníbal Dambros, 35		BDI: 22.0
SINAPI-04/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-04/2024 SEINFRA-10/2023			483.871,93
ART de Orçamento:	9322884-3		

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	2,00	1.668,44	22,00	2.035,50		4.071,00
Composição Própria	AMMOC-0269-C	Caixa coletora de sarjeta em concreto armado e tampa em concreto armado - tipo 1	UND	2,00	1.873,98	22,00	2.286,26		4.572,52
SINAPI	94284	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	M	168,00	72,04	22,00	87,89		14.765,52
SINAPI	102737	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UN	1,00	1.147,03	22,00	1.399,38		1.399,38
Total do Item									65.572,00
2.5 REATERRO									
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	116,74	107,50	22,00	131,15		15.310,45
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	116,74	7,07	22,00	8,63		1.007,47
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.334,80	2,47	22,00	3,01		7.027,75
Total do Item									23.345,67
2.6 BASE E SUB-BASE									
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	104,03	184,11	22,00	224,61		23.366,18
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	104,03	7,07	22,00	8,63		897,78
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.080,60	2,47	22,00	3,01		6.262,61
Total do Item									30.526,57
2.7 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO									
SINAPI	1346	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para pavimentação em concreto em chapa de compensado	M2	43,47	52,50	22,00	64,05		2.784,25
SINAPI	7156	Armação para execução de pavimentação em concreto, com uso de tela q-196.	M2	19,55	24,44	22,00	29,82		582,98
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	124,84	640,70	22,00	781,65		97.581,19
Composição Própria	AMMOC-0035-C	Lançamento, acabamento, adensamento para pavimentação em concreto	M3	124,84	262,04	22,00	319,69		39.910,10
Composição Própria	AMMOC-0013-C	Cura química para pavimento de concreto - aplicação manual com borrifador de baixa pressão	m2	1.040,31	6,87	22,00	8,38		8.717,80
SINAPI	97114	Execução de juntas de dilatação para pavimentos de concreto	M	1.219,00	0,41	22,00	0,50		609,50
Total do Item									150.185,82
2.8 Meio-fio									
SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	M	199,95	36,79	22,00	44,88		8.973,76
Total do Item									8.973,76
2.9 SINALIZAÇÃO									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DAS RUAS ANÍBAL DAMBRÓS E DOUTOR JÚLIO DE CASTILHOS		DATA 07/06/2024	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Aníbal Dambros, 35		BDI:	22.0
SINAPI-04/2024   SINAPI-02/2024   Composição Própria-04/2024   SEINFRA-10/2023			483.871,93	
ART de Orçamento:	9322884-3			

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 amarela	M	183,50	5,63	22,00	6,87		1.260,65
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua branca	M	371,50	5,63	22,00	6,87		2.552,21
SINAPI	102512	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - linha contínua preta	M	1.109,50	5,63	22,00	6,87		7.622,27
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	337,32	22,00	411,53		823,06
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	451,23	22,00	550,50		550,50
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	390,73	22,00	476,69		476,69
Total do Item									13.285,38

Total do orçamento	483.871,93
--------------------	------------

Total contrapartida exclusivamente fisica 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.