



# ESTADO DE SANTA CATARINA

## MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE



Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE/SC

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA - 2ª ETAPA	DATA	29/05/2024
LOCALIZAÇÃO:	ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA	BDI:	21.99
SINAPI-04/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-04/2024			536.551,67
ART de Orçamento:	9236625-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA - 2ª ETAPA							
Serviço	SERVIÇO	Serviços iniciais e eventuais	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
SINAPI	4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	M2	4,50	250,00	21,99	304,98		1.372,41
SINAPI	99064	Locação de pavimentação. af_10/2018	M	241,00	0,46	21,99	0,56		134,96
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação.	M	241,00	10,51	21,99	12,82		3.089,62
Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaio 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	241,00	13,86	21,99	16,91		4.075,31
Serviço	SERVIÇO	Sinalização e segurança	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plástica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	36,15	13,23	21,99	16,14		583,46
Serviço	SERVIÇO	Escavações e movimentações de terra	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
SINAPI	101121	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2ª categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	M3	759,15	4,45	21,99	5,43		4.122,18
SINAPI	102308	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. até 1,5 m, em solo de 2ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	249,65	14,55	21,99	17,75		4.431,29
SINAPI	100977	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	1.008,80	7,88	21,99	9,61		9.694,57
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5.044,00	2,47	21,99	3,01		15.182,44
SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelo pneumático manual - exclusiva retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	12,48	181,79	21,99	221,77		2.767,69
SINAPI	102360	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusiva carga e transporte. af_03/2021	M3	12,48	26,05	21,99	31,78		396,61
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.687,00	2,65	21,99	3,23		5.449,01
Serviço	SERVIÇO	Drenagem	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
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_12/2015	M	278,00	164,46	21,99	200,62		55.772,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA - 2ª ETAPA		DATA 29/05/2024
LOCALIZAÇÃO:	ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA		BDI: 21.99
SINAPI-04/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-04/2024			536.551,67
ART de Orçamento:	9236625-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	2.571,68	21,99	3.137,19		40.783,47
Serviço	SERVIÇO	Reaterros	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	169,58	107,50	21,99	131,14		22.238,72
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	169,58	9,02	21,99	11,00		1.865,38
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.102,27	2,47	21,99	3,01		3.317,83
Serviço	SERVIÇO	Base e sub-base	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	50,61	107,50	21,99	131,14		6.637,00
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	50,61	9,02	21,99	11,00		556,71
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	328,97	2,47	21,99	3,01		990,20
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	337,40	125,87	21,99	153,55		51.807,77
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	337,40	9,02	21,99	11,00		3.711,40
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	328,97	2,47	21,99	3,01		990,20
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	253,05	184,11	21,99	224,60		56.835,03
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	253,05	9,02	21,99	11,00		2.783,55
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.193,10	2,47	21,99	3,01		6.601,23
Serviço	SERVIÇO	Capa asfáltica	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
Composição Própria	AMMOC-0262-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.687,00	7,12	21,99	8,69		14.660,03
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	33,74	1,84	21,99	2,24		75,58
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	1.687,00	2,22	21,99	2,71		4.571,77
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	33,74	1,84	21,99	2,24		75,58
SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	101,22	1.438,55	21,99	1.754,89		177.629,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA - 2ª ETAPA		DATA 29/05/2024
LOCALIZAÇÃO:	ACESSO AO LOTEAMENTO BARCELONA		BDI: 21.99
SINAPI-04/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-04/2024			536.551,67
ART de Orçamento:	9236625-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	101,22	9,04	21,99	11,03		1.116,46
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	657,93	2,47	21,99	3,01		1.980,37
Serviço	SERVIÇO	Meio fio	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
SINAPI	94264	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_06/2016	M	482,00	41,60	21,99	50,75		24.461,50
Serviço	SERVIÇO	Sinalização	UN	0,00	0,00	21,99	0,00		0,00
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 - faixa amarela	M	241,00	5,63	21,99	6,87		1.655,67
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 - faixa branca	M	482,00	5,63	21,99	6,87		3.311,34
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	2,00	337,32	21,99	411,50		823,00
Total do Item									536.551,67

Total do orçamento	536.551,67
--------------------	------------

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.