

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JACOB ENSFELD	DATA	14/05/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Jacob Ensfeld	BDI:	22.0
SINAPI-03/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-03/2024 SEINFRA-10/2023			727.222,64
ART de Orçamento:	9280160-0		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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. af_10/2018	M	312,44	0,46	22,00	0,56		174,97
Composição Própria	AMMOC-0010-C	Elevação de poços de visita	un	1,00	554,71	22,00	676,75		676,75
Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaio da camada de revestimento, incluindo extração de corpos de prova (rotarex) para ensaios de reconstrução 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	312,44	13,86	22,00	16,91		5.283,36
Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	312,44	10,51	22,00	12,82		4.005,48
Total do Item									11.513,06
2 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA									
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	46,87	13,00	22,00	15,86		743,36
Total do Item									743,36
3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS									
SEINFRA	C2940	Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca	M2	120,42	12,16	22,00	14,84		1.787,03
SINAPI	97629	Demolição de passeios e rampas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	1,12	85,53	22,00	104,35		116,87
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	19,18	9,14	22,00	11,15		213,86
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	38,36	2,47	22,00	3,01		115,46
Total do Item									2.233,22
4 ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
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	164,41	15,97	22,00	19,48		3.202,71
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	424,45	13,52	22,00	16,49		6.999,18
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	354,42	12,14	22,00	14,81		5.248,96
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	588,86	7,07	22,00	8,63		5.081,86
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.177,72	2,47	22,00	3,01		3.544,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JACOB ENSFELD	DATA 14/05/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Jacob Ensfeld	BDI: 22.0
SINAPI-03/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-03/2024 SEINFRA-10/2023		727.222,64
ART de Orçamento:	9280160-0	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	6077	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	M3	190,01	36,51	22,00	44,54		8.463,05
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	190,01	7,07	22,00	8,63		1.639,79
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.800,20	2,47	22,00	3,01		11.438,60
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	21,22	181,26	22,00	221,14		4.692,59
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	21,22	7,07	22,00	8,63		183,13
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	42,44	2,47	22,00	3,01		127,74
SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.823,56	2,65	22,00	3,23		5.890,10
Total do Item									56.512,65
5 DRENAGEM									
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	188,00	167,98	22,00	204,94		38.528,72
SINAPI	92223	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	119,00	502,87	22,00	613,50		73.006,50
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	10,00	2.556,47	22,00	3.118,89		31.188,90
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	4,00	3.039,47	22,00	3.708,15		14.832,60
Composição Própria	AMMOC-0012-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	un	3,00	1.656,90	22,00	2.021,42		6.064,26
Composição Própria	AMMOC-0036-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 2	un	1,00	1.971,97	22,00	2.405,80		2.405,80
SINAPI	102739	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com escondida de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UN	1,00	3.870,37	22,00	4.721,85		4.721,85
Total do Item									170.748,63
6 REATERRO									
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	258,86	107,50	22,00	131,15		33.949,49
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedra/fornecedor, sem frete)	M3	5,18	100,51	22,00	122,62		635,17
SINAPI	4729	Pedra britada graduada, classificada (posto pedra/fornecedor, sem frete)	M3	3,46	107,74	22,00	131,44		454,78
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	267,50	7,07	22,00	8,63		2.308,53
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	5.350,00	2,47	22,00	3,01		16.103,50
Total do Item									53.451,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JACOB ENSFELD	DATA 14/05/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Jacob Ensfeld	BDI: 22.0
SINAPI-03/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-03/2024 SEINFRA-10/2023		727.222,64
ART de Orçamento:	9280160-0	

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
7		BASE E SUB-BASE							
SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) camada de bloqueio	M3	54,71	107,50	22,00	131,15		7.175,22
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	360,69	125,87	22,00	153,56		55.387,56
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	229,69	183,98	22,00	224,46		51.556,22
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	645,09	7,07	22,00	8,63		5.567,13
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	12.901,80	2,47	22,00	3,01		38.834,42
Total do Item									158.520,55
8		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.823,56	7,61	22,00	9,28		16.922,64
Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	2.441,58	2,22	22,00	2,71		6.616,68
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	85,30	1,84	22,00	2,24		191,07
Composição Própria	AMMOC-0025-C	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	116,23	1.345,86	22,00	1.641,95		190.843,85
SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	116,23	9,04	22,00	11,03		1.282,02
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2.324,60	2,47	22,00	3,01		6.997,05
Total do Item									222.853,31
9		Meio-fio							
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	560,15	58,40	22,00	71,25		39.910,69
Total do Item									39.910,69
10		SINALIZAÇÃO							
SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida, cor amarela	M	624,40	5,63	22,00	6,87		4.289,63
SINAPI	102512	Pintura de bordo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida, cor branca	M	626,80	5,63	22,00	6,87		4.306,12
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	4,00	331,87	22,00	404,88		1.619,52
Composição Própria	AMMOC-0027-C	Placa de sinalização viária quadrada l = 60 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	un	1,00	426,58	22,00	520,43		520,43
Total do Item									10.735,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JACOB ENSFELD	DATA	14/05/2024
LOCALIZAÇÃO:	Rua Jacob Ensfeld	BDI:	22.0
SINAPI-03/2024 SINAPI-02/2024 Composição Própria-03/2024 SEINFRA-10/2023			727.222,64
ART de Orçamento:	9280160-0		

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

Total do orçamento	727.222,64
---------------------------	-------------------

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.

ANDRE FELIPE KASTELLER