

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	CONTENÇÕES PONTE ESTRADA ALAGUE	DATA 26/06/2024	
LOCALIZAÇÃO:	CEL HONORATO VIEIRA	BDI:	20.7
SINAPI-04/2024 Composição Própria-04/2024 DEINFRA-08/2011 SICRO-01/2024		377.404,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
1 SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS									
SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	314,88	20,70	380,06		1.710,27
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	30,00	13,23	20,70	15,97		479,10
DEINFRA	46100	Ensecadeiras duplas (oae)	M2	8,00	429,87	20,70	518,85		4.150,80
Total do Item									6.340,17
2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
SINAPI	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	12,00	184,07	20,70	222,17		2.666,04
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	12,00	9,13	20,70	11,02		132,24
SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	24,00	2,68	20,70	3,23		77,52
Total do Item									2.875,80
3 ESCVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
SINAPI	102278	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	58,00	10,43	20,70	12,59		730,22
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	58,00	9,13	20,70	11,02		639,16
SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	116,00	2,68	20,70	3,23		374,68
SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou maticos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	5,00	181,79	20,70	219,42		1.097,10
SINAPI	102360	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. af_03/2021	M3	5,00	26,05	20,70	31,44		157,20
SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	280,00	12,13	20,70	14,64		4.099,20
Total do Item									7.097,56
4 CABECEIRAS E PILARES									
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	25,74	446,14	20,70	538,49		13.860,73
SINAPI	90439	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor, para instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	UN	200,00	9,41	20,70	11,36		2.272,00
SINAPI	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	M2	116,40	44,97	20,70	54,28		6.318,19
SINAPI	92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	M	20,00	16,47	20,70	19,88		397,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	CONTENÇÕES PONTE ESTRADA ALAGUE		DATA 26/06/2024
LOCALIZAÇÃO:	CEL HONORATO VIEIRA		BDI: 20.7
SINAPI-04/2024 Composição Própria-04/2024 DEINFRA-08/2011 SICRO-01/2024			377.404,26
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	100344	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	KG	305,20	11,79	20,70	14,23		4.343,00
SINAPI	100345	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	KG	693,80	9,92	20,70	11,97		8.304,79
SINAPI	100346	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_07/2019	KG	181,00	9,31	20,70	11,24		2.034,44
SINAPI	100349	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	M3	35,47	700,56	20,70	845,58		29.992,72
SINAPI	92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	313,10	17,47	20,70	21,09		6.603,28
Total do Item									74.126,75
5 SUPRAESTRUTURA (VIGAS E TABLADOS)									
SINAPI	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	M2	86,07	44,97	20,70	54,28		4.671,88
SINAPI	92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	M	120,00	16,47	20,70	19,88		2.385,60
SINAPI	100344	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	KG	277,30	11,79	20,70	14,23		3.945,98
SINAPI	100345	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	KG	539,70	9,92	20,70	11,97		6.460,21
SINAPI	100346	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_07/2019	KG	273,30	9,31	20,70	11,24		3.071,89
SINAPI	100349	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	M3	17,29	700,56	20,70	845,58		14.620,08
SINAPI	104110	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	112,50	18,62	20,70	22,47		2.527,88
Total do Item									37.683,52
6 REATERROS									
SINAPI	93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	329,00	21,31	20,70	25,72		8.461,88
SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	34,10	100,51	20,70	121,32		4.137,01
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	34,10	9,13	20,70	11,02		375,78
SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	682,00	2,68	20,70	3,23		2.202,86
Total do Item									15.177,53
7 DRENAGEM									
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_03/2024	M	9,00	164,46	20,70	198,50		1.786,50
SINAPI	94293	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. af_01/2024	M	310,00	186,95	20,70	225,65		69.951,50
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	2,00	1.147,03	20,70	1.384,47		2.768,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	CONTENÇÕES PONTE ESTRADA ALAGUE		DATA 26/06/2024
LOCALIZAÇÃO:	CEL HONORATO VIEIRA		BDI: 20.7
SINAPI-04/2024 Composição Própria-04/2024 DEINFRA-08/2011 SICRO-01/2024			377.404,26
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
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	20,70	2.261,89		4.523,78
Total do Item									79.030,72
8 BASE E SUB BASE									
SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	12,76	125,87	20,70	151,93		1.938,63
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	12,76	7,07	20,70	8,53		108,84
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	255,24	2,47	20,70	2,98		760,62
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	8,50	184,11	20,70	222,22		1.888,87
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	8,50	7,07	20,70	8,53		72,51
SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	170,16	2,47	20,70	2,98		507,08
Total do Item									5.276,55
9 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	71,00	7,63	20,70	9,21		653,91
Composição Própria	C.P. 4938002231	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c, incluso dmt até 132 km. ref. cód. sinapi (96402 - 41903 + anp 45011) + 102330+102331.	M²	145,00	2,54	20,70	3,07		445,15
SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	9,30	1.438,55	20,70	1.736,33		16.147,87
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	4,32	1,84	20,70	2,22		9,59
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	9,30	7,07	20,70	8,53		79,33
SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	186,00	2,68	20,70	3,23		600,78
Total do Item									17.936,63
10 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA									
SICRO	3713705	Remoção de defesa metálica	m	20,00	23,11	20,70	27,89		557,80
SICRO	3713604	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	19,62	500,93	20,70	604,62		11.862,64
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. af_05/2021	M	116,00	5,63	20,70	6,80		788,80
Total do Item									13.209,24
11 CABECEIRAS PONTE LINHA MONTE ALEGRE									
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	25,74	446,14	20,70	538,49		13.860,73
SINAPI	90439	Furo mecanizado em rocha, com martelo demolidor, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	UN	66,00	9,41	20,70	11,36		749,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
PROJETO:	CONTENÇÕES PONTE ESTRADA ALAGUE		DATA 26/06/2024
LOCALIZAÇÃO:	CEL HONORATO VIEIRA		BDI: 20.7
SINAPI-04/2024 Composição Própria-04/2024 DEINFRA-08/2011 SICRO-01/2024			377.404,26
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID. QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	PREÇO TOTAL
Tipo	CÓDIGO								
SINAPI	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	M2	190,51	44,97	20,70	54,28		10.340,88
SINAPI	92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	M	400,00	16,47	20,70	19,88		7.952,00
SINAPI	100344	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	KG	653,53	11,79	20,70	14,23		9.299,73
SINAPI	100345	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2019	KG	1.088,13	9,92	20,70	11,97		13.024,92
SINAPI	100343	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	KG	596,89	13,33	20,70	16,09		9.603,96
SINAPI	100349	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	M3	61,81	700,56	20,70	845,58		52.265,30
SINAPI	104734	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória. af_08/2023	M3	62,48	14,23	20,70	17,18		1.073,41
Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	m	30,00	13,23	20,70	15,97		479,10
Total do Item									118.649,79

Total do orçamento	377.404,26
--------------------	------------

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE



CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!
-------------------	----------------	-------------------------

Agente promotor /	Município de Erval Velho																	
Empreendimento	CONTENÇÕES PONTE ESTRADA ALAGUE																	
Logradouro	CEL HONORATO VIEIRA																	
Item	Descrição	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS	100,00	6.340,17	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		6.340,17
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00	2.875,80	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.875,80
3	ESCVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	0,00		100,00	7.097,56	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		7.097,56
4	CABECEIRAS E PILARES	0,00		100,00	74.126,75	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		74.126,75
5	SUPRAESTRUTURA (VIGAS E TABLADOS)	0,00		0,00		0,00		100,00	37.683,52	0,00		0,00		0,00		0,00		37.683,52
6	REATERROS	0,00		0,00		100,00	15.177,53	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		15.177,53
7	DRENAGEM	0,00		0,00		100,00	79.030,72	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		79.030,72
8	BASE E SUB BASE	0,00		0,00		0,00		100,00	5.276,55	0,00		0,00		0,00		0,00		5.276,55
9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00	17.936,63	0,00		0,00		0,00		17.936,63
10	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00	13.209,24	0,00		0,00		0,00		13.209,24
11	CABECEIRAS PONTE LINHA MONTE ALEGRE	0,00		0,00		50,00	59.324,89	50,00	59.324,90	0,00		0,00		0,00		0,00		118.649,79
TOT. (%)		2,44		21,52		40,68		27,10		8,25								100,00
Recurso																		0,00
C. Fin.		9.215,97		81.224,31		153.533,14		102.284,97		31.145,87								377.404,26
TOT. (R\$)		9.215,97		81.224,31		153.533,14		102.284,97		31.145,87								377.404,26