ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM PLUVIAL E REDE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPIO DE HERVAL D'OESTE	12/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA NEREU RAMOS	**BDI:**	20.73
Referências de custo utilizadas: [SICRO-01/2026] [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [Cotação]		5.986.946,80	
RRT de Orçamento:	-		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**MANUTENÇÃO REDE DE DRENAGEM PLUVIAL**						**5.344.488,70**
1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.000,00	7,16	20,73	8,64	17.280,00
1.2	SICRO	5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (pmf) e descarga livre	t	2.000,00	9,97	20,73	12,04	24.080,00
1.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.000,00	0,69	20,73	0,83	1.660,00
1.4	SICRO	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	20.000,00	0,82	20,73	0,99	19.800,00
1.5	SINAPI	101573	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	M2	500,00	39,77	20,73	48,01	24.005,00
1.6	SICRO	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% proctor modificado	m³	750,00	205,76	20,73	248,41	186.307,50
1.7	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% proctor modificado	m³	750,00	235,26	20,73	284,03	213.022,50
1.8	SINAPI	101621	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_01/2026	M3	750,00	284,72	20,73	343,74	257.805,00
1.9	SINAPI	92820	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	M	1.200,00	31,52	20,73	38,05	45.660,00
1.10	SINAPI	92821	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	M	400,00	43,95	20,73	53,06	21.224,00
1.11	SINAPI	92824	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	M	600,00	69,91	20,73	84,40	50.640,00
1.12	SINAPI	92828	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	M	300,00	125,51	20,73	151,53	45.459,00
1.13	SINAPI	95565	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	1.200,00	155,01	20,73	187,14	224.568,00
1.14	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	400,00	186,55	20,73	225,22	90.088,00
1.15	SINAPI	92216	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	300,00	652,03	20,73	787,20	236.160,00
1.16	SINAPI	92226	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	300,00	663,46	20,73	801,00	240.300,00
1.17	SINAPI	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	600,00	339,32	20,73	409,66	245.796,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM PLUVIAL E REDE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPIO DE HERVAL D'OESTE	12/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA NEREU RAMOS	**BDI:**	20.73
Referências de custo utilizadas: [SICRO-01/2026] [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [Cotação]		5.986.946,80	
RRT de Orçamento:	-		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.18	SINAPI	92221	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	600,00	345,84	20,73	417,53	250.518,00
1.19	SINAPI	92211	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	600,00	221,92	20,73	267,92	160.752,00
1.20	SINAPI	92220	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	600,00	227,23	20,73	274,33	164.598,00
1.21	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	400,00	182,46	20,73	220,28	88.112,00
1.22	SINAPI	95566	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	M	300,00	157,89	20,73	190,62	57.186,00
1.23	SINAPI	92822	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	M	600,00	56,81	20,73	68,59	41.154,00
1.24	SINAPI	102665	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), cego, enchimento de brita. af_07/2021	M	300,00	28,24	20,73	34,09	10.227,00
1.25	SINAPI	102664	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), cego, enchimento de brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	M	300,00	51,61	20,73	62,31	18.693,00
1.26	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	250,00	112,50	20,73	135,82	33.955,00
1.27	Composição Própria	AMMOC-0326-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 04)	UN	50,00	5.157,72	20,73	6.226,92	311.346,00
1.28	Composição Própria	SCH-0007-C	Fechamento boca de lobo existente (com tampa em concreto) - base sinap cód. 97904	UN	15,00	254,81	20,73	307,63	4.614,45
1.29	Composição Própria	AMMOC-0321-C	Nivelamento de bocas de lobo	UN	150,00	508,29	20,73	613,66	92.049,00
1.30	Composição Própria	AMMOC-0324-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 02)	UN	50,00	3.487,78	20,73	4.210,80	210.540,00
1.31	Composição Própria	AMMOC-0325-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 03)	UN	50,00	4.034,58	20,73	4.870,95	243.547,50
1.32	Composição Própria	AMMOC-0323-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 01)	UN	50,00	2.637,16	20,73	3.183,84	159.192,00
1.33	Composição Própria	AMMOC-0966-C	Cantoneira de apoio de grelha metálica 0,70m x 1,00m para boca de lobo	UN	60,00	338,44	20,73	408,60	24.516,00
1.34	Composição Própria	AMMOC-0965-C	Grelha metálica 0,70m x 1,00m para boca de lobo	UN	100,00	619,91	20,73	748,42	74.842,00
1.35	Composição Própria	AMMOC-0969-C	Boca de lobo transversal em concreto armado, grelhas em concreto armado pré-moldada 0,70m x 1,00m (bl 02t)	UN	30,00	7.613,10	20,73	9.191,30	275.739,00
1.36	Composição Própria	C.P. 4901000071	Tampa de concreto armado 50x100cm conf. proj. espessura.=6cm para bocas de lobo tipo blt	UN	20,00	41,27	20,73	49,83	996,60
1.37	Composição Própria	SCH-0176-C	Limpeza e desobstrução manual de boca de lobo	UN	250,00	26,73	20,73	32,27	8.067,50
1.38	SINAPI	104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M3	1.000,00	26,58	20,73	32,09	32.090,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM PLUVIAL E REDE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPIO DE HERVAL D'OESTE	12/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA NEREU RAMOS	**BDI:**	20.73
Referências de custo utilizadas: [SICRO-01/2026] [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [Cotação]		5.986.946,80	
RRT de Orçamento:	-		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.39	SINAPI	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	2.000,00	20,57	20,73	24,83	49.660,00
1.40	Cotação	493826000001	Serviço de recomposição de capa asfaltica, corte nos limites do remendo com disco de corte; remoção do pavimento existente; limpeza da área a ser restaurada; pintura de ligação; execução e compactação da capa asfaltica (espessura mínimo 5cm). com fornecimento de cbuq.	m2	2.500,00	148,20	20,73	178,92	447.300,00
1.41	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	200,00	36,22	20,73	43,73	8.746,00
1.42	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	200,00	28,71	20,73	34,66	6.932,00
1.43	SINAPI	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_01/2024	M	500,00	56,00	20,73	67,61	33.805,00
1.44	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	75,00	573,95	20,73	692,93	51.969,75
1.45	SICRO	5501717	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m com motoscraper	m³	1.500,00	27,44	20,73	33,13	49.695,00
1.46	SICRO	5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.500,00	47,92	20,73	57,85	86.775,00
1.47	SINAPI	103385	Tubo pead liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 400 mm, junta soldada (não inclui a execução de solda) - fornecimento e assentamento. af_12/2021	M	100,00	1.765,95	20,73	2.132,03	213.203,00
1.48	SINAPI	103387	Tubo pead liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 500 mm, junta soldada (não inclui a execução de solda) - fornecimento e assentamento. af_12/2021	M	50,00	3.097,73	20,73	3.739,89	186.994,50
1.49	SINAPI	103174	Máquina para solda por termofusão para tubos de polietileno de alta densidade (pead) com diâmetro externo de 315 a 630 mm, potência entre 8000 e 12350 w - materiais na operação. af_05/2023	H	20,00	1,59	20,73	1,92	38,40
1.50	Composição Própria	C.P. 4816001394	Serviços topográficos para drenagem pluvial e pavimentação	M2	2.000,00	1,15	20,73	1,39	2.780,00
2			**MANUTENÇÃO REDE COLETORA DE ESGOTO**						**642.458,10**
2.1	Composição Própria	C.P. 4938000573	Amv-3003 - serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços (ref. 78472 sinapi)	M2	1.000,00	0,53	20,73	0,64	640,00
2.2	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.250,00	7,16	20,73	8,64	10.800,00
2.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.250,00	0,69	20,73	0,83	1.037,50
2.4	SICRO	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% proctor modificado	m³	100,00	205,76	20,73	248,41	24.841,00
2.5	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% proctor modificado	m³	100,00	235,26	20,73	284,03	28.403,00
2.6	SINAPI	101623	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_01/2026	M3	100,00	330,04	20,73	398,46	39.846,00
2.7	SINAPI	102664	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), cego, enchimento de brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	M	200,00	51,61	20,73	62,31	12.462,00
2.8	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	100,00	112,50	20,73	135,82	13.582,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM PLUVIAL E REDE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPIO DE HERVAL D'OESTE	12/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA NEREU RAMOS	**BDI:**	20.73
Referências de custo utilizadas: [SICRO-01/2026] [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [Cotação]		5.986.946,80	
RRT de Orçamento:	-		

ITEM									
	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.9	SINAPI	104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	M3	100,00	26,58	20,73	32,09	3.209,00
2.10	SINAPI	93369	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	100,00	20,57	20,73	24,83	2.483,00
2.11	Composição Própria	AMMOC-0010-C	Nivelamento de poços de visita	UN	250,00	634,72	20,73	766,30	191.575,00
2.12	Composição Própria	C.P. 4938000021	Nivelamento do tampão pv dn 1,5 (4hrs) e=0,2	unid.	20,00	1.531,27	20,73	1.848,70	36.974,00
2.13	Composição Própria	C.P. 4938000025	Nivelamento da tampa de inspeção dn 150(4hrs) e=0,08	unid.	20,00	304,02	20,73	367,04	7.340,80
2.14	Composição Própria	C.P. 4938000024	Nivelamento da tampa de inspeção dn 200(4hrs) e=0,095	unid.	200,00	304,02	20,73	367,04	73.408,00
2.15	Composição Própria	C.P. 4938000026	Nivelamento da tampa do registro 50x50	unid.	10,00	1.295,52	20,73	1.564,08	15.640,80
2.16	Cotação	493826000001	Serviço de recomposição de capa asfaltica, corte nos limites do remendo com disco de corte; remoção do pavimento existente; limpeza da área a ser restaurada; pintura de ligação; execução e compactação da capa asfaltica (espessura mínimo 5cm). com fornecimento de cbuq.	m2	500,00	148,20	20,73	178,92	89.460,00
2.17	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	200,00	36,22	20,73	43,73	8.746,00
2.18	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	200,00	28,71	20,73	34,66	6.932,00
2.19	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	100,00	573,95	20,73	692,93	69.293,00
2.20	SICRO	5502798	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	m³	100,00	47,92	20,73	57,85	5.785,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MANUTENÇÃO REDE DRENAGEM PLUVIAL E REDE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPIO DE HERVAL D'OESTE	12/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA NEREU RAMOS	**BDI:**	20.73
Referências de custo utilizadas: [SICRO-01/2026] [SINAPI-03/2026] [Composição Própria] [Cotação]		5.986.946,80	
RRT de Orçamento:	-		

ITEM / Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

Total do orçamento	**5.986.946,80**
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 inicio 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 atura 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 ítem 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 memoria 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.

null

null