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 DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN	**DATA**	22/04/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Ivonei Roque Fiorentin	**BDI:**	22.0
Composição Própria-03/2025 SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025		1.301.198,87	
ART de Orçamento:	9793968-6		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**28.199,01**
1.1	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	4.261,20	0,49	22,00	0,60	2.556,72
1.2	Composição Própria	AMMOC-0086-C	As-built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	476,13	11,56	22,00	14,10	6.713,43
1.3	Composição Própria	AMMOC-0087-C	Ensaios 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	476,13	16,09	22,00	19,63	9.346,43
1.4	Composição Própria	AMMOC-0010-C	Levantamento de poços de visita	un	10,00	575,22	22,00	701,77	7.017,70
1.5	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	467,16	22,00	569,94	2.564,73
2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**1.187,00**
2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	M	71,42	13,62	22,00	16,62	1.187,00
3			**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS**						**4.926,10**
3.1	SINAPI	97629	Demolição de rampas, meio-fios e estruturas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	16,44	88,37	22,00	107,81	1.772,40
3.2	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	338,89	4,38	22,00	5,34	1.809,67
3.3	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	57,11	9,60	22,00	11,71	668,76
3.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	213,02	2,60	22,00	3,17	675,27
4			**ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**						**64.954,06**
4.1	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_09/2024	M3	817,34	11,83	22,00	14,43	11.794,22
4.2	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	351,74	16,22	22,00	19,79	6.960,93
4.3	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	1.258,74	7,44	22,00	9,08	11.429,36
4.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.695,10	2,60	22,00	3,17	14.883,47
4.5	SINAPI	102355	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelete pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	M3	40,87	188,58	22,00	230,07	9.402,96
4.6	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	40,87	7,44	22,00	9,08	371,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN	**DATA**	22/04/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Ivonei Roque Fiorentin	**BDI:**	22.0
Composição Própria-03/2025 SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025			1.301.198,87
ART de Orçamento:	9793968-6		

ITEM			DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	Referência	CÓDIGO							
4.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	152,45	2,60	22,00	3,17	483,27
4.8	SINAPI	96385	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. af_09/2024	M3	200,82	12,96	22,00	15,81	3.174,96
4.9	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	261,07	7,44	22,00	9,08	2.370,52
4.10	SINAPI	100938	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via interna (dentro do canteiro - unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	62,15	7,85	22,00	9,58	595,40
4.11	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	1.306,32	2,19	22,00	2,67	3.487,87
5			**DRENAGEM**						**260.291,58**
5.1	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	272,00	169,49	22,00	206,78	56.244,16
5.2	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	162,00	314,33	22,00	383,48	62.123,76
5.3	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	86,00	505,63	22,00	616,87	53.050,82
5.4	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	15,00	2.785,14	22,00	3.397,87	50.968,05
5.5	Composição Própria	AMMOC-0030-C	Boca de lobo em concreto armado e grade de aço em barra de ferro chata 0,70m x 1,00m - tipo 2	un	5,00	3.059,50	22,00	3.732,59	18.662,95
5.6	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	3,00	3.282,75	22,00	4.004,96	12.014,88
5.7	Composição Própria	AMMOC-0195-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 1	UND	1,00	1.753,72	22,00	2.139,54	2.139,54
5.8	Composição Própria	AMMOC-0036-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado - tipo 2	UN	2,00	2.085,01	22,00	2.543,71	5.087,42
6			**REATERRO**						**144.977,63**
6.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	535,53	112,50	22,00	137,25	73.501,49
6.2	SINAPI	4730	Pedra de mao ou pedra rachao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	61,95	105,19	22,00	128,33	7.950,04
6.3	SINAPI	96393	Brita graduada simples (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	41,30	177,53	22,00	216,59	8.945,17
6.4	SINAPI	104740	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	M3	638,78	29,65	22,00	36,17	23.104,67
6.5	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	638,78	7,44	22,00	9,08	5.800,12
6.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	8.099,73	2,60	22,00	3,17	25.676,14
7			**BASE E SUB-BASE**						**94.753,42**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN	**DATA**	22/04/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Ivonei Roque Fiorentin	**BDI:**	22.0
Composição Própria-03/2025 SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025		1.301.198,87	
ART de Orçamento:	9793968-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 12 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	156,76	192,00	22,00	234,24	36.719,46
7.2	SINAPI	105742	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 18 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	235,14	134,98	22,00	164,68	38.722,86
7.3	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	391,90	7,44	22,00	9,08	3.558,45
7.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	4.969,29	2,60	22,00	3,17	15.752,65
8			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**646.644,97**
8.1	Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.306,32	8,54	22,00	10,42	13.611,85
8.2	Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	7.366,20	2,26	22,00	2,76	20.330,71
8.3	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	109,97	2,00	22,00	2,44	268,33
8.4	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	262,53	1.869,68	22,00	2.281,01	598.833,56
8.5	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	262,53	9,52	22,00	11,61	3.047,97
8.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3.328,88	2,60	22,00	3,17	10.552,55
9			**Meio-fio**						**35.848,20**
9.1	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_01/2024	M	762,89	38,52	22,00	46,99	35.848,20
10			**SINALIZAÇÃO**						**19.416,90**
10.1	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha contínua branca	M	879,45	6,28	22,00	7,66	6.736,59
10.2	SINAPI	102512	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha contínua amarela	M	719,03	6,28	22,00	7,66	5.507,77
10.3	Composição Própria	AMMOC-0348-C	Placa de sinalização viaria circular d = 60 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3m inclusive base de concreto magro	UN	8,00	459,91	22,00	561,09	4.488,72
10.4	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalizacao viaria octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 75 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	2,00	557,39	22,00	680,02	1.360,04
10.5	Composição Própria	AMMOC-0351-C	Placa de identificacao de rua (2 placa 20 cm x 45 cm), com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	2,00	542,53	22,00	661,89	1.323,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN	**DATA**	22/04/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Ivonei Roque Fiorentin	**BDI:**	22.0
Composição Própria-03/2025 SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025		1.301.198,87	
ART de Orçamento:	9793968-6		

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

Total do orçamento	**1.301.198,87**
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. O bota fora será indicado pelo município.

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 se houver.

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 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 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato quando necessário, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.

11 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.

12 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Órgão responsável pela Água e Esgoto para acompanhamento dos serviços.

13 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.

14 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço junto dos diários de obras do período.

15 - Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.

16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmada pela fiscalização.

17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

ANDRE FELIPE KASTELLER:08463810950

Localização: Joaçaba

Data: 2025.04.22 14:04:55 -03'00'

ANDRÉ FELIPE KASTELLER

Engenheiro - CREA 201.019-5

Curva ABC da Obra

Obra: 7095-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
95995-SINAPI-03/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	262,53	2.281,01	598.833,56	46,02	46,02	A
4718-SINAPI-03/2025	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	535,53	137,25	73.501,49	5,65	51,67	A
95875-SINAPI-03/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.458,47	3,17	68.023,35	5,23	56,90	A
92221-SINAPI-03/2025	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	162,00	383,48	62.123,76	4,77	61,67	A
92219-SINAPI-03/2025	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	272,00	206,78	56.244,16	4,32	66,00	A
92223-SINAPI-03/2025	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	86,00	616,87	53.050,82	4,08	70,07	A
AMMOC-0029-C-Composição Própria-03/2025	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	un	15,00	3.397,87	50.968,05	3,92	73,99	A
105742-SINAPI-03/2025	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	235,14	164,68	38.722,86	2,98	76,97	A
96396-SINAPI-03/2025	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	156,76	234,24	36.719,46	2,82	79,79	A
94263-SINAPI-03/2025	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	762,89	46,99	35.848,20	2,75	82,54	B
100978-SINAPI-03/2025	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	2.591,36	9,08	23.529,55	1,81	84,35	B
104740-SINAPI-03/2025	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	638,78	36,17	23.104,67	1,78	86,13	B
AMMOC-0024-C-Composição Própria-03/2025	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	7.366,20	2,76	20.330,71	1,56	87,69	B
AMMOC-0030-C-Composição Própria-03/2025	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 2	un	5,00	3.732,59	18.662,95	1,43	89,12	B

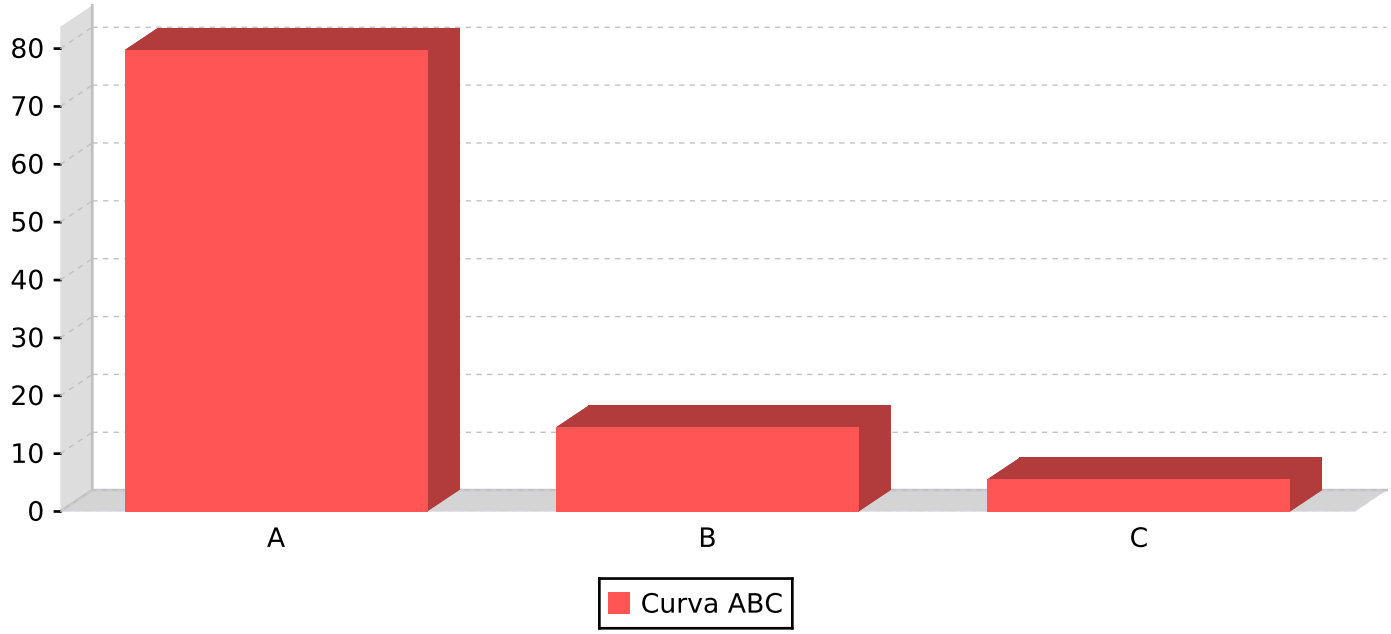
Obra: 7095-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
AMMOC-0023-C-Composição Própria-03/2025	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.306,32	10,42	13.611,85	1,05	90,17	B
102512-SINAPI-03/2025	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	1.598,48	7,66	12.244,36	0,94	91,11	B
AMMOC-0031-C-Composição Própria-03/2025	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 3	un	3,00	4.004,96	12.014,88	0,92	92,03	B
102276-SINAPI-03/2025	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_09/2024	M3	817,34	14,43	11.794,22	0,91	92,94	B
102355-SINAPI-03/2025	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	40,87	230,07	9.402,96	0,72	93,66	B
AMMOC-0087-C-Composição Própria-03/2025	Ensaios 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	476,13	19,63	9.346,43	0,72	94,38	B
96393-SINAPI-03/2025	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	41,30	216,59	8.945,17	0,69	95,07	C
4730-SINAPI-03/2025	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61,95	128,33	7.950,04	0,61	95,68	C
AMMOC-0010-C-Composição Própria-03/2025	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	un	10,00	701,77	7.017,70	0,54	96,22	C
101124-SINAPI-03/2025	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	351,74	19,79	6.960,93	0,54	96,75	C
AMMOC-0086-C-Composição Própria-03/2025	As-Built de projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de calculo, volumes e apresentação.	M	476,13	14,10	6.713,43	0,52	97,27	C
AMMOC-0036-C-Composição Própria-03/2025	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO - TIPO 2	UN	2,00	2.543,71	5.087,42	0,39	97,66	C
AMMOC-0348-C-Composição Própria-03/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	8,00	561,09	4.488,72	0,34	98,01	C
100576-SINAPI-03/2025	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.306,32	2,67	3.487,87	0,27	98,27	C

Obra: 7095-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
96385-SINAPI-03/2025	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	200,82	15,81	3.174,96	0,24	98,52	C
100986-SINAPI-03/2025	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	262,53	11,61	3.047,97	0,23	98,75	C
103689-SINAPI-03/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	569,94	2.564,73	0,20	98,95	C
AMMOC-0281-C-Composição Própria-03/2025	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	M2	4.261,20	0,60	2.556,72	0,20	99,15	C
AMMOC-0195-C-Composição Própria-03/2025	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO - TIPO 1	UND	1,00	2.139,54	2.139,54	0,16	99,31	C
1600441-SICRO-01/2025	Remoção de paralelepípedos	m²	338,89	5,34	1.809,67	0,14	99,45	C
97629-SINAPI-03/2025	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,44	107,81	1.772,40	0,14	99,58	C
AMMOC-0347-C-Composição Própria-03/2025	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 75 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	2,00	680,02	1.360,04	0,10	99,69	C
AMMOC-0351-C-Composição Própria-03/2025	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACA 20 CM X 45 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	2,00	661,89	1.323,78	0,10	99,79	C
AMMOC-0034-C-Composição Própria-03/2025	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	71,42	16,62	1.187,00	0,09	99,88	C
100982-SINAPI-03/2025	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	57,11	11,71	668,76	0,05	99,93	C
100938-SINAPI-03/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	62,15	9,58	595,40	0,05	99,98	C
102332-SINAPI-03/2025	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	109,97	2,44	268,33	0,02	100,00	C

Grupo	Valor R$	Peso %	Qtde. de Itens	% Itens x Orç.
A	1.038.187,51	79,79	9,00	21,95
B	189.890,78	14,59	11,00	26,82
C	73.120,58	5,62	21,00	51,21
Total Geral R$:	1.301.198,87	100,00	41	



TOMADOR: MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE-SC
EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se:a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalizaçãao de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e ciclovias, metrô e VLT. Além de quadras descoberas.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	**Proposto**	Identificação
AC	3,80	4,67	**4,01**	Administração Central
S+G	0,32	0,74	**0,40**	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	**0,56**	Risco
DF	1,02	1,21	**1,11**	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	**7,30**	Lucro
I*	5,65	10,65	**6,65**	Tributos *
		TOTAL	**22,00**	

Verificação: 22,00 **limite 19.60% a 24.23% (sem desoneração)**

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	**%**
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	3,00
Total	**6,65**

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneraçao na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 100,00
sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicável no Município é de 3,00 << (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
BDI={[1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)]-1} x 100

HERVAL D'OESTE-SC, 22 de Abril de 2025

Assinatura

ANDRÉ FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 9793968-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

CRONOGRAMA GLOBAL	No.do contrato	Contrato não vinculado!

Agente promotor /	Município de Herval d'Oeste
Empreendimento	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN
Logradouro	Rua Ivonei Roque Fiorentin

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	28.199,01	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		28.199,01
2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	25,00	296,75	25,00	296,75	25,00	296,75	25,00	296,75	0,00		0,00		0,00		0,00		1.187,00
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, REPOSIÇÕES E COMPLEMENTOS	100,00	4.926,10	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.926,10
4	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	50,00	32.477,03	50,00	32.477,03	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		64.954,06
5	DRENAGEM	25,00	65.072,89	50,00	130.145,79	25,00	65.072,90	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		260.291,58
6	REATERRO	0,00		50,00	72.488,81	50,00	72.488,82	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		144.977,63
7	BASE E SUB-BASE	0,00		0,00		50,00	47.376,71	50,00	47.376,71	0,00		0,00		0,00		0,00		94.753,42
8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	0,00		0,00		0,00		100,00	646.644,97	0,00		0,00		0,00		0,00		646.644,97
9	Meio-fio	0,00		0,00		0,00		50,00	17.924,10	50,00	17.924,10	0,00		0,00		0,00		35.848,20
10	SINALIZAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00	19.416,90	0,00		0,00		0,00		19.416,90
TOT. (%)			10,07		18,09		14,24		54,74		2,87							100,00
Recurso																		0,00
C. Fin.			130.971,78		235.408,38		185.235,18		712.242,53		37.341,00							1.301.198,87
TOT. (R$)			130.971,78		235.408,38		185.235,18		712.242,53		37.341,00							1.301.198,87

Assinatura

ANDRÉ FELIPE KASTELLER
Engenheiro(a) Civil
CREA 201.019-5
ART: 9793968-6

Data 2025-04-22

Santa Catarina

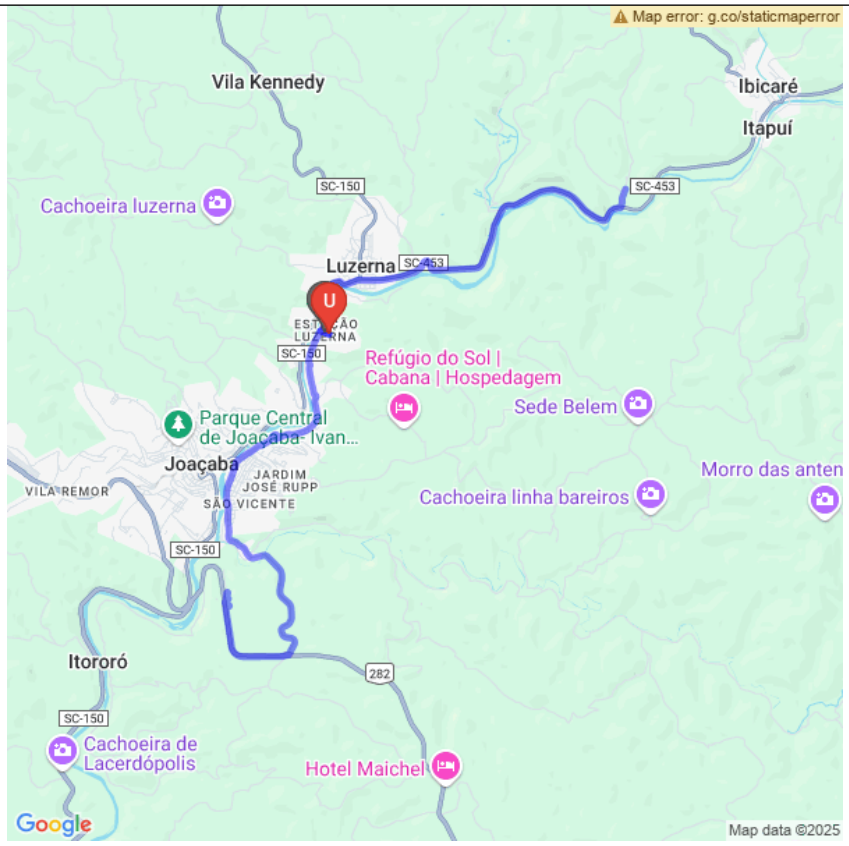
Herval d'Oeste

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

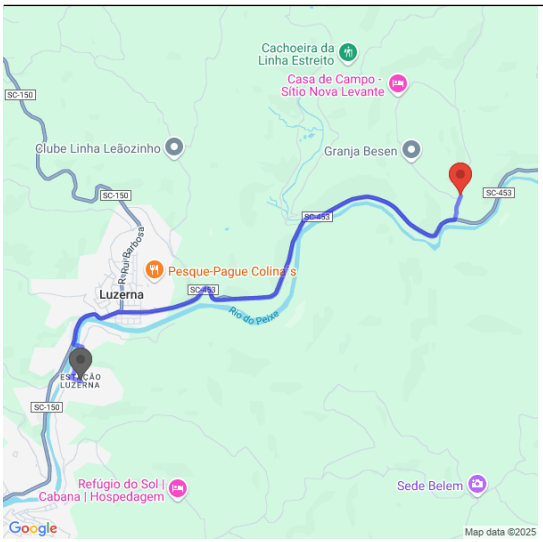
Relatório de memória de cálculo

7095 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN

Origem



Destino



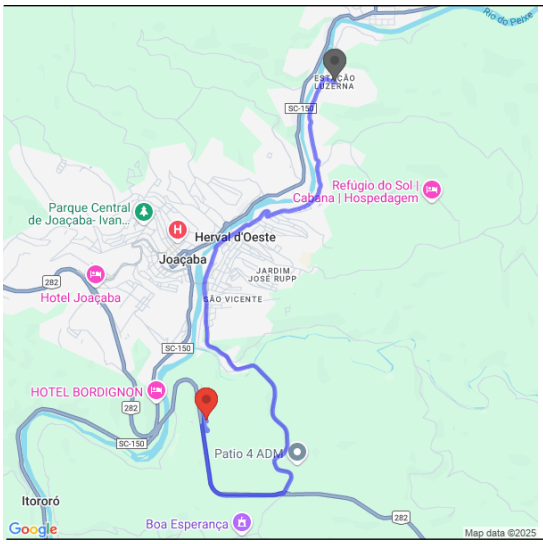
Fornecedor: TRIÂNGULO

Distância: 10.98 km Duração:

Tipo de transporte

U - USINA ASFALTO
P - PEDREIRA

Destino



Fornecedor: CALDART

Distância: 14.38 km Duração:

Tipo de transporte

U - USINA ASFALTO
P - PEDREIRA

A distância média de transporte é de 12.68 Km

LEGENDA:

A - AREAL

P - PEDREIRA

C - ARTEFATOS DE CONCRETO

G - GRAMEIRA

B - BOTA-FORA

U - USINA DE ASFALTO

J - JAZIDA

M - MADEIREIRA

R - DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONST. CIVIL

Santa Catarina

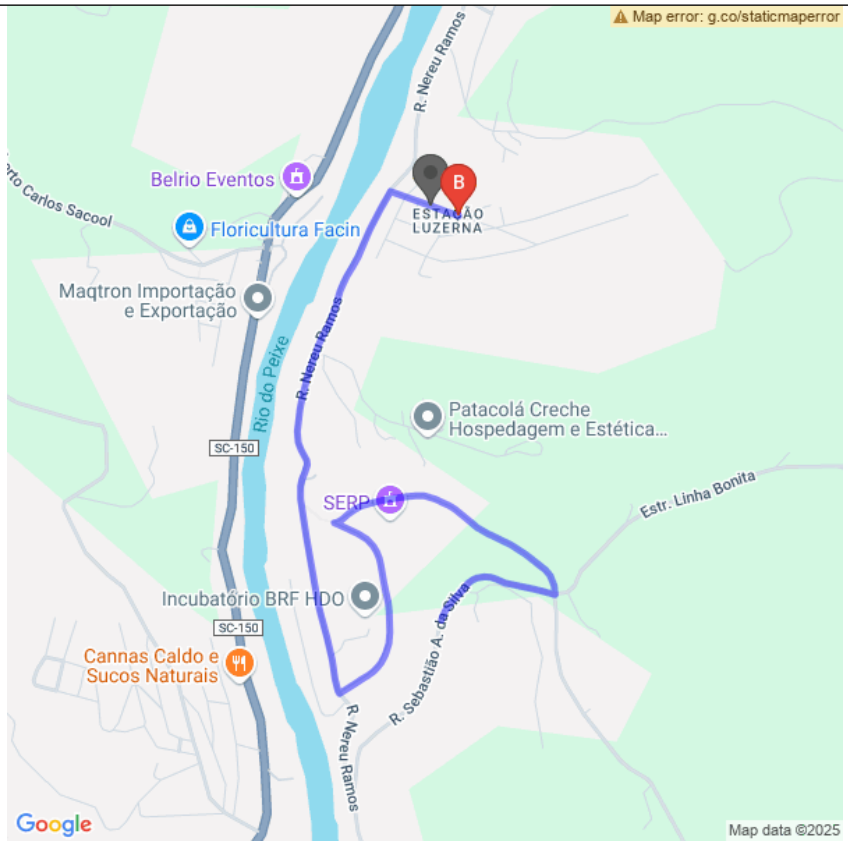
Herval d'Oeste

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

7095 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA IVONEI ROQUE FIORENTIN

Origem



Destino



Fornecedor: BOTA-FORA

Distância: 3.73 km Duração:

Tipo de transporte

B - BOTA-FORA

A distância média de transporte é de 3.73 Km

LEGENDA:

A - AREAL

P - PEDREIRA

C - ARTEFATOS DE CONCRETO

G - GRAMEIRA

B - BOTA-FORA

U - USINA DE ASFALTO

J - JAZIDA

M - MADEIREIRA

R - DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONST. CIVIL