ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL	14/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA	**BDI:**	22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026 Cotação-05/2026		2.456.468,42	
ART de Orçamento:	10276306-0		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**25.262,20**
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	4,50	502,69	22,00	613,28	2.759,76
1.2	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M	640,00	2,48	22,00	3,03	1.939,20
1.3	Composição Própria	AMMOC-0510-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa c (área total da obra = acima de 5000 m²)	M2	7.003,05	0,54	22,00	0,66	4.622,01
1.4	Composição Própria	AMMOC-1164-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 a cada 750 m²	UN	9,34	1.398,99	22,00	1.706,77	15.941,23
2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**24,68**
2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	1,40	14,45	22,00	17,63	24,68
3			**ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**						**245.275,19**
3.1	SINAPI	101119	Escavação horizontal, incluindo escarificação em solo de 2a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). af_07/2020	M3	3.475,96	9,94	22,00	12,13	42.163,39
3.2	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_09/2024	M3	961,14	13,22	22,00	16,13	15.503,19
3.3	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	4.437,10	7,96	22,00	9,71	43.084,24
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	8.874,20	3,00	22,00	3,66	32.479,57
3.5	SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), com martelete pneumático manual - exclusive carga e transporte. af_03/2021	M3	173,80	182,51	22,00	222,66	38.698,31
3.6	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	173,80	7,96	22,00	9,71	1.687,60
3.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	347,60	3,00	22,00	3,66	1.272,22
3.8	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	7.003,05	3,30	22,00	4,03	28.222,29
3.9	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	2.423,24	14,26	22,00	17,40	42.164,38
4			**DRENAGEM**						**360.631,26**
4.1	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	686,00	182,00	22,00	222,04	152.319,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL	14/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA	**BDI:**	22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026 Cotação-05/2026		2.456.468,42	
ART de Orçamento:	10276306-0		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2	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	191,00	338,84	22,00	413,38	78.955,58
4.3	Composição Própria	AMMOC-0323-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 01)	UN	30,00	2.679,19	22,00	3.268,61	98.058,30
4.4	Composição Própria	AMMOC-0324-C	Boca de lobo em concreto armado, grelha metálica 0,70m x 1,00m (bl 02)	UN	7,00	3.553,96	22,00	4.335,83	30.350,81
4.5	SICRO	0804081	Boca de bstc d = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	776,34	22,00	947,13	947,13
5			**REATERROS**						**112.411,27**
5.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	515,13	112,50	15,00	129,38	66.647,52
5.2	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	515,13	7,96	22,00	9,71	5.001,91
5.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	6.243,38	3,00	22,00	3,66	22.850,77
5.4	SINAPI	104741	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com placa vibratória. af_08/2023	M3	515,13	28,50	22,00	34,77	17.911,07
6			**BASE E SUB-BASE**						**730.004,29**
6.1	SINAPI	96396	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	1.050,52	196,55	22,00	239,79	251.904,19
6.2	SINAPI	96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	M3	1.750,88	134,87	22,00	164,54	288.089,80
6.3	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	3.011,49	7,96	22,00	9,71	29.241,57
6.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	36.499,26	3,00	22,00	3,66	133.587,29
6.5	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	210,09	112,50	15,00	129,38	27.181,44
7			**PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. COM ASFALTO**						**216.888,05**
7.1	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.003,05	0,62	22,00	0,76	5.322,32
7.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	7.003,05	0,43	22,00	0,52	3.641,59
7.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	220,58	2,24	22,00	2,73	602,18
7.4	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa c-12,5 - areia e brita comerciais	t	840,37	191,19	22,00	233,25	196.016,30
7.5	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.185,28	0,91	22,00	1,11	11.305,66
8			**AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS**						**431.792,19**
8.1	Cotação	AMMOC-1110-I	Emulsão asfáltica para imprimação (eai) acrescido de 17% de icms (repar)	T	11,20	2.706,38	15,00	3.112,34	34.858,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL	14/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA	**BDI:**	22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026 Cotação-05/2026		2.456.468,42	
ART de Orçamento:	10276306-0		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2	Cotação	AMMOC-1109-I	Emulsão asfáltica (rr-2c) acrescido de 17% de icms (repar)	T	7,00	3.031,88	15,00	3.486,66	24.406,62
8.3	Cotação	AMMOC-1173-I	Cap 50/70 - cimento asfaltico de petroleo	T	48,74	5.670,00	15,00	6.520,50	317.809,17
8.4	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3.548,50	2,24	15,00	2,58	9.155,13
8.5	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.217,81	2,24	15,00	2,58	5.721,95
8.6	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	15.442,29	2,24	15,00	2,58	39.841,11
9			**MEIO FIO**						**29.730,26**
9.1	Composição Própria	AMMOC-0478-C	Meio-fio de concreto - mfc 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	1.127,00	21,62	22,00	26,38	29.730,26
10			**SINALIZAÇÃO**						**270.785,42**
10.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021 - linha contínua branca	M	1.281,00	7,01	22,00	8,55	10.952,55
10.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021 - linha contínua amarela	M	1.106,00	7,01	22,00	8,55	9.456,30
10.3	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	106,50	32,20	22,00	39,28	4.183,32
10.4	Composição Própria	AMMOC-0347-C	Placa de sinalizacao viaria octogonal (r1) l = 25 cm, com suporte de aço galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	3,00	603,32	22,00	736,05	2.208,15
10.5	Composição Própria	AMMOC-0348-C	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	6,00	498,04	22,00	607,61	3.645,66
10.6	Composição Própria	AMMOC-0349-C	Placa de sinalizacao viaria quadrada l = 50 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	426,58	461,81	22,00	563,41	240.339,44
11			**PASSEIOS**						**33.663,61**
11.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	2.476,00	3,30	22,00	4,03	9.978,28
11.2	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	123,80	112,50	22,00	137,25	16.991,55
11.3	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	123,80	7,96	22,00	9,71	1.202,10
11.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.500,46	3,00	22,00	3,66	5.491,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL	14/05/2026	
LOCALIZAÇÃO:	RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA	**BDI:**	22.0
SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026 Cotação-05/2026		2.456.468,42	
ART de Orçamento:	10276306-0		

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

Total do orçamento	**2.456.468,42**
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.

MAX MOOSHAMMER:06944046911

Assinado digitalmente por MAX MOOSHAMMER:06944046911
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=83729848000183, OU=videoconferencia, CN=MAX MOOSHAMMER:06944046911
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2026.05.14 09:34:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

DENIR NARCIZO ZULIAN

Engenheiro - CREA 0508058

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	**PLANILHA A3**
Município de Herval d'Oeste - SC	
EMPREENDIMENTO: 8755 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL	DATA
LOCALIDADE: RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA	14/05/2026

1 - SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS

1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2:	4,50

1.2 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS

Total em M:	640,00

1.3 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA C (ÁREA TOTAL DA OBRA = ACIMA DE 5000 M²)

Total em M2:	7.003,05

1.4 - 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 A CADA 750 M²

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.3>/750

Total em UN:	9,34

2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

2.1 - SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.4>*0,15

Total em M:	1,40

3 - ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

3.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

Total em M3:	3.475,96

3.2 - 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_09/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3:	961,14

3.3 - 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		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>+<3.2>	Total em M3:	4.437,10

3.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <3.3>*2	Total em M3XKM:	8.874,20

3.5 - DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <3.1>*0,05	Total em M3:	173,80

3.6 - 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		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <3.5>	Total em M3:	173,80

3.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <3.6>*2	Total em M3XKM:	347,60

3.8 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M2:	7.003,05

3.9 - 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		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M3:	2.423,24

4 - DRENAGEM

4.1 - 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		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	686,00

4.2 - 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		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em M:	191,00

4.3 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)		
Quantidade conforme o projeto!		
	Total em UN:	30,00

4.4 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 02)
Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	7,00

4.5 - BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	1,00

5 - REATERROS

5.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3:	515,13

5.2 - 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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>

Total em M3:	515,13

5.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <5.2>*DMT2

Total em M3XKM:	6.243,38

5.4 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <5.1>

Total em M3:	515,13

6 - BASE E SUB-BASE

6.1 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3:	1.050,52

6.2 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M3:	1.750,88

6.3 - 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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <6.1>+<6.2>+<6.5>

Total em M3:	3.011,49

6.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <6.3>*DMT2

Total em M3XKM:	36.499,26

6.5 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.1>*0,03

Total em M3:	210,09

7 - PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. COM ASFALTO

7.1 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Total em M²:	7.003,05

7.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO

Quantidade conforme o projeto!

Total em M²:	7.003,05

7.3 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (<8.1>+<8.2>)*DMT2

Total em TKM:	220,58

7.4 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Justificativa: Adotado valor de referência: DENSIDADE DO CONCRETO ASFÁLTICO = 2,35 T/m³

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.1>*0,05*2,4

Total em T:	840,37

7.5 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.4>*DMT2

Total em TKM:	10.185,28

8 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS

8.1 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.1>*1,6/1000

Total em T:	11,20

8.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.2>/1000

Total em T:	7,00

8.3 - CAP 50/70 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <7.4>*0,058

Total em T:	48,74

8.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <8.1>*DMT1

Total em TKM:	3.548,50

8.5 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <8.2>*DMT1

Total em TKM:	2.217,81

8.6 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <8.3>*DMT1

Total em TKM: 15.442,29

9 - MEIO FIO

9.1 - MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 1.127,00

10 - SINALIZAÇÃO

10.1 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - LINHA CONTÍNUA BRANCA

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 1.281,00

10.2 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - LINHA CONTÍNUA AMARELA

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 1.106,00

10.3 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 106,50

10.4 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

10.5 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

10.6 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 426,58

11 - PASSEIOS

11.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 2.476,00

11.2 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <11.1>*0,05

Total em M3: 123,80

11.3 - 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	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <11.2>	Total em M3: 123,80

11.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <11.3>*dmt2	Total em M3XKM: 1.500,46

Assinatura

DENIR NARCIZO ZULIAN
Engenheiro Civil
CREA 0508058
ART: 10276306-0

Data de referência	14-05-26	Encargos sociais	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente: Município de Herval d'Oeste - SC

Empreendimento: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

No. do Contrato: Contrato não vinculado! Programa: Programa não vinculado

Composição do Serviço

1.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0281-C - 04/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	**M**	**Qtde. 640,00**

88253-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01760000	17,18	0,30236800
90781-SINAPI-04/2026	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01760000	33,79	0,59470400
4460-SINAPI-04/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,07500000	21,17	1,58775000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	2,48

1.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0510-C - 04/2026	AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA C (ÁREA TOTAL DA OBRA = ACIMA DE 5000 M²)	**M2**	**Qtde. 7.003,05**

7592-SINAPI-04/2026	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00375000	29,94	0,11227500
244-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00250000	13,46	0,03365000
2358-SINAPI-04/2026	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00250000	23,78	0,05945000
2706-SINAPI-04/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	MT	0,00250000	134,32	0,33580000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	0,54

1.4 **Sem desoneração**

AMMOC-1164-C - 04/2026	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 A CADA 750 M²	**UN**	**Qtde. 9,34**

AMMOC-1162-I-Cotação-04/2026	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral de misturas asfálticas - moldes cilíndricos – corpo de prova extraído - DNIT 136/2018-ME	UN	MT	1,00000000	97,99	97,99000000
AMMOC-1161-I-Cotação-04/2026	Ensaio de resíduo por evaporação – emulsão asfáltica - ABNT NBR 14896/2020 ou ABNT NBR 14376/2007	UN	MT	1,00000000	123,00	123,00000000
AMMOC-1156-I-Cotação-04/2026	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa - DNIT 428/2022-ME	UN	MT	1,00000000	160,00	160,00000000
AMMOC-1157-I-Cotação-04/2026	Ensaio de espessura de revestimento asfáltico – com extração de corpo de prova - DNIT 178/2018 – PRO	UN	MT	1,00000000	150,00	150,00000000
AMMOC-1158-I-Cotação-04/2026	Ensaio de determinação de mistura betuminosa – porcentagem de betume - DNER-ME 053/94	UN	MT	1,00000000	308,00	308,00000000
AMMOC-1159-I-Cotação-04/2026	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - DNER-ME 043/95	UN	MT	1,00000000	480,00	480,00000000
AMMOC-1163-I-Cotação-04/2026	Laudo técnico completo para Ensaios de Pavimentação e Solos com ART	UN	MT	0,05000000	1.600,00	80,00000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	1398,99

2.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0034-C - 04/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	**M**			**Qtde.**	**1,40**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-04/2026	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	113,79	2,50338000
37524-SINAPI-04/2026	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,33	2,56300000

32-SINAPI-04/2026	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,68	0,75264000
88239-SINAPI-04/2026	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	28,26	3,08034000
88262-SINAPI-04/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	40,20	5,54760000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	14,45

4.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0323-C - 04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)	**UN**			**Qtde.**	**30,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
102736-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,66090000	792,24	523,59141600
102727-SINAPI-04/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	M.O	7,76460000	125,01	970,65264600
96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,10800000	208,37	22,50396000
92916-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	13,20000000	16,11	212,65200000
568-SINAPI-04/2026	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MT	3,36000000	69,55	233,68800000
563-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	MT	15,64000000	28,40	444,17600000
546-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	12,05197155	9,90	119,31451834
11977-SINAPI-04/2026	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MT	4,00000000	13,03	52,12000000
88315-SINAPI-04/2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	35,93	71,86000000
88251-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,63	28,63000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	2679,19

4.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0324-C - 04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 02)	**UN**			**Qtde.**	**7,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
102736-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,99040000	792,24	784,63449600
102727-SINAPI-04/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	M.O	11,26140000	125,01	1.407,78761400
96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	M.O	0,15000000	208,37	31,25550000
92916-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	23,00000000	16,11	370,53000000
100066-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	M.O	1,02820000	9,69	9,96325800
568-SINAPI-04/2026	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MT	3,36000000	69,55	233,68800000
563-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	MT	15,64000000	28,40	444,17600000
546-SINAPI-04/2026	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	12,05197155	9,90	119,31451834
11977-SINAPI-04/2026	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MT	4,00000000	13,03	52,12000000
88315-SINAPI-04/2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	35,93	71,86000000
88251-SINAPI-04/2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,63	28,63000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	3553,96

9.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0478-C - 04/2026	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	**M**			**Qtde.**	**1.127,00**

E9103-SICRO-01/2026	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	CHP	MT	0,01073077	46,26	0,49640542
P9821-SICRO-01/2026	Pedreiro	h	MT	0,01073077	32,84	0,35239849
P9824-SICRO-01/2026	Servente	h	MT	0,02146153	24,93	0,53503594
1107928-SICRO-01/2026	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	M.O	0,03340000	406,41	13,57409400
5919533-SICRO-01/2026	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	t	M.O	0,08016000	83,08	6,65969280

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe	TOTAL R$:	21,62

10.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0347-C - 04/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde.**	**3,00**

34723-SINAPI-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,30180000	997,92	301,17225600
94968-SINAPI-04/2026	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	M.O	0,02100000	494,79	10,39059000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-04/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
21013-SINAPI-04/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	603,32

10.5 **Sem desoneração**

AMMOC-0348-C - 04/2026	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**	**Qtde.**	**6,00**

21013-SINAPI-04/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000
34723-SINAPI-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	997,92	195,89169600
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-04/2026	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	M.O	0,02100000	494,79	10,39059000
88278-SINAPI-04/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	498,04

10.6 **Sem desoneração**

AMMOC-0349-C - 04/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde.**	**426,58**

21013-SINAPI-04/2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MT	3,00000000	67,23	201,69000000
34723-SINAPI-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,16000000	997,92	159,66720000
93358-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	105,73	2,32606000
94968-SINAPI-04/2026	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	M.O	0,02100000	494,79	10,39059000
88316-SINAPI-04/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	26,73	53,46000000
88278-SINAPI-04/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	34,28	34,28000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	461,81

Assinatura

DENIR NARCIZO ZULIAN
Engenheiro Civil
CREA 0508058
ART: 10276306-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Nr ART (CREA).: 10276306-0	BDI: 22.000000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	Encargos sociais s/ m.o.
Município de Herval d'Oeste - SC	Data: 14-05-26	**114.47 % (HORA)**
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	**71.03 % (MÊS)**
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL		

SINAPI-04/2026 Composição Própria-04/2026 SICRO-01/2026 Cotação-03/2026 Cotação-05/2026

ITEM	DESCRIÇAO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R$ 2.456.468,42 Custo R$	SEM desoneração
1.4	Ensaio de resistência à tração por compressão diametral de misturas asfálticas - moldes cilíndricos – corpo de prova extraído - DNIT 136/2018-ME	UN	1,00	97,99	AMMOC-1162-I

Fornecedor:	**CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC**
Valor cotado R$:	**97,99**
URL:	

Proposta enviada em arquivo .pdf

Observação:

1.4	Ensaio de resíduo por evaporação – emulsão asfáltica - ABNT NBR 14896/2020 ou ABNT NBR 14376/2007	UN	1,00	123,00	AMMOC-1161-I

Fornecedor:	**CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC**
Valor cotado R$:	**123,00**
URL:	

Proposta enviada em arquivo .pdf

Observação:

1.4	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa - DNIT 428/2022-ME	UN	1,00	160,00	AMMOC-1156-I

Fornecedor:	**CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**160,00**	
URL:		

Observação:

1.4	Ensaio de espessura de revestimento asfáltico – com extração de corpo de prova - DNIT 178/2018 – PRO	UN	1,00	150,00	AMMOC-1157-I

Fornecedor:	**CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**150,00**	
URL:		

Observação:

1.4	Ensaio de determinação de mistura betuminosa – porcentagem de betume - DNER-ME 053/94	UN	1,00	308,00	AMMOC-1158-I

Fornecedor:	**CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**308,00**	
URL:		

Observação:

1.4	Ensaio Marshall - Mistura betuminosa a quente - DNER-ME 043/95	UN	1,00	480,00	AMMOC-1159-I

Fornecedor:	**CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**480,00**	
URL:		

Observação:

1.4	Laudo técnico completo para Ensaios de Pavimentação e Solos com ART	UN	0,05	1.600,00	AMMOC-1163-I

Fornecedor:	**CONTRATO Nº 101/2026 - SÃO BENTO DO SUL/SC**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**1.600,00**	
URL:		

Observação:

8.1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	11,20	2.706,38	AMMOC-1110-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**2.706,38**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

8.2	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	7,00	3.031,88	AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026

Fornecedor:	**REPAR/ARÁUCARIA (PR) - ANP (UF)**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**3.031,88**	
URL:	**https://petrobras.com.br/quem-somos/refinaria-presidente-getulio-vargas**	

Observação:

8.3	CAP 50/70 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	T	48,74	5.670,00	AMMOC-1173-I-Cotação-05/2026

Fornecedor:	**COTAÇÃO**	Proposta enviada em arquivo .pdf
Valor cotado R$:	**5.670,00**	
URL:		

Observação:

Total Geral	2.456.468,42

Assinatura

DENIR NARCIZO ZULIAN
Engenheiro Civil
CREA 0508058
ART: 10276306-0

Município de Herval d'Oeste

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE-SC

EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

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, 14 de Maio de 2026

Assinatura

DENIR NARCIZO ZULIAN
Engenheiro Civil
CREA 0508058
ART: 10276306-0

Especificação do BDI:

Município de Herval d'Oeste

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE-SC

EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

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

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Enquadram-se como "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevanes de natureza específica, como é o caso de:
- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	**Proposto**	Identificação
AC	1,50	4,49	**3,45**	Administração Central
S+G	0,30	0,82	**0,48**	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	**0,85**	Risco
DF	0,85	1,11	**0,86**	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	**4,85**	Lucro
I*	5,65	10,65	**3,65**	Tributos *
		TOTAL	**15,00**	

Verificação: 15,00 **limite 11.10% a 16.80% (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
Total	**3,65**

(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
sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicável no Município é de

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, 14 de Maio de 2026

Assinatura

DENIR NARCIZO ZULIAN
Engenheiro Civil
CREA 0508058
ART: 10276306-0

Especificação do BDI:

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	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL
Logradouro	RUA SEBASTIÃO ANTONIO DA SILVA

Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	
1	SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS	100,00	25.262,20	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		25.262,20
2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	100,00	24,68	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		24,68
3	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	33,00	80.940,82	33,00	80.940,81	34,00	83.393,56	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		245.275,19
4	DRENAGEM	0,00		0,00		33,00	119.008,31	33,00	119.008,32	34,00	122.614,63	0,00		0,00		0,00		360.631,26
5	REATERROS	0,00		0,00		33,00	37.095,72	33,00	37.095,72	34,00	38.219,83	0,00		0,00		0,00		112.411,27
6	BASE E SUB-BASE	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		50,00	365.002,14	50,00	365.002,15	0,00		730.004,29
7	PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. COM ASFALTO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		50,00	108.444,02	50,00	108.444,03	0,00		216.888,05
8	AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
9	MEIO FIO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		50,00	14.865,13	50,00	14.865,13	0,00		29.730,26
10	SINALIZAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00	270.785,42	270.785,42
11	PASSEIOS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		50,00	16.831,80	50,00	16.831,81	0,00		33.663,61
TOT. (%)			4,32		3,30		9,75		6,35		6,55		20,56		20,56		11,02	82,42
Recurso																		
C. Fin.			106.227,70		80.940,81		239.497,59		156.104,04		160.834,46		505.143,09		505.143,12		270.785,42	2.024.676,23
C. Fis.																		
TOT. (R$)			106.227,70		80.940,81		239.497,59		156.104,04		160.834,46		505.143,09		505.143,12		270.785,42	2.024.676,23

Assinatura

DENIR NARCIZO ZULIAN
Engenheiro Civil
CREA 0508058
ART: 10276306-0

Data 2026-04-13

Santa Catarina

Herval d'Oeste

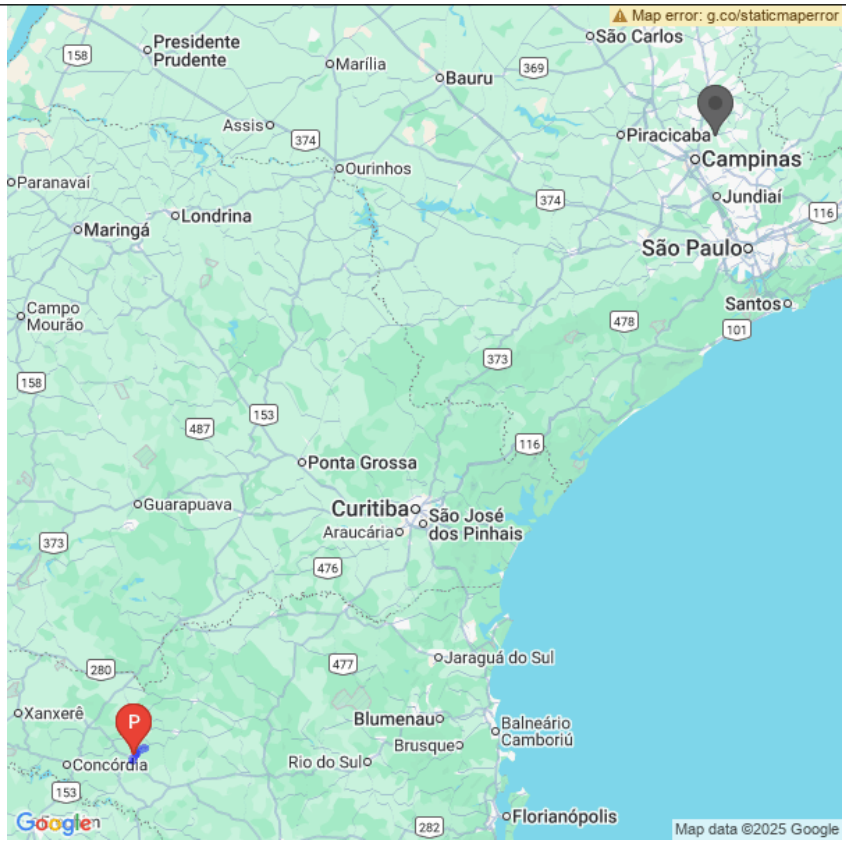
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

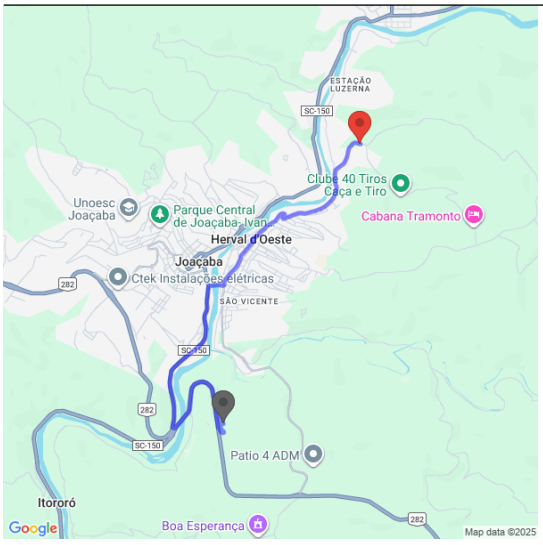
DMT2

8755 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

Origem



Destino



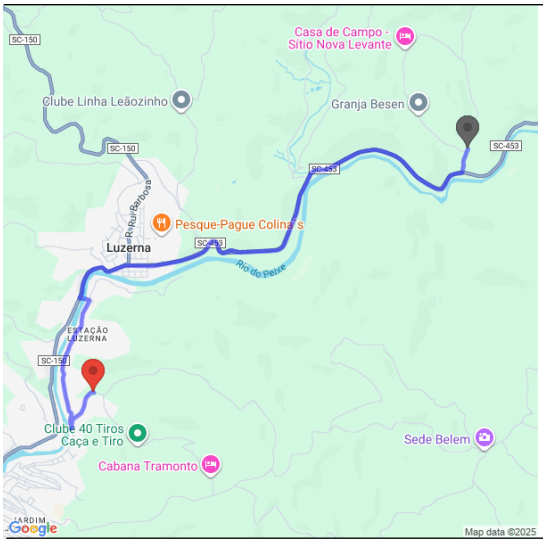
Fornecedor: PEDREIRA CALDART

Distância: 10.58 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2

Destino



Fornecedor: PEDREIRA TRIANGULO

Distância: 13.66 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2

A distância média de transporte é de 12.12 Km

Responsável Técnico:
DENIR NARCIZO ZULIAN

Santa Catarina

Herval d'Oeste

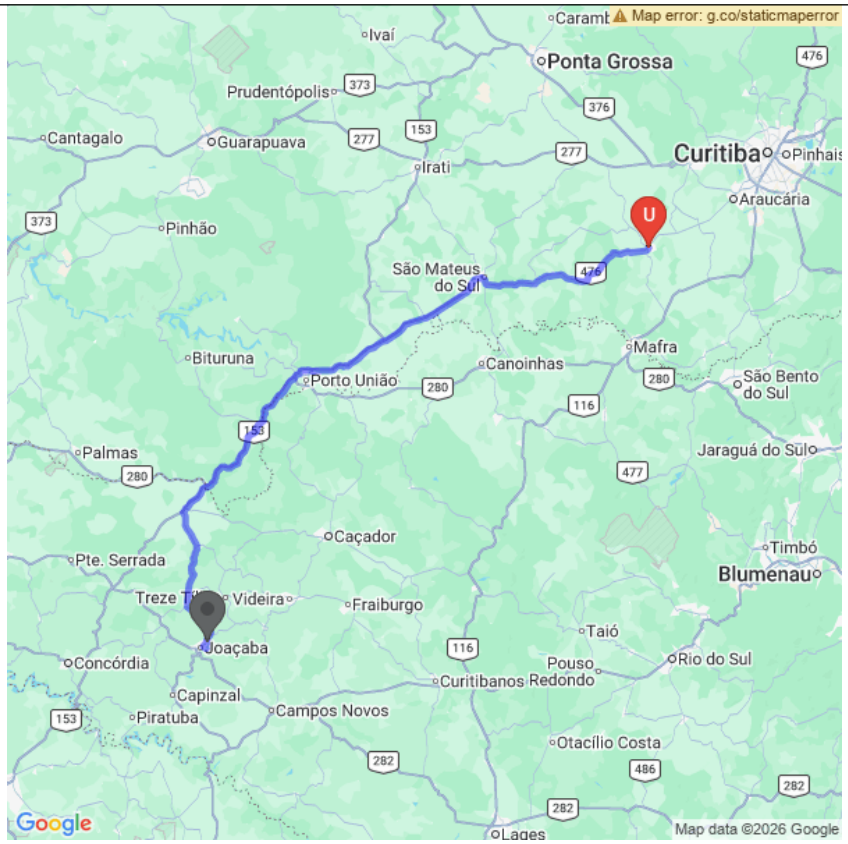
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

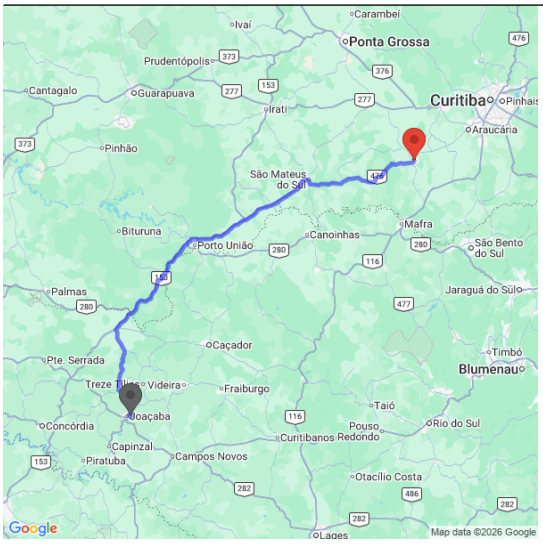
DMT1

8755 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

Origem



Destino



Fornecedor: REPAR

Distância: 316.83 km Duração:

Tipo de transporte

DMT1

A distância média de transporte é de 316.83 Km

Responsável Técnico:
DENIR NARCIZO ZULIAN

Curva ABC da Obra

Obra: 8755-IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
AMMOC-1173-I-Cotação-05/2026	CAP 50/70 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	T	48,74	6.520,50	317.809,17	12,94	12,94	A
96399-SINAPI-04/2026	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.750,88	164,54	288.089,80	11,73	24,67	A
96396-SINAPI-04/2026	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	1.050,52	239,79	251.904,19	10,25	34,92	A
AMMOC-0349-C-Composição Própria-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA QUADRADA L = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	426,58	563,41	240.339,44	9,78	44,70	A
4011463-SICRO-01/2026	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	840,37	233,25	196.016,30	7,98	52,68	A
95875-SINAPI-04/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53.464,90	3,66	195.681,53	7,97	60,65	A
92210-SINAPI-04/2026	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	686,00	222,04	152.319,44	6,20	66,85	A
4718-SINAPI-04/2026	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	849,02	129,38	110.820,51	4,51	71,36	A
AMMOC-0323-C-Composição Própria-04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)	UN	30,00	3.268,61	98.058,30	3,99	75,35	A
100978-SINAPI-04/2026	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_02/2026	M3	8.261,32	9,71	80.217,42	3,27	78,62	A
92212-SINAPI-04/2026	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	191,00	413,38	78.955,58	3,21	81,83	B
5914622-SICRO-01/2026	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	21.429,18	2,73	55.320,37	2,25	84,09	B
96385-SINAPI-04/2026	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	2.423,24	17,40	42.164,38	1,72	85,80	B
101119-SINAPI-04/2026	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	3.475,96	12,13	42.163,39	1,72	87,52	B

Obra: 8755-IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
102354-SINAPI-04/2026	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	173,80	222,66	38.698,31	1,58	89,09	B
100576-SINAPI-04/2026	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	9.479,05	4,03	38.200,57	1,56	90,65	B
AMMOC-1110-I-Cotação-03/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	11,20	3.112,34	34.858,21	1,42	92,07	B
AMMOC-0324-C-Composição Própria-04/2026	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 02)	UN	7,00	4.335,83	30.350,81	1,24	93,30	B
AMMOC-0478-C-Composição Própria-04/2026	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	1.127,00	26,38	29.730,26	1,21	94,51	B
AMMOC-1109-I-Cotação-03/2026	EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) ACRESCIDO DE 17% DE ICMS (REPAR)	T	7,00	3.486,66	24.406,62	0,99	95,51	C
102512-SINAPI-04/2026	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.387,00	8,55	20.408,85	0,83	96,34	C
104741-SINAPI-04/2026	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	515,13	34,77	17.911,07	0,73	97,07	C
AMMOC-1164-C-Composição Própria-04/2026	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 a cada 750 m²	UN	9,34	1.706,77	15.941,23	0,65	97,72	C
102308-SINAPI-04/2026	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_09/2024	M3	961,14	16,13	15.503,19	0,63	98,35	C
5914612-SICRO-01/2026	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.185,28	1,11	11.305,66	0,46	98,81	C
4011352-SICRO-01/2026	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.003,05	0,76	5.322,32	0,22	99,02	C
AMMOC-0510-C-Composição Própria-04/2026	As Built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - Faixa C (Área Total da Obra = Entre 5000 m² e 10000 m²)	M2	7.003,05	0,66	4.622,01	0,19	99,21	C
102509-SINAPI-04/2026	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	106,50	39,28	4.183,32	0,17	99,38	C

Obra: 8755-IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA DO DISTRITO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
AMMOC-0348-C-Composição Própria-04/2026	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	6,00	607,61	3.645,66	0,15	99,53	C
4011353-SICRO-01/2026	Pintura de ligação	m²	7.003,05	0,52	3.641,59	0,15	99,68	C
103689-SINAPI-04/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	613,28	2.759,76	0,11	99,79	C
AMMOC-0347-C-Composição Própria-04/2026	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL (R1) L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	3,00	736,05	2.208,15	0,09	99,88	C
AMMOC-0281-C-Composição Própria-04/2026	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS (LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024 (105137))	M	640,00	3,03	1.939,20	0,08	99,96	C
0804081-SICRO-01/2026	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	947,13	947,13	0,04	100,00	C
AMMOC-0034-C-Composição Própria-04/2026	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	1,40	17,63	24,68	0,00	100,00	C

Grupo	Valor R$	Peso %	Qtde. de Itens	% Itens x Orç.
A	1.931.256,10	78,62	10,00	28,57
B	390.441,88	15,89	9,00	25,71
C	134.770,44	5,49	16,00	45,71
Total Geral R$:	2.456.468,42	100,00	35	

