ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS	**DATA**	03/12/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Nereu Ramos, 773	**BDI:**	22.0
SINAPI-09/2025 Composição Própria-09/2025 SICRO-07/2025 Cotação-07/2025			720.321,65
ART de Orçamento:	10247184-0		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**SERVIÇOS INICIAIS E EVENTUAIS**						**17.501,70**
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	468,19	22,00	571,19	2.570,36
1.2	Composição Própria	AMMOC-0281-C	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços	M2	2.576,00	0,50	22,00	0,61	1.571,36
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	170,80	7,70	22,00	9,39	1.603,81
1.4	Composição Própria	AMMOC-0509-C	As built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - faixa b (área total da obra = entre 2500 e 5000 m²)	M2	2.576,00	0,78	22,00	0,95	2.447,20
1.5	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos/paver	m²	123,55	4,46	22,00	5,44	672,11
1.6	SINAPI	97627	Demolição de estruturas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	7,79	197,92	22,00	241,46	1.880,97
1.7	SICRO	4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	53,28	69,72	22,00	85,06	4.532,00
1.8	SINAPI	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M2	12,65	25,82	22,00	31,50	398,48
1.9	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	22,04	9,73	22,00	11,87	261,61
1.10	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	44,08	2,86	22,00	3,49	153,84
1.11	Composição Própria	AMMOC-0010-C	Levantamento de poços de visita	un	2,00	577,85	22,00	704,98	1.409,96
2			**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**588,92**
2.1	Composição Própria	AMMOC-0034-C	Sinalização com tela plastica tipo tapume fixada em cone plástico, incluindo cone	M	34,16	14,13	22,00	17,24	588,92
3			**ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**						**34.781,08**
3.1	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	699,77	16,38	22,00	19,98	13.981,40
3.2	SINAPI	102276	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	81,29	11,83	22,00	14,43	1.173,01
3.3	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	M3	47,45	13,26	22,00	16,18	767,74
3.4	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	781,06	7,55	22,00	9,21	7.193,56
3.5	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.562,12	2,86	22,00	3,49	5.451,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS	**DATA**	03/12/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Nereu Ramos, 773	**BDI:**	22.0
SINAPI-09/2025 Composição Própria-09/2025 SICRO-07/2025 Cotação-07/2025			720.321,65
ART de Orçamento:	10247184-0		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.6	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	2,44	184,25	22,00	224,79	548,49
3.7	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	2,44	7,55	22,00	9,21	22,47
3.8	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	2,44	2,86	22,00	3,49	8,52
3.9	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	1.510,48	3,06	22,00	3,73	5.634,09
4			**DRENAGEM**						**73.715,75**
4.1	Composição Própria	AMMOC-0323-C	Boca de lobo em concreto armado, grade metálica 0,70m x 1,00m (bl 01)	UN	14,00	2.570,09	22,00	3.135,51	43.897,14
4.2	Composição Própria	AMMOC-0322-C	Caixa cega em concreto armado, inclusive tampa (cc 01)	UN	4,00	1.303,11	22,00	1.589,79	6.359,16
4.3	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	97,00	198,24	22,00	241,85	23.459,45
5			**REATERROS**						**10.705,84**
5.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	50,01	112,50	22,00	137,25	6.863,87
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	50,01	7,55	22,00	9,21	460,59
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	560,61	2,63	22,00	3,21	1.799,56
5.4	SINAPI	104741	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com placa vibratória. af_08/2023	M3	50,01	25,93	22,00	31,63	1.581,82
6			**BASE E SUB-BASE**						**136.378,97**
6.1	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	45,31	112,50	22,00	137,25	6.218,80
6.2	SINAPI	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	305,12	133,55	22,00	162,93	49.713,20
6.3	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	228,59	194,63	22,00	237,45	54.278,70
6.4	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	579,02	7,55	22,00	9,21	5.332,77
6.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	6.490,81	2,63	22,00	3,21	20.835,50
7			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**316.853,34**
7.1	Composição Própria	AMMOC-0023-C	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30	M2	1.523,95	8,59	22,00	10,48	15.971,00
7.2	Composição Própria	AMMOC-0024-C	Pintura de ligação com emulsão rr-2c	m2	2.612,03	2,27	22,00	2,77	7.235,32
7.3	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	46,36	1,97	22,00	2,40	111,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS	**DATA**	03/12/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Nereu Ramos, 773	**BDI:**	22.0
SINAPI-09/2025 Composição Própria-09/2025 SICRO-07/2025 Cotação-07/2025			720.321,65
ART de Orçamento:	10247184-0		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.4	SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	131,22	1.794,42	22,00	2.189,19	287.265,51
7.5	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m3). af_07/2020	M3	131,22	9,67	22,00	11,80	1.548,40
7.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1.470,98	2,63	22,00	3,21	4.721,85
8			**MEIO FIO**						**12.074,49**
8.1	Composição Própria	AMMOC-0476-C	Meio-fio de concreto - mfc 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	188,35	26,33	22,00	32,12	6.049,80
8.2	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	235,80	20,94	22,00	25,55	6.024,69
9			**SINALIZAÇÃO**						**29.556,78**
9.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha contínua amarela	M	339,35	6,91	22,00	8,43	2.860,72
9.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha contínua branca	M	1.752,58	6,91	22,00	8,43	14.774,25
9.3	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - linha seccionada branca	M	20,18	6,91	22,00	8,43	170,12
9.4	SINAPI	102509	Pintura de faixa de pedestre, zebrada, retenção ou inscrições tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	M2	37,88	32,20	22,00	39,28	1.487,93
9.5	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	8,00	453,12	22,00	552,81	4.422,48
9.6	Composição Própria	AMMOC-0296-C	Placa de sinalização viária triangular (r2) l = 75 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	3,00	495,00	22,00	603,90	1.811,70
9.7	Composição Própria	AMMOC-0350-C	Placa de sinalizacao viaria retangular 40 cm x 80 cm, com suporte de aco galvanizado d = 50 mm e altura = 3 m, inclusive base de concreto magro	UN	4,00	567,42	22,00	692,25	2.769,00
9.8	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	1,00	550,61	22,00	671,74	671,74
9.9	SICRO	5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo i - fornecimento e colocação - amarela	un	12,00	40,22	22,00	49,07	588,84
10			**PASSEIOS**						**88.164,78**
10.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	M2	399,65	3,06	22,00	3,73	1.490,69
10.2	SINAPI	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	23,98	112,50	22,00	137,25	3.291,26
10.3	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	23,98	9,34	22,00	11,39	273,13
10.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	268,82	2,63	22,00	3,21	862,91
10.5	Composição Própria	AMMOC-0428-C	Execução de passeio com concreto usinado 30 mpa, 8 cm, acabamento desempenado, inclusive juntas de diltação e cura quimica	M2	399,65	85,01	22,00	103,71	41.447,70
10.6	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	M2	57,00	148,29	22,00	180,91	10.311,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS	**DATA**	03/12/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Nereu Ramos, 773	**BDI:**	22.0
SINAPI-09/2025 Composição Própria-09/2025 SICRO-07/2025 Cotação-07/2025		720.321,65	
ART de Orçamento:	10247184-0		

ITEM									
	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.7	Cotação	497425000007	Guarda-corpo com altura de 1,10m, barras verticais a cada 11cm, atendendo as normas de acessibilidade e bombeiro, em aço inox dn 40mm, incluso execução e fixação	M	10,00	831,25	22,00	1.014,13	10.141,30
10.8	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	32,20	306,98	22,00	374,52	12.059,54
10.9	SICRO	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,00	306,98	22,00	374,52	4.494,24
10.10	SINAPI	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	M2	138,00	16,13	22,00	19,68	2.715,84
10.11	Composição Própria	AMMOC-0682-C	Viga de baldrame para guia 0,2x0,50cm, em concreto armado fck 25mpa, moldado in loco	M	5,00	176,44	22,00	215,26	1.076,30

Total do orçamento	**720.321,65**
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=AC FCDL SC v5, OU=82895970000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=MAX MOOSHAMMER:06944046911
Razão: Eu revisei este documento
Localização:
Data: 2025.12.03 10:09:10-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

MAX MOOSHAMMER

Engenheiro - CREA 139.164-0

Data de referência	03-12-25	Encargos sociais	115.60 % (HORA) - 71.80 % (MÊS)

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente: Município de Herval d'Oeste - SC
Empreendimento: REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS
No. do Contrato: Contrato não vinculado! Programa: Programa não vinculado

Composição do Serviço

1.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0281-C - 09/2025	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	**M2**	**Qtde.** **2.576,00**

88253-SINAPI-09/2025	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	15,94	0,03985000
88288-SINAPI-09/2025	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00250000	24,60	0,06150000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00750000	24,73	0,18547500
88597-SINAPI-01/2024	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00200000	27,40	0,05480000
92145-SINAPI-09/2025	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	M.O	0,00100000	92,32	0,09232000
4460-SINAPI-09/2025	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,00288600	22,62	0,06528132
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	0,50

1.3 **Sem desoneração**

AMMOC-0087-C - 09/2025	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**	**Qtde.** **170,80**

7153-SINAPI-09/2025	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	MT	0,10000000	41,39	4,13900000
245-SINAPI-09/2025	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	MT	0,10000000	35,57	3,55700000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	7,70

1.4 **Sem desoneração**

AMMOC-0509-C - 09/2025	AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA B (ÁREA TOTAL DA OBRA = ENTRE 2500 E 5000 M²)	**M2**	**Qtde.** **2.576,00**

7592-SINAPI-09/2025	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00550000	30,09	0,16549500
244-SINAPI-09/2025	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	MT	0,00375000	13,53	0,05073750
2358-SINAPI-09/2025	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	MT	0,00375000	23,91	0,08966250
2706-SINAPI-09/2025	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	MT	0,00375000	126,44	0,47415000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	0,78

1.11 **Sem desoneração**

AMMOC-0010-C - 09/2025	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	**UN**			**Qtde.**	**2,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
5678-SINAPI-09/2025	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	2,00000000	153,80	307,60000000
88309-SINAPI-09/2025	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	35,59	71,18000000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	24,73	24,73000000

90586-SINAPI-09/2025	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	M.O	0,17500000	1,36	0,23800000
94969-SINAPI-09/2025	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,04000000	507,53	20,30120000
5678-SINAPI-09/2025	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	1,00000000	153,80	153,80000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	577,85

2.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0034-C - 09/2025	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	**M**			**Qtde.**	**34,16**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
34498-SINAPI-09/2025	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	MT	0,02200000	126,33	2,77926000
37524-SINAPI-09/2025	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	MT	1,10000000	2,35	2,58500000
32-SINAPI-09/2025	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	MT	0,09800000	7,56	0,74088000
88239-SINAPI-09/2025	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,10900000	26,44	2,88196000
88262-SINAPI-09/2025	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13800000	37,29	5,14602000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	14,13

4.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0323-C - 09/2025	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRADE METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)	**UN**			**Qtde.**	**14,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
102736-SINAPI-09/2025	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,66090000	752,35	497,22811500
102727-SINAPI-09/2025	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	119,45	927,48147000
96624-SINAPI-09/2025	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	206,09	22,25772000
92916-SINAPI-09/2025	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	15,72	207,50400000
568-SINAPI-09/2025	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MT	3,36000000	66,74	224,24640000
563-SINAPI-09/2025	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	MT	15,64000000	27,25	426,19000000
546-SINAPI-09/2025	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	MT	12,05197155	9,50	114,49372972
11977-SINAPI-09/2025	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MT	4,00000000	13,38	53,52000000
88315-SINAPI-09/2025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	35,29	70,58000000
88251-SINAPI-09/2025	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	26,59	26,59000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	2570,09

4.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0322-C - 09/2025	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA (CC 01)	**UN**			**Qtde.**	**4,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
102736-SINAPI-09/2025	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	M.O	0,54910000	752,35	413,11538500
102727-SINAPI-09/2025	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	5,54460000	119,45	662,30247000
96624-SINAPI-09/2025	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	0,10000000	206,09	20,60900000
92916-SINAPI-09/2025	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	9,19000000	15,72	144,46680000
100066-SINAPI-09/2025	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_12/2024	KG	M.O	6,44889600	9,71	62,61878016
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	1303,11

7.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0023-C - 09/2025	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	**M2**			**Qtde.**	**1.523,95**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
5839-SINAPI-09/2025	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00200000	9,33	0,01866000
5841-SINAPI-09/2025	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00400000	4,69	0,01876000

83362-SINAPI-09/2025	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	M.O	0,00100000	283,55	0,28355000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00600000	24,73	0,14838000
89035-SINAPI-09/2025	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	M.O	0,00200000	135,07	0,27014000
89036-SINAPI-09/2025	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	M.O	0,00400000	50,98	0,20392000
91486-SINAPI-09/2025	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	M.O	0,00500000	81,12	0,40560000
AMMOC-0274-I-Cotação-02/2025	ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE 17% DE ICMS	KG	MT	1,30000000	5,57	7,24100000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	8,59

7.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0024-C - 09/2025	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	**M2**			**Qtde.**	**2.612,03**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
497324000002-Cotação-02/2024	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	KG	MT	0,50000000	2,78	1,39000000
83362-SINAPI-09/2025	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	M.O	0,00180000	283,55	0,51039000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01090000	24,73	0,26955700
96013-SINAPI-09/2025	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	M.O	0,00004000	185,35	0,00741400
96014-SINAPI-09/2025	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	M.O	0,00150000	61,87	0,09280500
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	2,27

8.1 **Sem desoneração**

AMMOC-0476-C - 09/2025	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	**M**	**Qtde.**	**188,35**

E9103-SICRO-07/2025	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	CHP	MT	0,01349346	45,90	0,61934981
P9821-SICRO-07/2025	Pedreiro	h	MT	0,01349346	31,53	0,42544879
P9824-SICRO-07/2025	Servente	h	MT	0,02698691	24,12	0,65092427
1107928-SICRO-07/2025	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	M.O	0,04200000	394,12	16,55304000
5919533-SICRO-07/2025	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	0,10080000	80,18	8,08214400
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	26,33

8.2 **Sem desoneração**

AMMOC-0478-C - 09/2025	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	**M**	**Qtde.**	**235,80**

E9103-SICRO-07/2025	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	CHP	MT	0,01073077	45,90	0,49254234
P9821-SICRO-07/2025	Pedreiro	h	MT	0,01073077	31,53	0,33834118
P9824-SICRO-07/2025	Servente	h	MT	0,02146153	24,12	0,51765210
1107928-SICRO-07/2025	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	M.O	0,03340000	394,12	13,16360800
5919533-SICRO-07/2025	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	80,18	6,42722880
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	20,94

9.5 **Sem desoneração**

AMMOC-0348-C - 09/2025	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**	**Qtde.**	**8,00**

21013-SINAPI-09/2025	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	60,70	182,10000000
34723-SINAPI-09/2025	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,19630000	924,00	181,38120000
93358-SINAPI-09/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	97,82	2,15204000
94968-SINAPI-09/2025	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	466,75	9,80175000

88278-SINAPI-09/2025	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,23	28,23000000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	24,73	49,46000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	453,12

9.6 **Sem desoneração**

AMMOC-0296-C - 09/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TRIANGULAR (R2) L = 75 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde. 3,00**

21013-SINAPI-09/2025	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	60,70	182,10000000
34723-SINAPI-09/2025	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,24360000	924,00	225,08640000
93358-SINAPI-09/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02000000	97,82	1,95640000
94968-SINAPI-09/2025	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	0,01750000	466,75	8,16812500
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	24,73	49,46000000
88278-SINAPI-09/2025	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,23	28,23000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	495,00

9.7 **Sem desoneração**

AMMOC-0350-C - 09/2025	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA RETANGULAR 40 CM X 80 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	**UN**	**Qtde. 4,00**

21013-SINAPI-09/2025	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	60,70	182,10000000
34723-SINAPI-09/2025	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,32000000	924,00	295,68000000
93358-SINAPI-09/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	97,82	2,15204000
94968-SINAPI-09/2025	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	466,75	9,80175000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	24,73	49,46000000
88278-SINAPI-09/2025	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,23	28,23000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	567,42

9.8 **Sem desoneração**

AMMOC-0347-C - 09/2025	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. 1,00**

34723-SINAPI-09/2025	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	MT	0,30180000	924,00	278,86320000
94968-SINAPI-09/2025	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	466,75	9,80175000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	24,73	49,46000000
88278-SINAPI-09/2025	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	28,23	28,23000000
93358-SINAPI-09/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	M.O	0,02200000	97,82	2,15204000
21013-SINAPI-09/2025	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	60,70	182,10000000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	550,61

10.5 **Sem desoneração**

AMMOC-0428-C - 09/2025	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 30 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	**M2**	**Qtde. 399,65**

3777-SINAPI-09/2025	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	MT	1,12800000	1,95	2,19960000
4460-SINAPI-09/2025	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,25000000	22,62	5,65500000
4517-SINAPI-09/2025	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	0,20000000	2,53	0,50600000
38406-SINAPI-09/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MT	0,08000000	659,01	52,72080000

42409-SINAPI-09/2025	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	MT	0,40000000	10,95	4,38000000
88262-SINAPI-09/2025	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,18000000	37,29	6,71220000
88309-SINAPI-09/2025	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,13900000	35,59	4,94701000
88316-SINAPI-09/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,31900000	24,73	7,88887000
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	85,01

10.11 **Sem desoneração**

AMMOC-0682-C - 09/2025	VIGA DE BALDRAME PARA GUIA 0,2X0,50CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, MOLDADO IN LOCO	**M**			**Qtde.**	**5,00**
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
92759-SINAPI-09/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	1,36000000	14,61	19,86960000
92760-SINAPI-09/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	M.O	0,98000000	13,20	12,93600000
103674-SINAPI-09/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	M.O	0,10000000	794,69	79,46900000
96536-SINAPI-09/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	M.O	0,84000000	76,31	64,10040000
88629-SINAPI-09/2025	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	M.O	0,00008330	769,49	0,06409852
Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe					TOTAL R$:	176,44

Assinatura

MAX MOOSHAMMER

CREA 139.164-0
ART: 10247184-0

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	**PLANILHA A3**
Município de Herval d'Oeste - SC	
EMPREENDIMENTO: 8668 - REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS	DATA
LOCALIDADE: Rua Nereu Ramos, 773	03/12/2025

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

null

Total em M2:	4,50

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

Total em M2:	2.576,00

1.3 - 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)

Total em M:	170,80

1.4 - AS BUILT PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO TOPOGRAFIA, MEMORIAIS DE CÁLCULO, VOLUMES E APRESENTAÇÃO - FAIXA B (ÁREA TOTAL DA OBRA = ENTRE 2500 E 5000 M²)

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.2>

Total em M2:	2.576,00

1.5 - REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS/PAVER

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 99,50+24,05

Total em M²:	123,55

1.6 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (75,75*0,10)+(6,50*0,0335)

Total em M3:	7,79

1.7 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM

null

Total em M³:	53,28

1.8 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 10,23+2,42	Total em M2:	12,65

1.9 - 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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: (<1.5>*0,10)+<1.6>+(<1.8>*0,15)	Total em M3:	22,04

1.10 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <1.9>*2	Total em M3XKM:	44,08

1.11 - LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA

null

	Total em UN:	2,00

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: <1.3>*0,2	Total em M:	34,16

3 - ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

3.1 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

	Total em M3:	699,77

3.2 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

	Total em M3:	81,29

3.3 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

	Total em M3:	47,45

3.4 - 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:	781,06

3.5 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.4>*2	Total em M3XKM:	1.562,12

3.6 - 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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <3.2>*0,03	Total em M3:	2,44

3.7 - 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: <3.6>	Total em M3:	2,44

3.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <3.7>	Total em M3XKM:	2,44

3.9 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		
	Total em M2:	1.510,48

4 - DRENAGEM

4.1 - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRADE METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)		
	Total em UN:	14,00

4.2 - CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA (CC 01)		
	Total em UN:	4,00

4.3 - 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		
	Total em M:	97,00

5 - REATERROS

5.1 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		
	Total em M3:	50,01

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:	50,01

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:	560,61

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:	50,01

6 - BASE E SUB-BASE

6.1 - 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: 1510,48*0,03	Total em M3:	45,31

6.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (<3.9>*0,20)+3,02	Total em M3:	305,12

6.3 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (<3.9>*0,15)+2,02	Total em M3:	228,59

6.4 - 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>+<6.3>	Total em M3:	579,02

6.5 - 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: <6.4>*DMT2	Total em M3XKM:	6.490,81

7 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

7.1 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <3.9>+(2,02/0,15)	Total em M2:	1.523,95

7.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.2>+(36,03)	Total em M2:	2.612,03

7.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: (<7.1>+<7.2>)*DMT2/1000	Total em TXKM:	46,36

7.4 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <1.2>*0,05+(2,42)	Total em M3:	131,22

7.5 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <7.4>	Total em M3:	131,22

7.6 - 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: <7.5>*DMT2	Total em M3XKM:	1.470,98

8 - MEIO FIO

8.1 - MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

	Total em M:	188,35

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

null

	Total em M:	235,80

9 - SINALIZAÇÃO

9.1 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA AMARELA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 79,07+(75,99*2)+(36,10*3)	Total em M:	339,35

9.2 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA BRANCA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 830,42+(230,54*4)	Total em M:	1.752,58

9.3 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA SECCIONADA BRANCA

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: ((40,36)/2)	Total em M:	20,18

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

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: 11,92+25,96	Total em M2:	37,88

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

	Total em UN:	8,00

9.6 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TRIANGULAR (R2) L = 75 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

	Total em UN:	3,00

9.7 - PLACA DE SINALIZACAO VIARIA RETANGULAR 40 CM X 80 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO

null

	Total em UN:	4,00

9.8 - 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

null

	Total em UN:	1,00

9.9 - TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - AMARELA		
	Total em UN:	12,00

10 - PASSEIOS

10.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		
	Total em M2:	399,65

10.2 - 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: <10.1>*0,06	Total em M3:	23,98

10.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <10.2>	Total em M3:	23,98

10.4 - 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: <10.3>*DMT2	Total em M3XKM:	268,82

10.5 - EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 30 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: <10.1>	Total em M2:	399,65

10.6 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
Item com memorial calculado a partir de fórmula!		
Quantitativo a partir da fórmula: 24+33	Total em M2:	57,00

10.7 - GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO		
null		
	Total em M:	10,00

10.8 - DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		
null		
	Total em M:	32,20

10.9 - DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		
null		
	Total em M:	12,00

10.10 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024
null

Total em M2:	138,00

10.11 - VIGA DE BALDRAME PARA GUIA 0,2X0,50CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, MOLDADO IN LOCO
null

Total em M:	5,00

Assinatura

MAX MOOSHAMMER

CREA 139.164-0
ART: 10247184-0

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: REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS

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, 3 de Dezembro de 2025

Assinatura

MAX MOOSHAMMER

CREA 139.164-0
ART: 10247184-0

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	REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS
Logradouro	Rua Nereu Ramos, 773

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	80,00	14.001,36	0,00		20,00	3.500,34	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		17.501,70
2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	50,00	294,46	50,00	294,46	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		588,92
3	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	50,00	17.390,54	50,00	17.390,54	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		34.781,08
4	DRENAGEM	0,00		80,00	58.972,60	20,00	14.743,15	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		73.715,75
5	REATERROS	0,00		80,00	8.564,67	20,00	2.141,17	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		10.705,84
6	BASE E SUB-BASE	0,00		100,00	136.378,97	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		136.378,97
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	0,00		100,00	316.853,34	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		316.853,34
8	MEIO FIO	0,00		0,00		100,00	12.074,49	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		12.074,49
9	SINALIZAÇÃO	0,00		0,00		100,00	29.556,78	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		29.556,78
10	PASSEIOS	0,00		0,00		100,00	88.164,78	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		88.164,78
TOT. (%)			4,40		74,75		20,85											100,00
Recurso																		
C. Fin.			31.686,36		538.454,58		150.180,71											720.321,65
C. Fis.																		
TOT. (R$)			31.686,36		538.454,58		150.180,71											720.321,65

Assinatura

MAX MOOSHAMMER

CREA 139.164-0
ART: 10247184-0

Data 2025-12-03

Santa Catarina

Herval d'Oeste

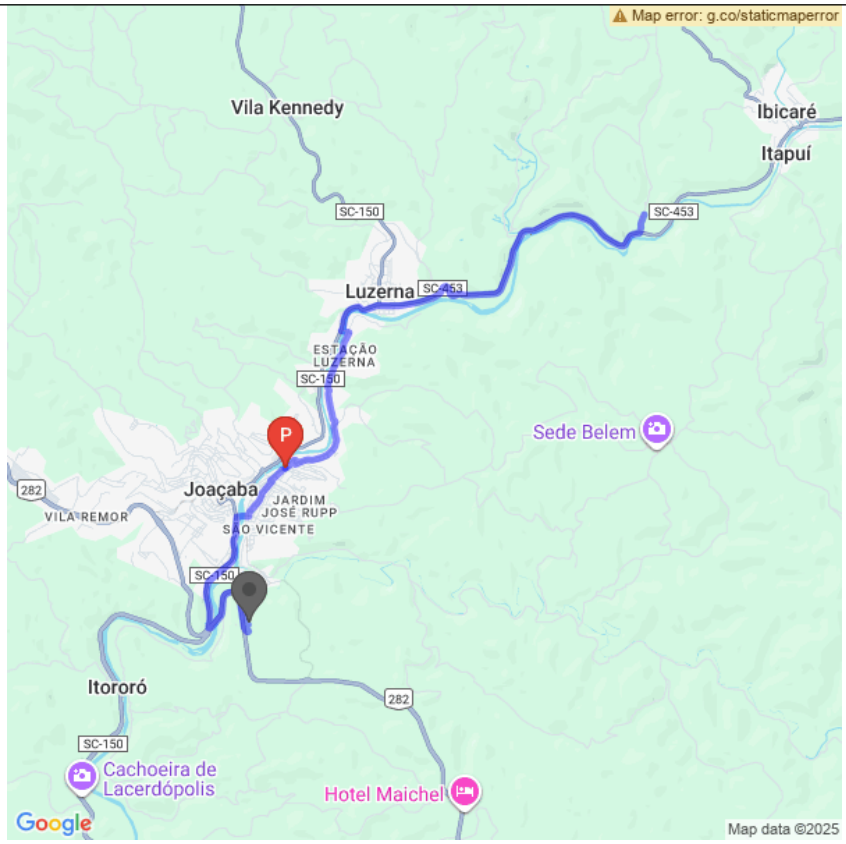
AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Relatório de memória de cálculo

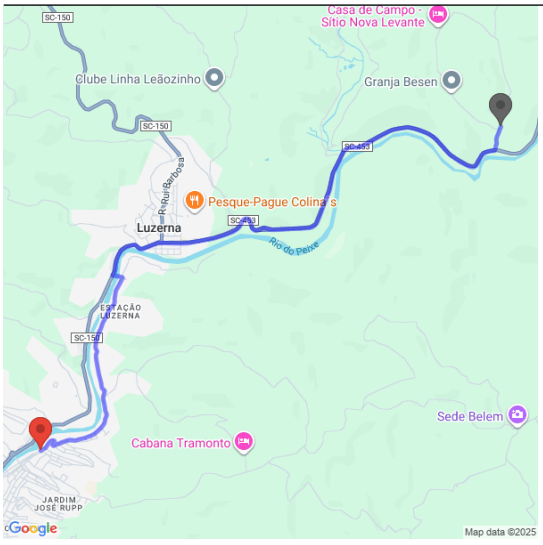
null

8668 - REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS

Origem



Destino



Fornecedor: PEDREIRA TRIANGULO

Distância: 14.7 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2 - Pedreira

Destino



Fornecedor: PEDREIRA CALDART

Distância: 7.71 km Duração:

Tipo de transporte

DMT2 - Pedreira

A distância média de transporte é de 11.21 Km

Responsável Técnico:
null

Curva ABC da Obra

Obra: 8668-REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
95995-SINAPI-09/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	131,22	2.189,19	287.265,51	39,88	39,88	A
96396-SINAPI-09/2025	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	228,59	237,45	54.278,70	7,54	47,42	A
96399-SINAPI-09/2025	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	305,12	162,93	49.713,20	6,90	54,32	A
AMMOC-0323-C-Composição Própria-09/2025	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, GRELHA METÁLICA 0,70M X 1,00M (BL 01)	UN	14,00	3.135,51	43.897,14	6,09	60,41	A
AMMOC-0428-C-Composição Própria-09/2025	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO USINADO 30 MPA, 8 CM, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS DE DILTAÇÃO E CURA QUIMICA	M2	399,65	103,71	41.447,70	5,75	66,17	A
95875-SINAPI-09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.791,22	3,21	28.219,82	3,92	70,08	A
92210-SINAPI-09/2025	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	97,00	241,85	23.459,45	3,26	73,34	A
102512-SINAPI-09/2025	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	2.112,11	8,43	17.805,09	2,47	75,81	A
3713604-SICRO-07/2025	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	44,20	374,52	16.553,78	2,30	78,11	A
4718-SINAPI-09/2025	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	119,30	137,25	16.373,93	2,27	80,38	B
AMMOC-0023-C-Composição Própria-09/2025	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.523,95	10,48	15.971,00	2,22	82,60	B
101124-SINAPI-09/2025	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	699,77	19,98	13.981,40	1,94	84,54	B
100978-SINAPI-09/2025	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	1.412,53	9,21	13.009,39	1,81	86,35	B
104658-SINAPI-09/2025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	57,00	180,91	10.311,87	1,43	87,78	B

Obra: 8668-REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
497425000007-Cotação-07/2025	GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	10,00	1.014,13	10.141,30	1,41	89,19	B
AMMOC-0024-C-Composição Própria-09/2025	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m2	2.612,03	2,77	7.235,32	1,00	90,19	B
100576-SINAPI-09/2025	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.910,13	3,73	7.124,78	0,99	91,18	B
AMMOC-0322-C-Composição Própria-09/2025	CAIXA CEGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TAMPA (CC 01)	UN	4,00	1.589,79	6.359,16	0,88	92,06	B
AMMOC-0476-C-Composição Própria-09/2025	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	188,35	32,12	6.049,80	0,84	92,90	B
AMMOC-0478-C-Composição Própria-09/2025	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado, exclusive escavação - areia e brita comerciais	M	235,80	25,55	6.024,69	0,84	93,74	B
93589-SINAPI-09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.608,64	3,49	5.614,16	0,78	94,52	B
4915657-SICRO-07/2025	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	53,28	85,06	4.532,00	0,63	95,15	C
AMMOC-0348-C-Composição Própria-09/2025	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	552,81	4.422,48	0,61	95,76	C
AMMOC-0350-C-Composição Própria-09/2025	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA RETANGULAR 40 CM X 80 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00	692,25	2.769,00	0,38	96,15	C
103946-SINAPI-09/2025	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	138,00	19,68	2.715,84	0,38	96,52	C
103689-SINAPI-09/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	571,19	2.570,36	0,36	96,88	C
AMMOC-0509-C-Composição Própria-09/2025	As Built para projeto de pavimentação, incluindo topografia, memoriais de cálculo, volumes e apresentação - Faixa B (Área Total da Obra = Entre 2500 e 5000 m²)	M2	2.576,00	0,95	2.447,20	0,34	97,22	C
97627-SINAPI-09/2025	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,79	241,46	1.880,97	0,26	97,48	C
AMMOC-0296-C-Composição Própria-09/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TRIANGULAR (R2) L = 75 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	3,00	603,90	1.811,70	0,25	97,73	C
AMMOC-0087-C-Composição Própria-09/2025	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	170,80	9,39	1.603,81	0,22	97,95	C

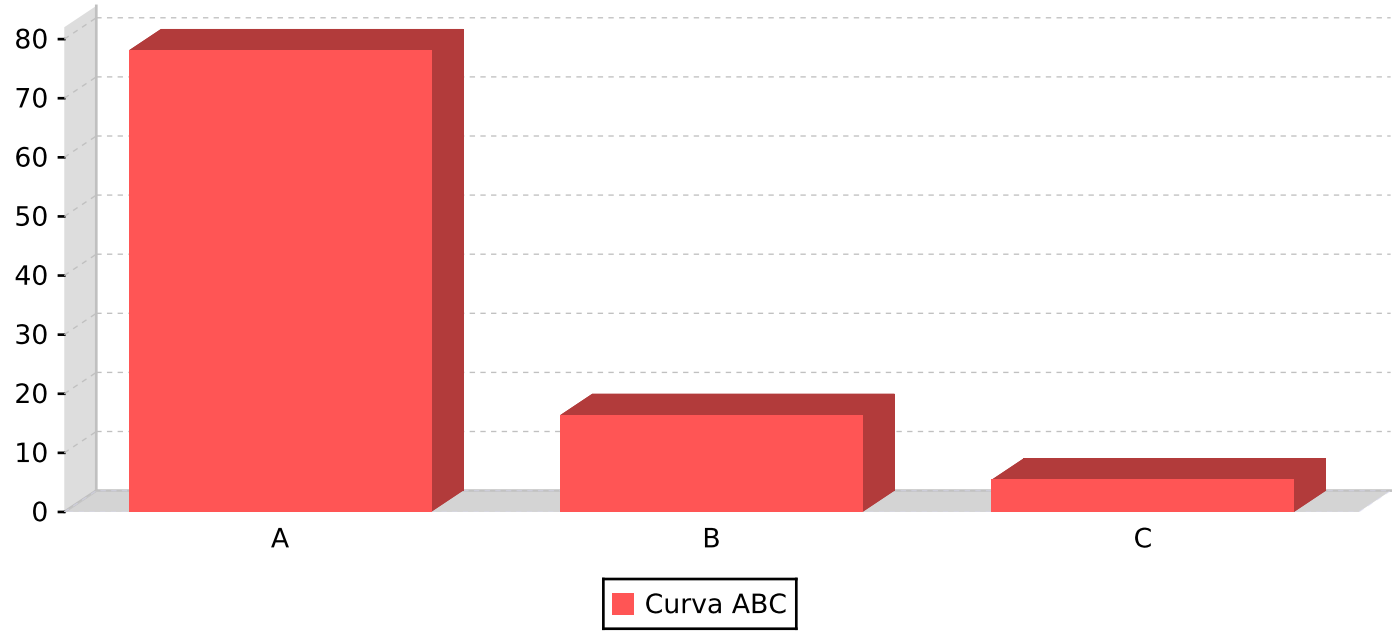
Obra: 8668-REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
104741-SINAPI-09/2025	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	50,01	31,63	1.581,82	0,22	98,17	C
AMMOC-0281-C-Composição Própria-09/2025	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS	M2	2.576,00	0,61	1.571,36	0,22	98,39	C
100986-SINAPI-09/2025	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	131,22	11,80	1.548,40	0,21	98,61	C
102509-SINAPI-09/2025	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	37,88	39,28	1.487,93	0,21	98,81	C
AMMOC-0010-C-Composição Própria-09/2025	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	un	2,00	704,98	1.409,96	0,20	99,01	C
102276-SINAPI-09/2025	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	81,29	14,43	1.173,01	0,16	99,17	C
AMMOC-0682-C-Composição Própria-09/2025	VIGA DE BALDRAME PARA GUIA 0,2X0,50CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA, MOLDADO IN	M	5,00	215,26	1.076,30	0,15	99,32	C
96385-SINAPI-09/2025	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	47,45	16,18	767,74	0,11	99,43	C
1600441-SICRO-07/2025	Remoção de paralelepípedos	m²	123,55	5,44	672,11	0,09	99,52	C
AMMOC-0347-C-Composição Própria-09/2025	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	1,00	671,74	671,74	0,09	99,62	C
AMMOC-0034-C-Composição Própria-09/2025	SINALIZAÇÃO COM TELA PLASTICA TIPO TAPUME FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	34,16	17,24	588,92	0,08	99,70	C
5219620-SICRO-07/2025	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	12,00	49,07	588,84	0,08	99,78	C
102355-SINAPI-09/2025	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	2,44	224,79	548,49	0,08	99,86	C
97636-SINAPI-09/2025	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,65	31,50	398,48	0,06	99,91	C
100974-SINAPI-09/2025	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,98	11,39	273,13	0,04	99,95	C

Obra: 8668-REVITALIZAÇÃO NEREU RAMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U.M.	QTDE.	CUSTO / BDI	TOTAL R$	PESO %	ACUM. %	GRUPO
100982-SINAPI-09/2025	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	22,04	11,87	261,61	0,04	99,98	C
102332-SINAPI-09/2025	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	46,36	2,40	111,26	0,02	100,00	C

Grupo	Valor R$	Peso %	Qtde. de Itens	% Itens x Orç.
A	562.640,39	78,11	9,00	19,14
B	118.196,80	16,41	12,00	25,53
C	39.484,46	5,48	26,00	55,31
Total Geral R$:	720.321,65	100,00	47	



SANTA CATARINA

HERVAL D'OESTE

AMMOC - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

MAPA COMPARATIVO DE COTAÇÃO

Item	Descrição	Mediana	Média	Menor preço	Unidade	Quantidade	Vlr. Total
Fornecedor							**Valor**
7.1	***EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO***	***R$ 5,57***	***R$ 5,57***	***R$ 5,57***	***KG***	***1,30***	***R$ 5,57***
ANP							R$ 5,57

Responsável Técnico