Prefeitura do Município de Mafra
Secretaria de Desenvolvimento Urbano de Meio Ambiente
Avenida Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC
Tel:047-3641-4000 /CEP: 89300-070
Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: engenharia@mafra.sc.gov.br

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA RUA VER. JOÃO MENINI JUNIOR - BAIRRO VILA IVETE
ENDEREÇO: RUA VER. JOÃO MENINI JUNIOR - BAIRRO VILA IVETE **BDI: 14,45% à 20,73%**

MAPA DE PREÇO - VER. RUA JOÃO MENINI JUNIOR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRO	CUSTO + BDI	VALOR
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (3,00 × 1,00 m)	m²	3,00	R$468,11	R$565,15	R$1.695,45
1.2	COMPOSIÇÃO	1	Serviços de topografia para levantamento e locação de pavimentação	h	24,00	R$46,08	R$55,63	R$1.335,18
						Subtotal		**R$3.030,62**
3			**TERRAPLANAGEM**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
3.1	SICRO	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (CORTE DA PISTA)	M3	1.627,80	R$6,88	R$8,31	R$13.520,91
3.3	SICRO	1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE)	m²	24,00	R$30,51	R$36,83	R$884,03
3.4	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	208,24	R$6,06	R$7,32	R$1.523,53
3.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora)	txKm	19.930,69	R$0,69	R$0,83	R$16.603,00
						Subtotal		**R$32.531,48**
4			**DRENAGEM PLUVIAL**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
4.1	SINAPI	90092	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria	M3	684,35	R$6,65	R$8,03	R$5.494,33
4.2	SINAPI	95568	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência – Fornecimento e assentamento	m	150,00	R$95,09	R$114,80	R$17.220,32
4.3	SINAPI INS.	7791	Fornecimento de tubo de concreto 600 mm P-S1 rejuntado com argamassa 1:3 de cimento e areia	m	71,00	R$97,81	R$111,94	R$7.947,99
4.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de água pluvial 600 mm	m	71,00	R$61,31	R$74,02	R$5.255,39
4.5	SINAPI	92826	Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de água pluvial 800 mm	m	65,00	R$95,57	R$115,38	R$7.499,81
4.6	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo em blocos de concreto com grelha de ferro 16 mm (dimensões em projeto)	UNID.	12,00	R$1.096,41	R$1.323,70	R$15.884,35
4.7	SICRO	2003686	Caixa de ligação e passagem - CLP05 - areia e britas comerciais	UNID.	2,00	R$3.597,50	R$4.343,26	R$8.686,52
4.8	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com camada de brita e: 10 cm	M3	29,62	R$229,61	R$277,21	R$8.210,91
4.9	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	612,75	R$20,77	R$25,08	R$15.365,09
4.10	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNIDADE	1,00	R$1.399,29	R$1.689,36	R$1.689,36
4.11	SICRO	804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsa	UNIDADE	1,00	R$2.000,63	R$2.415,36	R$2.415,36
						Subtotal		**R$95.669,44**
5			**PAVIMENTAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
5.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação de subleito de solo	M2	3.235,28	R$1,95	R$2,35	R$7.616,61
5.2	SINAPI	105742	Execução e compactação de sub-base com pedra rachão (basalto, diabásio, granito ou gnaisse) - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017 – Esp: 25 cm	M3	647,06	R$136,55	R$164,86	R$106.671,59
5.3	SINAPI	96399	Execução e compactação de sub-base com pedra rachão (basalto, diabásio, granito ou gnaisse) - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017 - esp: 40 cm (reforço de bordo)	M3	281,16	R$134,72	R$162,65	R$45.730,74
5.4	SINAPI	105727	Execução e compactação de base com brita graduada simples - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017 - esp: 15 cm	M3	485,29	R$199,56	R$240,93	R$116.920,81
5.5	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	1.413,51	R$3,04	R$3,67	R$5.187,86
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão)	txKm	125.495,45	R$0,69	R$0,83	R$104.542,35
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples)	txKm	59.854,70	R$0,69	R$0,83	R$49.861,18
5.7	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	3.235,28	R$3,81	R$4,60	R$14.881,68
5.8	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO)	M2	3.235,28	R$2,21	R$2,67	R$8.632,16
5.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	M2	3.235,28	R$1,50	R$1,81	R$5.858,93
5.10	SINAPI	102331	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 30 km (DMT até 83,50 km)	txKm	577,50	R$0,59	R$0,71	R$411,36
5.11	SICRO	4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm)	t	380,15	R$202,46	R$244,43	R$92.918,92
5.12	ANP/PR		CAP 50/70	t	22,81	R$3.714,46	R$4.251,20	R$96.964,44
5.13	SICRO	5915417	Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora	t	380,15	R$5,65	R$6,82	R$2.593,06
5.13	SINAPI	93596	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana DMT acima de 30 km (DMT até 61,55 km)	txKm	24.709,45	R$0,69	R$0,83	R$20.583,89
						Subtotal		**R$679.375,59**
6			**MEIO-FIO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
6.1	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira – Fornecimento e instalação	M	693,94	R$65,56	R$79,15	R$54.925,76
						Subtotal		**R$54.925,76**
7			**PASSEIOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
7.1	SICRO	903845	Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm)	M3	31,23	R$132,69	R$160,20	R$5.002,51
7.2	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	31,23	R$3,04	R$3,67	R$114,61
7.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0)	txKm	3.851,50	R$0,69	R$0,83	R$3.208,44
						Subtotal		**R$8.325,56**
8			**SINALIZAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
8.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa de pedestre ou zebradas com tinta acrílica, aplicação manual (faixa de pedestre, faixa de retenção, divisão de fluxo, lombada, meio-fio e linha de bordo)	M2	309,33	R$20,14	R$24,32	R$7.521,46
8.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	5,00	R$286,92	R$346,40	R$1.731,99
8.3	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	1,00	R$286,95	R$346,43	R$346,43
8.4	SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	M2	1,75	R$436,52	R$527,01	R$922,27
8.5	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND.	10,00	R$481,93	R$581,83	R$5.818,34
						Subtotal		**R$16.340,49**
9			**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
9.1	COMPOSIÇÃO	2	Ensaio de deflexão com viga Benkelman considerando 1 ponto a cada 20 metros. Incluindo mobilizacao de caminhão inclusive operador diarias para os profissionais em operacao do processo de movimentacao e medicao das deflexoes elaboracao dos laudos e relator	UN	10,00	R$22,21	R$26,81	R$268,14
9.2	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	UN	2,00	R$103,44	R$124,88	R$249,77
9.3	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Granulometria do Agregado	UN	2,00	R$123,33	R$148,90	R$297,79
9.4	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	UN	2,00	R$81,30	R$98,15	R$196,31
9.5	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	UN	2,00	R$192,14	R$231,97	R$463,94
9.6	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	UN	2,00	R$148,65	R$179,47	R$358,93
9.7	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	UN	2,00	R$65,94	R$79,61	R$159,22
9.8	BANCO DE PREÇOS		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	UN	2,00	R$148,65	R$179,47	R$358,93
9.9	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	UN	2,00	R$759,66	R$917,14	R$1.834,28
						Subtotal		**R$4.187,30**

Valores de referência SINAPI 01/2026 e SICRO 10/2025 e BANCO DE PREÇOS

Valor TOTAL com BDI	**R$894.386,25**

26/mar/26

_____
Assinatura do responsável técnico