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 CARLOS SCHAFASCHECK - VILA NOVA
ENDEREÇO: RUA CARLOS SCHAFASCHECK - VILA NOVA **BDI: 14,45% à 20,73%**

MAPA DE PREÇO - RUA CARLOS SCHAFASCHECK

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	18,00	R$46,08	R$55,63	R$1.001,38
						Subtotal		**R$2.696,83**
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	792,76	R$6,88	R$8,31	R$6.584,86
3.3	SICRO	1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE)	m²	18,00	R$30,51	R$36,83	R$663,03
3.4	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	17,59	R$6,06	R$7,32	R$128,69
3.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora)	txKm	11.246,19	R$0,69	R$0,83	R$9.368,49
						Subtotal		**R$16.745,07**
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	184,90	R$6,65	R$8,03	R$1.484,48
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	112,00	R$95,09	R$114,80	R$12.857,84
4.3	SINAPI INS.	7791	Fornecimento de tubo de concreto 600 mm P-S1 rejuntado com argamassa 1:3 de cimento e areia	m	0,00	R$97,81	R$111,94	R$0,00
4.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de água pluvial 600 mm	m	0,00	R$61,31	R$74,02	R$0,00
4.7	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo em blocos de concreto com grelha de ferro 16 mm (dimensões em projeto)	UNID.	6,00	R$1.096,41	R$1.323,70	R$7.942,17
4.8	SICRO	2003686	Caixa de ligação e passagem - CLP05 - areia e britas comerciais	UNID.	0,00	R$3.597,50	R$4.343,26	R$0,00
4.9	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com camada de brita e: 10 cm	M3	8,96	R$229,61	R$277,21	R$2.483,79
4.10	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	170,82	R$20,77	R$25,08	R$4.283,42
						Subtotal		**R$29.051,70**
5			**PAVIMENTAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
5.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação de subleito de solo	M2	917,91	R$1,95	R$2,35	R$2.160,98
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	183,58	R$136,55	R$164,86	R$30.264,74
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	85,67	R$134,72	R$162,65	R$13.934,27
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	137,69	R$199,56	R$240,93	R$33.172,64
5.5	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	406,94	R$3,04	R$3,67	R$1.493,55
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão)	txKm	34.980,57	R$0,69	R$0,83	R$29.140,11
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples)	txKm	16.318,31	R$0,69	R$0,83	R$13.593,75
5.7	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	917,91	R$3,81	R$4,60	R$4.222,21
5.8	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO)	M2	917,91	R$2,21	R$2,67	R$2.449,11
5.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	M2	917,91	R$1,50	R$1,81	R$1.662,29
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	172,43	R$0,59	R$0,71	R$122,82
5.11	SICRO	4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm)	t	107,85	R$202,46	R$244,43	R$26.362,85
5.12	ANP/PR		CAP 50/70	t	6,47	R$3.714,46	R$4.251,20	R$27.510,64
5.13	SICRO	5915417	Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora	t	107,85	R$5,65	R$6,82	R$735,70
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	7.269,39	R$0,69	R$0,83	R$6.055,67
						Subtotal		**R$192.881,33**
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	242,34	R$65,56	R$79,15	R$19.181,35
						Subtotal		**R$19.181,35**
7			**PASSEIOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
7.1	SICRO	903845	Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm)	M3	10,91	R$132,69	R$160,20	R$1.746,99
7.2	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	10,91	R$3,04	R$3,67	R$40,02
7.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0)	txKm	1.292,47	R$0,69	R$0,83	R$1.076,68
						Subtotal		**R$2.863,69**
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	141,75	R$20,14	R$24,32	R$3.446,70
8.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	3,00	R$286,92	R$346,40	R$1.039,20
8.3	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	2,00	R$286,95	R$346,43	R$692,87
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.	5,00	R$481,93	R$581,83	R$2.909,17
						Subtotal		**R$9.010,20**
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	5,00	R$22,21	R$26,81	R$134,07
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$4.053,23**

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

Valor TOTAL com BDI	**R$276.483,41**

26/mar/26

_____
Assinatura do responsável técnico