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 INDUSTRIAL PEDRO KREDENS - BAIRRO JARDIM DO MOINHO
ENDEREÇO: RUA INDUSTRIAL PEDRO KREDENS - BAIRRO JARDIM DO MOINHO **BDI: 14,45% à 20,73%**

MAPA DE PREÇO – RUA INDUSTRIAL PEDRO KREDENS

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	72,00	R$46,08	R$55,63	R$4.005,53
						Subtotal		**R$5.700,98**
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	1.485,41	R$6,88	R$8,31	R$12.338,17
3.3	SICRO	1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE)	m²	60,00	R$30,51	R$36,83	R$2.210,08
3.4	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	87,87	R$6,06	R$7,32	R$642,88
3.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora)	txKm	16.351,25	R$0,69	R$0,83	R$13.621,19
						Subtotal		**R$28.812,33**
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	236,37	R$6,65	R$8,03	R$1.897,71
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	62,00	R$95,09	R$114,80	R$7.117,73
4.3	SINAPI INS.	7791	Fornecimento de tubo de concreto 600 mm P-S1 rejuntado com argamassa 1:3 de cimento e areia	m	34,00	R$97,81	R$111,94	R$3.806,08
4.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de água pluvial 600 mm	m	34,00	R$61,31	R$74,02	R$2.516,67
4.7	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo em blocos de concreto com grelha de ferro 16 mm (dimensões em projeto)	UNID.	17,00	R$1.096,41	R$1.323,70	R$22.502,83
4.8	SICRO	2003686	Caixa de ligação e passagem - CLP05 - areia e britas comerciais	UNID.	1,00	R$3.597,50	R$4.343,26	R$4.343,26
4.9	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	4,50	R$309,93	R$374,18	R$1.683,80
4.10	SICRO	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	M	3,00	R$683,01	R$824,60	R$2.473,79
4.11	SICRO	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	R$691,44	R$834,78	R$834,78
4.12	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com camada de brita e: 10 cm	M3	9,04	R$229,61	R$277,21	R$2.505,96
4.13	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	218,96	R$20,77	R$25,08	R$5.490,56
						Subtotal		**R$55.173,17**
5			**PAVIMENTAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
5.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação de subleito de solo	M2	2.652,50	R$1,95	R$2,35	R$6.244,61
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: 20 cm	M3	530,50	R$136,55	R$164,86	R$87.456,51
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: 35 cm (reforço de bordo)	M3	285,84	R$134,72	R$162,65	R$46.491,56
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	397,87	R$199,56	R$240,93	R$95.859,51
5.5	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	1.214,22	R$3,04	R$3,67	R$4.456,41
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão)	txKm	105.666,05	R$0,69	R$0,83	R$88.023,73
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples)	txKm	46.981,63	R$0,69	R$0,83	R$39.137,44
5.7	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	2.652,50	R$3,81	R$4,60	R$12.201,00
5.8	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO)	M2	2.652,50	R$2,21	R$2,67	R$7.077,22
5.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	M2	2.652,50	R$1,50	R$1,81	R$4.803,54
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	420,49	R$0,59	R$0,71	R$299,52
5.11	SICRO	4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm)	t	311,67	R$202,46	R$244,43	R$76.181,15
5.12	ANP/PR + ICMS		CAP 50/70, INCLUINDO TRANSPORTE (REFINARIA → USINA)	t	18,70	R$3.714,46	R$4.251,20	R$79.497,93
5.13	SICRO	5915417	Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora	t	311,67	R$5,65	R$6,82	R$2.125,97
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	20.548,31	R$0,69	R$0,83	R$17.117,50
						Subtotal		**R$566.973,59**
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	543,11	R$65,56	R$79,15	R$42.987,48
						Subtotal		**R$42.987,48**
7			**PASSEIOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
7.1	SICRO	903845	Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm)	M3	24,44	R$132,69	R$160,20	R$3.915,20
7.2	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	24,44	R$3,04	R$3,67	R$89,70
7.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0)	txKm	2.885,90	R$0,69	R$0,83	R$2.404,06
						Subtotal		**R$6.408,96**
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	263,73	R$20,14	R$24,32	R$6.412,52
8.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	2,00	R$286,92	R$346,40	R$692,80
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	0,25	R$436,52	R$527,01	R$131,75
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$10.839,11**
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	14,00	R$22,21	R$26,81	R$375,40
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$4.294,56**

Valores de referência SINAPI 12/2025 e SICRO 10/2025 e BANCO DE PREÇOS

Valor TOTAL com BDI	**R$721.190,17**

3/fev/26

Assinatura do responsável técnico