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 EVALDO STEIDEL
ENDEREÇO: RUA EVALDO STEIDEL - RESTINGA – MAFRA/SC **BDI: 14,45% à 20,73%**

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	710,21	R$6,72	R$8,11	R$5.761,98
3.3	SICRO	1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE)	m²	32,00	R$30,48	R$36,80	R$1.177,55
3.4	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	129,82	R$5,78	R$6,98	R$905,91
3.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora)	txKm	6.790,57	R$0,68	R$0,82	R$5.574,81
						Subtotal		**R$13.420,25**
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	0,00	R$6,35	R$7,67	R$0,00
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	0,00	R$91,96	R$111,02	R$0,00
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$96,84	R$110,83	R$0,00
4.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de água pluvial 600 mm	M	0,00	R$57,27	R$69,14	R$0,00
4.5	SINAPI	97956	Boca de lobo em blocos de concreto com grelha de ferro 16 mm (dimensões em projeto)	UNID.	5,00	R$1.096,41	R$1.323,70	R$6.618,48
4.6	SICRO	2003686	Caixa de ligação e passagem - CLP05 - areia e britas comerciais	UNID.	0,00	R$3.539,55	R$4.273,30	R$0,00
4.7	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com camada de brita e: 10 cm	M3	0,00	R$224,21	R$270,69	R$0,00
4.8	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	0,00	R$19,69	R$23,77	R$0,00
						Subtotal		**R$6.618,48**
5			**PAVIMENTAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
5.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação de subleito de solo	M2	1.428,35	R$1,85	R$2,23	R$3.190,23
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	357,09	R$134,92	R$162,89	R$58.165,60
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	137,91	R$133,23	R$160,85	R$22.182,71
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	214,25	R$195,73	R$236,30	R$50.628,90
5.5	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	709,25	R$2,99	R$3,61	R$2.560,27
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão)	txKm	64.071,75	R$0,68	R$0,82	R$52.600,60
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples)	txKm	25.299,24	R$0,68	R$0,82	R$20.769,77
5.7	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	1.428,35	R$3,81	R$4,60	R$6.570,14
5.8	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO)	M2	1.428,35	R$2,21	R$2,67	R$3.811,03
5.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	M2	1.428,35	R$1,50	R$1,81	R$2.586,67
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	226,43	R$0,59	R$0,71	R$161,29
5.11	SICRO	4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm)	t	167,83	R$192,19	R$232,03	R$38.942,02
5.12	ANP/PR		CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	t	10,07	R$4.697,08	R$5.375,81	R$54.133,67
5.13	SICRO	5915417	Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora	t	167,83	R$5,53	R$6,68	R$1.120,50
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	11.065,11	R$0,69	R$0,83	R$9.217,64
						Subtotal		**R$326.641,04**
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	306,62	R$64,45	R$77,81	R$23.858,25
						Subtotal		**R$23.858,25**
7			**PASSEIOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
7.1	SICRO	903845	Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm)	M3	9,93	R$134,68	R$162,60	R$1.615,15
7.2	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	9,93	R$2,99	R$3,61	R$35,86
7.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0)	txKm	1.172,94	R$0,68	R$0,82	R$962,94
						Subtotal		**R$2.613,94**
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	161,40	R$20,00	R$24,15	R$3.897,17
8.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	1,00	R$279,82	R$337,83	R$337,83
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$279,86	R$337,87	R$675,75
8.4	SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	M2	0,75	R$455,52	R$549,95	R$412,46
8.5	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND.	7,00	R$475,58	R$574,17	R$4.019,17
						Subtotal		**R$9.342,39**
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	1,00	R$103,44	R$124,88	R$124,88
9.3	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Granulometria do Agregado	UN	1,00	R$123,33	R$148,90	R$148,90
9.4	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	UN	1,00	R$81,30	R$98,15	R$98,15
9.5	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	UN	1,00	R$192,14	R$231,97	R$231,97
9.6	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	UN	1,00	R$148,65	R$179,47	R$179,47
9.7	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	UN	1,00	R$65,94	R$79,61	R$79,61
9.8	BANCO DE PREÇOS		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	UN	1,00	R$148,65	R$179,47	R$179,47
9.9	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	UN	1,00	R$759,66	R$917,14	R$917,14
						Subtotal		**R$2.227,72**

Valores de referência SINAPI 07/2025 e SICRO 07/2025 e BANCO DE PREÇOS

Valor TOTAL com BDI	**R$387.752,70**

10/dez/24

_____
Assinatura do responsável técnico