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 SANTOS DUMONT
ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, JARDIM AMÉRICA - MAFRA/SC **BDI: 14,45% à 20,73%**
EXTENSÃO DE PAVIMENTAÇÃO : 570,08m

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	2.945,34	R$6,41	R$7,74	R$22.793,38
3.3	SICRO	1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE)	m²	120,00	R$30,51	R$36,83	R$4.420,17
3.4	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	262,84	R$5,17	R$6,24	R$1.640,58
3.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora)	txKm	7.846,31	R$0,66	R$0,80	R$6.252,08
						Subtotal		**R$35.106,20**
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	192,51	R$6,35	R$7,67	R$1.475,85
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	158,00	R$91,96	R$111,02	R$17.541,68
4.5	SINAPI	97956	Boca de lobo em blocos de concreto com grelha de ferro 16 mm (dimensões em projeto)	UNID.	14,00	R$1.096,41	R$1.323,70	R$18.531,77
4.6	SICRO	2003686	Caixa de ligação e passagem - CLP05 - areia e britas comerciais	UNID.	0,00	R$3.358,11	R$4.054,25	R$0,00
4.7	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com camada de brita e: 10 cm	M3	12,64	R$224,21	R$270,69	R$3.421,51
4.8	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	171,97	R$18,41	R$22,23	R$3.822,27
						Subtotal		**R$44.793,09**
5			**PAVIMENTAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
5.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação de subleito de solo	M2	4.623,75	R$1,59	R$1,92	R$8.875,78
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	1.155,93	R$134,92	R$162,89	R$188.288,18
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	359,02	R$133,23	R$160,85	R$57.747,86
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	693,56	R$195,73	R$236,30	R$163.891,58
5.5	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	2.208,51	R$2,75	R$3,32	R$7.332,42
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão)	txKm	203.025,11	R$0,66	R$0,80	R$161.774,06
5.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples)	txKm	84.791,52	R$0,66	R$0,80	R$67.563,41
5.7	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	4.623,75	R$0,42	R$0,51	R$2.344,55
5.8	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO)	M2	4.623,75	R$2,21	R$2,67	R$12.353,22
5.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	M2	4.623,75	R$0,29	R$0,35	R$1.618,85
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	833,16	R$0,59	R$0,71	R$593,47
5.11	SICRO	4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm)	t	543,27	R$175,06	R$211,35	R$114.820,08
5.12	*ANP/PR*		CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	t	32,60	R$4.697,08	R$5.375,81	R$175.230,91
5.12	SICRO	5915417	Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora	t	543,27	R$470,00	R$567,43	R$308.268,24
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	35.453,80	R$0,69	R$0,83	R$29.534,33
						Subtotal		**R$1.300.236,94**
6			**MEIO-FIO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
6.1	SICRO	2003372	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia extraída e brita produzida – fornecimento e instalação	M	1.027,50	R$57,71	R$69,67	R$71.589,30
						Subtotal		**R$71.589,30**
7			**PASSEIOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
7.1	SICRO	903845	Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm)	M3	46,24	R$133,46	R$161,13	R$7.450,08
7.2	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	46,24	R$2,75	R$3,32	R$153,51
7.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0)	txKm	5.650,66	R$0,66	R$0,80	R$4.502,55
						Subtotal		**R$12.106,13**
8			**SINALIZAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**

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 SANTOS DUMONT
ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT, JARDIM AMÉRICA - MAFRA/SC **BDI: 14,45% à 20,73%**
EXTENSÃO DE PAVIMENTAÇÃO : 570,08m

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRO	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	520,81	R$19,93	R$24,06	R$12.531,46
8.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	4,00	R$272,07	R$328,47	R$1.313,88
8.3	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND.	6,00	R$272,10	R$328,51	R$1.971,04
8.4	SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	M2	1,00	R$453,63	R$547,67	R$547,67
8.5	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND.	14,00	R$460,29	R$555,71	R$7.779,91
						Subtotal		**R$24.143,96**
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	8,00	R$22,21	R$26,81	R$214,51
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$4.133,67**

Valores de referência SINAPI 07/2025 e SICRO 04/2025 e BANCO DE PREÇOS

Valor TOTAL com BDI	**R$1.497.810,28**

19/out/25

Assinatura do responsável técnico