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 LIDIO SPROTTE
ENDEREÇO: RUA LIDIO SPROTTE, VILA NOVA - MAFRA/SC **BDI:14,45 e 20,73%**
EXTENSÃO DE PAVIMENTAÇÃO : 891,09m

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
2			TERRAPLANAGEM	UN.	QUANT.	CUSTO	CUSTO + BDI	VALOR
2.1	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	1.007,67	R$6,41	R$7,74	R$7.798,15
2.2	SICRO	1516298	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (REFORÇO DE SUB-BASE)	m²	180,00	R$30,51	R$36,83	R$6.630,25
2.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, DMT acima de 30 km (transporte para bota-fora)	txKm	2.276,46	R$0,66	R$0,80	R$1.813,92
2.4	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	880,38	R$5,17	R$6,24	R$5.495,10
							Subtotal	R$21.737,43
3.			DRENAGEM PLUVIAL	UN.	QUANT.	CUSTO	CUSTO + BDI	VALOR
3.1	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	803,25	R$6,35	R$7,67	R$6.158,00
3.2	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	236,00	R$91,96	R$111,02	R$26.201,50
3.3	SINAPI INS.	7791	Fornecimento de tubo de concreto 600 mm P-S1 rejuntado com argamassa 1:3 de cimento e areia	M	150,00	R$96,84	R$116,91	R$17.537,24
3.4	SINAPI	92811	Assentamento de tubo de concreto para rede coletora de água pluvial 600 mm	M	150,00	R$57,27	R$69,14	R$10.371,31
3.5	SINAPI INS.	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	M	97,00	R$428,26	R$517,04	R$50.152,71
3.6	SINAPI	97956	Boca de lobo em blocos de concreto com grelha de ferro 16 mm (dimensões em projeto)	UNID.	59,00	R$1.096,41	R$1.323,70	R$78.098,05
3.7	SICRO	2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP05 - areia e britas comerciais	UNID.	7,00	R$3.359,00	R$4.055,32	R$28.387,24
3.8	SINAPI	101624	Preparo de fundo de vala com camada de brita e: 10 cm	M3	36,86	R$224,21	R$270,69	R$9.977,59
3.9	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	680,39	R$18,41	R$22,23	R$15.122,62
3.10	SICRO	805437	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=60m - AREIA EXTRAIDA E BRITAS COMERCIAIS	UNID.	20,00	R$21,83	R$26,36	R$527,11
3.11	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNID.	2,00	R$951,90	R$1.149,23	R$2.298,46
3.12	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNID.	1,00	R$1.359,85	R$1.641,75	R$1.641,75
							Subtotal	R$246.473,58
4.			PAVIMENTAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO	CUSTO + BDI	VALOR
4.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação de subleito de solo	M2	8.369,37	R$1,59	R$1,92	R$16.065,90
4.2	SINAPI	105742	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP: 30 CM (SUB-BASE)	M3	2.510,81	R$131,36	R$158,59	R$398.191,85
4.2	SINAPI	105742	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP: 30 CM (REFORÇO DE SUB-BASE)	M3	650,95	R$131,36	R$158,59	R$103.234,76
4.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP: 10 CM	M3	836,94	R$188,41	R$227,47	R$190.375,88
4.4	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	3.998,70	R$2,75	R$3,32	R$13.275,98
4.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (rachão)	txKm	367.640,02	R$0,66	R$0,80	R$292.942,19
4.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (brita graduada simples)	txKm	93.018,26	R$0,66	R$0,80	R$74.414,61
4.7	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	8.369,37	R$3,81	R$4,60	R$38.497,54
4.8	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (PRÉ-IMPRIMAÇÃO)	M2	8.369,37	R$2,21	R$2,67	R$22.330,59
4.9	SICRO	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	M2	8.369,37	R$1,50	R$1,81	R$15.156,51
4.10	SICRO	4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - areia e brita produzidos (5 cm)	t	983,92	R$175,06	R$211,35	R$207.951,75
4.11	ANP/PR		Cap modificado por borracha de pneu AB8	t	59,04	R$4.697,08	R$5.375,81	R$317.362,39
4.12	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	TXKM	1.508,38	R$0,59	R$0,71	R$1.074,43
4.13	SICRO	5915417	Cargas, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 10 m³, descarga em vibro-acabadora	t	983,92	R$5,27	R$6,36	R$6.260,17
4.14	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	64.176,75	R$0,69	R$0,83	R$53.461,61
							Subtotal	R$1.750.596,15

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 LIDIO SPROTTE
ENDEREÇO: RUA LIDIO SPROTTE, VILA NOVA - MAFRA/SC **BDI:14,45 e 20,73%**
EXTENSÃO DE PAVIMENTAÇÃO : 891,09m

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRO	CUSTO + BDI	VALOR
5.			**MEIO-FIO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
5.1	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	M	1.859,86	R$63,79	R$77,01	R$143.234,64
							Subtotal	**R$143.234,64**
6			**PASSEIOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
6.1	SICRO	5915407	Carga, manobras e descarga de solos e materiais granulares com caminhão basculante 10 m³ – descarga livre	M3	83,69	R$2,75	R$3,32	R$277,86
6.2	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ DMT acima de 30 km (pedrisco/brita 0)	txKm	10.417,63	R$0,66	R$0,80	R$8.300,96
6.3	SICRO	903845	Lastro de brita comercial compactado - espalhamento mecânico (3 cm)	M3	83,69	R$133,46	R$161,13	R$13.484,66
							Subtotal	**R$22.063,47**
7			**SINALIZAÇÃO**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
7.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa de pedestre ou zebradas com tinta acrílica, aplicação manual (faixa de pede	M2	1.081,40	R$19,93	R$24,06	R$26.020,09
7.2	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimen	UND.	21,00	R$272,07	R$328,47	R$6.897,87
7.3	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço d = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e	UND.	28,00	R$272,10	R$328,51	R$9.198,18
7.4	SICRO	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	M2	1,50	R$453,63	R$547,67	R$821,50
7.5	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâme	UND.	61,00	R$460,29	R$555,71	R$33.898,20
							Subtotal	**R$76.835,84**
8			**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	**UN.**	**QUANT.**	**CUSTO**	**CUSTO + BDI**	**VALOR**
8.1	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	25,00	R$22,21	R$26,81	R$670,35
8.2	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
8.3	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Granulometria do Agregado	UN	2,00	R$123,33	R$148,90	R$297,79
8.4	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
8.5	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	UN	2,00	R$192,14	R$231,97	R$463,94
8.6	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
8.7	BANCO DE PREÇOS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	UN	2,00	R$65,94	R$79,61	R$159,22
8.8	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
8.9	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$4.589,51**

Valores de referência SINAPI 07/2025 e SICRO ABRIL/2025.

Valor TOTAL com BDI	**R$2.271.231,59**

17/dez/25

Assinatura do responsável técnico