

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO /MG					FOLHA Nº: 01/05	
OBRA: TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DO Km 00 ATÉ O Km 6 E BUEIROS DO Km 0,00 ATÉ O Km 10 E PAVIMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO DO Km 9,077 ATÉ O Km 9,322 DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA A CIDADE DE OURO FINO AO BAIRRO DOS LIMAS					DATA: 26/04/2021	
LOCAL- OURO FINO MG				BDI ADOTADO		
DATA BASE DOS PREÇOS - SINAPI (15/03;2021) MG / SETOP SUL (01/2021) / SEM DESONERAÇÃO				27,630%		
VALOR TOTAL GERAL= . R\$ 4.490.600,00						
PREÇOS (R\$)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO MUNICÍPIO	und	1,00	1.088,76	1.088,76
		Total do item 1				1.088,76
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	00002706	ENGENHEIRO JÚNIOR- MEIO PERÍODO- R\$ 91,17/H	mês	7,00	8.041,35	56.289,45
2.2	COMP.;	CONTROLE TECNOLÓGICO (LABORATORISTA)	mês	7,00	4.600,00	32.200,00
		Total do item 2				88.489,45
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
3.1	ED-50391	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01 = % 2,00	VB	1,00	89.868,66	89.868,66
		Total do item 3				89.868,66
4		DRENAGEM (ESTRADA)				
4.1		DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO				
4.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	2.682,40	6,19	16.604,06
4.1.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.963,90	18,71	36.744,57

4.1.3	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	114,96	77,39	8.896,75
4.1.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	603,54	77,80	46.955,41
4.1.5	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	m ²	5.987,50	15,72	94.123,50
4.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT= 90 Km (BRITA)	M3XKM	64.665,00	0,73	47.205,45
4.1.7	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	m	2.395,00	9,24	22.129,80
4.2		TUBO PARA BUEIRO DE DN 600				
4.2.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	104,00	208,13	21.645,52
4.2.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	unid.	14,00	1.440,14	20.161,96
4.2.3	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	m ³	18,72	77,80	1.456,42
4.2.4	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT = 90 Km (BRITA)	M3XKM	1.684,80	0,73	1.229,90
4.2.5	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	m ³	24,94	388,62	9.692,18
4.3		TUBO PARA BUEIRO DE DN 800				
4.3.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	89,00	328,38	29.225,82
4.3.2	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	unid.	12,00	2.128,33	25.539,96
4.3.3	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO(POSTOPEDREIRA/FORNE CEDOR, SEM FRETE)	m ³	72,74	75,87	5.518,78
4.3.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	m ³	21,36	77,80	1.661,81
4.3.5	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT = 90 Km (BRITA)	M3XKM	8.330,40	0,73	6.081,19
4.3.6	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	m ³	28,48	388,62	11.067,90

4.4		TUBO PARA BUEIRO DE DN1000				
4.4.1	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	166,00	395,20	65.603,20
4.4.2	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	unid.	20,00	2.964,96	59.299,20
4.4.3	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	166,00	72,74	12.074,84
4.4.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE).	m³	49,80	77,80	3.874,44
4.4.5	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT = 90 Km (BRITA)	M3XKM	19.422,00	0,73	14.178,06
4.4.6	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	m³	66,40	388,62	25.804,37
4.5		ESCAVAÇÃO E REATERRO				
4.5.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTREMONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_02/2021	m³	415,54	7,98	3.316,01
4.5.2	102312	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA E COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. (DISTÂNCIA LINEAR) (LIMPEZA DA ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA)	m³	2.000,00	7,98	15.960,00
		Total do item 4				606.051,10
5		PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA MUNICIPAL (TRÁFEGO MÉDIO)				
5.1	101128	ESCAVAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA NA ESPESSURA DE 40CM PARA MELHORIA DO SUB LEITO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO BOTA FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M - H= 0,40m	m³	16.800,00		PREF.
5.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA NO FUNDO DA CAIXA	m²	42.000,00		PREF.
5.3	100574	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE = 0,15CM	m³	7.000,00		PREF.
5.4	00004743	CASCALHO DE CAVA PARA BASE COM ESPESSURA DE 16,00CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	7.466,67		PREF.
5.6	97914	TRANSPORTE DO CASCALHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DMT 30KM	M3XKM	224.000,10		PREF.

5.7	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	m³	7466,67		PREF.
5.8	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	2.100,00	132,04	277.284,00
5.9	97915	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA DMT 90KM	m³xKm	189.000,00	0,73	137.970,00
5.10	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	37.239,00	6,66	248.011,74
5.11	96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	37.239,00	1,87	69.636,93
5.12	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	1.489,56	1.065,75	1.587.498,57
5.13	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE.	m³	1.489,56	5,55	8.267,06
5.14	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT=90Km	TxKm	321.744,96	0,39	125.480,53
		Total do item 5				2.454.148,83
6		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL NA ESTRADA MUNICIPAL				
6.1	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UM	1,00	10.000,00	10.000,00
6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO DO Km 0 AO Km 10	m²	3.200,00	15,88	50.816,00
6.3	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (ESTIMATIVA DE 62 UNIDADES)	m²	62,00	600,60	37.237,20
		Total do item 6				98.053,20
7		PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO				
7.1	100576	SUB BASE EM CASCALHO E REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA	m²	2.009,00		PREFEIT.
7.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	491,00	39,95	19.615,45
7.3	00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E =10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1.568,00	50,21	78.729,28
7.4	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (BLOQUETE- DMT 90 Km)	TXKM	23.283,54	1,64	38.185,01
7.5	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	156,80	66,67	10.453,86
7.6	97915	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA DMT 30KM	m³xKm	4.704,00	0,73	3.433,92

15

7.7	4759	ASSENTAMENTO DE BLOQUETE (CALCETEIRO= R\$ 12,50/h)	H	1.254,00	12,50	15.675,00
7.8	6111	ASSENTAMENTO DE BLOQUETE (SERVENTE= R\$ 11,69/h)	H	1.254,00	11,69	14.659,26
		Total do item 7				180.751,77
VALOR TOTAL						3.518.451,77
VALOR TOTAL + BDI = 27,63%						4.490.600,00

NOTA: A sub-base será executada pela a Prefeitura Municipal de Ouro Fino MG e acompanhada pelo o engenheiro da Contratada, incluso a ART da execução do Km 0,00 até o Km 06

RT Henrique Rossi Wolf
CREA- MG 119171/D

PREFEITO MUNICIPAL
Eng^o HENRIQUE ROSSI WOLF