



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

Ouro Fino, 19 de Maio de 2023.

Ofício nº 120/2023/DEPTO OBRAS
DO: DEPARTAMENTO DE OBRAS
PARA: CÂMARA MUNICIPAL
ASSUNTO: INFORMAÇÕES DO PROJETO DE LEI Nº 3.389/2023
REFERÊNCIA: OFÍCIO PRESIDÊNCIA Nº 371/2023

Prezados, vimos por meio deste, responder os questionamentos do Ofício Presidência nº 371/2023 referentes ao Departamento de Obras:

- Segue abaixo planilha orçamentária detalhada com itens código SINAPI e SETOP referente ao projeto da Ponte do bairro Peitudos. Vale ressaltar que a planilha deverá ser atualizada na data-base após ocorrer a liberação o recurso, portanto o valor da planilha orçamentária sofrerá modificação.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE 25,00M SOBRE O RIO MOJI GUAÇU LOCAL: ESTRADA DOS PEDROSOS - BAIRRO PEITUDOS - OURO FINO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS				FOLHA Nº: 01/01 DATA: 07/06/2021 Referência: (desonerada) SETOP sul 01/2021 SINAPI MG 04/2021		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
1. PROJETOS				TOTAL ITEM 1. (SEM BDI): R\$ 11.480,54		
1.1	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	921,26	1,00	921,26
1.2	PROJ-EXE-095	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	1.393,74	5,00	6.968,70
1.3	PROJ-EXE-240	DESENHO E CÓPIA DE PROJETOS	PR A1	256,47	14,00	3.590,58
TOTAL ITEM 1. (COM BDI):				24,86%	R\$	14.334,60
2. CONSTRUÇÃO DA PONTE				TOTAL ITEM 2. (SEM BDI): 919.630,76		
2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES				43.545,89		
2.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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	UNID	1.099,62	1,00	1.099,62
2.1.2	SON-SPT-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	700,00	1,00	700,00
2.1.3	SON-SPT-010	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	75,62	40,00	3.024,80
2.1.4	MOB-DES-025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS - OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30	9.223,98	2.767,19
2.1.5	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNID	680,00	2,00	1.360,00
2.1.6	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO ELIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	758,21	3,00	2.274,63
2.1.7	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	613,30	3,00	1.839,90



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE 25,00M SOBRE O RIO MOJI GUAÇU LOCAL: ESTRADA DOS PEDROSOS - BAIRRO PEITUDOS - OURO FINO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS				FOLHA Nº: 01/01 DATA: 07/06/2021 Referência: (desonerada) SETOP sul 01/2021 SINAPI MG 04/2021		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
2.1.8	LOC-TOP-005	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	UNID	82,00	20,00	1.640,00
2.1.9	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	7,24	241,22	1.746,43
2.1.10	OBR-PON-075	ENSCADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE DUPLA	M²	291,66	22,86	6.667,35
2.1.11	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	47,94	22,58	1.082,49
2.1.12	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	2,47	28,22	69,70
2.1.13	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5,45	320,00	1.744,00
2.1.14	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID	526,57	1,00	526,57
2.1.15	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	365,59	2,82	1.030,96
2.1.16	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M²	135,68	117,72	15.972,25
2.2.	INFRA ESTRUTURA / FUNDAÇÃO PROFUNDA					167.322,01
2.2.1	FUN-PRE-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM - TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO DA MARGEM DIREITA A MARGEM ESQUERDA DO RIO	VB	6.500,00	1,00	6.500,00
2.2.2	FUN-PRE-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM - TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO DA EMPRESA ATÉ A OBRA, MARGEM DIREITA DO RIO	VB	9.000,00	1,00	9.000,00
2.2.3	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	245,45	512,00	125.670,40
2.2.4	FUN-PRE-075	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UNID	40,15	32,00	1.284,80
2.2.5	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	41,86	36,46	1.526,22
2.2.6	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	12,45	1.044,79	13.007,64
2.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E CORTINAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	415,06	22,58	9.372,05
2.2.8	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	52,71	18,23	960,90
2.3.	SUPRA ESTRUTURA / MESOESTRUTURA					597.516,92
2.3.1	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	42,76	304,55	13.022,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE 25,00M SOBRE O RIO MOJI GUAÇU LOCAL: ESTRADA DOS PEDROSOS - BAIRRO PEITUDOS - OURO FINO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS				FOLHA Nº: 01/01 DATA: 07/06/2021 Referência: (desonerada) SETOP sul 01/2021 SINAPI MG 04/2021		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
2.3.3	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	12,45	2.602,76	32.404,36
2.3.4	CC001	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DAS TRANSVERINAS, CONTRAVENTAMENTOS, CHAPAS DE LIGAÇÃO E CONECTORES DE LIGAÇÃO AO TABULEIRO	KG	R\$ 22,54	4.891,71	110.259,14
2.3.5	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA	M²	23,89	408,00	9.747,12
2.3.6	OBR-PON-090	TRANSPORTE COMERCIAL DE TODOS OS MATERIAIS (INCLUSIVE OS PERFIS METÁLICOS E TODA ESTRUTURA METÁLICA DA PONTE), EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL PARA O CANTEIRO DE OBRAS, DMT=900KM, CARGA ESPECIAL EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T	T x KM	0,62	17.508,74	10.855,42
2.3.7	OBR-PON-100	ÍÇAMENTO, COLOCAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DA PONTE SOBRE A MESOESTRUTURA	KG	0,94	19.454,16	18.286,91
2.3.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E CORTINAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	415,06	66,86	27.750,91
2.3.9	EST-CON-125	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	407,43	21,00	8.556,03
2.3.10	OBR-PON-035	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM³	77,32	9,30	719,08
2.3.11	CC002	TABULEIRO EM ESTRUTURA METÁLICA AUTOPORTANTE (ASSOALHO EM STEEL DECK 1,25MM)	M²	R\$ 341,72	105,00	35.880,60
2.3.12	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	12,45	196,71	2.449,04
2.3.13	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	10,83	211,65	2.292,17
2.3.14	0408067 - SICRO	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (Q-335)	KG	7,56	1.263,02	9.548,43
2.3.15	CC003	Fabricação e fornecimento dos perfis metálicos soldados aço ASTM A-36 dim. (1200 x 12,7 x 390 x 22,4 x 390 x 25,4) mm. x 25000 mm x 261,0 kg/m	KG	23,58	13.050,00	307.719,00
2.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					110.728,08



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

FAMÍLIA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA DE 25,00M SOBRE O RIO MOJI GUAÇU LOCAL: ESTRADA DOS PEDROSOS - BAIRRO PEITUDOS - OURO FINO - MG PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS				FOLHA Nº: 01/01 DATA: 07/06/2021 Referência: (desonerada) SETOP sul 01/2021 SINAPI MG 04/2021		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	PREÇO TOTAL
2.4.1	RO-42808	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	59,40	75,16	4.523,90
2.4.2	PLU-DRE-005	5 BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO	M	26,44	17,00	449,48
2.4.3	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,89	21,03	165,93
2.4.4	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	18,25	213,98	3.905,14
2.4.5	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	40,56	10,55	427,91
2.4.6	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 10 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	49,61	40,93	2.030,54
2.4.7	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	255,80	6.614,99
2.4.8	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	14,67	1.671,60	24.522,37
2.4.9	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,86	408,00	10.550,88
2.4.10	CC004	GUARDA-CORPO (GRADIL) COM BARRAS CHATAS E TUBOS DE AÇO (EXTERNO)	M2	486,96	66,51	32.387,71
2.4.11	CC005	GUARDA-CORPO (GRADIL) COM BARRAS CHATAS E TUBOS DE AÇO (INTERNO)	M	491,58	51,16	25.149,23
2.5.	SERVIÇOS FINAIS					517,86
2.5.1.	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	4,82	107,44	517,86
TOTAL ITEM 2. (COM BDI):				29,38%	R\$	1.189.818,28
TOTAL GERAL COM BDI (ITEM 1. + ITEM 2):					R\$	1.204.152,88
Obs.: Todos os serviços de movimentação de terra ficarão à cargo do município.						
VANESSA FARIA GRISOLIA Engenheira Civil CREA-MG: 119171/D			HENRIQUE ROSSI WOLF Prefeito Municipal			



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

- 2) Segue abaixo planilha orçamentária detalhada com itens código SINAPI e SETOP referente ao projeto da **Pavimentação Asfáltica entre o Bairro Escolinha ao Distrito de São José do Mato Dentro**. Vale ressaltar que a planilha deverá ser atualizada na data-base após ocorrer a liberação o recurso, portanto o valor da planilha orçamentária sofrerá modificação.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						
PROPONENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO /MG					FOLHA Nº: 01/04	
OBRA: TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DO Km 00 ATÉ O Km 3,5 E DO Km 5,5 ATÉ O Km 7,487 E BUEIROS DO Km 0,00 ATÉ O Km 7,487 DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA A O BAIRRO SÃO JOSÉ DO MATO DENTRO À RODOVIA ESTADUAL MG-290					DATA:06/04/2022	
LOCAL- OURO FINO MG				BDI ADOTADO		
DATA BASE DOS PREÇOS - SINAPI (14/03/22) MG / SETOP SUL> 09/2021 / SEM DESONERAÇÃO				27,630%		
VALOR TOTAL GERAL= . R\$ 5.354.800,00						
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 FRETE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO MUNICÍPIO	und	1,00	1.179,11	1.179,11
		Total do item 1				1.179,11
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	00002706	ENGENHEIRO JÚNIOR- MEIO PERÍODO- R\$ 95,32/H	mês	6,00	8.406,50	50.439,00
2.2	COMP.;	CONTROLE TECNOLÓGICO (LABORATORISTA)	mês	6,00	5.600,00	33.600,00
		Total do item 2				84.039,00
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
3.1	ED-50391	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01 = % 1,00	VB	1,00	53.509,59	53.509,59
		Total do item 3				53.509,59
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	996,00	7,61	7.579,56
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	747,00	21,77	16.262,19



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

4.1.3	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	39,84	94,70	3.772,85
4.1.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	209,00	95,20	19.896,80
4.1.5	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO	m²	2.075,00	19,44	40.338,00
4.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT= 90 Km (BRITA)	M3XKM	22.395,60	0,95	21.275,82
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	830,00	10,34	8.582,20
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	30,00	272,57	8.177,10
4.2.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	unid.	4,00	2.073,97	8.295,88
4.2.3	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	m³	5,40	95,20	514,08
4.2.4	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT = 90 Km (BRITA)	M3XKM	486,00	0,95	461,70
4.2.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO INCLUSIVE LANCAMENTO PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	m³	7,20	544,57	3.920,90

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	15,00	432,13	6.481,95
4.3.2	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	unid.	2,00	3.475,90	6.951,80
4.3.3	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO(POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	12,00	89,01	1.068,12
4.3.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	m³	3,60	95,20	342,72
4.3.5	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT = 90 Km (BRITA)	M3XKM	1.404,00	0,95	1.333,80
4.3.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO INCLUSIVE LANCAMENTO PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	m³	4,80	544,57	2.613,94
4.4		TUBO PARA BUEIRO DE DN1000				



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

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	75,00	518,70	38.902,50
4.4.2	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	unid.	10,00	5.210,23	52.102,30
4.4.3	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	75,00	89,01	6.675,75
4.4.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE).	m³	22,50	95,20	2.142,00
4.4.5	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 DMT = 90 Km (BRITA)	M3XKM	8.775,00	0,95	8.336,25
4.4.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	m³	30,00	544,57	16.337,10
4.5		ESCAVAÇÃO E REATERRO				
4.5.1	102278	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA E COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. (DISTÂNCIA LINEAR) (LIMPEZA DA ENTRADA E SAÍDA D'ÁGUA)	m³	1.920,00	8,66	16.627,20
		Total do Item 4				298.992,51
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	17.558,40		PREF.
5.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA NO FUNDO DA CAIXA	m²	43.896,00		PREF.
5.3	100574	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE = 0,15CM	m³	6.584,40		PREF.
5.4	00004743	CASCALHO DE CAVA PARA BASE COM ESPESSURA DE 16,00CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	m³	7.023,36		PREF.
5.6	97914	TRANSPORTE DO CASCALHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 DMT 30KM	M3XKM	210.700,80		PREF.
5.7	101767	COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO	m³	7.023,36		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	2.194,80	160,18	351.563,06
5.9	97915	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA DMT 90KM	m³xKm	197.532,00	0,95	187.655,40
5.11	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	38.505,00	2,69	103.578,45



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

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 (compactado)	m³	1.711,33	1.603,73	2.744.511,26
5.13	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE.	m³	1.711,33	6,35	10.866,95
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	369.647,28	0,43	158.948,33
Total do Item 5						3.557.123,45
6		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL NA ESTRADA MUNICIPAL				
6.1	COMP	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UM	1,00	15.000,00	15.000,00
6.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021> DO Km 0 AO Km 7,487 (4 LINAS DE DIVISÃO DE FLUXOS) 29.948 m	m	29.948,00	3,98	119.193,04
6.3	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	60,00	1.108,81	66.528,60
Total do Item 6						200.721,64
VALOR TOTAL						4.195.565,30
VALOR TOTAL + BDI = 27,63%						5.354.800,00
RT CREA- PREFEITO MUNICIPAL Engº HENRIQUE ROSSI WOLF						

- 3) Sobre o recurso destinado ao recapeamento asfáltica primeiramente o departamento de obras apresentou uma estimativa de quantitativo para a pavimentação e recapamento embasado nos pedidos do Munícipes, dos vereadores e através de vistoria do Departamento de obras em locais necessários. O projeto de pavimentação não foi desenvolvido pelo motivo que, primeiramente o crédito necessita ser aprovado e passado ao Departamento o valor correto do recurso. Após esta fase o Departamento de obras irá desenvolver os projetos, que demanda levantamento detalhado por técnico de topografia e posteriormente projetado pela equipe técnico da Prefeitura, que demanda tempo.
- 4) Sobre a reforma da calçada da Avenida Joaquim Francisco de Assis o Departamento de obras está na fase de levantamento topográfico de toda a perimetral e projeto 3D em desenvolvimento pela equipe do Departamento de obras. Portanto estamos na fase de estudo de material, iluminação e paisagismo e assim que for concluído enviaremos o projeto a Câmara.



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

Sobre o valor referente ao crédito de Desenvolvimento Sustentável (ODS), são projetos referente ao DMAAE, **Reservatório e Adutora**. Segue abaixo o orçamento referente ao reservatório enviado pelo Departamento. Sobre o orçamento da Adutora, foi informado pelo Diretor do DMAAE que o prazo é na data de 25 de Maio de 2023. Portando assim que o Diretor do DMAAE encaminhar a Prefeitura o orçamento encaminharemos a Câmara Municipal.



28.04.23

BADY RESERVATÓRIOS

Excelência em Reservatórios

Proposta 00514L/23

À
DMAAE OF - Departamento Municipal Autônomo de Água e Esgoto de Ouro Fino
Att. Fernando Siqueira
Obra: Ouro Fino-MG

Através deste, temos a satisfação de lhes enviar nossa proposta para fornecimento do reservatório conforme abaixo especificado:

RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO TANQUE APOIADO				
Capacidade (L)	Peso Kg	Diâmetro (m)	Altura (m)	Valor Unitário - R\$
800.000 Litros	24.900 Kg	11,00 m	9,15 m	R\$ 774.240,00

Uso: Água potável para consumo humano.

1 - Especificações Técnicas:

- ✓ **Chapas utilizadas:** Chapas de **AÇO CARBONO ASTM - A36** de qualidade estrutural, dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório, quando submetidos aos esforços de carregamento possui alta resistência mecânica, baixa liga e boa resistência anti-corrosiva.
- ✓ **Solda interna e externa:** As soldas, interna, externamente e dos acessórios, são qualificados na norma AWS A 5.1 para processo manual (solda eletrodo), e norma AWS A 5.18, para processo semiautomático (solda mig), utilizando arames sólidos e acobreados executadas por soldadores qualificados conforme normas ASME.
- ✓ **Qualificação:** Soldadores com RQPS (registro da qualificação de procedimento de soldagem) CQSO (certificado de qualificação do soldador/operador) EPS (especificação de procedimento de soldagem) todas assinadas por Inspetor Nível II de soldagem.



MUNICÍPIO DE OURO FINO

SEDE I - Av. Cyro Gonçalves, 173 - Fone/Fax: (035) 3441-9401
SEDE II - Av. Barão do Rio Branco, 145 - Fone/Fax: (035) 3441-9400
CEP 37570 - 000 CGC nº 18.671.271/0001-34

2 - Normas Técnicas de Referência do Projeto*:

- ✓ **QWWQ D-100/96** = "Welded Steel Tanks For Water Storage" – Tanques soldados para armazenamento de água;

Bady Aço Ltda

ROD BR - 153 KM 80,50 – bairro Fazenda Campo

CEP 15.115-000 / Bady Bassitt – SP

Fone: (17) 9.9609-2018 ou (17) 3258-2715

CNPJ: 30.985.955/0001-06

3 - Acessórios que compõem o reservatório:

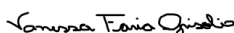
- ✓ Escada interna fixa;
- ✓ Escada externa fixa com guarda corpo de proteção;
- ✓ Boca de inspeção no teto e no costado;
- ✓ Para peito com 1,10 m em todo perímetro do teto;
- ✓ Plataforma de descanso no costado;
- ✓ Ganchos de ancoragens na base (chumbadores em formato "J");
- ✓ Suporte fixo de tubulação no costado (cavaletes);
- ✓ Suporte de para raio;
- ✓ Suporte de luz piloto;
- ✓ Suporte de eletro boia;
- ✓ Placa de identificação do reservatório;

4 - Revestimentos:

Pintura interna:

- ✓ **Preparação da superfície:** Jateamento abrasivo interno com a utilização de granalhas de aço, ao metal branco **padrão SA 3** segundo a norma sueca SIS 005 59 00-67.
- ✓ **Tinta de Fundo:** Aplicação de tinta Shop Primer com espessura final em média de 40µm (micrometros) de película seca na cor Cinza;
- ✓ **Tinta intermediária:** Aplicação de tinta Primer Epóxi com espessura final em média 100µ (micrometros) de película seca;
- ✓ **Tinta de acabamento:** Aplicação de tinta (epóxi poliamida atóxico) com espessura final em média 140µm (micrometros) de película seca na cor Azul;
- ✓ **Totalizando uma espessura média de película seca de 280µm (micrometros);**

Respeitosamente,


Vanessa Faria Grisolia
Eng^a civil Vanessa Faria Grisolia
CREA-MG: 119171/D

Diretora de Obras, Infraestrutura e Meio Ambiente
Município de Ouro Fino