



GÓVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Superintendência de Obras Públicas / Diretoria de Engenharia e Qualidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Município de MURIAÉ - MG

OBRA: Calçamento em Bloquete

LOCAL: Rua da Grota e Rua Projetada, Distrito de Boa Família

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE 07/2021 PREÇO DE CUSTO COM A DESONERAÇÃO FISCAL

PREÇO DE EXECUÇÃO: 02 meses (60 dias)

FOLHA Nº: 01/01

DATA: 17/12/2021

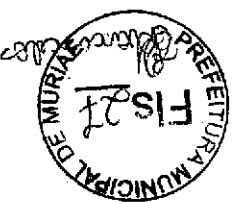
ISS: 5,00%

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA

BDI: 29,59%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1.0	110-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					1.425,00
1.1	110-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.099,82	1.425,00	1.425,00
2.0	08R-001	OBRAS VARIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)					139.336,45
2.1	08R-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROGROR NORMAL)	m ²	1.529,69	0,86	1,11	1.697,96
2.2	RO-44461	BASE COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UNIDCIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUO O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m ²	229,45	80,63	104,49	23.975,23
2.3	08R-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	m ³ km	5.989,74	1,02	1,32	7.906,46
2.4	08R-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHAO DE ASSESTAMENTO E = 6 CM	m ²	1.168,03	69,88	90,56	105.776,80
3.0	URB-001	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					39.092,74
3.1	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARILETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	723,27	41,71	54,05	39.092,74
4.0	DREN-001	DRENAGEM					24.244,01
4.1	ED-14762	SARILETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LANGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	723,27	25,87	33,52	24.244,01
5.0	LIM-001	LIMPEZA GERAL					9.560,56
5.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	1.529,69	4,82	6,25	9.560,56
VALOR TOTAL DA OBRA							213.678,76

Srta. Armanda Maria
 Engenheiro Civil
 JOSE BRAZ.003036 15672
 JOSE BRAZ.003036 15672
 Prefeito Municipal de Muriaé: José Braz
 CREA MG 47121





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Superintendência de Obras Públicas / Diretoria de Engenharia e Qualidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Município de MURIAÉ - MG
OBRA: Calçamento em Bloquete
LOCAL: Rua da Grota e Rua Profetada, Distrito de Boa Família
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE 07/2021 PREÇO DE CUSTO COM A DESONERAÇÃO FISCAL
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses (60 dias)

FOLHA Nº: 01/01
DATA: 17/12/2021
ISS: 5,00%
FORMA DE EXECUÇÃO: DIRETA
INDIRETA
BDI: 29,59%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO / BDI	PREÇO UNITÁRIO / BDI	PREÇO TOTAL
1.1	I10-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUBECIDA COM METALDN 20 X 20, SUPORTE EM EUCCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.099,62	1.425,00	1.425,00
2.0	OBR-001	OBRAS VIARIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)					139.356,45
2.1	OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	1.529,69	0,86	1,11	1.697,96
2.2	RO-44461	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMDICIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m³	229,45	60,63	104,49	23.975,23
2.3	OBR-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	m³km	5.989,74	1,02	1,32	7.906,46
2.4	OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CAÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	1.158,03	69,88	90,56	105.776,80
3.0	URB-001	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					39.092,74
3.1	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (22X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARILETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	723,27	41,71	54,05	39.092,74
4.0	DRE-001	DRENAGEM					24.244,01
4.1	ED-14762	SARILETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	723,27	25,87	33,52	24.244,01
5.0	LIM-001	LIMPEZA GERAL					9.580,56
5.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.529,69	4,82	6,25	9.580,56
VALOR TOTAL DA OBRA							233.678,76

Jose A. Braz
Ismar Armando Maria
Engenheiro Civil

JOSE JOSE
BRAZ-003036 BRAZ-003036
15672 15672

Prefeito Municipal de Muriaé: José Braz

CREA MG 47121





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Superintendência de Obras Públicas / Diretoria de Engenharia e Qualidade

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Muriaé VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 213.678,76 DATA: 17/12/2021
OBRA: Calçamento em Bloquete LOCAL: Rua da Grotta / Rua Projetada PRAZO DA OBRA: 02 meses

ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO		TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
			Físico %	Financeiro							
1	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	0,67%	100,00%	R\$ 1.425,00	R\$ 1.425,00					
			Financeiro		65,22%	50,00%	50,00%				
2	OBR-001	OBRAS VIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)	18,30%	50,00%	R\$ 139.356,45	R\$ 69.678,23	R\$ 69.678,23				
			Financeiro		11,35%	50,00%	50,00%				
3	URB-001	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	4,47%	50,00%	R\$ 39.092,74	R\$ 19.546,37	R\$ 19.546,37				
			Financeiro		4,47%	50,00%	50,00%				
4	DRE-001	DRENAGEM	100,00%	50,33%	R\$ 24.244,01	R\$ 12.122,01	R\$ 12.122,01				
			Financeiro		100,00%	50,33%	49,67%				
5	LIM-001	LIMPEZA GERAL			R\$ 9.560,56	R\$ 4.780,28	R\$ 4.780,28				
TOTAL					R\$ 213.678,76	R\$ 107.551,88	R\$ 106.126,87				

Jose Armando Maria
Engenheiro Responsável: Ismar Armando Maria
47121 / D
CREA MG
Observações:

JOSE JOSE
BRAZ:00303 BRAZ:00303
615672 615672

Prefeito Municipal: José Braz

Internet: www.cidades.mg.gov.br
Rodovia Papa João Paulo II, nº 4.001 – Bairro Serra Verde – Belo Horizonte/MG - Cep: 31630-901





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Superintendência de Obras Públicas / Diretoria de Engenharia e Qualidade

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA: Município de MURIAE - MG

OBRA: Calçamento em Bloquete

LOCAL: Rua da Grota e Rua Projetada, Distrito de Boa Família

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE 07/2021 PREGO DE CUSTO COM A DESONERAÇÃO FISCAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses (60 dias)

E.O.	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	ISS		FOLHA Nº: 01/01
						()	()	
						DATA: 17/12/2021	FORMA DE EXECUÇÃO:	
						DIRETA	[X] INDIRETA	
						BOL	29,59%	
						TOTAL		
2.0		OBR-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA.					
1.1		110-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENFILECIDA COM METALON 20 X 20 SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00			1,00
2.1		OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m³				1.529,85
2.2		RO-44461	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	m³				226,45
2.3		OBR-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	m³xkm				5.988,74
2.4		OBR-VIA-215	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSESTAMENTO E = 6 CM	m²				1.168,03

[Handwritten signature]



URB-001		URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
3.1	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES(12X16,7X39)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
4.0	DRE-001	DRENAGEM				
4.1	ED-14/62	SARIELTA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE SOCM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				
5.0	LIM-001	LIMPEZA GERAL				
5.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				

RUA PROJETADA
 COMPRIMENTO: $((12,25+13,99+(15*28))=446,24M$
 RUA DA GROTA
 COMPRIMENTO: $((4,41+2,62+(15*18))=277,03M$

RUA PROJETADA
 COMPRIMENTO: $((12,25+13,99+(15*28))=446,24M$
 LARGURA: 4,2
 ÁREA: $((12,25+13,99+(15*28))/2) * 4,2=937,10M^2$
 RUA DA GROTA
 COMPRIMENTO: $((4,41+(9*15))+(2,62+(9*15)))/2$
 LARGURA: $((4,7+4,56+(4*2*9))/11)$
 ÁREA: $((4,41+(9*15))+(2,62+(9*15)))/2 * ((4,7+4,56+(4*2*9))/11)=592,59M^2$

Jose A. ...

Ismael Arraondo Maria
Engenheiro Civil

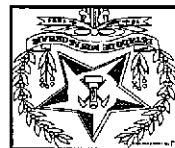
JOSE BRAZ
BRAZ00303615 672

JOSE BRAZ
BRAZ00303615 672

Prefeito Municipal de Muraa: José Braz

CREA MG 47121





QCI - Quadro de Composição do Investimento

1 - Identificação

Contrato nº: Proposta SIGCON 1468/2018

Não Berrado ainda

Empreendimento: Pavimentação de ruas do Distrito de Boa Família

Agente Executor: Prefeitura Municipal de Muriaé

Programa: Apoio à Infraestrutura das Cidades

Modalidade: Pavimentação de Vias Públicas

2 - Composição do Investimento

Item	Discriminação	Recurso	Contrapartida	Outros	Regime	TIPO de CP	Investimento Total (R\$)	
							Custo médio por família	Pessoas beneficiadas
1	INSTALAÇÃO INICIAL DA OBRA	666,89	758,11		Indireta	F	1.425,00	
2	OBRAS VARIÁVEIS (PAVIMENTAÇÃO DE RUAS)	68.217,74	74.138,71		Indireta	F	139.356,45	
3	URBANIZAÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES	18.295,10	20.297,64		Indireta	F	39.092,74	
4	DRENAGEM	11.346,01	12.898,00		Indireta	F	24.244,01	
5	LIMPEZA GERAL	4.474,27	5.086,29		Indireta	F	9.560,56	
Total		100.000,00	113.678,76	2.400			213.678,76	89,03

MURIAÉ, 17/12/2021

Assinatura do representante da equipe técnica

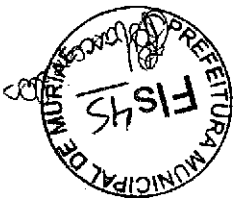
Assinatura do representante legal - Agente executor

JOSE
BRAZ-0030361567 BRAZ-003036156

Nome: José Braz
Cargo: Prefeito Municipal
CPF: 003.036.156-72

Nome: Ismar Armando Maria
Cargo: Engenheiro Civil
CAV ou GRAF: MS 47121/D





Prefeitura Municipal de Muriae
Estado de Minas Gerais
C.G.C. 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)


ITENS	SIGLAS	VALORES	ATENDE AOS LIMITES	LIMITES RECOMENDADOS INFERIOR SUPERIOR
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	SIM	3,80% 4,67%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,74%	SIM	0,32% 0,74%
TAXA DE RISCO	R	0,970%	SIM	0,50% 0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,31%	SIM	1,02% 1,21%
TAXA DE LUCRO	L	7,30%	SIM	6,64% 8,69%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%		Variável
		3,00%		
		3,50%		
		4,50%		
		23,32%		19,60%
		29,59%		24,23%

PIS (geralmente 0,65%)
COFINS (geralmente 3,00%)
ISSQN (legislação municipal)
CPRB (INSS)

BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU
BDI RESULTANTE

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(I + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde 70% a do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5%


Engenheiro Civil: Ismar Armando Maria

Prefeito Municipal de Muriae: José Braz

47.121/D
CREA MG