



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

TERMO DE REFERÊNCIA

Da: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

Para: Departamento de Licitação

Encaminhamento: Pregoeira ou Presidente da Comissão Permanente da Licitação

Assunto: Contratação de empresa para fornecimento e instalação de mata-burros.

Justificativa: A presente contratação se faz necessária uma vez que a demanda pela instalação de mata burros nas estradas rurais, que são de responsabilidade do município precisa ser atendida, visando à manutenção da segurança e mobilidade dos que por elas transitam.

Objeto: Constitui objeto desta licitação o registro de preços para futura e eventual aquisição de mata-burros em concreto armado, incluindo as bases e as placas da peça, com a finalidade de atender a demanda pela instalação em estradas rurais de responsabilidade do Município de Arcos/MG, conforme planilha orçamentária, memória de cálculo, cronograma de execução e projetos em anexo.



Camila Magela Silva do Carmo

Secretária Municipal de Obras e Serviços Públicos



MEMORIAL DESCRITIVO

1 SERVIÇOS

**1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA COM CAMINHÃO GUINDAUSTO
DMT=15 KM**

O transporte do mata-burro até o local aonde o mesmo será assentando será realizado por caminhão guindauto e para a colocação das bases e das placas também será necessário a utilização desse equipamento.

**1.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL, INCLUSIVE
DESLOCAMENTO DE RETROESCAVADEIRA A DM= 15 KM**

Com a Retroescavadeira, escavar o local de assentamento do mata burro abrindo uma vala com dimensões de 2,50 m de comprimento x 3,50 de largura x 0,70 cm de altura, sendo que essa altura poderá variar em alguns cm para mais ou menos, dependendo do greide do terreno.

**1.3 FORNECIMENTO DE MATA BURRO EM CONCRETO ARMADO TAMANHO 250
CM X 90 CM X 30 CM, CLASSE A, 45.000 TONELADAS, INCLUSO BASE 250 CM
X 90 CM X 30 CM, CONFORME PROJETO EM ANEXO (INCLUSIVE O ALUGUEL
DE DUAS BETONEIRAS E UM VIBRADOR).**

Os mata-burros de concreto pré-moldado fornecidos ao Município de Arcos deverão obedecer às seguintes especificações técnicas:

1 – Deverão ser fabricados e instalados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras;

2 – Deverão ser de concreto estrutural preparado em obra com betoneira FCK mínimo de 25 mpa, traço TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)

3 – A armação longitudinal deverá ser executada com aço CA50 de diâmetro de 12,5 mm c= 2,45 metros e estribos com aço CA50 6,3 mm espaçamento de 12 cm c= 0,95, conforme projeto em anexo

4 – O mata-burro será composto por 4 peças pré-moldadas, sendo 2 bases com largura de 350cm x 90 cm x 30 cm e 2 placas 250 cm x 90 cm x 30 cm, conforme projeto em anexo



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.306.662/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

5 – Deverão suportar uma carga de 45 toneladas por eixo.

6 – Os materiais (areia, brita, aço e cimento) para fabricação dos mata burros serão fornecidos pela Prefeitura.

7 – Os equipamentos (2 betoneiras e 1 Vibrador) serão fornecidas pelo Contratado.

1.4 MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE MATA-BURROS

O pedreiro e o servente deverão realizar a regularização e apiloamento da vala escavada. As bases deverão ser instaladas nas cabeceiras, observando o nivelamento e prumo do terreno para que o encaixe das placas seja preciso, deverão estar alinhadas e serem instaladas cerca de 0,20 cm acima do greide da estrada, considerando o rebaixamento natural devido ao tráfego de veículos. O acesso ao mata burro deverá ser aterrado com a terra retirada da escavação e compactado, formando uma rampa para acesso ao mesmo, de maneira que a diferença de altura entre o mata burro e a estrada seja corrigida.

Condições de Execução:

Os materiais serão fornecidos pela Contratada, inclusive o operador de máquina, o motorista e o abastecimento da Retroescavadeira e caminhão.

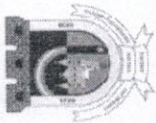
A instalação de todos os mata burros deverão ser realizadas no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos a partir do recebimento da ordem de serviço.

É obrigatório entregar a nota fiscal junto com a medição. Não serão aceitas notas fiscais por email para fim de recebimento.

Os serviços serão executados nos locais indicados pela Contratante, sendo considera toda a região rural do município de Arcos/MG como lugar para a instalação dos mata-burros.

Os maquinários deverão estar em excelente estado de Conservação inclusive pneus, com toda Documentação Regular e deverão estar em nome da Proponente e/ou posse legal da mesma através de contrato de compra e venda e/ou de locação firmado pela Proponente.

A Contratada deverá disponibilizar, além do registro fotográfico do horímetro, diário de obra, constando o horímetro inicial e final, o mata-burro e a localidade rural aonde foi executada a instalação, assim como a assinatura do funcionário da Contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATA BURRO EM CONCRETO ARMADO				DATA:		17/1/2020
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI, SETOP, SICRO, Composição, Cotação				BDI		22,00%
ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
SERVIÇOS								
1.1	COMPOSIÇÃO	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA COM CAMINHÃO GUINDAUSTO DMT=15 KM	H	120,00	R\$ 154,12	R\$ 188,03	R\$ 22.563,17
1.2	COMPOSIÇÃO	002	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DE RETROSCAVADEIRA A DM= 15 KM	H	160,00	R\$ 122,05	R\$ 148,90	R\$ 23.824,16
1.3	COTAÇÃO	001	FORNECIMENTO DE MATA BURRO EM CONCRETO ARMADO TAMANHO 250 CM X 90 CM X 30 CM, CLASSE A, 45.000 TONELADAS, INCLUSO BASE 250 CM X 90 CM X 30 CM, CONFORME PROJETO EM ANEXO (INCLUSIVE O ALUGUEL DE 2 BETONEIRAS E VIBRADOR)	UND	60,00	R\$ 850,00	R\$ 1.037,00	R\$ 62.220,00
1.4	COMPOSIÇÃO	003	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE MATA-BURROS E LIMPEZA FINAL	UND	85,00	R\$ 141,72	R\$ 172,90	R\$ 14.696,36
TOTAL								R\$ 123.303,69

Arcos/MG

Local

21/01/2020

Data

Eng./Arq. Responsável

Nome:

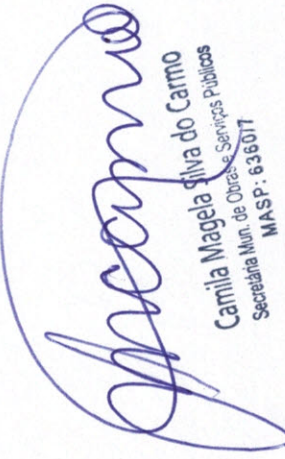
CREA/CAU nº:

IVAN AMORIM

Camilla Magela Silva do Carmo
Secretária Mun. de Obras e Serviços Públicos
M.A.S.P.: 636017

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

		Município		Empreendimento (nome/apelido)							
		ARCOS		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATA-BURRO							
Proponente / Tomador		PREFEITURA MUNICIPAL									
Modalidade		Empreitada Global									
Item	Descrição do Item	Valor R\$	Peso %	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
				No período R\$	%	No período R\$	%	No período R\$	%	No período R\$	%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA COM CAMINHÃO GUINDAUSTO DMT=15 KM	R\$ 22.563,17	18,30%	0,00		0,00		11.281,59	50,00%	22.563,17	100,00%
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DE	R\$ 23.824,16	19,32%	0,00		0,00		11.912,08	50,00%	23.824,16	100,00%
1.3	FORNECIMENTO DE MATA BURRO EM CONCRETO ARMADO TAMANHO 250 CM X 90 CM X 30 CM; CLASSE A; 45.000 TONELADAS, INCLUSO BASE 250 CM X 90 CM X 30 CM, CONFORME PROJETO EM ANEXO (INCLUSIVE O ALUGUEL DE 2 BETONEIRAS E	R\$ 62.220,00	50,46%	62.220,00	100,00%	62.220,00	100,00%	62.220,00	100,00%	62.220,00	100,00%
1.4	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE MATA-BURROS E LIMPEZA FINAL	R\$ 14.696,36	11,92%	0,00		3.674,09	25,00%	9.185,23	62,50%	14.696,36	100,00%
Total Simples		123.303,69	100,00%	62.220,02	50,46%	65.894,09	53,44%	94.598,90	76,72%	123.303,69	100,00%



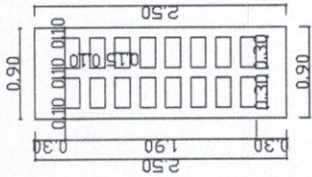
Camilla Magela Silva do Carmo
Secretária Mun. de Obras e Serviços Públicos
MASP: 636017

Arcos, 21/01/2020

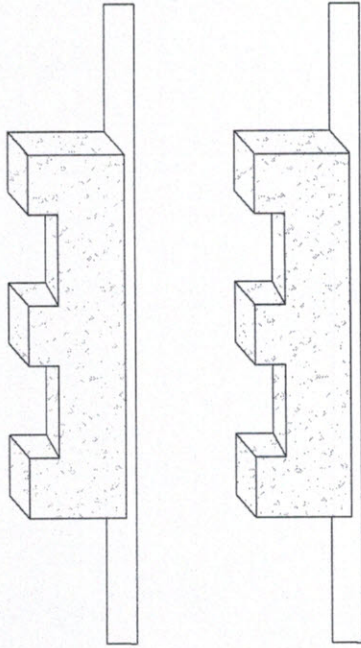
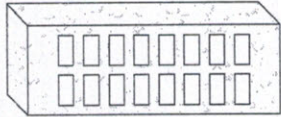
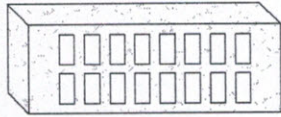
Local/Data

RESPONSÁVEL TÉCNICO

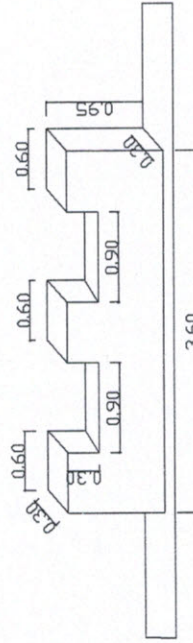
Nome: Ivan Amorim de Carvalho




 PLANTA BAIXA MATA BURRO (X2)
 1/50




 PESPERSCTIVA MATA BURRO
 1/50




 PLANTA BAIXA MATA BURRO (BASE DE SUSTENTAÇÃO) (X2)
 1/50

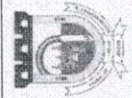
CROQUI MATA BURRO

PROJETO: MATA BURRO

LOCAL: DIVERSOS

OBSERVAÇÕES:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS / MG
 CNPJ: 18.308.862/0001-50
 END: RUA GETÚLIO VARGAS, Nº 228
 BAIRRO: CENTRO
 CIDADE: ARCOS / MG
 TELEFONE: (37)3352-7900

ESCALA : S/ ESCALA

FOLHA: 01/01

REVISÃO: 01

DESENHO: TAIZE FARIA

DATA: 23/01/20

COMPOSIÇÃO 001			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA COM CAMINHÃO GUINDAUSTO DMT=15 KM				
ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.1	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	160	R\$ 121,58	R\$ 19.452,80
	SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	160	R\$ 32,54	R\$ 5.206,40
TOTAL						R\$ 154,12	R\$ 24.659,20

COMPOSIÇÃO 002			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DE RETROESCAVADEIRA A DM= 15 KM				
ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.2	SINAPI	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	160	R\$ 89,51	R\$ 14.321,60
	SINAPI	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M 3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	160	R\$ 32,54	R\$ 5.206,40
TOTAL						R\$ 122,05	R\$ 19.528,00

COMPOSIÇÃO 003			INSTALAÇÃO DE MATA BURRO EM CONCRETO ARMADO TAMANHO 250 CM X 100 CM X 50 CM, CLASSE A, 45.000 TONELADAS, INCLUSO BASE 250 CM X 100 CM X 40 CM, CONFORME PROJETO EM ANEXO				
ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	META / MACRO SERVIÇO / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.3	SETOP	MAO-OFC-075	PEDREIRO PARA ASSENTAMENTO DE MATA BURRO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	H	4	R\$ 20,67	R\$ 82,68
	SETOP	MAO-AJD-040	SERVENTE PARA ASSENTAMENTO DE MATA BURRO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	H	4	R\$ 14,76	R\$ 59,04
TOTAL							R\$ 141,72

ORÇAMENTO PARA PRESTAÇÃO

Ao
Prefeitura Municipal de Arcos/MG,

Eu, José Donizete de Melo, venho apresentar o orçamento para a execução dos seguintes serviços,
CONFECÇÃO DE MATA-BURRO.

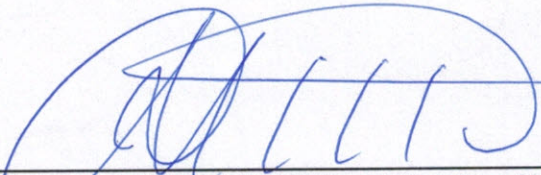
• **ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

**UM PAR DE MATA BURRO COMPOSTA COM 4 PEÇAS, SENDO DUAS BASES,
65X90X60X90X60= 360X95**

MATA-BURRO – 2 (DUAS) PECAS – 250X90X30

VALOR TOTAL R\$ 850,00(oitocentos e cinquenta reais) o par.

Arcos/MG, 22 de Janeiro de 2020.



JOSE DONIZETE DE MELO CPF. 364.460.686-20
PROCURADOR.

JOSÉ DONIZETE DE MELO

Nº Cédula de Identidade. MG 3.912.161 SSPMG