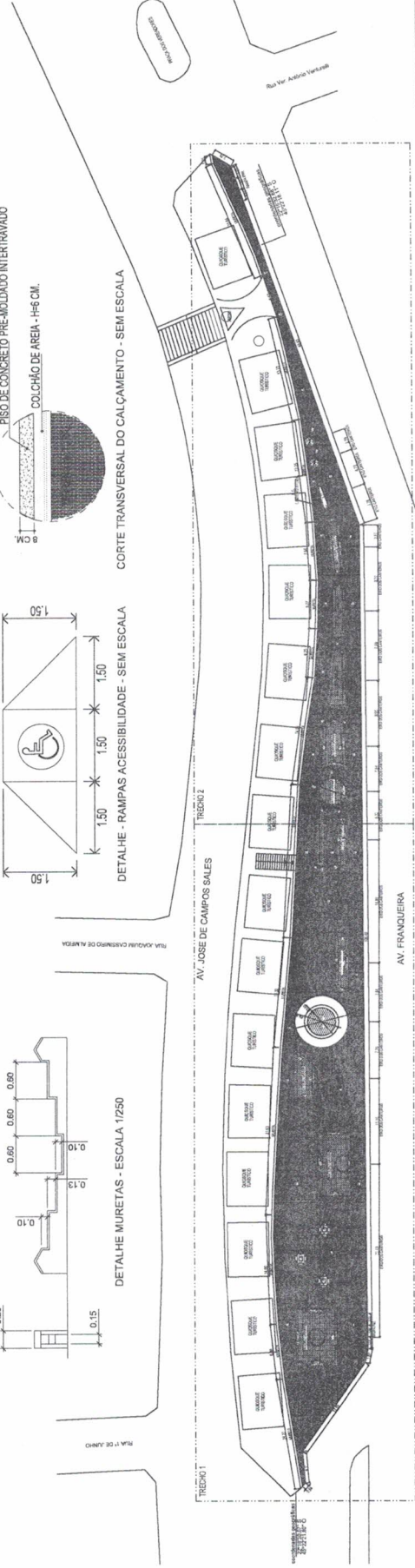
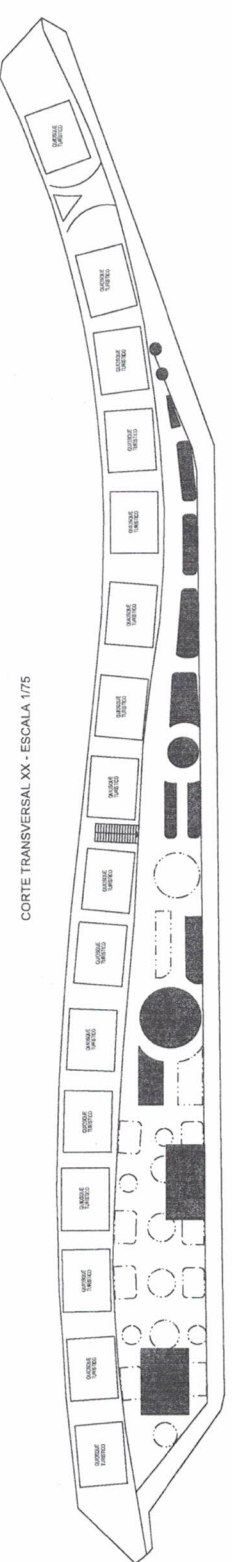
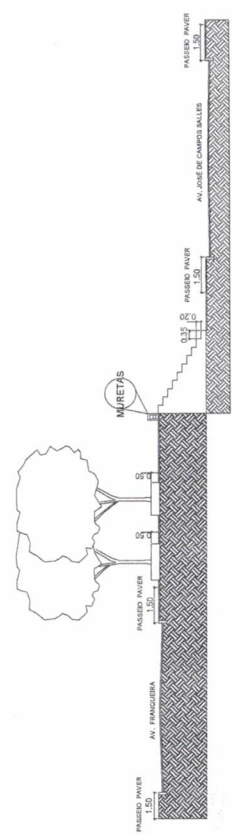


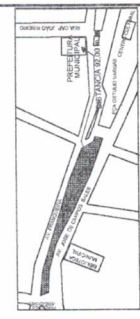
CORTE TRANSVERSAL DO CALÇAMENTO - SEM ESCALA



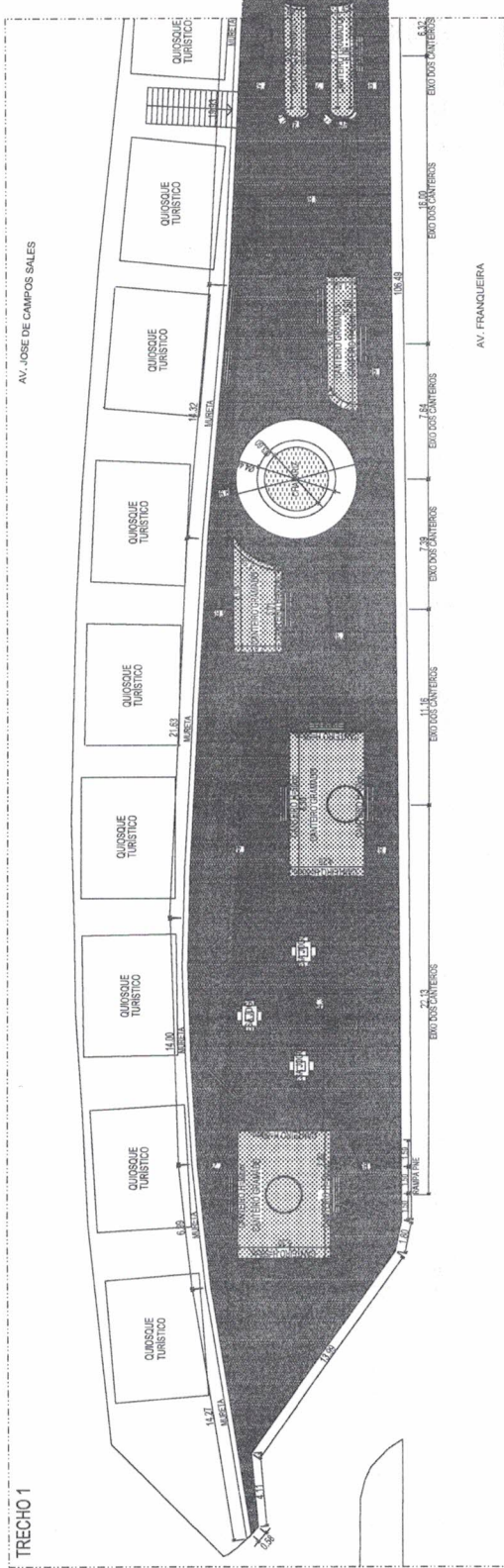
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO-COORDENADAS GEOGRAFICAS - ESCALA 1/2000



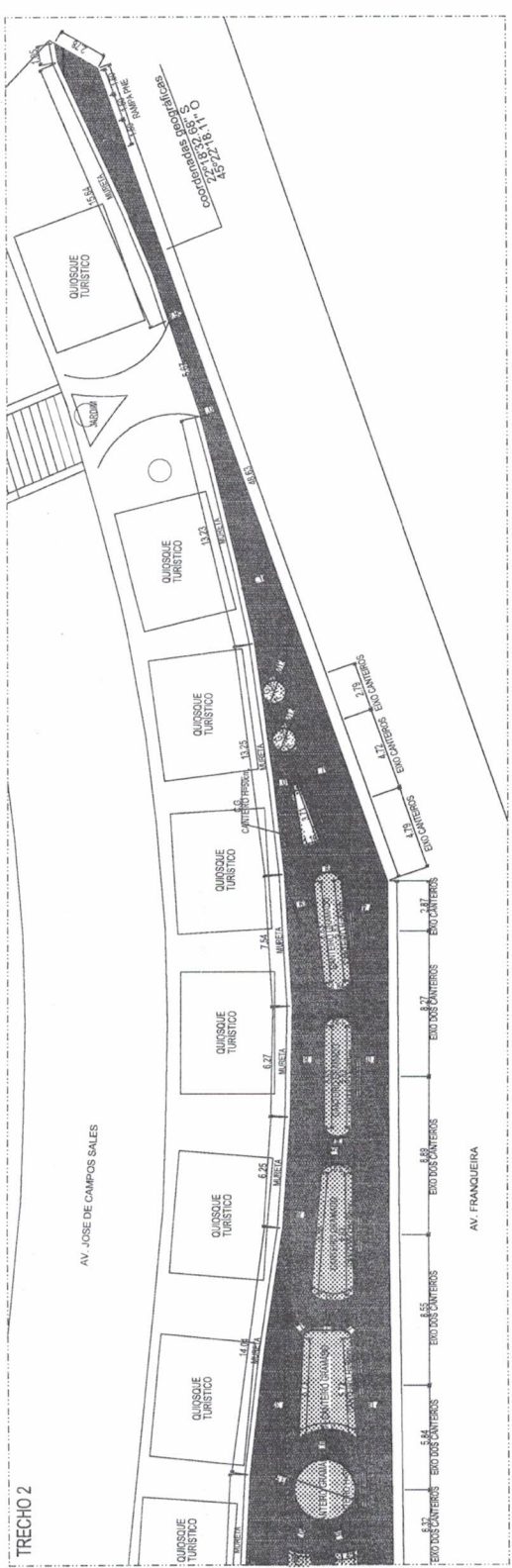
- LEGENDA:
- CANTEROS QUE SERÃO DEMOLIDOS
  - CANTEROS QUE SERÃO DEMOLIDOS E CONSTRUÍDOS NOVOS
- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - COM LEGENDA - ESCALA 1/2000



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
<b>PROJETO EXECUTIVO</b>	
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA AV. FRANCISQUEIRA LOCAL: AV. FRANCISQUEIRA - CENTRO - MARIA DA FÉ/MG.	
DATA: 23 MARÇO 2018	REVISÃO: 06
ESCALAS:	INDICAÇÕES:
PROJETO: FRANCISQUEIRA - 2018	ÁREA DA PRAÇA: 1.200,00 M <sup>2</sup>
AUTORES: ARQUITETO: JORGE ROBERTO DE MOURA ENGENHEIRO: JORGE ROBERTO DE MOURA ART. Nº 45528/2008 PROJETISTA: JORGE ROBERTO DE MOURA ART. Nº 45528/2008	
<b>PE 01/02</b>	



PLANTA DE EXECUÇÃO (TRECHO 1) - ESCALA 1/1000



PLANTA DE EXECUÇÃO (TRECHO 2) - ESCALA 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
PROJETO EXECUTIVO OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA AV. FRANQUEIRA LOCAL: AV. FRANQUEIRA - CENTRO - MUNIC. MARIA DA FÉ.	
DATA: 23 MARÇO 2018 PROJETO: PLANO DE TRABALHO 2018	ESCALA: 1:500 FOLHA: A REGIÃO: ÁREA DA PRAÇA, 1.200,00 M <sup>2</sup> .
PERÍODO: 04	
PROJETO: PE 02/02	
<small>           AVISOS DE PROJEÇÃO: RESPONSABILIDADE TÉCNICA            ENG. PAULO ROBERTO FERREIRA LOPES - CONTA Nº 088 - 16174188            ART. 1º - 02/02/08            PATRÍCIA SANTOS DE ALMEIDA ESPANHATO         </small>	



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo  
Subsecretaria de Assuntos Municipais  
Diretoria de Apoio Técnico

CRONOGRAMA

ANEXO VI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ - MG		VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 117.618,98		DATA: 09 / Abril / 2019						
OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA FRANQUEIRA		LOCAL: AVENIDA FRANQUEIRA S/N								
ITEM	CÓDIGO	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	TOTAL
1,1	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Físico % 585,16	585,16	100,00% 585,16					
1,2	DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	Físico % 8955,94	8.955,94	100% 8.955,94					
1,3	IIO-PLA-005	TORNEAMENTO E COLOCACAO 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 METALICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCLIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO	Físico % 1363,28	1.363,28	1.363,28					
2,1	ELE-CXS-080	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO FUNDO BRITA TIPO 1, 30X30X40	Físico % 1170,20	1.170,20	20,00% 234,04	80,00% 936,16				
2,2	ELE-CAB-250	CABO DE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA SEÇÃO 10MMF, FLEXIVEL, 450/750V	Físico % 2695,64	2.695,64	20,00% 539,13	80,00% 2.156,51				
2,3	ELE-ELE-025	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCA INCLUSIVE CONEXÕES D=1 1/2"	Físico % 4078,49	4.078,49	50,00% 2.039,25	50,00% 2.039,24				
2,4	COMP.	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COLONIAL ROMANO COM 02 GLOBOS 2,20m BRAÇO 1,05m GLOBO 15x30cm ALUMÍNIO FUNDIDO	Físico % 8214,74	8.214,74	100,00% 8.214,74					
2,5	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	Físico % 4783,06	4.783,06	20,00% 956,61	50,00% 2.391,53	30,00% 1.434,92			
2,6	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	Físico % 1761,57	1.761,57	100,00% 1.761,57					
2,7	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	Físico % 70766,52	70.766,52	20,00% 14.153,30	60,00% 42.459,91	20,00% 14.153,31			
2,8	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	Físico % 4377,18	4.377,18	100,00% 4.377,18					
2,9	BAN-JAR-015	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H = 45 CM	Físico % 8867,20	8.867,20	100,00% 8.867,20					
<b>TOTAL</b>			Físico % R\$ 117.618,98	R\$ 117.618,98	24,51% R\$ 28.826,71	44,38% R\$ 52.204,02	31,11% R\$ 36.588,25			100,00% R\$ 117.618,98

*Rivaldo Pereira Lopes*  
Rivaldo Pereira Lopes  
Engenheiro Civil  
CREA - MG 45.855/D

*Patricia Santos de Almeida Bernardo*  
Patricia Santos de Almeida Bernardo  
Prefeita Municipal

Prefeitura Municipal de Maria da Fé

Observações: O Item 2.4 foi composto: Serviços Planilha SETOP e Material Preço de Mercado



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Governo  
Subsecretaria de Assuntos Municipais  
Diretoria de Apoio Técnico

ANEXO III - PLANILHA REFERENCIAL DE CONTRAPARTIDA FÍSICA DO MUNICÍPIO - SEM BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ - MG

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA FRANQUEIRA

LOCAL: AVENIDA FRANQUEIRA S/N

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO SUL - JANEIRO/2019 - SETOP S/ DESONERAÇÃO

(X) DIRETA

( ) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

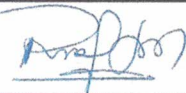
BDI (%)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL
1		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>				
1.2	DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	1.207,00	m <sup>2</sup>	R\$ 7,42	R\$ 8.955,94
		TOTAL DE ITEM 1:				R\$ 8.955,94


TOTAL DOS ITENS DE CONTRAPARTIDA FÍSICA R\$ 8.955,94

Prefeitura M. de Maria da Fé/MG

RIVALDO PEREIRA LOPES  
Eng. Civil CREA 45855/D  
Mat C-1802

  
Rivaldo Pereira Lopes  
Engenheiro Civil  
CREA - MG 45.855/D

PATRICIA SANTOS DE  
ALMEIDA BERNARDO  
Prefeita Municipal

  
Patricia Santos de Almeida Bernardo  
Prefeita Municipal de Maria da Fé



ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ - MG FOLHA Nº: 01/01

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA AVENIDA FRANQUEIRA DATA: 06/08/2019

LOCAL: AVENIDA FRANQUEIRA S/N

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO SUL - JANEIRO/2019 - SETOP S/ DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

ITEM	FORMA DE EXECUÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	FORMA DE EXECUÇÃO:		TOTAL
						( ) DIRETA	( X ) INDIRETA	
							BDI (%)	22,92%
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	
<b>1</b>								
<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>								
1.1	Indireta	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	0,50	%	R\$ 585,16	R\$ 585,16	R\$ 585,16
1.2	Direta	DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E BOTA-FORA	1.207,00	M2	Contrapartida física		R\$ 8.955,94
1.3	Indireta	IIO-PLA-005	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" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	1,00	U	R\$ 1.109,08	R\$ 1.363,28	R\$ 1.363,28
<b>TOTAL DE ITEM 1:</b>								<b>R\$ 10.904,38</b>
<b>2</b>								
<b>URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES'</b>								
2.1	Indireta	ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	10,00	U	R\$ 95,20	R\$ 117,02	R\$ 1.170,20
2.2	Indireta	ELE-CAB-250	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	300,00	M	R\$ 7,31	R\$ 8,99	R\$ 2.695,64
2.3	Indireta	ELE-ELE-025	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	150,00	M	R\$ 22,12	R\$ 27,19	R\$ 4.078,49
2.4	Indireta	COMP	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COLONIAL ROMANO COM 02 GLOBOS 2,20m BRAÇO 1,05m GLOBO 15x30cm ALUMÍNIO FUNDIDO	10,00	U	R\$ 668,30	R\$ 821,47	R\$ 8.214,74
2.4	Indireta	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	95,00	M2	R\$ 40,96	R\$ 50,35	R\$ 4.783,06
2.6	Indireta	PIN-LAT-005	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	170,00	M2	R\$ 8,43	R\$ 10,36	R\$ 1.761,57
2.7	Indireta	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	960,00	M2	R\$ 59,97	R\$ 73,72	R\$ 70.766,52
2.8	Indireta	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	150,00	M2	R\$ 23,74	R\$ 29,18	R\$ 4.377,18
2.9	Indireta	BAN-JAR-015	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H = 45 CM	20,00	U	R\$ 360,69	R\$ 443,36	R\$ 8.867,20
<b>TOTAL DE ITEM 2:</b>								<b>R\$ 106.714,60</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 117.618,98</b>

NOTA: Os itens que estão listados como forma de execução: **direta**, seus valores totais estão calculados sem BDI, e são os itens de contrapartida física do município. O ISS do município corresponde a **aliquota de 3%**.

VALOR CONCEDENTE | R\$ 80.000,00

VALOR CONTRAPARTIDA | R\$ 28.663,04

CONTRAPARTIDA FÍSICA DO MUNICÍPIO S/ BDI | R\$ 8.955,94

Prefeitura M. de Maria da Fé/MG

RIVALDO PEREIRA LOPES  
Eng. Civil CREA 45855/D  
Mat. C-1802

Rivaldo Pereira Lopes  
Engenheiro Civil  
CREA - MG 45.855/D

Patricia Santos de Almeida Bernardo  
Prefeita Municipal de Maria da Fé

PATRICIA SANTOS DE ALMEIDA BERNARDO  
Prefeita Municipal



## MEMORIAL DESCRITIVO

### **MELHORIA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA NA AV. FRANQUEIRA**

**Local: AV. FRANQUEIRA S/N – Centro – Maria da Fé/MG**

#### **1. Itens iniciais**

- a) A obra será executada no regime de administração indireta, período de 90 dias.
- b) A obra se trata de melhorias e revitalização de uma Praça, situada na avenida Franqueira, Centro Maria da Fé
- c) O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada.

#### **2.0) Serviços a Executar**

2.1) Instalação do barracão da obra para depósito de ferramentas com área de 14,52 m<sup>2</sup>, Conforme padrão do Deop.

2.2) Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa de aço galvanizado tamanho 1,5x3 = 4,5 m<sup>2</sup> conforme manual visual do gov. /MG, em local indicado pela Prefeitura

2.2) instalação de caixa de passagem nos locais determinados no projeto elétrico, nas dimensões 30x30x40.

2.3) cabos de isolamento anti- chama seção 10mm<sup>2</sup> em atendimento ao projeto elétrico para iluminação da referida praça.

2.4) assentamento de eletroduto PVC rígidorosca inclusive conexões, interligando as caixas de passagem

2.5 Poste em concreto para iluminação com uma lâmpada de 160 w/220 v

2.6 Assentamento de alvenaria em bloco de concreto para construção dos canteiros com altura de 0,50 centímetros.

2.7) Pintura em tinta látex nas muretas e nos canteiros com duas demãos nas cores padrão da Prefeitura .

2.8) Pavimentação com pisos intertravados e= 8cm , assentados com colchão de assentamento E=6cm.

2.9) Reboco dos canteiros com argamassa, cimento, cal e areia

2.10) Assentamento de bancos de jardim em concreto, tipo 2 , 150x40 h=45 cm

*R*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ - MG

CNPJ: 18.025.957/0001-58

www.mariadafe.mg.gov.br e-mail: defesacivil@mariadafe.mg.gov.br

**Obs.: Os serviços preliminares , demolição da Praça ficará a cargo da Prefeitura Municipal.**

Prefeitura M. de Maria da Fé/MG

**RIVALDO PEREIRA LOPES**  
Eng. Civil CREA 45855/D  
Mat C-1802

**Eng.º Civil Rivaldo Pereira Lopes**  
**Mat . C-1802**  
**CREA nº45855/D**



# Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

www.mariadafe.mg.gov.br  
gabinete@mariadafe.mg.gov.br



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PRAÇA AV. FRANQUEIRA MARIA DA FÉ

Local: Av. Franqueira S/N, – Centro – Maria da Fé/MG

- 1) Mobilização e desmobilização de obra: 0,5%
  
- 2) Demolição de passeio ou laje de concreto com equipamento pneumático, inclusive afastamento: Contrapartida física
  
- 3) 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 na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva, conforme manual de identidade visual do governo de Minas:  
 $3,00 \times 1,5 = 4,50 \text{ m}^2$
  
- 4) Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto fundo brita tipo 1, 30x30x40. 10 unidades de acordo com projeto elétrico.
  
- 5) Cabo de isolamento anti-chama seção 10mm<sup>2</sup>, flexível, 450/750v 300 metros de acordo com projeto elétrico.
  
- 6) Eletroduto pvc rígido rosca inclusive conexões d=1 1/2" 150 metros de acordo com projeto elétrico
  
- 7) Poste de iluminação externa com uma luminária com uma lâmpada de 160w 220v 10 unidades de acordo com projeto elétrico

AP





## Prefeitura Municipal de Maria da Fé Minas Gerais

[www.mariadafe.mg.gov.br](http://www.mariadafe.mg.gov.br)  
[gabinete@mariadafe.mg.gov.br](mailto:gabinete@mariadafe.mg.gov.br)



8) Alvenaria de bloco de concreto e= 15cm a revestir, vedação - elevação dos canteiros em 0,50 metros Perímetro:  $190 \times 0,50 = 95 \text{ m}^2$

9) Pintura látex, em paredes 2 demãos sem massa corrida exclusive selador das muretas:  $h = (0,60 \times 0,10 + 0,60 \times 0,13 + 0,23 \times 0,60 + 0,40 \times 0,33 + 0,40 \times 0,15) = 0,42$  (média da altura)  $\times 142,8$  (comprimento) =  $59,976 + 142,8 \times 0,15$  (parte superior) =  $81,396 \times 2 = 170 \text{ m}^2$ .

10) Piso de concreto pré-moldado e=8cm fck=35mm, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, colchão de assentamento e=6cm 1200 (área da praça) – 240 (área dos canteiros) =  $960 \text{ m}^2$

11) Reboco com argamassa 1:2:8, cimento, cal e areia  
Perímetro:  $187,14 \times 0,50 + 187,14 \times 0,15 = 121,695 \text{ m}^2$

Total:  $150 \text{ m}^2$

12) Banco de jardim em concreto tipo 2, 150x40cm, h=45 cm - 20 unidades

Prefeitura M. de Maria da Fé/MG

RIVALDO PEREIRA LOPES  
Eng. Civil CREA 45855/D  
Mat C-1802

**Rivaldo Pereira Lopes**  
Eng.º Civil :CREA nº 45855/D  
Mat: C -1802