

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**EXECUÇÃO DE VÁRIOS BUEIROS CELULARES DE  
CONCRETO NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO-MT**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script, located on the right margin of the page.

**Diamantino-MT, Abril de 2016**

## 1.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

O Objetivo deste memorial descritivo é especificar os materiais e equipamentos com a finalidade de orientar a execução dos serviços, bem como complementar as informações contidas nos projetos.

Para a execução dos bueiros foram disponibilizados os seguintes projetos:

- Projeto Básico;

A execução dos serviços deverá ser feita sob fiscalização técnica do Departamento de Engenharia da prefeitura de Diamantino-MT, através de profissional (is) devidamente habilitado (s) e designado (s).

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa responsável pela execução em quaisquer ocorrência, atos, erros ou omissões verificadas no desenvolvimento das atividades.

Quando se fizer necessário a mudança nas especificações ou substituição de material por seu equivalente, por iniciativa da empresa responsável, esta deverá apresentar solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada.

A empresa responsável empregará boa técnica na execução dos serviços com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no projeto e nas especificações.

Em caso de dúvidas, erros, incoerência ou divergência que possam ser levantadas através deste memorial ou projeto, a fiscalização deverá ser consultada para que tome as devidas providências.

A empresa fica responsável pela execução das seguintes obras:

1. Bueiro Duplo - Três Lagoas I

Local: S 14° 04' 10,1"

W 056° 29' 50,6"

2. Bueiro Duplo - Três Lagoas II

Local: S 14° 06' 32,2"

W 056° 30' 9,6"

3. Bueiro Simples - Pombal I

Local : S 14° 11' 34,6"

W 056° 24' 17,4"

4. Bueiro Duplo - Ponte Jatoba

Local: S 14° 10' 21,9"

PREFEITURA MUN. DE DIAMANTINO  
**Jonas Botan**  
Engº Civil  
CREA - MT 034430

W 056° 21' 33,8"

5. Bueiro Duplo - Pombal II

Local: S 14° 12' 13,6"

W 056° 23' 11,5"

6. Bueiro Duplo - Ponte Gringo

Local: S 14° 13' 12,7"

W 056° 23' 53,1"

7. Bueiro Duplo - Ponte Bojui

Local: S 14° 13' 42,6"

W 056° 24' 9,3"

8. Bueiro Duplo - Ponte Buriti Comprido

Local: S 14° 14' 31,9"

W 056° 24' 13,7"

9. Bueiro Duplo - Melgueira

Local: S 14° 31' 18,7"

W 056° 21' 52,9"

## 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Será instalada uma placa de identificação da obra, constando como informações mínimas valor e número do contrato, objeto, prazo da obra e nome da empresa executora."

A empresa deverá tomar todas as providências relativas a mobilização de pessoal e equipamentos de construção imediatamente após assinatura do contrato, de forma a permitir início efetivo às obras e possibilitar o cumprimento do cronograma de execução.

A prefeitura de Diamantino-MT, irá disponibilizar os locais prontos para a execução dos bueiros, portanto, é de responsabilidade da prefeitura o preparo do terreno (limpeza, escavação, compactação e outras medidas que forem necessárias para esta etapa), desta forma, a empresa apenas é responsável pela montagem e execução dos bueiros.

## 2.1 LOCAÇÃO

Deverá ser feita através das referências de locações (gabarito ou cavaletes) desde que atenda as exigências contidas no projeto (esquadro).

### 3.0 ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO

As estruturas em concreto armado deverão atender as exigências das seguintes normas:

ABNT NBR 6118/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento;

ABNT NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos;

Todo concreto feito in loco deverá ser adensado por meio mecânico (vibrador), seguindo as restrições e recomendações nas normas brasileiras referentes a esse assunto.

### 3.1 FUNDAÇÃO

Ao que se refere a fundação, as aduelas de concreto serão colocadas sob uma camada de concreto feita no local. Esta camada está diretamente apoiada sob solo compactado. O concreto utilizado nesta etapa deverá possuir um  $f_{ck} = 20$  MPa.

### 3.2 PILARES, VIGAS E LAJES

Os pilares, vigas e lajes serão em concreto armado, deverão ser locados e executados conforme projeto básico.

Deverá ser executado 4 pilares, 2 vigas e uma laje (tabuleiro) para cada bueiro. Os elementos estruturas deverão todos estarem travados entre si para garantir maior resistência.

A resistência do concreto ( $f_{ck}$ ) deverá atingir 25 MPa aos 28 dias de cura.

### 3.3 ADUELAS E ASAS

As alas de contenção e aduelas serão fornecidas pela Prefeitura Municipal de Diamantino-MT, sem custo algum para a empresa responsável pela execução. As aduelas pré-moldadas possuem as dimensões conforme recomendado pelo álbum de projeto-tipo de dispositivo de drenagem do Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes - DNIT.

A Tabela 1 mostra a quantidade e as dimensões das aduelas utilizadas nos bueiros.

Tabela 1- Dimensões e quantidades das aduelas de concreto

Local	QTD	Altura	Largura	Comprimento
Três Lagoas I	20	2,00	2,00	1
Três Lagoas II	20	1,50	1,50	1

Pombai I	6	2,00	2,00	1
Ponte Jatoba	12	1,50	1,50	1
Pombai II	12	1,50	1,50	1
Ponte Gringo	12	2,00	2,00	1
Ponte Bojui	12	2,00	2,00	1
Ponte Buriti comprido	12	2,00	2,00	1
Melgueira	12	2,00	2,00	1

Nota: todas as dimensões estão em metros.

A Tabela 2 mostra a quantidade e as dimensões das alas de contenção utilizadas nos bueiros.

Tabela 2- Dimensões e quantidades das alas de contenção

Local	QTD	Altura	Largura
Sete Lagoas I	4	2,00	2,00
Sete Lagoas II	4	1,50	1,50
Pombai I	4	2,00	2,00
Ponte Jatoba	4	1,50	1,50
Pombai II	4	1,50	1,50
Ponte Gringo	4	2,00	2,00
Ponte Bojui	4	2,00	2,00
Ponte Buriti comprido	4	2,00	2,00
Melgueira	4	2,00	2,00

Nota: todas as dimensões estão em metros.

#### 4.0 ARREMATES FINAIS

É de responsabilidade da empresa construtora a remoção de todo o material proveniente da construção, sendo entregue pronta para utilização.

Diamantino-MT, 25 de Abril de 2016.

PREFEITURA MUN. DE DIAMANTINO  
  
**Jonas Botan**  
Engº Civil  
CREA - MT 034430

# PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE OBRAS E SERVIÇOS

OBRA: DIVERSOS BUEIROS NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO-MT  
 LOCAL: Município de Diamantino - MT  
 Prazo de execução: 120 dias

Data: 25/04/2016

BDI

25%

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Valores		
				Unitário	BDI	Total
1.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X10,00 METROS - TRÊS LAGOAS I					
1.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	26,64	R\$ 341,82	427,27	R\$ 11.382,47
1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	26,64	R\$ 87,30	109,12	R\$ 2.906,95
1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	28,97	R\$ 7,11	8,88	R\$ 257,25
1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	79,95	R\$ 7,26	9,07	R\$ 725,14
1.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10	kg	134,60	R\$ 7,18	8,97	R\$ 1.207,36
1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,80	R\$ 38,43	48,03	R\$ 614,78
1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,00	R\$ 26,02	32,53	R\$ 390,36
2.0	BUEIRO DUPLO 1,50X1,50X10,00 METROS - TRÊS LAGOAS II					
Total do item						R\$ 17.484,31
2.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	20,61	R\$ 341,82	427,27	R\$ 8.806,03
2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	20,61	R\$ 87,30	109,12	R\$ 2.248,96



2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	21,89	R\$ 7,11	8,88	R\$	194,38
2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	30,46	R\$ 7,26	9,07	R\$	276,27
2.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10	kg	105,06	R\$ 7,18	8,97	R\$	942,38
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	9,60	R\$ 38,43	48,03	R\$	461,08
2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	9,60	R\$ 26,02	32,53	R\$	312,28

Total do item

R\$ 13.241,38

3.0	BUEIRO SIMPLES 2.00X2.00X6.00 METROS - POMBAL I						
3.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	10,25	R\$ 341,82	427,27	R\$	4.379,51
3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	10,25	R\$ 87,30	109,12	R\$	1.118,48
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	18,38	R\$ 7,11	8,88	R\$	163,21
3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	52,15	R\$ 7,26	9,07	R\$	473,00
3.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10	kg	50,99	R\$ 7,18	8,97	R\$	457,38
3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	8,00	R\$ 38,43	48,03	R\$	384,24
3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	7,20	R\$ 26,02	32,53	R\$	234,21
Total do item						R\$	7.210,03
4.0	BUEIRO DUPLO 1.50X1.50X6.00 METROS - PONTE JATOBA						
4.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	14,05	R\$ 341,83	427,28	R\$	6.003,28
4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	14,05	R\$ 87,30	109,12	R\$	1.533,13

4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	21,89	R\$ 7,11	8,88	R\$ 194,38
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	30,46	R\$ 7,26	9,07	R\$ 276,27
4.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10	kg	68,46	R\$ 7,18	8,97	R\$ 614,08
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	9,60	R\$ 38,43	48,03	R\$ 461,08
4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	9,60	R\$ 26,02	32,53	R\$ 312,28
Total do item						R\$ 9.394,50

5.0	BUEIRO DUPLO 1,50X1,50X6,00 METROS - POMBAL II					
5.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	14,05	R\$ 341,82	427,27	R\$ 6.003,14
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	14,05	R\$ 87,30	109,12	R\$ 1.533,13
5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	21,89	R\$ 7,11	8,88	R\$ 194,38
5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	30,46	R\$ 7,26	9,07	R\$ 276,27
5.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10	kg	60,48	R\$ 7,18	8,97	R\$ 542,50
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	9,60	R\$ 38,43	48,03	R\$ 461,08
5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	9,60	R\$ 26,02	32,53	R\$ 312,28
Total do item						R\$ 9.322,78

6.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X6,00 METROS - PONTE GRINGO					
6.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	18,48	R\$ 341,82	427,27	R\$ 7.895,94
6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	18,48	R\$ 87,30	109,12	R\$ 2.016,53
6.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	28,97	R\$ 7,11	8,88	R\$ 257,25



6.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	82,25	R\$ 7,26	9,07	R\$ 746,00
6.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10	kg	89,79	R\$ 7,18	8,97	R\$ 805,41
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,80	R\$ 38,43	48,03	R\$ 614,78
6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,00	R\$ 26,02	32,53	R\$ 390,36
Total do item				R\$		12.726,27
7.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X6,00 METROS - PONTE BOJUI					
7.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	18,48	R\$ 341,82	427,27	R\$ 7.895,94
7.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	18,48	R\$ 87,30	109,12	R\$ 2.016,53
7.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	28,97	R\$ 7,11	8,88	R\$ 257,25
7.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	82,25	R\$ 7,26	9,07	R\$ 746,00
7.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10	kg	81,56	R\$ 7,18	8,97	R\$ 731,59
7.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,80	R\$ 38,43	48,03	R\$ 614,78
7.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,00	R\$ 26,02	32,53	R\$ 390,36
Total do item				R\$		12.652,45
8.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X6,00 METROS - PONTE BURITI					
8.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	18,48	R\$ 341,82	427,27	R\$ 7.895,94
8.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	18,48	R\$ 87,30	109,12	R\$ 2.016,53
8.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	28,97	R\$ 7,11	8,88	R\$ 257,25

8.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	82,25	R\$ 7,26	9,07	R\$ 746,00
8.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10	kg	81,56	R\$ 7,18	8,97	R\$ 731,59
8.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,80	R\$ 38,43	48,03	R\$ 614,78
8.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,00	R\$ 26,02	32,53	R\$ 390,36

Total do item

R\$ 12.652,45

9.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X10,00 METROS - MELGUEIRA					
9.1	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	26,64	R\$ 341,82	427,27	R\$ 11.382,47
9.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	26,64	R\$ 87,30	109,12	R\$ 2.906,95
9.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	28,97	R\$ 7,11	8,88	R\$ 257,25
9.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	82,25	R\$ 7,26	9,07	R\$ 746,00
9.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10	kg	121,90	R\$ 7,18	8,97	R\$ 1.093,44
9.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,80	R\$ 38,43	48,03	R\$ 614,78
9.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	12,00	R\$ 26,02	32,53	R\$ 390,36

Total do item

R\$ 17.391,25

TOTAL GERAL

R\$ 112.075,42

PREFEITURA MUN. DE DIAMANTINHO  
Jonas Botan  
Engº Civil  
CREA - MT 034430



# CRONOGRAMA FINANCEIRO

OBRA:	DIVERSOS BUEIROS NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO-MT												
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO-MT												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL DO ITEM - R\$	DIAS									
				30	60	90	120	150	180	Total			
1.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X10,00 METROS - TRÊS LAGOAS I	15,60%	17.484,31	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17.484,31	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	BUEIRO DUPLO 1,50X1,50X10,00 METROS - TRÊS LAGOAS II	11,81%	13.241,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13.241,38	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	BUEIRO SIMPLES 2,00X2,00X6,00 METROS - POMBAL I	6,43%	7.210,03	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.210,03	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	BUEIRO DUPLO 1,50X1,50X6,00 METROS - PONTE JATOBA	8,38%	9.394,50	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.394,50	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	BUEIRO DUPLO 1,50X1,50X6,00 METROS - POMBAL II	8,32%	9.322,78	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.322,78	0,00%	0,00%	0,00%
6.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X6,00 METROS - PONTE GRINGO	11,36%	12.726,27	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12.726,27	0,00%	0,00%	0,00%
7.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X6,00 METROS - PONTE BOJUI	11,29%	12.652,45	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	12.652,45	0,00%	0,00%	0,00%
8.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X6,00 METROS - PONTE BURITI	11,29%	12.652,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	12.652,45	0,00%	0,00%	0,00%
9.0	BUEIRO DUPLO 2,00X2,00X10,00 METROS - MELGUEIRA	15,52%	17.391,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	17.391,25	0,00%	0,00%	0,00%
MENSAL													
ACUMULADO		100,00%	112.075,42	30.725,69	16.604,53	22.049,05	12.652,45	12.652,45	17.391,25				
				30.725,69	47.330,22	69.379,27	82.031,72	94.684,17	112.075,42				
Total Geral										112.075,42			

PREFEITURA MUN. DE DIAMANTINO  
Jonas Botari  
Engº Civil  
CREA - MT 034430

