



**Prefeitura Municipal de Umari**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.520.372/0001-98

OBRA: ESGOTAMENTO SANITARIO

LOCAL: RUA CEL. ANTONIO MALHEIROS, RUA 3 DE AGOSTO E RUA MANOEL ALVES

DATA: JUNHO/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					TABELA SEINFRA 22.1	
ITEM	COD. SEINFRA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m <sup>2</sup>	138,00	3,73	R\$ 514,74
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 514,74</b>
2.0		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	138,00	0,24	R\$ 33,12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 33,12</b>
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	C2784	Escavação manual solo de 1ª Cat. Prof. Até 1.50m	m <sup>3</sup>	110,40	19,76	R\$ 2.181,50
3.2	C0096	REATERRO APILOADO	m <sup>3</sup>	106,30	20,22	R\$ 2.149,39
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.330,89</b>
4.0		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
4.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m	230	36,06	R\$ 8.293,80
4.2	73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	m	230	2,49	R\$ 572,70
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 8.866,50</b>
5.0		<b>LASTROS</b>				
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m <sup>2</sup>	13,80	49,95	R\$ 689,31
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 689,31</b>
6.0		<b>DIVERSOS</b>				
6.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	13	235,36	R\$ 3.059,68
6.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	230	5,36	R\$ 1.232,80
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.292,48</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 18.727,04</b>
<b>BDI 25%</b>						<b>R\$ 4.681,76</b>
<b>TOTAL COM DBI</b>						<b>R\$ 23.408,80</b>

UMARI-CE, 10 DE JUNHO DE 2014

  
**Geraldo Marcolino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 086.818.504-25  
Engenheiro Responsável



**Prefeitura Municipal de Umari**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.520.372/0001-98

OBRA: ESGOTAMENTO SANITARIO

LOCAL: RUA CEL. ANTONIO MALHEIROS, RUA 3 DE AGOSTO E RUA MANOEL ALVES

DATA: JUNHO/2014

TABELA SEINFRA 22.1

MEMORIAL DE CALCULO				
ITEM	COD. SEINFRA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m <sup>2</sup>	138,00
<b>2.0 LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	138,00
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	C2784	Escavação manual solo de 1ª Cat. Prof. Até 1.50m	m <sup>3</sup>	110,40
3.2	C0096	REATERRO APILOADO	m <sup>3</sup>	106,30
<b>4.0 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
4.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m	230
4.2	73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	m	230
<b>5.0 LASTROS</b>				
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m <sup>2</sup>	13,80
<b>6.0 DIVERSOS</b>				
6.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID	13
6.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M <sup>2</sup>	230

UMARI-CE, 10 DE JUNHO DE 2014

Engenheiro Responsável

**Geraldo Marcolino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 086.518.504-25



**Prefeitura Municipal de Umari**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.520.372/0001-98

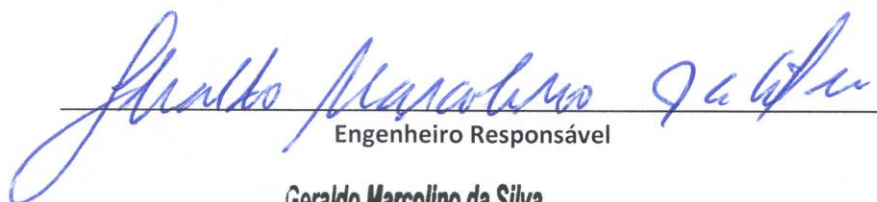
OBRA: ESGOTAMENTO SANITARIO

LOCAL: RUA CEL. ANTONIO MALHEIROS, RUA 3 DE AGOSTO E RUA MANOEL ALVES

DATA: JUNHO/2014

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				
				Tabela Seinfra
ITEM	SERVIÇO	DIAS		TOTAL
		15 DIAS	30 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 514,74		R\$ 514,74
2.0	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 33,12		R\$ 33,12
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.165,45	R\$ 2.165,45	R\$ 4.330,89
4.0	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	R\$ 4.433,25	R\$ 4.433,25	R\$ 8.866,50
5.0	LASTROS		R\$ 689,31	R\$ 689,31
6.0	DIVERSOS	R\$ 2.146,24	R\$ 2.146,24	R\$ 4.292,48
	<b>SUBTOTAL</b>	R\$ 9.292,80	R\$ 9.434,25	<b>R\$ 18.727,04</b>
	<b>BDI 25%</b>	R\$ 2.323,20	R\$ 2.358,56	<b>R\$ 4.681,76</b>
	<b>TOTAL DOS DIAS</b>	R\$ 11.615,99	R\$ 11.792,81	<b>R\$ 23.408,80</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	R\$ 11.615,99	R\$ 23.408,80	<b>R\$ 23.408,80</b>

UMARI-CE, 10 DE JUNHO DE 2014

  
Engenheiro Responsável

**Geraldo Marcolino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 086.518.504-25



# Prefeitura Municipal de Umari

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.520.372/0001-98

OBRA: ESGOTAMENTO SANITARIO

LOCAL: RUA CEL. ANTONIO MALHEIROS, RUA 3 DE AGOSTO E RUA MANOEL ALVES

DATA: JUNHO/2014

## COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,70</b>
AC	Administração Central	4,50
DF	Despesas Financeiras	0,99
R	RISCOS	1,21
<b>Benefício</b>		<b>6,96</b>
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB(2%, apenas quando tiver desoneração do INSS)	
	<b>BDI</b>	<b>25,00%</b>

UMARI, 10 de JUNHO DE 2014

Engenheiro Responsável

**Geraldo Marcolino da Silva**

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 088.518.504-25



# Prefeitura Municipal de Umari

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.520.372/0001-98

**OBRA: ESGOTAMENTO SANITARIO**

**LOCAL: RUA CEL. ANTONIO MALHEIROS, RUA 3 DE AGOSTO E RUA MANOEL ALVES**

**DATA: JUNHO/2014**

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### **1.0 Serviços Preliminares:**

1.1 – Será feito a demolição do calçamento existente e necessário para execução da obra.

#### **2.0 Locação da Obra:**

2.1 – Serão utilizados os serviços topográficos para verificar a situação do terreno bem como deliberar alguma provável alteração no projeto.

#### **3.0 Movimento de Terra:**

3.1 - Será efetuada a escavação manual para a introdução dos novos canos.

3.2 – Após a inserção de novos canos, no restante da vala será realizado o aterro apiloado para fechamento da vala

#### **4.0 Tubos e conexões PVC:**

4.1 – Serão colocados 230 metros de cano PVC para esgoto com diâmetro de 150mm ou 6 polegadas .

4.2 – Será feito o assentamento nos 230 metros de cano PVC para esgoto com diâmetro de 150mm ou 6 polegadas .

#### **5.0 Lastros:**

5.1 – Será colocado lastro de areia para “melhor acomodação” dos tubos de PVC.

#### **6.0 Diversos:**

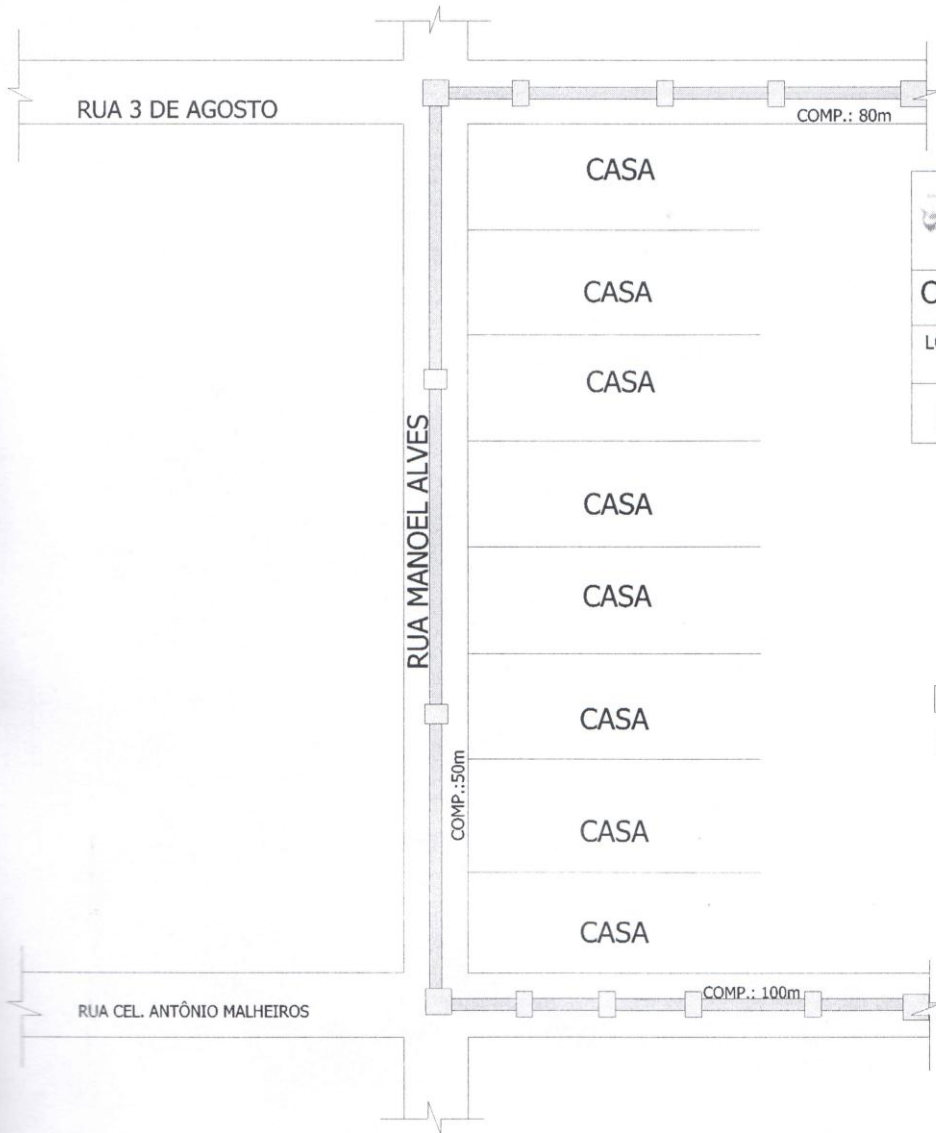
6.1 – Serão colocadas 13 caixas de inspeção em locais estratégicos para eventuais serviços de manutenção e/ou correção na rede de esgoto

6.2 – Após 100% da obra finalizada, será efetuada a limpeza geral do terreno, onde todo lixo ou entulho encontrado e produzido pela obra, será remanejado para local designado pela prefeitura ou secretaria de infra-estrutura.

UMARI-CE, 10 de Junho de 2014


Engenheiro Responsável

**Geraldo Marcolino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 086.518.504-25



 <b>Prefeitura Municipal de Umari</b> GOVERNO MUNICIPAL CNPJ nº 07.520.372/0001-98	
<b>OBRA: ESGOTAMENTO SANITARIO</b>	
LOCAL: RUA 3 DE AGOSTO, CEL. ANTÔNIO MALHEIROS E RUA MANOEL ALVES - SEDE	
<b>COMP.: 230m</b>	PLANTA BAIXA 01/01

**LEGENDA:**

-  CAIXA DE INSPEÇÃO
-  CANO PVC 150mm

  
**Geraldo Marcolino da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 1600853056  
 CPF: 086.518.504-25