

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação de canalização aberta, microdrenagem e 44 unidades de reassentamento</b>				
1.	<b>EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM NA RUA BELISÁRIO E OUTRAS DO BAIRRO BARRA</b>		-	
1.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
1.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	18
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	18,00	18
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	8,00	8
1.1.4.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	6
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.388,64	1388,64
1.1.6.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C), E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	999,82	999,82
1.2.	<b>MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS</b>		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	432,10	432,1
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.171,80	2171,8
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	737,15	737,15
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	167,67	167,67
1.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.784,25	1784,25
1.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2.493,54	2493,54
1.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.455,59	1455,59

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.120.668,91</b>	
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	18,00	
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	18,00	
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	1.388,64	
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	999,82	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	432,10	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	2.171,80	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	737,15	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	167,67	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	1.784,25	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	2.493,54	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	1.455,59	

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação de canalização aberta, microdrenagem e 44 unidades de reassentamento</b>				
1.2.8.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	49,09	49,09
1.2.9.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	83,45	83,45
1.2.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	305,13	305,13
1.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.192,25	2192,25
1.2.12.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.314,73	1314,73
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	3.944,20	3944,2
<b>1.3. ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>				
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	342,94	342,94
1.3.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	695,80	695,8
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	161,60	161,6
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	152,60	152,6
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,70	35,7
1.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESC MEC, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMP MEC, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-200MM E CONEXÕES - FORN E INST	UN	220,00	220

Agrupador de Eventos	Execução de rede de drenagem na Rua Beisário e outras do	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.120.668,91</b>	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	49,09	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	83,45	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	305,13	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	2.192,25	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	1.314,73	
MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	3.944,20	
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	342,94	
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	695,80	
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	161,60	
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	152,60	
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	35,70	
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	220,00	

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação de canalização aberta, microdrenagem e 44 unidades de reassentamento</b>				
1.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE AGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM - BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UN	220,00	220
1.4.	<b>CAIXAS, POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO</b>			
1.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X167CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UN	20,00	20
1.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X230CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO.	UN	5,00	5
1.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X257CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO.	UN	4,00	4
1.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X299CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUIDO	UN	2,00	2
1.4.5.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 135KG, MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UN	72,00	72
1.5.	<b>RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
1.5.1.	CORTE MECANIZADO C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	2.777,28	2777,28
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	178,28	178,28
1.5.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.199,43	2199,43
1.5.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	153,96	153,96
1.5.5.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	303,08	303,08
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	754,40	754,4

Agrupador de Eventos	Execução de rede de drenagem na Rua Beisário e outras do	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>		<b>1.120.668,91</b>	
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		220,00	
CAIXAS, POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO		20,00	
CAIXAS, POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO		5,00	
CAIXAS, POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO		4,00	
CAIXAS, POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO		2,00	
CAIXAS, POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO		72,00	
RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2.777,28	
RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		178,28	
RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2.199,43	
RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		153,96	
RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		303,08	
RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		754,40	

IU



PLANO PLANCHAS DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

TIPO DO EMPREENDIMENTO  
Complexo Santa Rita

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0351059-15

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Muriaé

Nº OPERAÇÃO  
0351059-15

FRENTES DE OBRA:

Execução de rede de drenagem na Rua Reisário e outras do		
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	1.120.668,91	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	<b>Implantação de canalização aberta, microdrenagem e 44 unidades de reassentamento</b>			

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>

Local

quinta-feira, 6 de junho de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS VINICIUS RODRIGUES MARUM

CREA/CAU: CREA RJ-2018103195/D

ART/RRT: 1420190000000510(103381/3434/3474)