PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		**-**	
1.1.	PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO		-	
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	8,00	ÁREA DA PLACA ONSIDERANDO DIMENSÕES DE 2X4M.
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00	DISNTÂNCIA DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ ATÉ MURIAÉ/MG * NÚMERO DE CONTAINERS * MOBILIZAÇÃO
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	2,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.2.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO.	MES	2,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.2.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	2,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.2.0.4.	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	175,86	4 HORAS DIÁRIAS DURANTE 44 DIAS (DOIS MESES DE TRABALHO)
1.3.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.3.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00	DISNTÂNCIA DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ ATÉ MURIAÉ/MG * NÚMERO DE CONTAINERS * DESMOBILIZAÇÃO
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.4.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.5.	BIODIGESTOR		-	
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.5.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	106,95	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE
1.5.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	106,95	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE
1.5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	77,50	[1,20 x 1,20) x 1,70 =2,50 m²
1.5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	31,00	[(1,20 x 1,20)] x 0,50 = 1,00 m²
1.5.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	75,95	Volume escavado - Volume da unidade [3,50 - (1,65 x 0,80 x 0,80)] = 2,45 m³
1.5.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	60,45	[1,50 + 30% (empolamento) = 1,95 m³
1.5.3.	EQUIPAMENTO FORNECIMENTO CONTRATADA		-	
1.5.3.1.	ESTAÇÃO PRÉ-FABRICADA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (BIODIGESTOR 600L.), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO AO PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1 unidade
1.6.	LEITO DE SECAGEM		-	
1.6.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL		-	
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,50	1,00 x 1,00 x 1,50 = 1,50 m³
1.6.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	9,30	0,15x1,00x2,00 = 0,30 m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**23.236,41**	**16.298,37**
PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO	8,00	
PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO	93,00	
CANTEIRO DE OBRA	0,07	0,07
CANTEIRO DE OBRA	0,07	0,07
CANTEIRO DE OBRA	0,07	0,07
CANTEIRO DE OBRA	6,06	6,06
DESMOBILIZAÇÃO	93,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,03	0,03
BIODIGESTOR	3,45	3,45
BIODIGESTOR	3,45	3,45
BIODIGESTOR	2,50	2,50
BIODIGESTOR	1,00	1,00
BIODIGESTOR	2,45	2,45
BIODIGESTOR	1,95	1,95
BIODIGESTOR	1,00	1,00
LEITO DE SECAGEM	1,50	1,50
LEITO DE SECAGEM	0,30	0,30

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	1	2
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**23.236,41**	**16.298,37**
1.6.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	46,50	(1,50 - 0,30) + 25% = 1,50 m³	*LEITO DE SECAGEM*	1,50	1,50
1.6.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	M2	4,65	0,15x1,00 x 1,00 = 0,15 m³	*LEITO DE SECAGEM*	0,15	0,15
1.6.1.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	7,75	[(1,00 x 1,00 x 0,25)] = 0,25 m³	*LEITO DE SECAGEM*	0,25	0,25
1.6.1.6.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/	UN	542,50	0,25 x 70kg = 17,50 kg	*LEITO DE SECAGEM*	17,50	17,50
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	186,00	(1,00 x 1,50) x 4 lados = 6,00 m²	*LEITO DE SECAGEM*	6,00	6,00
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	186,00	[(1,00 x 1,50) x 4 lados] = 6 m²	*LEITO DE SECAGEM*	6,00	6,00
1.6.1.9.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,	M2	186,00	[(1,00 x 1,50) x 4 lados] = 6 m²	*LEITO DE SECAGEM*	6,00	6,00
1.6.2.	SERVIÇOS DIVERSOS		-				
1.6.2.1.	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	31,00	1,00 x 1,00 = 1,00 m²	*LEITO DE SECAGEM*	1,00	1,00
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/4" A 7/8"	UN	6,20	1,00 x 1,00 x 0,2 = 0,20 m³	*LEITO DE SECAGEM*	0,20	0,20
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/16" A 1/4"	UN	6,20	1,00 x 1,00 x 0,2 = 0,20 m³	*LEITO DE SECAGEM*	0,20	0,20
1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM AREIA GROSSA	UN	6,20	1,00 x 1,00 x 0,2 = 0,20 m³	*LEITO DE SECAGEM*	0,20	0,20
1.6.3.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-				
1.6.3.1.	LUVA FOFO BB JE DN 75	UN	31,00	1 unidade	*LEITO DE SECAGEM*	1,00	1,00
1.6.3.2.	REGISTRO FOFO CBOR.BC DN 75	UN	31,00	1 unidade	*LEITO DE SECAGEM*	1,00	1,00
1.7.	CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)		-				
1.7.1.	SERVIÇOS DIVERSOS		-				
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,62	0,80 x 0,80 x 0,80 = 0,51 m³ (por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	1,02	1,02
1.7.1.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,68	0,50 + 25% (empolamento) = 0,64 m³(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	1,28	1,28
1.7.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,96	0,80 x 0,80 x 0,10 = 0,08m³(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	0,16	0,16
1.7.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	158,72	(0,80 x 0,80 x 4) = 2,56m²(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	5,12	5,12
1.7.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	M2	158,72	(0,80 x 0,80 x 4) = 2,56m²(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	5,12	5,12
1.7.1.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES	M2	158,72	(0,80 x 0,80 x 4) = 2,56m²(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	5,12	5,12
1.7.1.7.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	9,92	0,80 x 0,80 x 0,25 = 0,16m³(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	0,32	0,32
1.7.1.8.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	UN	694,40	0,16 x 70kg = 11,20kg(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)*	22,40	22,40
1.7.1.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE VENTILAÇÃO (1 UNIDADE)	UN	62,00	1 unidade(por caixa)	*CAIXA DE PASSAGEM (2*	2,00	2,00
1.7.1.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	558,00	18 metros	*CAIXA DE PASSAGEM (2*	18,00	18,00
1.7.2.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-				
1.7.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	558,00	18 metros	*CAIXA DE PASSAGEM (2*	18,00	18,00
1.8.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-				
1.8.1.	REDE EM TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM		-				
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	124,00	(0,65)² x 2,60 = 1,10m³	*VALA DE INFILTRAÇÃO*	4,00	4,00
1.8.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	124,00	(0,65)² x 2,60 = 1,10m³	*VALA DE INFILTRAÇÃO*	4,00	4,00
1.8.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	372,00	12,00 metros	*VALA DE INFILTRAÇÃO*	12,00	12,00
1.8.2.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-				
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE VALA DE INFILTRAÇÃO	UN	496,00	conforme projeto	*VALA DE INFILTRAÇÃO*	16,00	16,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1	2
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**23.236,41**	**16.298,37**

PATROCÍNIO DO MURIAÉ/MG
Local

sexta-feira, 1 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CREA/CAU: 2014140512/D RJ
ART/RRT: 000000000000

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4,00	5	6	7	8	9	10
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		**-**								
1.1.	PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO		-								
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	8,00								
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.4.	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	175,86	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06
1.3.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.3.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.4.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1.5.	BIODIGESTOR		-								
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.5.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
1.5.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
1.5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	77,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
1.5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.5.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	75,95	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
1.5.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	60,45	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
1.5.3.	EQUIPAMENTO FORNECIMENTO CONTRATADA		-								
1.5.3.1.	ESTAÇÃO PRÉ-FABRICADA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (BIODIGESTOR 600L.), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO AO PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.	LEITO DE SECAGEM		-								
1.6.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL		-								
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
1.6.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	9,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4,00	5	6	7	8	9	10
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**
1.6.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
1.6.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	M2	4,65	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1.6.1.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	7,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1.6.1.6.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/	UN	542,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.1.9.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.2.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.6.2.1.	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/4" A 7/8"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/16" A 1/4"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM AREIA GROSSA	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.3.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.6.3.1.	LUVA FOFO BB JE DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.3.2.	REGISTRO FOFO CBOR.BC DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.7.	CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)		-								
1.7.1.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,62	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1.7.1.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,68	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
1.7.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,96	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
1.7.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.7.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	9,92	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
1.7.1.8.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	UN	694,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
1.7.1.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE VENTILAÇÃO (1 UNIDADE)	UN	62,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.7.1.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.7.2.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.7.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.8.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.1.	REDE EM TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM		-								
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.8.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.8.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	372,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
1.8.2.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE VALA DE INFILTRAÇÃO	UN	496,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

				3	4.00	5	6	7	8	9	10
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**

PATROCÍNIO DO MURIAÉ/MG
Local

sexta-feira, 1 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CREA/CAU: 2014140512/D RJ
ART/RRT: 000000000000

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12,00	13	14	15	16	17	18
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		-								
1.1.	PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO		-								
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	8,00								
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.4.	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	175,86	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06
1.3.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.3.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.4.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1.5.	BIODIGESTOR		-								
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.5.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
1.5.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
1.5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	77,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
1.5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.5.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	75,95	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
1.5.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	60,45	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
1.5.3.	EQUIPAMENTO FORNECIMENTO CONTRATADA		-								
1.5.3.1.	ESTAÇÃO PRÉ-FABRICADA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (BIODIGESTOR 600L.), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO AO PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.	LEITO DE SECAGEM		-								
1.6.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL		-								
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
1.6.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	9,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12,00	13	14	15	16	17	18
				11	12	13	14	15	16	17	18
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**
1.6.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
1.6.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	M2	4,65	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1.6.1.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	7,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1.6.1.6.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/	UN	542,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.1.9.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.2.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.6.2.1.	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/4" A 7/8"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/16" A 1/4"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM AREIA GROSSA	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.3.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.6.3.1.	LUVA FOFO BB JE DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.3.2.	REGISTRO FOFO CBOR.BC DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.7.	CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)		-								
1.7.1.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,62	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1.7.1.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,68	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
1.7.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,96	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
1.7.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.7.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	9,92	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
1.7.1.8.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	UN	694,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
1.7.1.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE VENTILAÇÃO (1 UNIDADE)	UN	62,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.7.1.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.7.2.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.7.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.8.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.1.	REDE EM TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM		-								
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.8.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.8.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	372,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
1.8.2.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE VALA DE INFILTRAÇÃO	UN	496,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

				11	12,00	13	14	15	16	17	18
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**

PATROCÍNIO DO MURIAÉ/MG
Local

sexta-feira, 1 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CREA/CAU: 2014140512/D RJ
ART/RRT: 000000000000

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20,00	21	22	23	25	25	26
				19	20	21	22	23	24	25	26
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				16.298,37	16.298,37	16.298,37	16.298,37	16.298,37	16.298,37	16.298,37	16.298,37
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		-								
1.1.	PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO		-								
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	8,00								
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1.2.0.4.	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	175,86	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06
1.3.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.3.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.4.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1.5.	BIODIGESTOR		-								
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.5.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
1.5.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
1.5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	77,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
1.5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.5.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	75,95	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
1.5.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	60,45	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
1.5.3.	EQUIPAMENTO FORNECIMENTO CONTRATADA		-								
1.5.3.1.	ESTAÇÃO PRÉ-FABRICADA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (BIODIGESTOR 600L.), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO AO PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.	LEITO DE SECAGEM		-								
1.6.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL		-								
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
1.6.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	9,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	19	20,00	21	22	23	25	25	26
				19	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**
1.6.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
1.6.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	M2	4,65	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1.6.1.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	7,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1.6.1.6.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/	UN	542,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.1.9.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.6.2.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.6.2.1.	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/4" A 7/8"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/16" A 1/4"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM AREIA GROSSA	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.6.3.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.6.3.1.	LUVA FOFO BB JE DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.6.3.2.	REGISTRO FOFO CBOR.BC DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.7.	CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)		-								
1.7.1.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,62	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1.7.1.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,68	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
1.7.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,96	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
1.7.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12
1.7.1.7.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	9,92	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
1.7.1.8.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	UN	694,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
1.7.1.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE VENTILAÇÃO (1 UNIDADE)	UN	62,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.7.1.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.7.2.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.7.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
1.8.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.1.	REDE EM TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM		-								
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.8.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.8.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	372,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
1.8.2.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE VALA DE INFILTRAÇÃO	UN	496,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

				19	20,00	21	22	23	25	25	26
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**	**16.298,37**

PATROCÍNIO DO MURIAÉ/MG
Local

sexta-feira, 1 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CREA/CAU: 2014140512/D RJ
ART/RRT: 000000000000

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

				27	28,00	29	30	31			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**		
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**15.934,05**	**15.583,28**	**17.426,21**			
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		**-**								
1.1.	PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO		-								
1.1.0.1.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	8,00								
1.1.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-								
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,02	0,01	0,01			
1.2.0.2.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,02	0,01	0,01			
1.2.0.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ESCRITORIO.	MES	2,00	0,07	0,07	0,02	0,01	0,01			
1.2.0.4.	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	175,86	6,06	6,06	4,06	1,06	1,06			
1.3.	DESMOBILIZAÇÃO		-								
1.3.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	93,00								
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.4.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,10			
1.5.	BIODIGESTOR		-								
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.5.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45			
1.5.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	106,95	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45			
1.5.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-								
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	77,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50			
1.5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ	M3	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.5.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	75,95	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45			
1.5.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	60,45	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95			
1.5.3.	EQUIPAMENTO FORNECIMENTO CONTRATADA		-								
1.5.3.1.	ESTAÇÃO PRÉ-FABRICADA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (BIODIGESTOR 600L.), CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO AO PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.6.	LEITO DE SECAGEM		-								
1.6.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL		-								
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50			
1.6.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	9,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	27	28,00	29	30	31			
				27	28	29	30	31	32		
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**15.934,05**	**15.583,28**	**17.426,21**			
1.6.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	46,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50			
1.6.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	M2	4,65	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			
1.6.1.5.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	7,75	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25			
1.6.1.6.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/	UN	542,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50			
1.6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00			
1.6.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00			
1.6.1.9.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,	M2	186,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00			
1.6.2.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.6.2.1.	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO COM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/4" A 7/8"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM BRITA NÃO CALCÁREA Ø 1/16" A 1/4"	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE LEITO FILTRANTE EM AREIA GROSSA	UN	6,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20			
1.6.3.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.6.3.1.	LUVA FOFO BB JE DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.6.3.2.	REGISTRO FOFO CBOR.BC DN 75	UN	31,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
1.7.	CAIXA DE PASSAGEM (2 UNIDADES)		-								
1.7.1.	SERVIÇOS DIVERSOS		-								
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	31,62	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02			
1.7.1.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	39,68	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28			
1.7.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,96	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16			
1.7.1.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12			
1.7.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12			
1.7.1.6.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES	M2	158,72	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12			
1.7.1.7.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	9,92	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32			
1.7.1.8.	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	UN	694,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40			
1.7.1.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE VENTILAÇÃO (1 UNIDADE)	UN	62,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.7.1.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00			
1.7.2.	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		-								
1.7.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	558,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00			
1.8.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.1.	REDE EM TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM		-								
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
1.8.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	124,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
1.8.1.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	M	372,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00			
1.8.2.	VALA DE INFILTRAÇÃO		-								
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE VALA DE INFILTRAÇÃO	UN	496,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO UNIFAMILIAR	093310/2017	0000000-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

				27	28,00	29	30	31			
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**		
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E MELHORIA DE VIA PÚBLICA				**16.298,37**	**16.298,37**	**15.934,05**	**15.583,28**	**17.426,21**			

PATROCÍNIO DO MURIAÉ/MG
Local

sexta-feira, 1 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CREA/CAU: 2014140512/D RJ
ART/RRT: 000000000000

LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES:09064490651

Assinado de forma digital por LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES:09064490651
Dados: 2025.10.16 14:10:51 -03'00'