CAIXA

PLQ - PLANILHA DE L
Memória de Cálculo - C

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM	670646	0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 ROSARIO TRECHO 01	2 ROSARIO TRECHO 02	3 ROSARIO TRECHO 03	4 ROSARIO TRECHO 04	5 ROSARIO TRECHO 05	6 ROSARIO TRECHO 06	7 ROSARIO TRECHO 07
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	368.385,41	196.542,07	257.950,76	264.232,44	325.638,87	181.471,03	205.711,93
1	DRENAGEM ROSÁRIO		-									
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-									
1.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS	12,00						
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS	6,00						
1.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS	6,00						
1.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS	4,50						
1.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	742,42	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS	102,81	49,70	77,10	127,03	155,05	107,49	123,24
1.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	324,39	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS	39,39	22,20	33,60	51,60	70,20	50,40	57,00
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		-									
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	241,54	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	44,48	15,20	25,26	49,11	45,55	28,12	33,82
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	358,16	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS						69,21	288,95
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	947,10	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS				338,47	428,93	179,70	
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	588,71	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	245,85	139,94	202,92				
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	112,40	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	15,28	8,17	12,01	20,40	24,97	14,58	16,99
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.393,94	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	75,62	33,69	36,63	128,52	248,78	324,18	546,52
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.509,05	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	136,12	60,64	65,93	231,34	447,80	583,52	983,70
1.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	780,64	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	248,82	173,61	198,97	66,70	92,54		
1.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.170,96	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	373,23	260,42	298,46	100,05	138,80	-	
1.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.170,96	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	373,23	260,42	298,46	100,05	138,80	-	
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.107,72	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	671,81	468,76	537,23	180,09	249,83	-	
1.2.12.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO. NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.189,95	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS				409,35	549,90	230,70	
1.2.13.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	531,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS						102,60	428,40
1.2.14.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO. NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.124,20	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	459,50	292,30	372,40				
1.2.15.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	448,31	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	33,44	11,43	18,99	36,93	34,25	152,96	160,31
1.2.16.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	126,44	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	27,44	15,47	23,41	27,47	32,65		
1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	391,98	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	85,06	47,96	72,57	85,16	101,23		
1.2.18.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	160,15	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	29,49	10,08	16,75	32,57	30,20	18,64	22,42
1.2.19.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	803,07	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS				176,58	229,91	171,57	225,01
1.2.20.	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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	212,46	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	90,27	52,33	69,86				
1.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		-									
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	201,77	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	37,16	12,70	21,10	41,03	38,05	23,49	28,24
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	122,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS						27,00	95,00
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	57,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS						57,00	
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	178,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS				61,00	117,00		
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	183,65	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	65,65	37,00	56,00	25,00			
1.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	72,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	10,00	5,00	7,00	11,00	16,00	11,00	12,00
1.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	27,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS						21,00	6,00
1.3.8.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	118,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS						91,00	27,00
1.3.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	118,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS						91,00	27,00
1.3.10.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	552,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS	77,00	37,00	56,00	86,00	117,00	84,00	95,00
1.4.	POCOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		-									
1.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	5,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO						1,00	4,00
1.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X240CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	2,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO						2,00	
1.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X261CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO ROSÁRIO	UNIDADE	4,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO				1,00	3,00		
1.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X301CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO	UNIDADE	5,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO	2,00	1,00	1,00	1,00			

Frente	Nome	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$)
8	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	181.747,25
9	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	285.901,15
10	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA	170.185,40
11	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	295.956,97
12	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	254.896,42
13	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	319.782,77
14	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	260.787,58
15	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	332.384,93
16	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	245.348,64
17	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	72.695,96
18	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	415.442,43
19	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	379.828,26
20	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	365.564,43
21		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE L
Memória de Cálculo - C

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM	670646	0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 ROSARIO TRECHO 01	2 ROSARIO TRECHO 02	3 ROSARIO TRECHO 03	4 ROSARIO TRECHO 04	5 ROSARIO TRECHO 05	6 ROSARIO TRECHO 06	7 ROSARIO TRECHO 07	8 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	9 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	10 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA	11 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	12 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	13 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	14 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	15 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	16 RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	17 RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	18 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	19 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	20 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	21
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**368.385,41**	**196.542,07**	**257.950,76**	**264.232,44**	**325.638,87**	**181.471,03**	**205.711,93**	**181.747,25**	**285.901,15**	**170.185,40**	**295.956,97**	**254.896,42**	**319.782,77**	**260.787,58**	**332.384,93**	**245.348,64**	**72.695,96**	**415.442,43**	**379.828,26**	**365.564,43**	
1.4.5.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	12,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00														
1.4.6.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	33,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO	4,00	2,00	4,00	7,00	6,00	4,00	6,00														
1.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-																							
1.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.484,84	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	205,62	99,40	154,20	254,06	310,10	214,98	246,48														
1.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	290,83	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42,67	22,19	34,01	50,66	62,97	38,25	40,08														
1.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	290,83	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42,67	22,19	34,01	50,66	62,97	38,25	40,08														
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	901,60	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	132,28	68,79	105,43	157,05	195,21	118,58	124,26														
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	58,16	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,53	4,44	6,80	10,13	12,59	7,66	8,01														
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	401,34	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	58,86	30,64	46,92	69,90	86,87	52,85	55,30														
1.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	1.163,22	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	170,60	88,80	136,00	202,60	251,80	153,20	160,22														
1.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		-																							
1.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO	1,00																				
1.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO	1,00																				
1.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO	1,00																				
1.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.540,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00														
2.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO AFONSO SOBRINHO - BAIRRO JOSÉ CIRILO		-																							
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		-																							
2.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS								12,00													
2.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS								6,00													
2.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS								6,00													
2.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS								4,50													
2.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	269,66	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS								99,18	170,48												
2.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	129,45	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS								46,30	83,15												
2.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		-																							
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,54	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								26,36	38,18												
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	392,71	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								154,65	238,06												
2.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,08	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								9,54	14,54												
2.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	266,38	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								96,94	169,44												
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	639,33	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								232,66	406,67												
2.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO. NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	790,02	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								277,76	512,26												
2.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	354,89	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								129,39	225,50												
2.2.8.	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	147,53	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								34,42	113,11												
2.2.9.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	221,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								51,63	169,67												
2.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	221,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								51,63	169,67												
2.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	531,11	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								123,92	407,19												
2.2.12.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	42,78	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								17,46	25,32												
2.2.13.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	240,86	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS								98,50	142,36												
2.3	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		-																							
2.3.1.	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	53,92	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								22,02	31,90												
2.3.2.	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	215,74	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								77,16	138,58												
2.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	217,73	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								72,83	144,90												
2.3.4.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	15,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								5,00	10,00												
2.3.5.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	15,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS								5,00	10,00												
2.4	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		-																							
2.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X205CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO_AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA	UNIDADE	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO								2,00	4,00												
2.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	10,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO								4,00	6,00												
2.4.3.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	7,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO								2,00	5,00												
2.5	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-																							
2.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	539,32	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								198,36	340,96												
2.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	88,73	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								32,35	56,38												

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE L
Memória de Cálculo - C

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO
Grau de Sigilo
#PUBLICO
Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM	670646	0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

					FRENTES DE OBRA:	ROSARIO TRECHO 01	ROSARIO TRECHO 02	ROSARIO TRECHO 03	ROSARIO TRECHO 04	ROSARIO TRECHO 05	ROSARIO TRECHO 06	ROSARIO TRECHO 07	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃ O A CÉU ABERTO NO	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	368.385,41	196.542,07	257.950,76	264.232,44	325.638,87	181.471,03	205.711,93	181.747,25	285.901,15	170.185,40	295.956,97	254.896,42	319.782,77	260.787,58	332.384,93	245.348,64	72.695,96	415.442,43	379.828,26	365.564,43	
2.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,73	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								32,35	56,38												
2.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,71	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								58,23	101,48												
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	17,75	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								4,23	13,52												
2.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,27	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								25,80	82,47												
2.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	354,89	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								129,39	225,50												
2.6	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		-																							
2.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO								1,00													
2.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO								1,00													
2.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO								1,00													
2.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	440,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO								220,00	220,00												
3.	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA SEBASTIÃO POTÁSSIO - BAIRRO JOSÉ CIRILO		-																							
3.1	CANTEIRO DE OBRAS		-																							
3.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS										4,50											
3.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	67,75	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS										67,75											
3.1.3.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	34,71	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS										34,71											
3.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		-																							
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	11,86	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										11,86											
3.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	200,72	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										200,72											
3.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,19	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										11,19											
3.2.4.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	237,10	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										237,10											
3.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	113,73	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										113,73											
3.2.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	14,36	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										14,36											
3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,78	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										28,78											
3.2.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.AF_08/2023	M3	7,85	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										7,85											
3.2.9.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.AF_08/2023	M3	108,49	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										108,49											
3.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	139,66	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										139,66											
3.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	307,26	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS										307,26											
3.3	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		-																							
3.3.1.	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	9,90	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS										9,90											
3.3.2.	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	6,35	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS										6,35											
3.3.3.	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	51,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS										51,50											
3.3.4.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS										51,50											
3.3.5.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	5,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS										5,00											
3.4	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO		-																							
3.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X211CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO JOSÉ CIRILO, UBS	UNIDADE	2,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO										2,00											
3.4.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	2,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO										2,00											
3.4.3.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	2,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITAS E BOCAS DE LOBO										2,00											
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-																							
3.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	135,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										135,50											
3.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	28,42	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										28,42											
3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,42	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										28,42											
3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,88	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										13,88											
3.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,68	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										5,68											
3.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,22	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										35,22											
3.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	113,73	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										113,73											
3.6	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		-																							
3.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO										1,00											
3.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO										1,00											
3.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO										1,00											
3.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO										220,00											
4	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO DORNELAS		-																							
4.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-																							

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE L
Memória de Cálculo - C

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM	670646	0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Grau de Sigilo
#PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Grau de Sigilo
#PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Grau de Sigilo
#PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	ROSARIO TRECHO 01	ROSARIO TRECHO 02	ROSARIO TRECHO 03	ROSARIO TRECHO 04	ROSARIO TRECHO 05	ROSARIO TRECHO 06	ROSARIO TRECHO 07	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	
					Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	368.385,41	196.542,07	257.950,76	264.232,44	325.638,87	181.471,03	205.711,93	181.747,25	285.901,15	170.185,40	295.956,97	254.896,42	319.782,77	260.787,58	332.384,93	245.348,64	72.695,96	415.442,43	379.828,26	365.564,43	
4.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS											12,00										
4.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS											6,00										
4.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS											6,00										
4.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS											4,50										
4.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	788,74	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS											116,10	64,29	181,67	185,27	241,41						
4.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	384,18	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS											53,40	15,96	99,60	86,22	129,00						
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		-																							
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	177,66	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											32,44	45,11	18,76	49,76	31,59						
4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.221,44	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS													179,83	389,03	652,58						
4.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.010,75	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											147,97	418,13	444,65								
4.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	126,88	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											9,50	24,38	33,85	23,09	36,06						
4.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.810,87	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS													266,60	576,77	967,50						
4.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	1.017,13	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											44,60	401,73	570,80								
4.2.7.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	56,04	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											56,04										
4.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	905,74	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											24,39	33,92	276,88	241,46	329,09						
4.2.9.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	45,94	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											10,52	35,42									
4.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,10	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											17,88	60,22									
4.2.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,15	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											20,29	28,22	11,73	31,13	19,78						
4.2.12.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.582,72	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											165,42	398,80	367,83	397,44	253,23						
4.2.13.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.059,74	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											92,10	313,42	247,29	175,16	231,77						
4.2.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.755,31	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS											239,46	814,89	642,95	455,42	602,59						
4.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		-																							
4.3.1.	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	148,44	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS											27,10	37,69	15,67	41,57	26,41						
4.3.2.	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	401,70	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS													43,00	143,70	215,00						
4.3.3.	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	123,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS													123,00								
4.3.4.	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	50,60	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS											24,00	26,60									
4.3.5.	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	77,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS											77,00										
4.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 2,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	100,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS												10,00	26,00	27,00	37,00						
4.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	102,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS												11,00	26,00	27,00	38,00						
4.3.8.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	89,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS											22,00	67,00									
4.3.9.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	904,56	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS												94,83	233,64	241,58	334,51						
4.3.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	551,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS												26,60	166,00	143,70	215,00						
4.3.11.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	551,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS												26,60	166,00	143,70	215,00						
4.3.12.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	89,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS											22,00	67,00									
4.3.13.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	89,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS											22,00	67,00									
4.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		-																							
4.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-600MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 140X140X223CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	10,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO													1,00	4,00	5,00						
4.4.2.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X259CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	4,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO													4,00								
4.4.3.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1000MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 180X180X202CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO												1,00									
4.4.4.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 200X200X228CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	3,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO												3,00									
4.4.5.	POÇO DE VISITA DE TRANSIÇÃO PARA REDE DE DRENAGEM DN-1200MM PARA DUPLA DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS CONFORME PROJETO, PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO DORNELAS	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO											1,00										
4.4.6.	POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA DE DRENAGEM DN-1000MM, PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 365X365X240 (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO											1,00										
4.4.7.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	26,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO												6,00	6,00	7,00	7,00						
4.4.8.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	39,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO											3,00	8,00	7,00	11,00	10,00						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE L
Memória de Cálculo - C

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO
Grau de Sigilo
#PUBLICO
Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM	670646	0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Nº OPERAÇÃO 0351.059 - 15/2011 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1 ROSARIO TRECHO 01	2 ROSARIO TRECHO 02	3 ROSARIO TRECHO 03	4 ROSARIO TRECHO 04	5 ROSARIO TRECHO 05	6 ROSARIO TRECHO 06	7 ROSARIO TRECHO 07	8 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	9 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	10 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA	11 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	12 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	13 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	14 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	15 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	16 RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	17 RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	18 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	19 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	20 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	21
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	368.385,41	196.542,07	257.950,76	264.232,44	325.638,87	181.471,03	205.711,93	181.747,25	285.901,15	170.185,40	295.956,97	254.896,42	319.782,77	260.787,58	332.384,93	245.348,64	72.695,96	415.442,43	379.828,26	365.564,43	
4.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-																							
4.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.577,48	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											232,20	128,58	363,34	370,54	482,82						
4.5.2.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	289,67	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											21,90	55,87	69,23	60,39	82,28						
4.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	289,67	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											21,90	55,87	69,23	60,39	82,28						
4.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,45	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											37,23	94,98	117,69	102,66	139,89						
4.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,13	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											4,38	11,17	13,83	6,02	1,73						
4.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,97	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											21,46	54,73	67,77	29,50	8,51						
4.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	723,48	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											68,16	223,42	221,12	179,75	31,03						
4.5.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	345,79	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES														47,74	298,05						
4.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		-																							
4.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO											1,00										
4.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO											1,00										
4.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO											1,00										
4.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.100,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO											220,00	220,00	220,00	220,00	220,00						
5.	RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E RUA DAS ORQUÍDEAS - BAIRRO NAPOLEÃO		-																							
5.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-																							
5.1.1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS																12,00					
5.1.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS																6,00					
5.1.3.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS																6,00					
5.1.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS																4,50					
5.1.5.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	154,46	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS																92,99	61,47				
5.1.6.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	82,80	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	CANTEIRO DE OBRAS																65,40	17,40				
5.2.	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS		-																							
5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,60	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																14,85	7,75				
5.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	433,97	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																277,64	156,33				
5.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	246,36	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																246,36					
5.2.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,85	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																28,36	8,49				
5.2.5.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO. NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	557,08	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																356,40	200,68				
5.2.6.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO. NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	316,25	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																316,25					
5.2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	241,14	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																187,76	53,38				
5.2.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,48	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																7,06	5,42				
5.2.9.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	357,88	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																357,88					
5.2.10.	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 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	193,78	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																193,78					
5.2.11.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	227,67	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																177,28	50,39				
5.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	523,65	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	MOVIMENTO DE TERRA E REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS																407,74	115,91				
5.3.	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS		-																							
5.3.1.	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	18,88	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																12,41	6,47				
5.3.2.	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	138,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																109,00	29,00				
5.3.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	130,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																94,50	35,80				
5.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	130,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																94,50	35,80				
5.3.5.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	130,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																94,50	35,80				
5.3.6.	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA MÉDIA DE 3,00M, LARGURA DA VALA 0,60M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN-100MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE	11,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																7,00	4,00				
5.3.7.	LIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DE 1/2" NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE DN-50MM = BASEADO EM HISTÓRICO DO DEMSUR DE LIGAÇÕES DE RAMAIS EM ÁREA URBANA	UNIDADE	11,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS																7,00	4,00				
5.4.	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO		-																							
5.4.1.	POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM DN-800MM PADRÃO DEMSUR, MEDIDAS EXTERNAS 160X160X306CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA), PAREDE DE CONCRETO FCK=20 MPA E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO ANTI-RUÍDO - BAIRRO NAPOLEÃO	UNIDADE	3,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																2,00	1,00				
5.4.2.	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD DIÂMETRO = 0,80M, PROF. MÉDIA=1,50M, C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG/CIM/AREIA 1:4, BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK=10MPA	UNIDADE	4,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																2,00	2,00				
5.4.3.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, GRELHA PRE-MOLDADO (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), MEDIDAS EXTERNAS: 140X75X158CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNIDADE	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	POÇOS DE VISITA E BOCAS DE LOBO																4,00	2,00				
5.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-																							
5.5.1.	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	308,92	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	308,92				
5.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	60,28	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES																46,93	13,35				

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE L
Memória de Cálculo - C

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
DRENAGEM	670646	0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
0351.059 - 15/2011	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):
5.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,28	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES*
5.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	96,44	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES*
5.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,64	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES*
5.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,20	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES*
5.5.7.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	241,14	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*RECOMPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES*
5.6.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		-		
5.6.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
5.6.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
5.6.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
5.6.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	220,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
6.	EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO CÓRREGO NA RUA MARIA XAVIER DE SANTANA (EM FRENTE A UBS GASPAR)		-		
6.1.	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
6.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES*
6.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	91,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES*
6.1.3.	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	27,30	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES*
6.1.4.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	364,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES*
6.1.5.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES*
6.1.6.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES*
6.1.7.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES*
6.2.	MURO DE CONTENÇÃO		-		
6.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	1.624,35	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*MURO DE CONTENÇÃO*
6.2.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	464,10	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*MURO DE CONTENÇÃO*
6.2.3.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	980,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*MURO DE CONTENÇÃO*
6.2.4.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	93,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*MURO DE CONTENÇÃO*
6.2.5.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	777,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*MURO DE CONTENÇÃO*
6.2.6.	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	41,15	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*MURO DE CONTENÇÃO*
6.2.7.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	644,35	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*MURO DE CONTENÇÃO*
6.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		
6.3.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	364,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES*
6.4.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO		-		
6.4.1.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
6.4.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
6.4.3.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UNIDADE	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
6.4.4.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	660,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO*
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-		
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-		
7.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	VER MEMÓRIA ANALÍTICO DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*

Item	1 ROSARIO TRECHO 01	2 ROSARIO TRECHO 02	3 ROSARIO TRECHO 03	4 ROSARIO TRECHO 04	5 ROSARIO TRECHO 05	6 ROSARIO TRECHO 06	7 ROSARIO TRECHO 07	8 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	9 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA E RUA ANTÔNIO	10 AV. ALTINO RODRIGUES PEREIRA, RUA SÃO JOSÉ E RUA	11 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	12 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	13 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	14 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	15 AVENIDA DO CONTORNO E OUTRAS RUAS DO BAIRRO	16 RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	17 RUA JOSÉ S OLIVEIRA, RUA REGINA ANTUNES NAPOLEÃO E	18 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	19 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	20 EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO A CÉU ABERTO NO	21
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	368.385,41	196.542,07	257.950,76	264.232,44	325.638,87	181.471,03	205.711,93	181.747,25	285.901,15	170.185,40	295.956,97	254.896,42	319.782,77	260.787,58	332.384,93	245.348,64	72.695,96	415.442,43	379.828,26	365.564,43	
5.5.3.																46,93	13,35				
5.5.4.																75,09	21,35				
5.5.5.																9,74	2,90				
5.5.6.																48,70	14,50				
5.5.7.																	241,14				
5.6.1.																1,00					
5.6.2.																1,00					
5.6.3.																1,00					
5.6.4.																110,00	110,00				
6.1.1.																		4,50			
6.1.2.																		30,33	30,33	30,34	
6.1.3.																		9,10	9,10	9,10	
6.1.4.																		121,33	121,33	121,34	
6.1.5.																		12,00			
6.1.6.																		6,00			
6.1.7.																		6,00			
6.2.1.																		541,45	541,45	541,45	
6.2.2.																		154,70	154,70	154,70	
6.2.3.																		326,67	326,67	326,66	
6.2.4.																		46,50	46,50		
6.2.5.																		259,00	259,00	259,00	
6.2.6.																		13,72	13,72	13,71	
6.2.7.																		214,78	214,78	214,79	
6.3.1.																		121,33	121,33	121,34	
6.4.1.																		1,00			
6.4.2.																		1,00			
6.4.3.																		1,00			
6.4.4.																		220,00	220,00	220,00	
7.1.1.	0,07	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,14	0,07	0,05	0,17	0,15	0,09									

MURIAÉ/MG
Local

terça-feira, 21 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: ARLAN DO CARMO MENDONÇA
CREA/CAU: MG 177394/D
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: ARLAN DO CARMO MENDONÇA
CREA/CAU: MG 177394/D
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: ARLAN DO CARMO MENDONÇA
CREA/CAU: MG 177394/D
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: ARLAN DO CARMO MENDONÇA
CREA/CAU: MG 177394/D
ART/RRT:

ARLAN DO CARMO MENDONCA:01538112698

Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONCA:01538112698
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=20302311000112, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=ARLAN DO CARMO MENDONCA:01538112698
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.02.20 08:08:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0