

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							600.000,85	744.238,82
1.	ITENS DE RATEIO		-					
1.1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-					
1.1.1.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	16,00	Execução de Banheiro e vestiário, com as seguintes dimensões: 4,00 x 4,00 = 16,00m²	2.INS	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	2,00	2,00
1.1.2.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,00	Placa de Obra seguindo manual do governo federal, dimensões: 4,00 x 2,00 = 8,00m², sendo previstas 2 placas = 16,0 m²	2.INS	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	2,00	2,00
1.1.3.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	Execução de Escritório, com as seguintes dimensões: 5,00 x 5,00 = 25,00m²	2.INS	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	3,09	3,13
1.1.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	Execução de Depósito com as seguintes dimensões: 10,00 x 5,00 = 50,00m²	2.INS	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	6,25	6,25
1.1.5.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	Execução de uma unidade de reservatório localizado na área da ETE	2.INS	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	0,09	0,13
1.1.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	Execução de energia para funcionamento das obras, na área da ETE	2.INS	INSTALAÇÕES PRELIMINARES	0,09	0,13
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.2.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS	8,00	Administração da obra necessária para a completa execução da obra, seguindo pagamento proporcional a evolução das obras, em conformidade com o Acórdão 2662/13 - TCU	1.Adr	Administração Local	1,00	1,00
2.	INTERCEPTORES		-					
2.1.	INTERCEPTOR		-					
2.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	7.418,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	927,25	927,25
2.1.2.	VISTORIA CAUTELAR	UN	22,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	2,75	2,75
2.1.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	5.705,38	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	713,19	713,17

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							600.000,85	744.238,82
2.1.4.	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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	774,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	96,75	96,75
2.1.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	117,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	14,59	14,63
2.1.6.	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 MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	5,09	5,13
2.1.7.	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), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	18,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	2,25	2,25
2.1.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	77,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	9,59	9,63
2.1.9.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	11,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	1,34	1,38
2.1.10.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3 ,00 M ATE 4,50 M	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	0,09	0,13
2.1.11.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	0,50	0,50
2.1.12.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	0,25	0,25

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							600.000,85	744.238,82
2.1.13.	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	0,34	0,38
2.1.14.	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), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	1,00	1,00
2.1.15.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	76,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	9,50	9,50
2.1.16.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.830,80	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	228,85	228,85
2.1.17.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	985,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	123,09	123,13
2.1.18.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.960,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	245,00	245,00
2.1.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.800,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	1.225,00	1.225,00
2.1.20.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.848,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	4.RE	INTERCEPTOR - ESCAVAÇÕES	231,00	231,00
2.1.21.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.259,14	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	5.RE	INTERCEPTOR - ESCORAMENTOS	157,41	157,39



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG							600.000,85	744.238,82
2.1.22.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	87,08	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	5.RE	INTERCEPTOR - ESCORAMENTOS	10,85	10,89
2.1.23.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	196,88	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	5.RE	INTERCEPTOR - ESCORAMENTOS	24,61	24,61
2.1.24.	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	74,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	9,25	9,25
2.1.25.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	245,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	30,59	30,63
2.1.26.	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	24,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	3,00	3,00
2.1.27.	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	24,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	3,00	3,00
2.1.28.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	87,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	10,84	10,88
2.1.29.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	6,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	0,75	0,75
2.1.30.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	7,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	0,84	0,88



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	600.000,85	744.238,82
2.1.31.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	14,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	1,75	1,75	
2.1.32.	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	0,09	0,13	
2.1.33.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	14,13	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	1,74	1,77	
2.1.34.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	18,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	2,25	2,25	
2.1.35.	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM ARMACAO.	M3	0,04	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	(0,03)	0,01	
2.1.36.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	3.709,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	463,59	463,63	
2.1.37.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	94,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	11,75	11,75	
2.1.38.	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	3,71	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	6.INT	INTERCEPTOR - SERVIÇOS EXTRAS	0,49	0,46	
2.1.39.	EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA AÉREO, EM CONCRETO ARMADO, CONFORME O PROJETO	UN	33,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	7.INT	INTERCEPTOR - OBRA CIVIL	4,09	4,13	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							600.000,85	744.238,82
2.1.40.	EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA DE SUPERFÍCIE, EM CONCRETO ARMADO, CONFORME O PROJETO	UN	18,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	7.INT	INTERCEPTOR - OBRA CIVIL	2,25	2,25
2.1.41.	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE POÇO DE VISITA COM ESTRUTURA EM FERROCIMENTO, ESPESSURA DE 3 A 5CM	M2	76,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	7.INT	INTERCEPTOR - OBRA CIVIL	9,56	9,56
2.1.42.	EXECUÇÃO PILARETES PARA APOIO DO PV AÉREO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	7.INT	INTERCEPTOR - OBRA CIVIL	0,09	0,13
2.1.43.	EXECUÇÃO PILARETES PARA APOIO DA TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	7.INT	INTERCEPTOR - OBRA CIVIL	0,09	0,13
2.1.44.	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBO (COMPRIMENTO = 2.975,00 METROS), CONFORME PROJETO	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	7.INT	INTERCEPTOR - OBRA CIVIL	0,09	0,13
2.1.45.	CONTENÇÃO EM TRECHO COM GABIÃO INTERCEPTOR, EMPRÉSTIMO DE AREIA E ÁTERRO MECANIZADO COMPACTADOME	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	9.INT	INTERCEPTOR - GABIÃO	0,09	0,13
2.1.46.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	7.154,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	8.INT	INTERCEPTOR - TRAVESSIA	894,31	894,31
2.1.47.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	607,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	75,84	75,88
2.1.48.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	1.736,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	217,00	217,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							600.000,85	744.238,82
2.1.49.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.006,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	125,75	125,75
2.1.50.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	252,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	31,50	31,50
2.1.51.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	12,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	1,50	1,50
2.1.52.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	39,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	4,84	4,88
2.1.53.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	2,00	2,00
2.1.54.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	41,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	10.IN	INTERCEPTOR - ASSENTAMENTO	5,09	5,13
2.1.55.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	94,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	11,75	11,75
2.1.56.	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	618,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	77,25	77,25
2.1.57.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1.770,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	221,25	221,25



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							600.000,85	744.238,82
2.1.58.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1.026,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	128,25	128,25
2.1.59.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	258,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	32,25	32,25
2.1.60.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 150XCMIN5,5M	M	12,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	1,50	1,50
2.1.61.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M	M	42,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	5,25	5,25
2.1.62.	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	18,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	2,25	2,25
2.1.63.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 300XCMIN5,5M	M	42,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	5,25	5,25
2.1.64.	CURVA 90º RC PVC ESG.COL.PB JE DN150	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	0,09	0,13
2.1.65.	TE PVC ESG.COL.BBP JE DN150	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	11.IN	INTERCEPTOR - MATERIAL	0,09	0,13
3.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		-					
3.1.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	600.000,85	744.238,82
3.1.1.	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	12.EB	EEEE - EQUIPAMENTOS	0,25	0,25	
3.1.2.	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL P/Q=12,63 l/s Hman.= 6,00 mca - MOTOR 2x 3cv - 1690 rpm	CJ	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	12.EB	EEEE - EQUIPAMENTOS	0,25	0,25	
3.2.	TERRAPLENAGEM		-						
3.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	360,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	13.EB	EEEE - TERRAPLENAGEM	45,00	45,00	
3.2.2.	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	1.909,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	13.EB	EEEE - TERRAPLENAGEM	238,59	238,63	
3.2.3.	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 % DO PN	M3	4.033,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	13.EB	EEEE - TERRAPLENAGEM	504,17	504,19	
3.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.679,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	13.EB	EEEE - TERRAPLENAGEM	334,84	334,88	
3.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.393,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	13.EB	EEEE - TERRAPLENAGEM	1.674,09	1.674,13	
3.2.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	130,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	13.EB	EEEE - TERRAPLENAGEM	16,25	16,25	
3.3.	ABRIGO QCM		-						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							600.000,85	744.238,82
3.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	22,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	2,75	2,75
3.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	46,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	5,75	5,75
3.3.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,17	0,19
3.3.4.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,17	0,19
3.3.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	46,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	5,75	5,75
3.3.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,50	0,50
3.3.7.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,50	0,50
3.3.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,25	0,25
3.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,09	0,13



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							600.000,85	744.238,82
3.3.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	0,09	0,13
3.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	0,59	0,63
3.3.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	0,09	0,13
3.3.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	4,67	4,69
3.3.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	14,84	14,88
3.3.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	7,92	7,94
3.3.16.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	0,34	0,38
3.3.17.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	0,08	0,06
3.3.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEEF - QCM	0,42	0,44



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG							600.000,85	744.238,82
3.3.19.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,09	0,13
3.3.20.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	2,42	2,44
3.3.21.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	1,84	1,88
3.3.22.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	15,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	1,84	1,88
3.3.23.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	6,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,75	0,75
3.3.24.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	1,25	1,25
3.3.25.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	14.EB	EEEE - QCM	0,67	0,69
3.4.	URBANIZAÇÃO / DRENAGEM	-	-					
3.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	17,50	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEE - URBANIZAÇÃO	2,17	2,19
3.4.2.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEE - URBANIZAÇÃO	0,09	0,13



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							600.000,85	744.238,82
3.4.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	0,50	0,50
3.4.4.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	61,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	7,59	7,63
3.4.5.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	6,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	0,75	0,75
3.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	163,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	20,34	20,38
3.4.7.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	76,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	9,50	9,50
3.4.8.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	87,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	10,84	10,88
3.4.9.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	40,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	5,00	5,00
3.4.10.	ALA DE REDE TUBULAR DN500 PADRAO SUDECAP	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	0,09	0,13
3.4.11.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	0,25	0,25

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG							600.000,85	744.238,82
3.4.12.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	3,55	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	0,47	0,44
3.4.13.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	25,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	3,09	3,13
3.4.14.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	0,25	0,25
3.4.15.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	30,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	3,75	3,75
3.4.16.	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	15.EB	EEEEF - URBANIZAÇÃO	0,09	0,13
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
4.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
4.1.1.	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DA SALA ELÉTRICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	3.EX	EXTENSÃO DE ENERGIA	0,09	0,13
4.1.2.	PAINEL COM QCM, QGBT E PDA (2 CMB) POTENCIA ATE 3 CV	UNIDADE	1,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	3.EX	EXTENSÃO DE ENERGIA	0,09	0,13
5.	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		-					
5.1.	LIGAÇÕES PREDIAIS - INTERCEPTOR		-					
5.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	70,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	16.LI	LIGAÇÕES PREDIAIS	8,75	8,75



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							600.000,85	744.238,82
5.1.2.	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UN	70,00	O quantitativo do item foi estipulado através de memória de cálculo, específica para dimensionamento do serviço. Anexo.	16.LI	LIGAÇÕES PREDIAIS	8,75	8,75

MATIPÓ/MG

Local

sexta-feira, 24 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES

CREA/CAU: 2014140512/D

ART/RRT: 1420190000005275207

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ			
---	-----------------------	-------------------------	---	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
1.	ITENS DE RATEIO		-							
1.1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-							
1.1.1.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	16,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.1.2.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.1.3.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	
1.1.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	
1.1.5.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
1.1.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.2.1.	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS	8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
2.	INTERCEPTORES		-							
2.1.	INTERCEPTOR		-							
2.1.1.	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	7.418,00	927,25	927,25	927,25	927,25	927,25	927,25	
2.1.2.	VISTORIA CAUTELAR	UN	22,00	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
2.1.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	5.705,38	713,17	713,17	713,17	713,17	713,17	713,17	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ			
---	-----------------------	-------------------------	---	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
2.1.4.	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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	774,00	96,75	96,75	96,75	96,75	96,75	96,75	
2.1.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	117,00	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	
2.1.6.	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 MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,00	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	
2.1.7.	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), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	18,00	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
2.1.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	77,00	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	
2.1.9.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	M3	11,00	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
2.1.10.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3 ,00 M ATE 4,50 M	M3	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.11.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	4,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
2.1.12.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
2.1.13.	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO	M3	3,00	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	
2.1.14.	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), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
2.1.15.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	76,00	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	
2.1.16.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.830,80	228,85	228,85	228,85	228,85	228,85	228,85	
2.1.17.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	985,00	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	123,13	
2.1.18.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.960,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00	
2.1.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.800,00	1.225,00	1.225,00	1.225,00	1.225,00	1.225,00	1.225,00	
2.1.20.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.848,00	231,00	231,00	231,00	231,00	231,00	231,00	
2.1.21.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.259,14	157,39	157,39	157,39	157,39	157,39	157,39	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ			
---	-----------------------	-------------------------	---	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
2.1.22.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	87,08	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	
2.1.23.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	196,88	24,61	24,61	24,61	24,61	24,61	24,61	
2.1.24.	ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M	H	74,00	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	9,25	
2.1.25.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	245,00	30,63	30,63	30,63	30,63	30,63	30,63	
2.1.26.	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	24,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
2.1.27.	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	24,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
2.1.28.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	87,00	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	
2.1.29.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	6,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
2.1.30.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	7,00	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
2.1.31.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	14,00	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	
2.1.32.	TUBO DE QUEDA EM PVC, DIÂMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.33.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	14,13	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	
2.1.34.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	18,00	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
2.1.35.	PLACA DE ANCORAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL 20 MPA, COM ARMACAO.	M3	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
2.1.36.	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	3.709,00	463,63	463,63	463,63	463,63	463,63	463,63	
2.1.37.	CADASTRO DE POCO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	94,00	11,75	11,75	11,75	11,75	11,75	11,75	
2.1.38.	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	3,71	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	
2.1.39.	EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA AÉREO, EM CONCRETO ARMADO, CONFORME O PROJETO	UN	33,00	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
2.1.40.	EXECUÇÃO DO POÇO DE VISITA DE SUPERFÍCIE, EM CONCRETO ARMADO, CONFORME O PROJETO	UN	18,00	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
2.1.41.	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE POÇO DE VISITA COM ESTRUTURA EM FERROCIMENTO, ESPESSURA DE 3 A 5CM	M2	76,50	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,58	
2.1.42.	EXECUÇÃO PILARETES PARA APOIO DO PV AÉREO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.43.	EXECUÇÃO PILARETES PARA APOIO DA TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.44.	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBO (COMPRIMENTO = 2.975,00 METROS), CONFORME PROJETO	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.45.	CONTENÇÃO EM TRECHO COM GABIÃO INTERCEPTOR, EMPRÉSTIMO DE AREIA E ÁTERRO MECANIZADO COMPACTADOME	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.46.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	7.154,50	894,31	894,31	894,31	894,31	894,31	894,33	
2.1.47.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	607,00	75,88	75,88	75,88	75,88	75,88	75,88	
2.1.48.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021	M	1.736,00	217,00	217,00	217,00	217,00	217,00	217,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
2.1.49.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.006,00	125,75	125,75	125,75	125,75	125,75	125,75	
2.1.50.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	252,00	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	
2.1.51.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	12,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
2.1.52.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	39,00	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	
2.1.53.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
2.1.54.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	41,00	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	
2.1.55.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	94,00	11,75	11,75	11,75	11,75	11,75	11,75	
2.1.56.	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	618,00	77,25	77,25	77,25	77,25	77,25	77,25	
2.1.57.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1.770,00	221,25	221,25	221,25	221,25	221,25	221,25	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
2.1.58.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1.026,00	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	128,25	
2.1.59.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	258,00	32,25	32,25	32,25	32,25	32,25	32,25	
2.1.60.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 150XCMIN5,5M	M	12,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
2.1.61.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M	M	42,00	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	
2.1.62.	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	18,00	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
2.1.63.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 300XCMIN5,5M	M	42,00	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	
2.1.64.	CURVA 90° RC PVC ESG.COL.PB JE DN150	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
2.1.65.	TE PVC ESG.COL.BBP JE DN150	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
3.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		-							
3.1.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL		-							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
3.1.1.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA MENOR OU IGUAL A 5CV	UN	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
3.1.2.	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL P/Q=12,63 l/s Hman.= 6,00 mca - MOTOR 2x 3cv - 1690 rpm	CJ	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
3.2.	TERRAPLENAGEM		-							
3.2.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	360,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	
3.2.2.	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	1.909,00	238,63	238,63	238,63	238,63	238,63	238,63	
3.2.3.	COMPACTACAO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MINIMO DE 95 % DO PN	M3	4.033,50	504,19	504,19	504,19	504,19	504,19	504,19	
3.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.679,00	334,88	334,88	334,88	334,88	334,88	334,88	
3.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.393,00	1.674,13	1.674,13	1.674,13	1.674,13	1.674,13	1.674,13	
3.2.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	130,00	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	
3.3.	ABRIGO QCM		-							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
3.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	22,00	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
3.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	46,00	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	
3.3.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	
3.3.4.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	
3.3.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	46,00	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	
3.3.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
3.3.7.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
3.3.8.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
3.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
3.3.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
3.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,00	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
3.3.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
3.3.13.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,50	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	
3.3.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,00	14,88	14,88	14,88	14,88	14,88	14,88	
3.3.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,50	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	
3.3.16.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,00	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	
3.3.17.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,50	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
3.3.18.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,50	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ			
---	-----------------------	-------------------------	---	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
3.3.19.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
3.3.20.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,50	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	
3.3.21.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,00	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	
3.3.22.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	15,00	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	
3.3.23.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	6,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
3.3.24.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
3.3.25.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,50	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	
3.4.	URBANIZAÇÃO / DRENAGEM		-							
3.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	17,50	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	
3.4.2.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPO /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
3.4.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
3.4.4.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	61,00	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	
3.4.5.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	6,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
3.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	163,00	20,38	20,38	20,38	20,38	20,38	20,38	
3.4.7.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	76,00	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	
3.4.8.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	87,00	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	
3.4.9.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	40,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
3.4.10.	ALA DE REDE TUBULAR DN500 PADRAO SUDECAP	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
3.4.11.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48	
3.4.12.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	3,55	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	
3.4.13.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	25,00	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	
3.4.14.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
3.4.15.	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	30,00	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	
3.4.16.	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
4.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
4.1.1.	EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DA SALA ELÉTRICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
4.1.2.	PAINEL COM QCM, QGBT E PDA (2 CMB) POTENCIA ATE 3 CV	UNIDADE	1,00	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
5.	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO		-							
5.1.	LIGAÇÕES PREDIAIS - INTERCEPTOR		-							
5.1.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	70,00	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - MATIPÓ /MG				744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.238,82	744.248,48		
5.1.2.	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UN	70,00	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75		

MATIPÓ/MG
Local

sexta-feira, 24 de fevereiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CREA/CAU: 2014140512/D
ART/RRT: 1420190000005275207