

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO
ANEXO IV - PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO: PROJETO E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS NA AVENIDA FUGITA

PROCESSO SA/DL Nº 12/2.016

TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2.016

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m²	un*mês	4,00	287,06	1.148,24			
1.2	Placa de identificação para obra	m²	10,00	400,42	4.004,20		1.148,24	
1.3	Locação de rede de canalização	m	1.146,00	0,19	217,74		4.004,20	
1.4	Locação para cercas, muros e alambrados	m	270,00	0,19	51,30		217,74	
1.5	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diâmetro, com caminhão	m²	1.930,00	2,13	4.110,90		51,30	
1.6	Retirada de cerca	m	270,00	5,98	1.614,60		4.110,90	
1.7	Demolição mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0km e descarregamento	m²	130,00	12,05	1.566,50		1.614,60	
1.8	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento e transporte até 1,0km e descarregamento	m³	12,00	248,87	2.986,44		1.566,50	
							2.986,44	
2.0	DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,0m	m³	3.731,00	5,38	20.072,78			
2.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 3,0m	m³	519,00	6,07	3.150,33		20.072,78	
2.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 4,0m	m³	47,00	8,42	395,74		3.150,33	
2.4	Escoramento de solo descontínuo	m²	3.655,00	24,04	87.866,20		395,74	
2.5	Escoramento de solo contínuo	m²	1.174,00	40,98	48.110,52		87.866,20	
2.6	Lastro de pedra britada	m³	300,70	94,62	28.452,23		48.110,52	

ANEXO IV - PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO: PROJETO E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS NA AVENIDA FUGITA

PROCESSO SA/DL Nº 12/2.016

TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2.016

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.7	Tubo de concreto (PA-1), DN=400mm	m	172,00	89,91	15.464,52		28.452,23	
2.8	Tubo de concreto (PA-1), DN=600mm	m	306,00	140,68	43.048,08		15.464,52	
2.9	Tubo de concreto (PA-1), DN=800mm	m	301,00	227,03	68.336,03		43.048,08	
2.10	Tubo de concreto (PA-1), DN=1000mm	m	366,00	316,34	115.780,44		68.336,03	
2.11	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600mm	m	478,00	33,73	16.122,94		115.780,44	
2.12	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500mm	m	667,00	62,31	41.560,77		16.122,94	
2.13	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	3.207,00	8,99	28.830,93		41.560,77	
							28.830,93	
2.14	<i>Poço de visita em alvenaria para tubo 600mm</i>							
2.14.1	Lastro de pedra britada	m³	4,80	94,62	454,18			
2.14.2	Concreto usinado tipo estrutural mínimo 150kg cimento/m³	m³	1,40	257,01	359,81		454,18	
2.14.3	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	5,00	285,27	1.426,35		359,81	
2.14.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	28,00	99,14	2.775,92		1.426,35	
2.14.5	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=300	kg	392,00	5,13	2.010,96		2.775,92	
2.14.6	Alvenaria de elevação de tijolo maciço	m²	64,00	105,56	6.755,84		2.010,96	
2.14.7	Emboço desempenado com argamassa	m²	64,00	5,75	368,00		6.755,84	
2.14.8	Chapão em ferro fundido de 800mm, classe 100 (montagem 100.kN)	unid	8,00	379,32	3.034,56		368,00	
							3.034,56	
2.15	<i>Poço de visita em alvenaria para tubo 800mm</i>							
2.15.1	Lastro de pedra britada	m³	5,20	94,62	492,02			
2.15.2	Concreto usinado tipo estrutural mínimo 150kg cimento/m³	m³	1,40	257,01	359,81		492,02	
2.15.3	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	5,30	285,27	1.511,93		359,81	
2.15.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	31,00	99,14	3.073,34		1.511,93	
2.15.5	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=300	kg	441,00	5,13	2.262,33		3.073,34	
2.15.6	Alvenaria de elevação de tijolo maciço	m²	62,00	105,56	6.544,72		2.262,33	
2.15.7	Emboço desempenado com argamassa	m²	67,00	5,75	385,25		6.544,72	
2.15.8	Chapão em ferro fundido de 800mm, classe 100 (montagem 100.kN)	unid	7,00	379,32	2.655,24		385,25	
							2.655,24	
2.16	<i>Poço de visita em alvenaria para tubo 1000mm</i>							
2.16.1	Lastro de pedra britada	m³	8,10	94,62	766,42			

ANEXO IV - PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO: PROJETO E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS NA AVENIDA FUGITA

PROCESSO SA/DL Nº 12/2.016

TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2.016

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.16.2	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	2,40	257,01	616,82		766,42	
2.16.3	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	9,70	285,27	2.767,12		616,82	
2.16.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	50,00	99,14	4.957,00		2.767,12	
2.16.5	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	792,00	5,13	4.062,96		4.957,00	
2.16.6	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	84,00	105,56	8.867,04		4.062,96	
2.16.7	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	103,00	5,75	592,25		8.867,04	
2.16.8	Tampão em ferro fundido de 600mm, classe	unid	8,00	379,32	3.034,56		592,25	
							3.034,56	
2.17	<i>Caixa de passagem em alvenaria para tubo 600mm</i>							
2.17.1	Lastro de pedra britada	m³	2,40	94,62	227,09			
2.17.2	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	0,64	257,01	164,49		227,09	
2.17.3	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	2,50	285,27	713,18		164,49	
2.17.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	14,50	99,14	1.437,53		713,18	
2.17.5	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	212,00	5,13	1.087,56		1.437,53	
2.17.6	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	77,00	105,56	8.128,12		1.087,56	
2.17.7	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	32,00	5,75	184,00		8.128,12	
							184,00	
2.18	<i>Caixa de passagem em alvenaria para tubo 1000mm</i>							
2.18.1	Lastro de pedra britada	m³	1,00	94,62	94,62			
2.18.2	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	0,30	257,01	77,10		94,62	
2.18.3	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	1,30	285,27	370,85		77,10	
2.18.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	6,30	99,14	624,58		370,85	

ANEXO IV - PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO: PROJETO E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS NA AVENIDA FUGITA

PROCESSO SA/DL Nº 12/2.016

TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2.016

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.18.5	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	101,00	5,13	518,13		624,58	
2.18.6	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	7,50	105,56	791,70		518,13	
2.18.7	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	11,50	5,75	66,13		791,70	
							66,13	
2.19	<i>Caixa de captação em alvenaria, com grelha, para tubo 600mm</i>							
2.19.1	Lastro de pedra britada	m³	3,00	94,62	283,86			
2.19.2	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	0,80	257,01	205,61		283,86	
2.19.3	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	2,20	285,27	627,59		205,61	
2.19.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,00	99,14	793,12		627,59	
2.19.5	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	285,00	5,13	1.462,05		793,12	
2.19.6	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	4,00	105,56	422,24		1.462,05	
2.19.7	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	40,00	5,75	230,00		422,24	
							230,00	
2.20	<i>Boca de lobo simples</i>							
2.20.1	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	1,20	257,01	308,41			
2.20.2	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	4,00	285,27	1.141,08		308,41	
2.20.3	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,00	99,14	793,12		1.141,08	
2.20.4	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	138,00	5,13	707,94		793,12	
2.20.5	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	97,00	105,56	10.239,32		707,94	

ANEXO IV - PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO: PROJETO E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS NA AVENIDA FUGITA

PROCESSO SA/DL Nº 12/2.016

TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2.016

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.20.6	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	98,00	5,75	563,50		10.239,32	
2.20.7	Grade em barra chata soldada, conforme projeto	m²	4,40	781,81	3.439,96		563,50	
							3.439,96	
2.21	<i>Boca de lobo dupla</i>							
2.21.1	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	1,00	257,01	257,01			
2.21.2	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	5,00	285,27	1.426,35		257,01	
2.21.3	Forma em madeira comum para estrutura	m²	12,00	99,14	1.189,68		1.426,35	
2.21.4	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	188,00	5,13	964,44		1.189,68	
2.21.5	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	98,00	105,56	10.344,88		964,44	
2.21.6	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	100,00	5,75	575,00		10.344,88	
2.21.7	Grade em barra chata soldada, conforme projeto	m²	4,50	781,81	3.518,15		575,00	
							3.518,15	
2.22	<i>Boca de lobo tripla</i>							
2.22.1	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	0,80	257,01	205,61			
2.22.2	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	3,60	285,27	1.026,97		205,61	
2.22.3	Forma em madeira comum para estrutura	m²	8,30	99,14	822,86		1.026,97	
2.22.4	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	114,00	5,13	584,82		822,86	
2.22.5	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	56,00	105,56	5.911,36		584,82	
2.22.6	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	52,00	5,75	299,00		5.911,36	

ANEXO IV - PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO: PROJETO E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS NA AVENIDA FUGITA

PROCESSO SA/DL Nº 12/2.016

TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2.016

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.22.7	Grade em barra chata soldada, conforme projeto	m²	3,90	781,81	3.049,06		299,00	
							3.049,06	
2.23	<i>Boca de lobo quádrupla</i>							
2.23.1	Concreto usinado não estrutural mínimo 150kg cimento /m³	m³	3,00	257,01	771,03			
2.23.2	Concreto usinado, fck=20 MPa	m³	14,00	285,27	3.993,78		771,03	
2.23.3	Forma em madeira comum para estrutura	m²	26,00	99,14	2.577,64		3.993,78	
2.23.4	Armadura em barra de aço CA-50, fyk=500 MPa	kg	338,00	5,13	1.733,94		2.577,64	
2.23.5	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	189,00	105,56	19.950,84		1.733,94	
2.23.6	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	176,00	5,75	1.012,00		19.950,84	
2.23.7	Grade em barra chata soldada, conforme projeto	m²	14,50	781,81	11.336,25		1.012,00	
							11.336,25	
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Compactação de subleito mínimo de 9%% do P.N.	m²	130,00	8,74	1.136,20			
3.2	Base de brita graduada, esp=15cm, a 100% P.I.	m³	19,50	125,23	2.441,99		1.136,20	
3.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	130,00	4,05	526,50		2.441,99	
3.4	Imprimação betuminosa ligante	m²	130,00	2,04	265,20		526,50	
3.5	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ), esp=5cm	m³	6,50	600,29	3.901,89		265,20	
							3.901,89	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.1	Guia pré-moldada reta - fck 25 MPa	m	50,00	35,79	1.789,50			

ANEXO IV - PLANILHA DE ORÇAMENTO

EMPREENDIMENTO:	PROJETO E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS NA AVENIDA FUGITA		
------------------------	--	--	--

PROCESSO SA/DL Nº 12/2.016

TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2.016

valores em R\$

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.2	Recomposição de passeio em concreto fck 15 Mpa, esp=6cm	m³	30,00	1,80	54,00		1.789,50	
4.3	Cerca em arame farpado com mourões de concreto	m	270,00	29,85	8.059,50		54,00	
4.4	Limpeza final da obra	un	1.930,00	6,75	13.027,50		8.059,50	
							13.027,50	
	TOTAIS				731.481,69	0,02		
					total geral	731.481,69	731.481,67	