

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA BARATA

BM - Data de Emissão: 23/02/2022

Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 -

CNPJ: 14.015.461/0001-42

Local da Obra (Bairro, município e UF): ESTRADA DE SÃO JOÃO DO GLÓRIA A BARATAS - UTM 23K - Latitude:

22/02/2022

7664763 S / Longitude: 0777489 E - MURIAÉ - MG

Início da Obra: 29/07/2020

BM - Número:

03

Valor do Contrato:

R\$ 404.071,53

Concorrência Pública: 07/2021

Contrato: 112/2021

Valor da Medição:

R\$ 65.703,10

Valor Medido Acumulado:

R\$ 402.947,01

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
CONTRATO ORIGINAL																			
1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	R\$ 1.076,33	R\$ 1.299,16	R\$ 1.299,16	100,00%	1,00	R\$ 1.299,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.299,16	0,00	R\$ 0,00		
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO /FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 594,92	R\$ 718,08	R\$ 2.872,32	100,00%	4,00	R\$ 2.872,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 2.872,32	0,00	R\$ 0,00		
1.3	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,00	R\$ 499,55	R\$ 602,97	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																			
2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANT ES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	M3	100,00	R\$ 5,35	R\$ 6,46	R\$ 646,00	100,00%	100,00	R\$ 646,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	100,00	R\$ 646,00	0,00	R\$ 0,00		
2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	406,53	R\$ 32,41	R\$ 39,12	R\$ 15.903,45	33,34%	135,52	R\$ 5.301,35	66,66%	271,01	R\$ 10.602,10	100,00%	406,53	R\$ 15.903,45	0,00	R\$ 0,00		
3 INFRAESTRUTURA																			
3.1 ESTACAS																			
3.1.1	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	193,50	R\$ 296,81	R\$ 358,26	R\$ 69.323,31	56,25%	193,50	R\$ 69.323,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	56,25%	193,50	R\$ 69.323,31	0,00	R\$ 0,00		
3.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ	VB	1,00	R\$ 6.305,00	R\$ 7.610,31	R\$ 7.610,31	100,00%	1,00	R\$ 7.610,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 7.610,31	0,00	R\$ 0,00		
3.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	0,00	R\$ 11,38	R\$ 13,74	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
3.1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	0,00	R\$ 9,18	R\$ 11,08	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00		
3.2	ALAS																		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA BARATA

BM - Data de Emissão: 23/02/2022

Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 -

CNPJ: 14.015.461/0001-42

Local da Obra (Bairro, município e UF): ESTRADA DE SÃO JOÃO DO GLÓRIA A BARATAS - UTM 23K - Latitude:

22/02/2022

7664763 S / Longitude: 0777489 E - MURIAÉ - MG

Início da Obra: 29/07/2020

BM - Número:

Valor do Contrato:

R\$ 404.071,53

Concorrência Pública: 07/2021

Contrato: 112/2021

Valor da Medição:

R\$ 65.703,10

03

Valor Medido Acumulado:

R\$ 402.947,01

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	86,14	R\$ 381,93	R\$ 461,00	R\$ 39.710,54	100,00%	86,14	R\$ 39.710,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	86,14	R\$ 39.710,54	0,00	R\$ 0,00
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,42	R\$ 360,22	R\$ 434,80	R\$ 2.356,62	100,00%	5,42	R\$ 2.356,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,42	R\$ 2.356,62	0,00	R\$ 0,00
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	5548,90	R\$ 9,18	R\$ 11,08	R\$ 61.481,81	100,00%	5548,90	R\$ 61.481,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5548,90	R\$ 61.481,81	0,00	R\$ 0,00
3.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	165,20	R\$ 41,96	R\$ 50,65	R\$ 8.367,38	100,00%	165,20	R\$ 8.367,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	165,20	R\$ 8.367,38	0,00	R\$ 0,00
3.2.5	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	21,24	R\$ 70,80	R\$ 85,46	R\$ 1.815,17	100,00%	21,24	R\$ 1.815,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	21,24	R\$ 1.815,17	0,00	R\$ 0,00
3.2.6	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	71,28	R\$ 5,39	R\$ 6,51	R\$ 464,03	100,00%	71,28	R\$ 464,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	71,28	R\$ 464,03	0,00	R\$ 0,00
3.2.7	DRENO DE PVC Ø=100MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO=0,60M (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	44,00	R\$ 18,30	R\$ 22,09	R\$ 971,96	100,00%	44,00	R\$ 971,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	44,00	R\$ 971,96	0,00	R\$ 0,00
3.3	BLOCOS DE COROAMENTO																
3.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	26,10	R\$ 381,93	R\$ 461,00	R\$ 12.032,10	100,00%	26,10	R\$ 12.032,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,10	R\$ 12.032,10	0,00	R\$ 0,00
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,88	R\$ 360,22	R\$ 434,80	R\$ 382,62	100,00%	0,88	R\$ 382,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,88	R\$ 382,62	0,00	R\$ 0,00
3.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	3153,60	R\$ 9,12	R\$ 11,01	R\$ 34.721,14	100,00%	3153,60	R\$ 34.721,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3153,60	R\$ 34.721,14	0,00	R\$ 0,00
3.3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	43,80	R\$ 41,96	R\$ 50,65	R\$ 2.218,47	100,00%	43,80	R\$ 2.218,47	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	43,80	R\$ 2.218,47	0,00	R\$ 0,00
4	SUPERESTRUTURA																
4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	3926,00	R\$ 10,19	R\$ 12,30	R\$ 48.289,80	100,00%	3926,00	R\$ 48.289,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3926,00	R\$ 48.289,80	0,00	R\$ 0,00
4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,50	R\$ 381,93	R\$ 461,00	R\$ 7.606,50	100,00%	16,50	R\$ 7.606,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,50	R\$ 7.606,50	0,00	R\$ 0,00
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	263,93	R\$ 11,38	R\$ 13,74	R\$ 3.626,40	100,00%	263,93	R\$ 3.626,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	263,93	R\$ 3.626,40	0,00	R\$ 0,00
4.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	280,46	R\$ 11,48	R\$ 13,86	R\$ 3.887,18	100,00%	280,46	R\$ 3.887,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	280,46	R\$ 3.887,18	0,00	R\$ 0,00

OK


Luiz A. ...

M

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar					
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA BARATA		Local da Obra (Bairro, município e UF): ESTRADA DE SÃO JOÃO DO GLÓRIA A BARATAS - UTM 23K - Latitude: 7664763 S / Longitude: 0777489 E - MURIAÉ - MG			Concorrência Pública: 07/2021			Contrato: 112/2021		Valor da Medição: R\$ 65.703,10		BM - Número: 03		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA ME		CNPJ: 14.015.461/0001-42		Valor do Contrato: R\$ 404.071,53		Valor Medido Acumulado: R\$ 402.947,01	
BM - Data de Emissão: 23/02/2022		BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 22/02/2022		Início da Obra: 29/07/2020																	
4.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM	KG	638,47	R\$ 10,67	R\$ 12,88	R\$ 8.223,49	100,00%	638,47	R\$ 8.223,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	638,47	R\$ 8.223,49	0,00	R\$ 0,00				
4.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM	KG	319,20	R\$ 9,18	R\$ 11,08	R\$ 3.536,74	100,00%	319,20	R\$ 3.536,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	319,20	R\$ 3.536,74	0,00	R\$ 0,00				
4.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	61,20	R\$ 41,96	R\$ 50,65	R\$ 3.099,78	100,00%	61,20	R\$ 3.099,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	61,20	R\$ 3.099,78	0,00	R\$ 0,00				
4.8	LANÇAMENTO DE TABULEIRO PRÉ MOLDADO	UN	0,00	R\$ 63,09	R\$ 76,15	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00				
5 OBRAS COMPLEMENTARES																					
5.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	10,40	R\$ 386,55	R\$ 466,58	R\$ 4.852,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,40	R\$ 4.852,43	100,00%	10,40	R\$ 4.852,43	0,00	R\$ 0,00				
5.2	DRENO DE PVC Ø=50MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO=40CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	10,00	R\$ 16,03	R\$ 19,35	R\$ 193,50	100,00%	10,00	R\$ 193,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 193,50	0,00	R\$ 0,00				
5.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO	M3	34,80	R\$ 73,65	R\$ 88,90	R\$ 3.093,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	34,80	R\$ 3.093,72	100,00%	34,80	R\$ 3.093,72	0,00	R\$ 0,00				
6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																					
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 102,84	R\$ 124,13	R\$ 4.965,20	74,00%	29,60	R\$ 3.674,25	14,45%	5,78	R\$ 717,47	88,45%	35,38	R\$ 4.391,72	4,62	R\$ 573,48				
6.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 19,98	R\$ 24,12	R\$ 2.412,00	74,03%	74,03	R\$ 1.785,61	14,42%	14,42	R\$ 347,81	88,45%	88,45	R\$ 2.133,42	11,55	R\$ 278,58				
6.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 19,54	R\$ 23,59	R\$ 2.359,00	74,03%	74,03	R\$ 1.746,37	14,42%	14,42	R\$ 340,17	88,45%	88,45	R\$ 2.086,54	11,55	R\$ 272,46				
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL						R\$ 358.322,13		R\$ 337.243,91		R\$ 19.953,70		R\$ 357.197,61		R\$ 1.124,52							
1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTITATIVO																					
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																					
2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3	57,80	R\$ 32,41	R\$ 39,12	R\$ 2.261,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	57,80	R\$ 2.261,14	100,00%	57,80	R\$ 2.261,14	0,00	R\$ 0,00				
3 INFRAESTRUTURA																					
3.2 ALAS																					
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,05	R\$ 381,93	R\$ 461,00	R\$ 6.016,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,05	R\$ 6.016,05	100,00%	13,05	R\$ 6.016,05	0,00	R\$ 0,00				
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,63	R\$ 360,22	R\$ 434,80	R\$ 273,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,63	R\$ 273,92	100,00%	0,63	R\$ 273,92	0,00	R\$ 0,00				
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM	KG	955,95	R\$ 9,18	R\$ 11,08	R\$ 10.591,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	955,95	R\$ 10.591,93	100,00%	955,95	R\$ 10.591,93	0,00	R\$ 0,00				
3.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,06	R\$ 41,96	R\$ 50,65	R\$ 1.826,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	36,06	R\$ 1.826,44	100,00%	36,06	R\$ 1.826,44	0,00	R\$ 0,00				

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>	Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA BARATA											BM - Data de Emissão: 23/02/2022		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA ME					
	Local da Obra (Bairro, município e UF): ESTRADA DE SÃO JOAO DO GLÓRIA A BARATAS - UTM 23K - Latitude: 7664763 S / Longitude: 0777489 E - MURIAÉ - MG											BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 22/02/2022		CNPJ: 14.015.461/0001-42					
	Concorrência Pública: 07/2021											Início da Obra: 29/07/2020		BM - Número: 03		Valor do Contrato: R\$ 404.071,53		Valor Medido Acumulado: R\$ 402.947,01	
	Contrato: 112/2021											Valor da Medição: R\$ 65.703,10							
Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
3.2.5	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	4,50	R\$ 70,80	R\$ 85,46	R\$ 384,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 384,57	100,00%	4,50	R\$ 384,57	0,00	R\$ 0,00		
3.2.6	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	15,00	R\$ 5,39	R\$ 6,51	R\$ 97,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 97,65	100,00%	15,00	R\$ 97,65	0,00	R\$ 0,00		
3.2.7	DRENO DE PVC Ø=100MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO=0,60M (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	14,00	R\$ 18,30	R\$ 22,09	R\$ 309,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,00	R\$ 309,26	100,00%	14,00	R\$ 309,26	0,00	R\$ 0,00		
TOTAL 1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTITATIVO					R\$	21.760,96			R\$	-		R\$	21.760,96		R\$	21.760,96		-R\$	0,00
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																			
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
1.1	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO	CHP	135,00	R\$ 109,67	R\$ 132,37	R\$ 17.869,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	135,00	R\$ 17.869,95	100,00%	135,00	R\$ 17.869,95	0,00	R\$ 0,00		
1.2	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO	CHP	148,00	R\$ 12,52	R\$ 15,11	R\$ 2.236,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	148,00	R\$ 2.236,28	100,00%	148,00	R\$ 2.236,28	0,00	R\$ 0,00		
1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M³	2,80	R\$ 100,30	R\$ 121,06	R\$ 338,97	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,80	R\$ 338,97	100,00%	2,80	R\$ 338,97	0,00	R\$ 0,00		
1.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE (DRENO DE BRITA)	M³	0,50	R\$ 97,51	R\$ 117,69	R\$ 58,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,50	R\$ 58,85	100,00%	0,50	R\$ 58,85	0,00	R\$ 0,00		
1.5	CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 20 MM - ANCORADO NA ROCHA COM INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	32,00	R\$ 63,65	R\$ 76,83	R\$ 2.458,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	32,00	R\$ 2.458,56	100,00%	32,00	R\$ 2.458,56	0,00	R\$ 0,00		
1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM	KG	78,91	R\$ 10,77	R\$ 13,00	R\$ 1.025,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	78,91	R\$ 1.025,83	100,00%	78,91	R\$ 1.025,83	0,00	R\$ 0,00		
TOTAL 1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS					R\$	23.988,44			R\$	-		R\$	23.988,44		R\$	23.988,44		R\$	-
TOTAL GERAL DO CONTRATO					R\$	404.071,53			R\$	337.243,91		R\$	65.703,10		R\$	402.947,01		R\$	1.124,52

Responente legal do município
Nome: Carlos Geraldo Rocha Kneip
Cargo: Secretário Municipal de Obras Públicas

Resp. técnico pela Fiscalização da obra/serviço
Nome: Ismar Armando Maria
CREA Nº: CREA MG 47121/D

Resp. técnico pela execução da obra/serviço
Nome: Emanuel Araújo Rodrigues
CREA Nº: CREA RJ 2489/D

Responente legal da empresa
Nome: Giovanni Cerqueira Correa
CPF: 049.838.636-80



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA BARATA		BM - Data de Emissão: 23/02/2022	Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA ME	
Local da Obra (Bairro, município e UF): ESTRADA DE SÃO JOÃO DO GLÓRIA A BARATAS - UTM 23K - Latitude: 7664763 S / Longitude: 0777489 E - MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 22/02/2022	CNPJ: 14.015.461/0001-42	
Concorrência Pública: 07/2021		Início da Obra: 29/07/2020	BM - Número: 03	Valor do Contrato: R\$ 404.071,53
Contrato: 112/2021		Valor da Medição: R\$ 65.703,10	Valor Medido Acumulado: R\$ 402.947,01	

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista no Orçamento	Quant. Acumulada até este BM	Quant. Medida neste BM	Quant. acumulada inclusive este BM	Porcentagem acumulada inclusive este BM	DISCRIMINAÇÃO DOS QUANTITATIVOS
CONTRATO ORIGINAL								
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	406,53	135,52	271,01	406,53	100,00%	ATERRO CONSIDERADO DUAS CABECEIRAS PARA UMA ELEVAÇÃO MÉDIA DE 100CM COM UMA ÁREA DE 135,51M2 VOLUME:(135,51*1,0*2)M3
3	INFRAESTRUTURA							
3.1	ESTACAS							
3.2	ALAS							
3.3	BLOCOS DE COROAMENTO							
4	SUPERESTRUTURA							
5	OBRAS COMPLEMENTARES							
5.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	10,40	0,00	10,40	10,40	100,00%	DOIS GUARDA CORPOS COM COMPRIMENTO DE 2,55M E DOIS GUARDA CORPOS COM COMPRIMENTO DE 2,65M
5.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO	M3	34,80	0,00	34,80	34,80	100,00%	LASTRO DE CASCALHO (FOI UTILIZADO MATERIAL SIMILAR SEM PREJUÍZO AO MUNICÍPIO - FUNDO DE PEDREIRA) A SER COLOCADO NOS DOIS LADOS DA PONTE COM ALTURA MÉDIA DE 20CM E UM COMPRIMENTO DE 15M PELA LARGURA DA PONTE QUANTIDADE:(2*15*5,8*0,2)M3
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	29,60	5,78	35,38	88,45%	PERCENTAGEM EXECUTADA NA OBRA: (CONTRATO ORIGINAL:R\$18.548,25 + 1ºTERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO:R\$21.760,96 + 1ºTERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS:R\$23.988,44)/R\$445.765,42*100%=14,42% 40*14,42%
6.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	74,03	14,42	88,45	88,45%	PERCENTAGEM EXECUTADA NA OBRA: (CONTRATO ORIGINAL:R\$18.548,25 + 1ºTERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO:R\$21.760,96 + 1ºTERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS:R\$23.988,44)/R\$445.765,42*100%=14,42% 100*14,42%
6.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	74,03	14,42	88,45	88,45%	PERCENTAGEM EXECUTADA NA OBRA: (CONTRATO ORIGINAL:R\$18.548,25 + 1ºTERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO:R\$21.760,96 + 1ºTERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS:R\$23.988,44)/R\$445.765,42*100%=14,42% 100*14,42%
1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO								
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	57,80	0,00	57,80	57,80	100,00%	ATERRO PARA NIVELAMENTO ALA 1: ÁREA DA ALA:37,70M²; ALTURA DO ATERRO:0,50M; VOLUME DO ATERRO:18,85M³ ALA 2: ÁREA DA ALA:32,90M²; ALTURA DO ATERRO:0,50M; VOLUME DO ATERRO:16,45M³ ATERRO PARA MURO DE CONTENÇÃO COMPRIMENTO: 6,0M; ÁREA DE INFLUÊNCIA: 3,75M²; VOLUME DE ATERRO: 22,50M³
3	INFRAESTRUTURA							
3.2	ALAS							
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,05	0,00	13,05	13,05	100,00%	VOLUME PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO DE 6,0M DE COMPRIMENTO COM UMA ÁREA DE SEÇÃO DE 2,175M²
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,63	0,00	0,63	0,63	100,00%	LASTRO PARA O MURO DE CONTENÇÃO: ALTURA DE 0,05M*LARGURA DE 2,10M*COMPRIMENTO DE 6,0M
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	955,95	0,00	955,95	955,95	100,00%	AÇO N1, N2, N3, N4 E N5 DO PROJETO DE CONTENÇÃO DE ATERRO ELABORADO PARA O 1º TERMO ADITIVO
3.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,06	0,00	36,06	36,06	100,00%	FORMA PARA A CONTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO DE 6,0M DE COMPRIMENTO COM UMA LARGURA DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE (2,51+0,5+0,5+2,5)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Geraís
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMORIA DE CALCULO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: RECONSTRUÇÃO DA PONTE DA BARATA		BM - Data de Emissão: 23/02/2022	Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA ME	
Local da Obra (Bairro, município e UF): ESTRADA DE SÃO JOÃO DO GLORIA A BARATAS - UTM 23K - Latitude: 7664763 S / Longitude: 0777489 E - MURIAÉ - MG		BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 22/02/2022	CNPJ: 14.015.461/0001-42	
Concorrência Pública: 07/2021		Início da Obra: 29/07/2020	BM - Número: 03	Valor do Contrato: R\$ 404.071,53
Contrato: 112/2021		Valor da Medição: R\$ 65.703,10	Valor Medido Acumulado: R\$ 402.947,01	

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista no Orçamento	Quant. Acumulada até este BM	Quant. Medida neste BM	Quant. acumulada inclusive este BM	Porcentagem acumulada inclusive este BM	DISCRIMINAÇÃO DOS QUANTITATIVOS
3.2.5	DRENO VERTICAL DE AREIA (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	4,50	0,00	4,50	4,50	100,00%	DRENO VERTICAL DE AREIA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO DE 6,0M DE COMPRIMENTO COM ALTURA DE 2,50M E UMA LARGURA DE 0,30M.
3.2.6	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	15,00	0,00	15,00	15,00	100,00%	MANTA GEOTÊXTIL PARA A CONTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO DE 6,0M DE COMPRIMENTO COM UMA ALTURA DE 2,50M
3.2.7	DRENO DE PVC Ø=100MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO=0,60M (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	14,00	0,00	14,00	14,00	100,00%	14 UNIDADES DE DRENO DE PVC PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE CONTENÇÃO DE 6,0M
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS								
I SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.1	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO	CHP	135,00	0,00	135,00	135,00	100,00%	CONFORME JUSTIFICATIVA PARA O 1º TERMO ADITIVO FOI NECESSÁRIO 27 DIAS, COM 5H PRODUTIVAS DIÁRIAS DE GERADOR DE GRANDE PORTE
1.2	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO	CHP	148,00	0,00	148,00	148,00	100,00%	CONFORME JUSTIFICATIVA PARA O 1º TERMO ADITIVO FOI NECESSÁRIO 37 DIAS, COM 4H PRODUTIVAS DIÁRIAS DE GERADOR DE GRANDE PORTE
1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	M³	2,80	0,00	2,80	2,80	100,00%	DESMONTE DE ROCHA COM VOLUME ESTIMADO DE 2,8M³
1.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE (DRENO DE BRITA)	M³	0,50	0,00	0,50	0,50	100,00%	DRENO DE BRITA COM VOLUME ESTIMADO DE 0,50M³
1.5	CHUMBADOR DE AÇO CA-50 - D = 20 MM - ANCORADO NA ROCHA COM INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - FORNECIMENTO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	32,00	0,00	32,00	32,00	100,00%	CHUMBADOR PARA FIXAÇÃO DA BASE DO MURO DE CONTENÇÃO QUE FOI ADITIVADO NO 1º TERMO ADITIVO: 4 LINHAS COM 40CM DE PROFUNDIDADE E 20 FURAS AO LONGO DOS 6,0M DE MURO
1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM	KG	78,91	0,00	78,91	78,91	100,00%	AÇO N6 DO PROJETO DE CONTENÇÃO DE ATERRO ELABORADO PARA O 1º TERMO ADITIVO

Respresentante legal do município
Nome: Carlos Geraldo Rocha Kneip
Cargo: Secretário Municipal de Obras Públicas

Resp técnico pela Fiscalização da obra/serviço
Nome: Ismar Armando Maria
CREA N°: CREA MG 47121/D

Resp técnico pela execução da obra/serviço
Nome: Emanuel Araújo Rodrigues
CREA N°: CREA RJ 2489/D

Respresentante legal da empresa
Nome: Giovani Cerqueira Correa
CPF: 049.838.636-80