



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		<p>Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;</p>										<p>BM - Data de Emissão: 17/02/2025</p>		<p>Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA</p>					
		<p>Local da Obra (Bairro, município e UF): PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025</p>		<p>CNPJ: 05.063.122/0001-40</p>					
		<p>Concorrência Pública: 003/2024</p>										<p>Contrato: 026001/2024</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 264.494,20</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00</p>			
		<p>Executado acumulado até este BM</p>										<p>Executado no Período</p>		<p>Executado acumulado inclusive este BM</p>				<p>Serviços a executar</p>	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
CONTRATO ORIGINAL																			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE: LOTE 02: EXECUÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM GABIÃO, ATERRO COMPACTADO, PROTEÇÃO DE TALUDE, RECOMPOSIÇÃO DA VIA E MURO DE FLEXÃO, NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, NO BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ-MG																			
1	PONTE SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMA, PONTE PEDRA ALTA																		
1.1.	PONTE SÃO DOMINGOS- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																		
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #28, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 5,4 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.408,43	RS 1.408,43	100,00%	1,00	RS 1.408,43	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,00	RS 1.408,43	-	RS 0,00			
1.1.2.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	220,00	13,63	RS 2.998,60	54,00%	118,50	RS 1.615,16	28%	62,0000	RS 845,06	82%	180,50	RS 2.460,22	39,50	RS 538,38			
1.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1048,7	RS 4.194,80	100,00%	4,00	RS 4.194,80	0%	0,0000	RS 0,00	100%	4,00	RS 4.194,80	-	RS 0,00			
1.2.	PONTE SÃO DOMINGOS- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																		
1.2.1.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	13,76	77,1	RS 1.060,90	100,00%	13,76	RS 1.060,90	0%	0,0000	RS 0,00	100%	13,76	RS 1.060,90	-	RS 0,00			
1.2.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,73	26,52	RS 125,44	100,00%	4,73	RS 125,44	0%	0,0000	RS 0,00	100%	4,73	RS 125,44	-	0,00	RS 0,00		
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1069,31	0,55	RS 588,12	100,00%	1069,31	RS 588,12	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1069,31	RS 588,12	-	RS 0,00			
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	435,65	0,84	RS 365,95	100,00%	435,65	RS 365,95	0%	0,0000	RS 0,00	100%	435,65	RS 365,95	-	RS 0,00			
1.3.	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO																		
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	844,32	6,77	RS 5.716,05	0,00%	0,00	RS 0,00	55%	464,4700	RS 2.625,56	55%	464,47	RS 2.625,56	379,85	RS 3.090,49			
1.3.2.	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M³	250,64	14,26	RS 3.574,13	0,00%	0,00	RS 0,00	69%	171,7600	RS 2.449,30	69%	171,76	RS 2.449,30	78,88	RS 1.124,83			
1.3.3.	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	448,06	RS 896,12	0,00%	0,00	RS 0,00	50%	1,0000	RS 448,06	50%	1,00	RS 448,06	1,00	RS 448,06			
1.4.	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADORA																		
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	153,26	9,1	RS 1.394,67	0,00%	0,00	RS 0,00	50%	76,6290	RS 697,32	50%	76,63	RS 697,32	76,63	RS 697,35			
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	153,26	6,77	RS 1.037,57	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	153,2590	RS 1.037,57	100%	153,26	RS 1.037,57	0,00	RS 0,00			
1.4.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	130,27	2,46	RS 320,46	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	130,2693	RS 320,46	100%	130,27	RS 320,46	0,00	RS 0,00			
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3517,27	0,55	RS 1.934,50	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	3517,2700	RS 1.934,50	100%	3517,27	RS 1.934,50	-	RS 0,00			
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1432,96	0,84	RS 1.203,69	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	1432,9623	RS 1.203,69	100%	1432,96	RS 1.203,69	-	0,00	RS 0,00		
1.5.	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																		
1.5.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	296,95	17,74	RS 5.267,89	0,00%	0,00	RS 0,00	56%	166,8000	RS 2.959,03	56%	166,80	RS 2.959,03	130,15	RS 2.308,86			
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	50,41	9,1	RS 458,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	50,41	RS 458,73			
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3,96	6,77	RS 26,81	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	3,96	RS 26,81			
1.5.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	591,02	2,46	RS 1.453,91	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	591,02	RS 1.453,91			
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15957,45	0,55	RS 8.776,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	15.957,45	RS 8.776,60			
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	6501,18	0,84	RS 5.460,99	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	6.501,18	RS 5.460,99			
1.6.	PONTE SÃO DOMINGOS- INFRAESTRUTURA- ESTACAS																		


ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.02.17 16:46:44 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA-049838636
80
Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA-04983863680
Date: 2025.02.17 16:42:55 -03'00'

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;										BM - Data de Emissão: 17/02/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA: PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA: PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO										BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40					
		Concorrência Pública: 003/2024										Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 264.494,20		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00			
														Valor Médio Acumulado: R\$ 1.033.732,65					
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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.6.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	9540,51	RS 9.540,51	100,00%	1,00	RS 9.540,51	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,00	RS 9.540,51	-	RS 0,00			
1.6.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	51,5	24,23	RS 1.247,85	100,00%	51,50	RS 1.247,85	0%	0,0000	RS 0,00	100%	51,50	RS 1.247,85	-	RS 0,00			
1.6.3.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVACÃO	M	315,00	107,74	RS 33.938,10	100,00%	315,00	RS 33.938,10	0%	0,0000	RS 0,00	100%	315,00	RS 33.938,10	-	RS 0,00			
1.6.4.	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M²	0,94	217,34	RS 204,30	100,00%	0,94	RS 204,30	0%	0,0000	RS 0,00	100%	0,94	RS 204,30	0,00	RS 0,00			
1.7.	PONTE SÃO DOMINGOS- CONTENÇÃO E APOIO EM CONCRETO ARMADO																		
1.7.1.	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,66	453,26	RS 1.205,67	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2,6550	RS 1.205,67	100%	2,66	RS 1.205,67	0,00	RS 0,00			
1.7.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	229,62	80,54	RS 18.493,59	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	229,6200	RS 18.493,59	100%	229,62	RS 18.493,59	-	RS 0,00			
1.7.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4305,52	12,63	RS 54.378,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	4305,5200	RS 54.378,72	100%	4305,52	RS 54.378,72	-	RS 0,00			
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	147,66	1,36	RS 200,82	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	147,6600	RS 200,82	100%	147,66	RS 200,82	-	RS 0,00			
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	63,02	2,1	RS 132,34	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	63,0200	RS 132,34	100%	63,02	RS 132,34	-	RS 0,00			
1.7.6.	CONCRETO FCK = 30 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	76,36	483,01	RS 36.882,64	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	76,3600	RS 36.882,64	100%	76,36	RS 36.882,64	-	RS 0,00			
1.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5517,02	0,62	RS 3.420,55	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	5517,0200	RS 3.420,55	100%	5517,02	RS 3.420,55	-	RS 0,00			
1.7.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2099,9	0,96	RS 2.015,90	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2099,9000	RS 2.015,90	100%	2099,90	RS 2.015,90	-	RS 0,00			
1.7.9.	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	12,48	99,44	RS 1.241,01	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	12,4800	RS 1.241,01	100%	12,48	RS 1.241,01	-	RS 0,00			
1.8.	PONTE SÃO DOMINGOS- DRENAGEM CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO																		
1.8.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	92,12	41,05	RS 3.781,53	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	92,1200	RS 3.781,53	100%	92,12	RS 3.781,53	-	RS 0,00			
1.8.2.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	M3	30,78	134,91	RS 4.152,53	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	30,7800	RS 4.152,53	100%	30,78	RS 4.152,53	-	RS 0,00			
1.8.3.	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	72,00	26,16	RS 1.883,52	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	72,0000	RS 1.883,52	100%	72,00	RS 1.883,52	-	RS 0,00			
1.8.4.	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	91,12	8,29	RS 755,38	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	91,1200	RS 755,38	100%	91,12	RS 755,38	-	RS 0,00			
1.9.	PONTE SÃO DOMINGOS- CONTENÇÃO EM GABIÃO																		
1.9.1.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	72,00	151,16	RS 10.883,52	0,00%	0,00	RS 0,00	50%	36,0000	RS 5.441,76	50%	36,00	RS 5.441,76	36,00	RS 5.441,76			
1.9.2.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M ? FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	198,00	712,05	RS 140.985,90	0,00%	0,00	RS 0,00	50%	99,0000	RS 70.492,95	50%	99,00	RS 70.492,95	99,00	RS 70.492,95			
1.9.3.	GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	71,28	803,87	RS 57.299,85	0,00%	0,00	RS 0,00	50%	35,6400	RS 28.649,93	50%	35,64	RS 28.649,93	35,64	RS 28.649,92			
1.10.	PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA- VIGAS																		
1.10.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	3530,6	19,39	RS 68.458,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	3.530,60	RS 68.458,33			
1.10.2.	CONECTOR DE CISCALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36-U102X9,3	KG	128,34	10,54	RS 1.352,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	128,34	RS 1.352,70			
1.10.3.	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	1720,07	RS 1.720,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 1.720,07			


Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
MELO:12894189699
Date: 2025.02.17 16:46:26 -0300

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:0498386368
CORREA:0498386368
Date: 2025.02.17 16:48:31 -0300

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;										BM - Data de Emissão: 17/02/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA				
		Local da Obra (Bairro, município e UF): PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO										BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40				
		Concorrência Pública: 003/2024					Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: RS 264.494,20			Valor do Contrato: RS 1.479.071,00						
												Valor Medido Acumulado: RS 1.033.732,65						
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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)		
1.10.4.	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TKM	1506,78	0,73	RS 1.099,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1.506,78	RS 1.099,95		
1.10.5.	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	UN	1,00	3572,63	RS 3.572,63	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 3.572,63		
1.10.6.	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	3530,6	1,56	RS 5.507,74	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	3.530,60	RS 5.507,74		
1.10.7.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM²	12,48	85,55	RS 1.067,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	12,48	RS 1.067,66		
1.11.	PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA- LAJE E GUARDA-RODAS																	
1.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,4	69,77	RS 3.516,41	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	50,40	RS 3.516,41		
1.11.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	9,9	86,34	RS 854,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	9,90	RS 854,77		
1.11.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2477,87	12,63	RS 31.295,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.477,87	RS 31.295,50		
1.11.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	73,13	1,36	RS 99,46	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	73,13	RS 99,46		
1.11.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	31,37	2,1	RS 65,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	31,37	RS 65,88		
1.11.6.	CONCRETO FCK = 30 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,88	483,01	RS 10.085,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	20,88	RS 10.085,25		
1.11.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1508,87	0,62	RS 935,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1.508,87	RS 935,50		
1.11.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	574,31	0,96	RS 551,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	574,31	RS 551,34		
1.11.9.	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	10,00	25,11	RS 251,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	10,00	RS 251,10		
1.11.10.	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	16,8	31,45	RS 528,36	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	16,80	RS 528,36		
1.11.11.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,4	539,69	RS 4.533,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	8,40	RS 4.533,40		
1.12.	PONTE SÃO DOMINGOS- OBRAS COMPLEMENTARES																	
1.12.1.	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	61,93	21,15	RS 1.309,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	61,93	RS 1.309,82		
1.12.2.	DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 60-36	M	6,6	633,68	RS 4.182,29	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	6,60	RS 4.182,29		
1.12.3.	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	55,45	15,12	RS 838,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	55,45	RS 838,40		
1.13.	PONTE SÃO DOMINGOS- PAVIMENTAÇÃO																	
1.13.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,00	0,83	RS 33,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	40,00	RS 33,20		
1.13.2.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	240,00	1,07	RS 256,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	240,00	RS 256,80		
1.13.3.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	24,00	84,57	RS 2.029,68	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	24,00	RS 2.029,68		
1.13.4.	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	43,2	2,46	RS 106,27	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	43,20	RS 106,27		
1.13.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1434,24	0,55	RS 788,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1.434,24	RS 788,83		
1.13.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	475,2	0,84	RS 399,17	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	475,20	RS 399,17		
1.13.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	240,00	3,27	RS 784,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	240,00	RS 784,80		
1.13.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	28,13	1,71	RS 48,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	28,13	RS 48,10		

ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.02.17 16:46:07 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:0498386368
0
Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA:0498386368
Date: 2025.02.17 16:42:13 -03'00'

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																								
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;					BM - Data de Emissão: 17/02/2025					Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA														
		Local da Obra (Bairro, município e UF): PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO					BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025					CNPJ: 05.063.122/0001-40														
		Concorrência Pública: 003/2024					Contrato: 026001/2024					Valor da Medição: R\$ 264.494,20					Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00									
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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%					
1.13.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,06	2,61	RS 2,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		1,06	RS 2,77				
1.13.10	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	76,00	19,28	RS 1.465,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		76,00	RS 1.465,28				
1.13.11	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG)	KG	65,48	7,74	RS 506,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		65,48	RS 506,82				
1.13.12	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	KG	147,96	19,93	RS 2.948,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		147,96	RS 2.948,84				
1.13.13	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	30,00	2,78	RS 83,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		30,00	RS 83,40				
1.13.14	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID.	2,67	873,19	RS 2.331,42	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		2,67	RS 2.331,42				
1.13.15	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	36,00	554,18	RS 19.950,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		36,00	RS 19.950,48				
1.13.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2496,96	0,62	RS 1.548,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		2.496,96	RS 1.548,12				
1.13.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	950,40	0,96	RS 912,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		950,40	RS 912,38				
1.14.	PONTE SÃO DOMINGOS- SINALIZAÇÃO																									
1.14.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	429,37	RS 1.717,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		4,00	RS 1.717,48				
1.14.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	429,32	RS 858,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		2,00	RS 858,64				
1.14.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	11,83	40,95	RS 484,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		11,83	RS 484,44				
1.14.4	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	47,73	481,83	RS 22.997,75	0,00%	0,00	RS 0,00	0%				RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00		47,73	RS 22.997,75				
1.15.	PONTE GRAMINHA- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																									
1.15.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	UN	1,00	1.408,43	RS 1.408,43	100,00%	1,00	RS 1.408,43	0%	0,0000			RS 0,00	100%	1,00	RS 1.408,43		-	RS 0,00		-	RS 0,00				
1.15.2	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	132,00	13,63	RS 1.799,16	88,00%	132,00	RS 1.799,16	0%	0,0000			RS 0,00	88%	132,00	RS 1.799,16		-	RS 0,00		-	RS 0,00				
1.15.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1048,7	RS 4.194,80	100,00%	4,00	RS 4.194,80	0%	0,0000			RS 0,00	100%	4,00	RS 4.194,80		-	RS 0,00		-	RS 0,00				
1.16.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO																									
1.16.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	386,35	6,77	RS 2.615,59	100,00%	386,35	RS 2.615,59	0%	0,0000			RS 0,00	100%	386,35	RS 2.615,59		-	RS 0,00		-	RS 0,00				
1.16.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	354,66	6,77	RS 2.401,05	100,00%	354,66	RS 2.401,05	0%	0,0000			RS 0,00	100%	354,66	RS 2.401,05		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00				
1.16.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	38,88	8,34	RS 324,26	100,00%	38,88	RS 324,26	0%	0,0000			RS 0,00	100%	38,88	RS 324,26		-	RS 0,00		0,00	RS 0,00				
1.16.4	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	M³	53,24	311,84	RS 16.602,36	100,00%	53,24	RS 16.602,36	0%	0,0000			RS 0,00	100%	53,24	RS 16.602,36		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00				
1.16.5	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	804,13	2,46	RS 1.978,16	100,00%	804,13	RS 1.978,16	0%	0,0000			RS 0,00	100%	804,13	RS 1.978,16		0,00	RS 0,00		0,00	RS 0,00				
1.16.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15278,43	0,55	RS 8.403,14	100,00%	15278,43	RS 8.403,14	0%	0,0000			RS 0,00	100%	15278,43	RS 8.403,14		-	RS 0,00		-	RS 0,00				
1.16.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	964,95	0,84	RS 810,56	100,00%	964,95	RS 810,56	0%	0,0000			RS 0,00	100%	964,95	RS 810,56		-	RS 0,00		-	RS 0,00				
1.17.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																									
1.17.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	373,06	17,74	RS 6.618,08	100,00%	373,06	RS 6.618,08	0%	0,0000			RS 0,00	100%	373,06	RS 6.618,08		-	RS 0,00		-	RS 0,00				
1.17.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	196,81	9,1	RS 1.790,97	100,00%	196,81	RS 1.790,97	0%	0,0000			RS 0,00	100%	196,81	RS 1.790,97		-	RS 0,00		0,00	RS 0,00				
1.18.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADEIRA																									

ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
 Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
 Date: 2025.02.17 16:45:48 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
 Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA
 CORREA:049838636
 Date: 2025.02.17 16:41:54 -03'00'



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;	BM - Data de Emissão: 17/02/2025	Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025	CNPJ: 05.063.122/0001-40
Concorrência Pública: 003/2024	Início da Obra: 15/05/2024	Valor do Contrato: RS 1.479.071,00
Contrato: 026001/2024	Valor da Medição: RS 264.494,20	Valor Medido Acumulado: RS 1.033.732,65


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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.18.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	22,1	9,1	RS 201,11	100,00%	22,10	RS 201,11	0%	0,0000	RS 0,00	100%	22,10	RS 201,11		-	RS 0,00		
1.18.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	22,1	6,77	RS 149,62	100,00%	22,10	RS 149,62	0%	0,0000	RS 0,00	100%	22,10	RS 149,62		-	RS 0,00		
1.18.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	37,57	2,46	RS 92,42	100,00%	37,57	RS 92,42	0%	0,0000	RS 0,00	100%	37,57	RS 92,42		-	RS 0,00		
1.18.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	713,83	0,55	RS 392,61	100,00%	713,83	RS 392,61	0%	0,0000	RS 0,00	100%	713,83	RS 392,61		-	RS 0,00		
1.18.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	45,08	0,84	RS 37,87	100,00%	45,08	RS 37,87	0%	0,0000	RS 0,00	100%	45,08	RS 37,87		-	RS 0,00		
1.19.	PONTE GRAMINHA- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																		
1.19.1.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	21,49	69,86	RS 1.501,29	100,00%	21,49	RS 1.501,29	0%	0,0000	RS 0,00	100%	21,49	RS 1.501,29		-	0,00	RS 0,00	
1.19.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	15,94	26,52	RS 422,73	100,00%	15,94	RS 422,73	0%	0,0000	RS 0,00	100%	15,94	RS 422,73		0,00	RS 0,00		
1.19.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1242,95	0,55	RS 683,62	100,00%	1242,95	RS 683,62	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1242,95	RS 683,62		-	RS 0,00		
1.19.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	78,5	0,84	RS 65,94	100,00%	78,50	RS 65,94	0%	0,0000	RS 0,00	100%	78,50	RS 65,94		-	RS 0,00		
1.19.5.	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M²	17,35	14,26	RS 247,41	100,00%	17,35	RS 247,41	0%	0,0000	RS 0,00	100%	17,35	RS 247,41		-	RS 0,00		
1.19.6.	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	13,00	448,06	RS 5.824,78	100,00%	13,00	RS 5.824,78	0%	0,0000	RS 0,00	100%	13,00	RS 5.824,78		-	RS 0,00		
1.20.	PONTE GRAMINHA- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO- ESTRUTURA DO MURO																		
1.20.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBRIAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	3,55	691,65	RS 2.455,36	100,00%	3,55	RS 2.455,36	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3,55	RS 2.455,36		-	0,00	RS 0,00	
1.20.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	280,68	80,54	RS 22.605,97	100,00%	280,68	RS 22.605,97	0%	0,0000	RS 0,00	100%	280,68	RS 22.605,97		-	RS 0,00		
1.20.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4209,27	12,63	RS 53.163,08	100,00%	4209,27	RS 53.163,08	0%	0,0000	RS 0,00	100%	4209,27	RS 53.163,08		-	RS 0,00		
1.20.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	504,61	1,36	RS 686,27	100,00%	504,61	RS 686,27	0%	0,0000	RS 0,00	100%	504,61	RS 686,27		-	RS 0,00		
1.20.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	25,94	2,1	RS 54,47	100,00%	25,94	RS 54,47	0%	0,0000	RS 0,00	100%	25,94	RS 54,47		-	RS 0,00		
1.20.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	74,64	504,48	RS 37.654,39	100,00%	74,64	RS 37.654,39	0%	0,0000	RS 0,00	100%	74,64	RS 37.654,39		-	RS 0,00		
1.20.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3396,12	0,62	RS 2.105,59	100,00%	3396,12	RS 2.105,59	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3396,12	RS 2.105,59		-	RS 0,00		
1.20.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	223,92	0,96	RS 214,96	100,00%	223,92	RS 214,96	0%	0,0000	RS 0,00	100%	223,92	RS 214,96		-	RS 0,00		
1.21.	PONTE GRAMINHA- INFRAESTRUTURA- SAPATAS																		
1.21.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBRIAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	0,4	691,65	RS 276,66	100,00%	0,40	RS 276,66	0%	0,0000	RS 0,00	100%	0,40	RS 276,66		-	RS 0,00		
1.21.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	8,8	299,71	RS 2.637,45	100,00%	8,80	RS 2.637,45	0%	0,0000	RS 0,00	100%	8,80	RS 2.637,45		-	RS 0,00		
1.21.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	85,00	12,63	RS 1.073,55	100,00%	85,00	RS 1.073,55	0%	0,0000	RS 0,00	100%	85,00	RS 1.073,55		0,00	RS 0,00		
1.21.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	14,79	1,36	RS 20,11	100,00%	14,79	RS 20,11	0%	0,0000	RS 0,00	100%	14,79	RS 20,11		-	RS 0,00		
1.21.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,75	2,1	RS 1,58	100,00%	0,75	RS 1,58	0%	0,0000	RS 0,00	100%	0,75	RS 1,58		-	RS 0,00		
1.21.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,5	504,48	RS 1.765,68	100,00%	3,50	RS 1.765,68	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3,50	RS 1.765,68		-	RS 0,00		
1.21.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	159,26	0,62	RS 98,74	100,00%	159,26	RS 98,74	0%	0,0000	RS 0,00	100%	159,26	RS 98,74		-	RS 0,00		
1.21.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	10,5	0,96	RS 10,08	100,00%	10,50	RS 10,08	0%	0,0000	RS 0,00	100%	10,50	RS 10,08		-	RS 0,00		
1.22.	PONTE GRAMINHA- MESOESTRUTURA- PILARES																		

ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699 Date: 2025.02.17 16:45:31 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA CORREA:0498386368

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA:0498386368 Date: 2025.02.17 16:41:34 -03'00'

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;								BM - Data de Emissão: 17/02/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40									
		Concorrência Pública: 003/2024				Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: RS 264.494,20		Início da Obra: 15/05/2024		Valor do Contrato: RS 1.479.071,00		Valor Medido Acumulado: RS 1.033.732,65							
		Previsão no Orçamento								Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
1.22.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,24	170,41	R\$ 1.915,41	100,00%	11,24	R\$ 1.915,41	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	11,24	R\$ 1.915,41	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.22.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	271,09	12,63	R\$ 3.423,87	100,00%	271,09	R\$ 3.423,87	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	271,09	R\$ 3.423,87	-	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
1.22.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	22,46	1,36	R\$ 30,55	100,00%	22,46	R\$ 30,55	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	22,46	R\$ 30,55	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.22.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,17	2,1	R\$ 2,46	100,00%	1,17	R\$ 2,46	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	1,17	R\$ 2,46	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.22.5	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,41	504,48	R\$ 711,32	100,00%	1,41	R\$ 711,32	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	1,41	R\$ 711,32	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00			
1.22.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	63,92	0,62	R\$ 39,63	100,00%	63,92	R\$ 39,63	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	63,92	R\$ 39,63	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.22.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	4,22	0,96	R\$ 4,05	100,00%	4,22	R\$ 4,05	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	4,22	R\$ 4,05	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.22.8	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM²	49,92	85,55	R\$ 4.270,66	100,00%	49,92	R\$ 4.270,66	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	49,92	R\$ 4.270,66	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.23.	PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- VIGAS																				
1.23.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	89,92	179,23	R\$ 16.116,36	100,00%	89,92	R\$ 16.116,36	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	89,92	R\$ 16.116,36	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.23.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2840,63	12,63	R\$ 35.877,16	100,00%	2840,63	R\$ 35.877,16	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	2840,63	R\$ 35.877,16	-	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
1.23.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	194,34	1,36	R\$ 264,30	100,00%	194,34	R\$ 264,30	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	194,34	R\$ 264,30	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.23.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	10,1	2,1	R\$ 21,21	100,00%	10,10	R\$ 21,21	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	10,10	R\$ 21,21	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.23.5	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,63	504,48	R\$ 6.876,06	100,00%	13,63	R\$ 6.876,06	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	13,63	R\$ 6.876,06	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00			
1.23.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	620,07	0,62	R\$ 384,44	100,00%	620,07	R\$ 384,44	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	620,07	R\$ 384,44	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.23.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	40,88	0,96	R\$ 39,24	100,00%	40,88	R\$ 39,24	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	40,88	R\$ 39,24	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.24.	PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- LAJES, PASSEIO E GUARDA-CORPO																				
1.24.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,00	69,77	R\$ 6.279,30	100,00%	90,00	R\$ 6.279,30	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	90,00	R\$ 6.279,30	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.24.2	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	66,62	86,34	R\$ 5.751,97	100,00%	66,62	R\$ 5.751,97	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	66,62	R\$ 5.751,97	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00			
1.24.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3039,2	12,63	R\$ 38.385,10	100,00%	3039,20	R\$ 38.385,10	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	3039,20	R\$ 38.385,10	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00			
1.24.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	126,66	13,6	R\$ 1.722,58	100,00%	126,66	R\$ 1.722,58	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	126,66	R\$ 1.722,58	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00			
1.24.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	299,46	1,36	R\$ 407,27	100,00%	299,46	R\$ 407,27	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	299,46	R\$ 407,27	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.24.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	15,45	2,1	R\$ 32,45	100,00%	15,45	R\$ 32,45	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	15,45	R\$ 32,45	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.24.7	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	35,26	504,48	R\$ 17.787,96	100,00%	35,26	R\$ 17.787,96	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	35,26	R\$ 17.787,96	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00			
1.24.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1604,17	0,62	R\$ 994,59	100,00%	1604,17	R\$ 994,59	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	1604,17	R\$ 994,59	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.24.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	105,77	0,96	R\$ 101,54	100,00%	105,77	R\$ 101,54	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	105,77	R\$ 101,54	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.24.10	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	539,69	R\$ 5.396,90	100,00%	10,00	R\$ 5.396,90	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	10,00	R\$ 5.396,90	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			
1.24.11	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	1505,93	R\$ 7.529,65	100,00%	5,00	R\$ 7.529,65	0%	0,000	R\$ 0,00	100%	5,00	R\$ 7.529,65	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00			

ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.02.17 16:45:14 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA-0498386368
Date: 2025.02.17 16:41:15 -03'00'



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;	BM - Data de Emissão: 17/02/2025	Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro): PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA MUNICÍPIO e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025	CNPJ: 05.063.122/0001-40
Concorrência Pública: 003/2024	Início da Obra: 15/05/2024	Valor do Contrato: RS 1.479.071,00
Contrato: 026001/2024	Valor da Medição: RS 264.494,20	Valor Medido Acumulado: RS 1.033.732,65

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
1.24.12	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	30,00	31,45	RS 943,50	100,00%	30,00	RS 943,50	0%	0,0000	RS 0,00	100%	30,00	RS 943,50	-	RS 0,00			
1.24.13	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,24	91,26	RS 113,16	100,00%	1,24	RS 113,16	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,24	RS 113,16	-	RS 0,00			
1.25.	PONTE GRAMINHA- OBRAS COMPLEMENTARES																		
1.25.1	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	39,63	65,32	RS 2.588,63	100,00%	39,63	RS 2.588,63	0%	0,0000	RS 0,00	100%	39,63	RS 2.588,63	-	RS 0,00			
1.25.2	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	370,46	RS 370,46	100,00%	1,00	RS 370,46	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,00	RS 370,46	-	RS 0,00			
1.25.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	14,24	153,91	RS 2.191,68	100,00%	14,24	RS 2.191,68	0%	0,0000	RS 0,00	100%	14,24	RS 2.191,68	-	RS 0,00			
1.25.4	DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRÓ EM DEGRAUS - DAD 60-36	M	2,7	633,68	RS 1.710,94	100,00%	2,70	RS 1.710,94	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2,70	RS 1.710,94	-	RS 0,00			
1.25.5	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	46,74	21,15	RS 988,55	100,00%	46,74	RS 988,55	0%	0,0000	RS 0,00	100%	46,74	RS 988,55	-	RS 0,00			
1.25.6	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	128,00	26,16	RS 3.348,48	100,00%	128,00	RS 3.348,48	0%	0,0000	RS 0,00	100%	128,00	RS 3.348,48	-	RS 0,00			
1.25.7	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	671,11	15,12	RS 10.147,18	100,00%	671,11	RS 10.147,18	0%	0,0000	RS 0,00	100%	671,11	RS 10.147,18	-	0,00			
1.25.8	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,50 X 0,50 M	M	48,87	124,61	RS 6.089,69	100,00%	48,87	RS 6.089,69	0%	0,0000	RS 0,00	100%	48,87	RS 6.089,69	-	RS 0,00			
1.26.	PONTE GRAMINHA - PAVIMENTAÇÃO																		
1.26.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	89,82	0,83	RS 74,55	100,00%	89,82	RS 74,55	0%	0,0000	RS 0,00	100%	89,82	RS 74,55	-	RS 0,00			
1.26.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	540,58	1,07	RS 578,42	100,00%	540,58	RS 578,42	0%	0,0000	RS 0,00	100%	540,58	RS 578,42	-	RS 0,00			
1.26.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	54,06	84,57	RS 4.571,85	100,00%	54,06	RS 4.571,85	0%	0,0000	RS 0,00	100%	54,06	RS 4.571,85	0,00	RS 0,00			
1.26.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	97,3	2,46	RS 239,36	100,00%	97,30	RS 239,36	0%	0,0000	RS 0,00	100%	97,30	RS 239,36	-	0,00			
1.26.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2958,05	0,55	RS 1.626,93	100,00%	2958,05	RS 1.626,93	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2958,05	RS 1.626,93	-	0,00			
1.26.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	116,77	0,84	RS 98,09	100,00%	116,77	RS 98,09	0%	0,0000	RS 0,00	100%	116,77	RS 98,09	0,00	RS 0,00			
1.26.7	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	540,58	3,27	RS 1.767,70	100,00%	540,58	RS 1.767,70	0%	0,0000	RS 0,00	100%	540,58	RS 1.767,70	-	RS 0,00			
1.26.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	62,45	1,71	RS 106,79	100,00%	62,45	RS 106,79	0%	0,0000	RS 0,00	100%	62,45	RS 106,79	0,00	RS 0,00			
1.26.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,26	2,61	RS 0,68	100,00%	0,26	RS 0,68	0%	0,0000	RS 0,00	100%	0,26	RS 0,68	0,00	RS 0,00			
1.26.10	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	176,82	19,28	RS 3.409,09	100,00%	176,82	RS 3.409,09	0%	0,0000	RS 0,00	100%	176,82	RS 3.409,09	-	RS 0,00			
1.26.11	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/IMG)	KG	147,04	7,74	RS 1.138,09	100,00%	147,04	RS 1.138,09	0%	0,0000	RS 0,00	100%	147,04	RS 1.138,09	-	0,00			
1.26.12	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	KG	357,57	19,93	RS 7.126,37	100,00%	357,57	RS 7.126,37	0%	0,0000	RS 0,00	100%	357,57	RS 7.126,37	-	RS 0,00			
1.26.13	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 04/2022	M2	67,37	2,78	RS 187,29	100,00%	67,37	RS 187,29	0%	0,0000	RS 0,00	100%	67,37	RS 187,29	-	RS 0,00			
1.26.14	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID.	2,67	873,19	RS 2.331,42	100,00%	2,67	RS 2.331,42	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2,67	RS 2.331,42	-	RS 0,00			
1.26.15	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	81,09	554,18	RS 44.938,46	100,00%	81,09	RS 44.938,46	0%	0,0000	RS 0,00	100%	81,09	RS 44.938,46	0,00	RS 0,00			
1.26.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3541,88	0,62	RS 2.195,97	100,00%	3541,88	RS 2.195,97	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3541,88	RS 2.195,97	-	RS 0,00			
1.26.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	233,53	0,96	RS 224,19	100,00%	233,53	RS 224,19	0%	0,0000	RS 0,00	100%	233,53	RS 224,19	-	RS 0,00			
1.27.	PONTE GRAMINHA- SINALIZAÇÃO																		
1.27.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	429,37	RS 2.146,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 2.146,85			
1.27.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	429,32	RS 858,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 858,64			

ALLAN CARDOSO DE MELO
MELO:12894189699

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:0498386368



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO		BM - Data de Emissão:	17/02/2025	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição:	10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ:	05.063.122/0001-40
		Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
			Valor da Medição:	RS 264.494,20	BM 06 (Pontes)	Valor Medido Acumulado:	RS 1.033.732,65

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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.27.3.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	26,78	40,95	RS 1.096,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	26,78	RS 1.096,64
1.27.4.	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	131,65	481,83	RS 63.432,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	131,65	RS 63.432,92
1.28.	PONTE PEDRA ALTA- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																		
1.28.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1408,43	RS 1.408,43	100,00%	1,00	RS 1.408,43	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,00	RS 1.408,43	100%	1,00	RS 1.408,43	-	RS 0,00
1.28.2.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	132,00	13,63	RS 1.799,16	100,00%	132,00	RS 1.799,16	0%	0,0000	RS 0,00	100%	132,00	RS 1.799,16	100%	132,00	RS 1.799,16	-	RS 0,00
1.28.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1048,7	RS 4.194,80	100,00%	4,00	RS 4.194,80	0%	0,0000	RS 0,00	100%	4,00	RS 4.194,80	100%	4,00	RS 4.194,80	-	RS 0,00
1.29.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO																		
1.29.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	19,3	6,77	RS 130,66	100,00%	19,30	RS 130,66	0%	0,0000	RS 0,00	100%	19,30	RS 130,66	100%	19,30	RS 130,66	0,00	RS 0,00
1.29.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉLU ABERTO	M³	76,31	311,84	RS 23.796,51	100,00%	76,31	RS 23.796,51	0%	0,0000	RS 0,00	100%	76,31	RS 23.796,51	100%	76,31	RS 23.796,51	-	RS 0,00
1.29.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	198,4	2,46	RS 488,06	100,00%	198,40	RS 488,06	0%	0,0000	RS 0,00	100%	198,40	RS 488,06	100%	198,40	RS 488,06	0,00	RS 0,00
1.29.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5356,73	0,55	RS 2.946,20	100,00%	5356,73	RS 2.946,20	0%	0,0000	RS 0,00	100%	5356,73	RS 2.946,20	100%	5356,73	RS 2.946,20	-	RS 0,00
1.29.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2777,56	0,84	RS 2.333,15	100,00%	2777,56	RS 2.333,15	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2777,56	RS 2.333,15	100%	2777,56	RS 2.333,15	-	RS 0,00
1.30.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																		
1.30.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	12,78	17,74	RS 226,72	100,00%	12,78	RS 226,72	0%	0,0000	RS 0,00	100%	12,78	RS 226,72	100%	12,78	RS 226,72	-	RS 0,00
1.30.2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	343,93	9,4	RS 3.232,94	100,00%	343,93	RS 3.232,94	0%	0,0000	RS 0,00	100%	343,93	RS 3.232,94	100%	343,93	RS 3.232,94	-	RS 0,00
1.30.3.	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	96,75	6,96	RS 673,38	100,00%	96,75	RS 673,38	0%	0,0000	RS 0,00	100%	96,75	RS 673,38	100%	96,75	RS 673,38	-	RS 0,00
1.30.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	247,18	9,1	RS 2.249,34	100,00%	247,18	RS 2.249,34	0%	0,0000	RS 0,00	100%	247,18	RS 2.249,34	100%	247,18	RS 2.249,34	0,00	RS 0,00
1.31.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADEIRA																		
1.31.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,02	9,1	RS 118,48	100,00%	13,02	RS 118,48	0%	0,0000	RS 0,00	100%	13,02	RS 118,48	100%	13,02	RS 118,48	-	RS 0,00
1.31.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	13,02	6,77	RS 88,15	100,00%	13,02	RS 88,15	0%	0,0000	RS 0,00	100%	13,02	RS 88,15	100%	13,02	RS 88,15	-	RS 0,00
1.31.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	11,07	2,46	RS 27,23	100,00%	11,07	RS 27,23	0%	0,0000	RS 0,00	100%	11,07	RS 27,23	100%	11,07	RS 27,23	0,00	RS 0,00
1.31.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	298,81	0,55	RS 164,35	100,00%	298,81	RS 164,35	0%	0,0000	RS 0,00	100%	298,81	RS 164,35	100%	298,81	RS 164,35	-	RS 0,00
1.31.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	154,94	0,84	RS 130,15	100,00%	154,94	RS 130,15	0%	0,0000	RS 0,00	100%	154,94	RS 130,15	100%	154,94	RS 130,15	-	RS 0,00
1.32.	PONTE PEDRA ALTA - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																		
1.32.1.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	5,33	69,86	RS 372,35	100,00%	5,33	RS 372,35	0%	0,0000	RS 0,00	100%	5,33	RS 372,35	100%	5,33	RS 372,35	-	RS 0,00
1.32.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,95	26,52	RS 104,75	100,00%	3,95	RS 104,75	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3,95	RS 104,75	100%	3,95	RS 104,75	-	RS 0,00
1.32.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	476,87	0,55	RS 262,28	100,00%	476,87	RS 262,28	0%	0,0000	RS 0,00	100%	476,87	RS 262,28	100%	476,87	RS 262,28	-	RS 0,00
1.32.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	247,27	0,84	RS 207,71	100,00%	247,27	RS 207,71	0%	0,0000	RS 0,00	100%	247,27	RS 207,71	100%	247,27	RS 207,71	-	RS 0,00
1.33.	PONTE PEDRA ALTA - CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO																		
1.33.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,04	691,65	RS 1.410,97	100,00%	2,04	RS 1.410,97	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2,04	RS 1.410,97	100%	2,04	RS 1.410,97	-	RS 0,00

ALLAN CARDOSO DE
MELO: 12894189699

Digitally signed by ALLAN
CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.02.17 16:44:42 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:0498386368

Digitally signed by GIOVANI
CORREA:0498386368
Date: 2025.02.17 16:44:42 -03'00'



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;	BM - Data de Emissão: 17/02/2025	Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025	CNPJ: 05.063.122/0001-40
Concorrência Pública: 003/2024	Valor da Medição: R\$ 264.494,20	Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00
Contrato: 026001/2024	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.033.732,65	

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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.33.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	185,6	80,54	R\$ 14.948,22	100,00%	185,60	R\$ 14.948,22	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	185,60	R\$ 14.948,22	-	R\$ 0,00
1.33.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3378,4	12,63	R\$ 42.669,19	100,00%	3378,40	R\$ 42.669,19	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3378,40	R\$ 42.669,19	0,00	R\$ 0,00
1.33.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	116,32	1,36	R\$ 158,20	100,00%	116,32	R\$ 158,20	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	116,32	R\$ 158,20	-	R\$ 0,00
1.33.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	63,42	2,1	R\$ 133,18	100,00%	63,42	R\$ 133,18	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	63,42	R\$ 133,18	-	R\$ 0,00
1.33.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,7	504,48	R\$ 20.027,86	100,00%	39,70	R\$ 20.027,86	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	39,70	R\$ 20.027,86	-	R\$ 0,00
1.33.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2858,4	0,62	R\$ 1.772,21	100,00%	2858,40	R\$ 1.772,21	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2858,40	R\$ 1.772,21	-	R\$ 0,00
1.33.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1389,5	0,96	R\$ 1.333,92	100,00%	1389,50	R\$ 1.333,92	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1389,50	R\$ 1.333,92	-	R\$ 0,00
1.34.	PONTE PEDRA ALTA - SUPERESTRUTURA- VIGAS															
1.34.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,74	179,23	R\$ 4.613,38	100,00%	25,74	R\$ 4.613,38	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	25,74	R\$ 4.613,38	0,00	R\$ 0,00
1.34.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	859,28	12,63	R\$ 10.852,71	100,00%	859,28	R\$ 10.852,71	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	859,28	R\$ 10.852,71	-	R\$ 0,00
1.34.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	26,06	1,36	R\$ 35,44	100,00%	26,06	R\$ 35,44	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	26,06	R\$ 35,44	0,00	R\$ 0,00
1.34.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	14,26	2,1	R\$ 29,95	100,00%	14,26	R\$ 29,95	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	14,26	R\$ 29,95	0,00	R\$ 0,00
1.34.5.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,04	504,48	R\$ 1.533,62	100,00%	3,04	R\$ 1.533,62	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3,04	R\$ 1.533,62	-	R\$ 0,00
1.34.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	218,99	0,62	R\$ 135,77	100,00%	218,99	R\$ 135,77	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	218,99	R\$ 135,77	-	R\$ 0,00
1.34.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	106,45	0,96	R\$ 102,19	100,00%	106,45	R\$ 102,19	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	106,45	R\$ 102,19	-	R\$ 0,00
1.34.8.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	24,96	85,55	R\$ 2.135,33	100,00%	24,96	R\$ 2.135,33	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	24,96	R\$ 2.135,33	-	R\$ 0,00
1.35.	PONTE PEDRA ALTA - SUPERESTRUTURA- LAJES, PASSEIO E GUARDA-CORPO															
1.35.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,25	69,77	R\$ 2.529,16	100,00%	36,25	R\$ 2.529,16	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	36,25	R\$ 2.529,16	-	R\$ 0,00
1.35.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	33,36	80,54	R\$ 2.686,81	100,00%	33,36	R\$ 2.686,81	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	33,36	R\$ 2.686,81	0,00	R\$ 0,00
1.35.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1586,23	12,63	R\$ 20.034,08	100,00%	1586,23	R\$ 20.034,08	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1586,23	R\$ 20.034,08	0,00	R\$ 0,00
1.35.4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	31,83	13,6	R\$ 432,89	100,00%	31,83	R\$ 432,89	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	31,83	R\$ 432,89	-	R\$ 0,00
1.35.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	52,54	1,36	R\$ 71,45	100,00%	52,54	R\$ 71,45	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	52,54	R\$ 71,45	0,00	R\$ 0,00
1.35.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	28,69	2,1	R\$ 60,25	100,00%	28,69	R\$ 60,25	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	28,69	R\$ 60,25	-	R\$ 0,00
1.35.7.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,23	504,48	R\$ 8.692,19	100,00%	17,23	R\$ 8.692,19	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	17,23	R\$ 8.692,19	0,00	R\$ 0,00
1.35.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1240,2	0,62	R\$ 768,92	100,00%	1240,20	R\$ 768,92	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1240,20	R\$ 768,92	-	R\$ 0,00
1.35.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	602,88	0,96	R\$ 578,76	100,00%	602,88	R\$ 578,76	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	602,88	R\$ 578,76	-	R\$ 0,00
1.35.10.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	539,69	R\$ 5.396,90	100,00%	10,00	R\$ 5.396,90	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	10,00	R\$ 5.396,90	-	R\$ 0,00
1.35.11.	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	20,00	31,45	R\$ 629,00	100,00%	20,00	R\$ 629,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	20,00	R\$ 629,00	-	R\$ 0,00

ALLAN CARDOSO DE
MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.02.17 16:44:28 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:0498386368
0

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA:0498386368
Date: 2025.02.17 16:40:16 -03'00'



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






BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA;	BM - Data de Emissão:	17/02/2025	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição:	10/12/2024 - 17/02/2025	CNPJ:	05.063.122/0001-30
Concorrência Pública:	003/2024	Início da Obra:	15/05/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
Contrato:	026001/2024	Valor da Medição:	RS 264.494,20	Valor Medido Acumulado:	RS 1.033.732,65

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.35.12	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,24	91,26	RS 113,16	100,00%	1,24	RS 113,16	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,24	RS 113,16	-	RS 0,00			
1.36.	PONTE PEDRA ALTA - OBRAS COMPLEMENTARES																		
1.36.1	CANALETA MEIA CAÑA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	M	60,66	54,61	RS 3.312,64	100,00%	60,66	RS 3.312,64	0%	0,0000	RS 0,00	100%	60,66	RS 3.312,64	-	RS 0,00			
1.36.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,00	218,24	RS 654,72	100,00%	3,00	RS 654,72	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3,00	RS 654,72	-	RS 0,00			
1.36.3	REMANEJAMENTO DE CERCA COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	55,14	21,15	RS 1.166,21	100,00%	55,14	RS 1.166,21	0%	0,0000	RS 0,00	100%	55,14	RS 1.166,21	-	RS 0,00			
1.36.4	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	99,75	15,12	RS 1.508,22	100,00%	99,75	RS 1.508,22	0%	0,0000	RS 0,00	100%	99,75	RS 1.508,22	-	0,00			
1.36.5	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	78,00	26,16	RS 2.040,48	100,00%	78,00	RS 2.040,48	0%	0,0000	RS 0,00	100%	78,00	RS 2.040,48	-	RS 0,00			
1.37.	PONTE PEDRA ALTA - PAVIMENTAÇÃO																		
1.37.1	LOGAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	38,8	0,83	RS 32,20	100,00%	38,80	RS 32,20	0%	0,0000	RS 0,00	100%	38,80	RS 32,20	-	RS 0,00			
1.37.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	232,8	1,07	RS 249,10	100,00%	232,80	RS 249,10	0%	0,0000	RS 0,00	100%	232,80	RS 249,10	-	RS 0,00			
1.37.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) E M USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	23,28	84,57	RS 1.968,79	100,00%	23,28	RS 1.968,79	0%	0,0000	RS 0,00	100%	23,28	RS 1.968,79	-	RS 0,00			
1.37.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	41,9	2,46	RS 103,07	100,00%	41,90	RS 103,07	0%	0,0000	RS 0,00	100%	41,90	RS 103,07	-	0,00			
1.37.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1387,02	0,55	RS 762,86	100,00%	1387,02	RS 762,86	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1387,02	RS 762,86	-	0,00			
1.37.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	586,66	0,84	RS 492,79	100,00%	586,66	RS 492,79	0%	0,0000	RS 0,00	100%	586,66	RS 492,79	-	0,00			
1.37.7	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	232,8	3,27	RS 761,26	100,00%	232,80	RS 761,26	0%	0,0000	RS 0,00	100%	232,80	RS 761,26	-	RS 0,00			
1.37.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	27,28	1,71	RS 46,65	100,00%	27,28	RS 46,65	0%	0,0000	RS 0,00	100%	27,28	RS 46,65	-	0,00			
1.37.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,3	2,61	RS 3,39	100,00%	1,30	RS 3,39	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,30	RS 3,39	-	0,00			
1.37.10	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	74,8	19,28	RS 1.442,14	100,00%	74,80	RS 1.442,14	0%	0,0000	RS 0,00	100%	74,80	RS 1.442,14	-	RS 0,00			
1.37.11	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG)	KG	63,52	7,74	RS 491,64	100,00%	63,52	RS 491,64	0%	0,0000	RS 0,00	100%	63,52	RS 491,64	0,00	RS 0,00			
1.37.12	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	KG	147,96	19,93	RS 2.948,84	100,00%	147,96	RS 2.948,84	0%	0,0000	RS 0,00	100%	147,96	RS 2.948,84	-	RS 0,00			
1.37.13	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M2	29,1	2,78	RS 80,90	100,00%	29,10	RS 80,90	0%	0,0000	RS 0,00	100%	29,10	RS 80,90	-	RS 0,00			
1.37.14	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID.	2,67	873,19	RS 2.331,42	100,00%	2,67	RS 2.331,42	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2,67	RS 2.331,42	-	RS 0,00			
1.37.15	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	34,92	554,18	RS 19.351,97	100,00%	34,92	RS 19.351,97	0%	0,0000	RS 0,00	100%	34,92	RS 19.351,97	-	RS 0,00			
1.37.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2413,67	0,62	RS 1.496,48	100,00%	2413,67	RS 1.496,48	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2413,67	RS 1.496,48	-	RS 0,00			
1.37.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1173,31	0,96	RS 1.126,38	100,00%	1173,31	RS 1.126,38	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1173,31	RS 1.126,38	-	RS 0,00			
1.38.	PONTE PEDRA ALTA - SINALIZAÇÃO																		
1.38.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	429,37	RS 1.717,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 1.717,48			
1.38.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	429,32	RS 858,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 858,64			
1.38.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	11,59	40,95	RS 474,61	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	11,59	RS 474,61			
1.38.4	DEFENSA SEMIMALÉVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	70,94	481,83	RS 34.181,02	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	70,94	RS 34.181,02			
1.39.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
1.39.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	64276,24	RS 64.276,24	64,00%	0,64	RS 41.137,08	23%	0,2300	RS 14.783,54	87%	0,87	RS 55.920,62	0,13	RS 8.355,62			

Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELLO
MELLO12894189699
Date: 2025.02.17 16:42:12 -03'00'

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA
CORREA04983862680
Date: 2025.02.17 16:39:58 -03'00'

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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO										BM - Data de Emissão: 17/02/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO										BM - Período de Referência da Medição: 10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40					
		Concorrência Pública: 003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: RS 264.494,20		Início da Obra: 15/05/2024		BM 06 (Pontes)		Valor do Contrato: RS 1.479.071,00		Valor Medido Acumulado: RS 1.033.732,65					
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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.39.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	11,00	814,73	RS 8.962,03	64,00%	7,04	RS 5.735,70	23%	2,5300	RS 2.061,27	87%	9,57	RS 7.796,97		1,43	RS 1.165,06		
TOTAL DO CONTRATO					RS 1.479.071,00			RS 769.238,45			RS 264.494,20			RS 1.033.732,65			RS 445.338,35		
Observações:																			
 MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA 28285182649 Marcos Guatino de Oliveira Prefeito Municipal				 ARLAN DO CARMO MENDONÇA 04538112698 Arlan do Carmo Mendonça Engenheiro Civil CREA Nº: 177324/D				 ALLAN CARDOSO DE MELO 32894189699 Allan Cardoso de Melo Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 329116/D				 GIOVANNI CERQUEIRA CORDEIRO 04583863680 Giovanni Cerqueira Correa Sócio Administrador J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA							



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			BM 06 (Pontes)
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SAO DOMINGOS, MURIAÉ-MG			
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	
BM - Data de Emissão:	17/02/2025		Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
BM - Período de Referência de Medição:	10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ:	05.063.122/0001-40

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE: LOTE 02: EXECUÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM GABIÃO, ATERRO COMPACTADO, PROTEÇÃO DE TALUDE, RECOMPOSIÇÃO DA VIA E MURO DE FLEXÃO, NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, NO BAIRRO CERÂMICA, MURIAÉ-MG					

PONTE SÃO DOMINGOS

1	PONTE SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMA, PONTE PEDRA ALTA				
---	---	--	--	--	--

1.1	PONTE SÃO DOMINGOS- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				
-----	--	--	--	--	--

1.1.2	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	62,00
-------	-------	--------	---	-----	-------

1.2	PONTE SÃO DOMINGOS- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO				
-----	---	--	--	--	--

1.3	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO				
-----	---	--	--	--	--

1.3.1	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	464,47
-------	---------	-------	--	----	--------

	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA DA SEÇÃO EM PLANTA (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
CONTENÇÃO 1	2,18	68,59	149,53	ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
CONTENÇÃO 2	2,83	57,19		ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
SUBTOTAL (M3)			149,53	SOMATÓRIO

	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA DA SEÇÃO EM PLANTA (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
GABIÃO 1	4,15	52,53		ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
GABIÃO 2	4,15	75,89	314,94	ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
SUBTOTAL (M3)			314,94	SOMATÓRIO

TOTAL (M3)			464,47	SOMATÓRIO DOS SUBTOTALS
-------------------	--	--	---------------	--------------------------------

1.3.2	4915768	SICRO	Corte e remoção de árvores	m³	171,76
-------	---------	-------	----------------------------	----	--------

	ÁREA (M²)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
ÁRVORE 1	21,47	8,00	171,76	ÁREA x ALTURA MÉDIA
ÁRVORE 2	9,86	8,00		ÁREA x ALTURA MÉDIA
TOTAL (M3)			171,76	SOMATÓRIO

1.3.3	ED-28163	SETOP	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00
-------	----------	-------	---	----	------

DESCRIÇÃO
DESTOCAMENTO DE ÁRVORE DE ACORDO COM PRANCHA DE DEMOLIÇÃO

1.4	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADEIRA				
-----	--	--	--	--	--

1.4.1	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	76,63
-------	-------	--------	---	----	-------

	COMPRIMENTO DA ENSECADEIRA (M)	ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
Ensecadeira posição 1	28,70	2,67	76,63	COMPRIMENTO x ÁREA
Ensecadeira posição 2	28,70	2,67		COMPRIMENTO x ÁREA
TOTAL (M3)			76,63	SOMATÓRIO

1.4.2	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	153,24
-------	---------	-------	---	----	--------

	Comprimento da ensecadeira (M)	Área da seção transversal (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
Ensecadeira posição 1 para posição 2	28,70	2,67	76,61	COMPRIMENTO x ÁREA

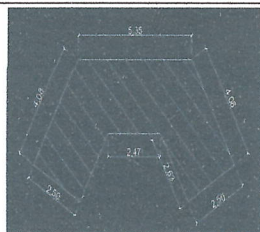
ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
 9699
 Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
 Date: 2025.02.17 16:37:21 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA CORREA:04983863680
 63680
 Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA:04983863680
 Date: 2025.02.17 16:37:09 -03'00'



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS					BM 06 (Pontes)
Local da Obra (Bairro, município e UF):		PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG					
Concorrência Pública:		003/2024	Contrato:		026001/2024		
BM - Data de Emissão:		17/02/2025	Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:		10/12/2024 - 17/02/2025	CNPJ:		05.063.122/0001-40		
Ensecadeira posição 2 para remoção	28,70	2,67	76,63	COMPRIMENTO x ÁREA	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA ENSECADDEIRA POSIÇÃO 2 E ENCAMINHAMENTO PARA CAMINHÃO		
TOTAL (M3)			153,24	SOMATÓRIO			
1.4.3	5914351	SINAPI	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	130,27		
			Volume de escavação final para remoção da ensecadeira	FÓRMULA			
			ENSECADDEIRA (M3)	76,63	ESCAVAÇÃO DA ENSECADDEIRA POSIÇÃO 2		
			VOLUME TOTAL (T)	130,27	VOLUME X DENSIDADE (1,7 T/M3)		
1.4.4	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3517,27		
			VOLUME TOTAL (T)	Distância média (KM)	TRANSPORTE (T X KM)	FÓRMULA	
			ENSECADDEIRA	130,27	27,00	3517,27	Volume x Transporte
1.4.5	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1432,96		
			VOLUME TOTAL (T)	Distância média (KM)	TRANSPORTE (T X KM)	FÓRMULA	
			ENSECADDEIRA	130,27	11,00	1432,96	Volume x Transporte
1.5			PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO E REATERRO				
1.5.1	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	166,80		
			ALTURA (M)	ÁREA DA SEÇÃO EM PLANTA (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA	
			CONTENÇÃO 1	2,13	33,24	70,80	Área em planta x altura média (definido na prancha de reaterro)
			CONTENÇÃO 2	2,10	16,26		Área em planta x altura média (definido na prancha de reaterro)
			TOTAL NECESSÁRIO PARA REATERRO (M3)		70,80	SOMATÓRIO	
			Comprimento (M)	Área da seção transversal de reaterro (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA	
			GABIÃO 1	16,00	6,00	96,00	Comprimento * Área de reaterro (definido na prancha de reaterro)
			GABIÃO 2	16,00	6,00		Comprimento * Área de reaterro (definido na prancha de reaterro)
			TOTAL NECESSÁRIO PARA REATERRO (M3)		96,00	SOMATÓRIO	
			TOTAL (M3)		166,80	SOMATÓRIO	
1.6			PONTE SÃO DOMINGOS- INFRAESTRUTURA- ESTACAS				
1.7			PONTE SÃO DOMINGOS- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO				
1.7.1	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,66		
			ÁREA EM PLANTA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME TOTAL (M3)	FÓRMULA	
			26,55	0,05	1,33	Área em planta da base do muro x altura	
			TOTAL		2,66	x2 Muros	
1.7.2	3108009	SICRO	Fórmãs de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	229,62		





MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS	BM 06 (Pontes)
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG	

Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024
BM - Data de Emissão:	17/02/2025	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	10/12/2024 - 17/02/2025	CNPJ:	05.063.122/0001-40

	Comprimento vertical lateral externa (solo) (M)	Comprimento vertical lateral interna (rio) (M)	Comprimento muro (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
Apoio central	4,18	4,06	4,20	34,61	Comprimento da lateral em contato com o solo + comprimento lateral lado rio) * Comprimento em planta do muro
Alas laterais	4,51	4,51	7,00	63,14	Comprimento da lateral em contato com o solo + comprimento lateral lado rio) * Comprimento em planta do muro
SUBTOTAL				97,75	x1 Muro
SUBTOTAL				195,50	x2 Muros

	Perímetro base (M)	Altura muro (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
Base contenção	26,24	0,65	17,06	Perímetro da base x altura
SUBTOTAL			34,12	x2 Muros
TOTAL FINAL			229,62	SOMATÓRIO PAREDE + BASE

1.7.3	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4305,52
-------	---------	-------	--	----	---------

	Diâmetro da barra (mm)	Comprimento total (m)	Coefficiente (kg/m)	Peso (kg)	FÓRMULA
ARMADURA CONTENÇÃO 1 LADO	8,00	715,25	0,395	282,52	Somatório comprimento aço tabela x coeficiente
	10,00	651,03	0,617	401,69	Somatório comprimento aço tabela x coeficiente
	12,50	264,18	0,963	254,41	Somatório comprimento aço tabela x coeficiente
	16,00	769,42	1,578	1214,14	Somatório comprimento aço tabela x coeficiente
SUBTOTAL (1 LADO DA PONTE)				2152,76	Somatório de todos os aços
TOTAL				4305,52	Subtotal x 2 lados da ponte

1.7.4	5915014	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	147,66
-------	---------	-------	---	-----	--------

	Peso de aço (t)	Distância de transporte (km)	Peso para transporte (tkm)	FÓRMULA
Aço para muro 1	2,15	25,5	54,90	Peso de aço para muro 1 (em kg) /1000 x DMT
Aço para muro 2	2,15	25,5	54,90	Peso de aço para muro 2 (em kg) /1000 x DMT
SUBTOTAL			109,80	Somatório

	Volume de forma (m3)	Peso específico da forma (t/m³)	Distância de transporte (km)	Peso para transporte (tkm)	FÓRMULA
Forma para muro 1	11,48	0,062	26,6	18,93	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT
Forma para muro 2	11,48	0,062	26,6	18,93	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT
SUBTOTAL				37,86	Somatório
TOTAL DE TRANSPORTE EM CARROCERIA			147,66	Somatório	

1.7.5	5915012	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	63,02
-------	---------	-------	--	-----	-------

	Peso de aço (t)	Distância de transporte (km)	Peso para transporte (tkm)	FÓRMULA
Aço para muro 1	2,15	11,0	23,68	Peso de aço para muro 1 (em kg) /1000 x DMT
Aço para muro 2	2,15	11,0	23,68	Peso de aço para muro 2 (em kg) /1000 x DMT
SUBTOTAL			47,36	Somatório

	Volume de forma (m3)	Peso específico da forma (t/m³)	Distância de transporte (km)	Peso para transporte (tkm)	FÓRMULA
Forma para muro 1	11,48	0,062	11,0	7,83	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT
Forma para muro 2	11,48	0,062	11,0	7,83	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			BM 06 (Pontes)
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG			
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	
BM - Data de Emissão:	17/02/2025	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	10/12/2024 - 17/02/2025	CNPJ:	05.063.122/0001-40	
SUBTOTAL		15,66	Somatório	
TOTAL DE TRANSPORTE EM CARROCERIA		63,02	Somatório	

1.7.6	CPU03	COMPOSIÇÃO	Concreto fck = 30 MPa - fornecimento e lançamento	M3	76,36
-------	-------	------------	---	----	-------

	Comprimento horizontal do muro (m)	Área da seção transversal (m ²)	Quantidade (un)	VOLUME (m ³)	FÓRMULA
Apoio central	4,20	1,9800	1	8,32	Comprimento x área da seção transversal x quantidade de muros
Alas laterais	3,50	1,8000	2	12,60	Comprimento total por contenção x área da seção transversal x quantidade de muros
SUBTOTAL				20,92	Somatório
SUBTOTAL				41,84	2x muros

	Altura da base (m)	Área em planta (m ²)	Quantidade (un)	VOLUME (m ³)	FÓRMULA
Base da contenção	0,65	26,55	1	17,26	Altura da base x área em planta x quantidade de muros
SUBTOTAL				34,52	2x muros
TOTAL				76,36	Somatório

1.7.7	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	5517,02
-------	---------	-------	---	-----	---------

	Volume de concreto (m ³)	Peso específico do concreto (t/m ³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA
Concreto para muro 1	38,18	2,5	28,9	2758,51	Volume de concreto para muro 1 x peso esp. x DMT
Concreto para muro 2	38,18	2,5	28,9	2758,51	Volume de concreto para muro 2 x peso esp. x DMT
TOTAL				5517,02	Somatório

1.7.8	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	2099,90
-------	---------	-------	--	-----	---------

	Volume de concreto (m ³)	Peso específico do concreto (t/m ³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA
Concreto para muro 1	38,18	2,5	11,0	1049,95	Volume de concreto para muro 1 x peso esp. x DMT
Concreto para muro 2	38,18	2,5	11,0	1049,95	Volume de concreto para muro 2 x peso esp. x DMT
TOTAL				2099,90	Somatório

1.7.9	3816118	SICRO	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	12,48
-------	---------	-------	--	---	-------

	Comprimento (M)	Quantidade (un)	Total (M)	FÓRMULA
Contenção 1	3,12	2	6,24	Comprimento * quantidade
Contenção 2	3,12	2	6,24	Comprimento * quantidade
TOTAL			12,48	SOMATÓRIO

1.8 PONTE SÃO DOMINGOS- DRENAGEM CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO

1.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	92,12
-------	-------	--------	--	----	-------

	Largura (M)	Altura (M)	Quantidade (un)	Área (M ²)	FÓRMULA
Apoio central	4,20	3,45	1	14,49	Comprimento x altura da parede (projeto de drenagem) x quantidade
Alas laterais	3,50	4,51	2	31,57	Comprimento x altura (projeto de drenagem) x quantidade
SUBTOTAL				46,06	SOMATÓRIO
TOTAL				92,12	2 LADOS DA PONTE

1.8.2	102716	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	30,78
-------	--------	--------	---	----	-------

	Área transversal (M ²)	Comprimento (M)	Quantidade (un)	VOLUME (M ³)	FÓRMULA
--	------------------------------------	-----------------	-----------------	--------------------------	---------



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS					BM 06 (Pontes)
Local da Obra (Bairro, município e UF):		PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG					
Concorrência Pública:		003/2024		Contrato:		026001/2024	
BM - Data de Emissão:		17/02/2025		Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
Período de Referência da Medição:		10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ:		05.063.122/0001-40	
Apoio central		1,41	4,20	1,00	5,92	Área x comprimento x quantidade	
Alas laterais		1,35	3,50	2,00	9,47	0,30m espessura * 4,69m altura * comprimento * quantidade	
SUBTOTAL				15,39		SOMATÓRIO	
TOTAL				30,78		2 LADOS DA PONTE	
1.8.3	RO-42994	SETOP	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 40 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	72,00		
		Quant. Vertical (unidade)	Quantidade horizontal (unidade)	Quantidade (unidade)	TOTAL (unidade)	FÓRMULA	
Apoio central		3,00	4,00	1	12,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade	
Alas laterais		4,00	3,00	2	24,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade	
SUBTOTAL				36,00		SOMATÓRIO	
TOTAL				72,00		2x muros de arrimo	
1.8.4	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	91,12		
		Altura (M)	Comprimento (M)	Quantidade (un)	Volume (M3)	FÓRMULA	
Apoios centrais		3,33	4,20	1,00	13,99	Altura x comprimento x quantidade	
Contenções laterais		4,51	3,50	2,00	31,57	Altura x comprimento x quantidade	
SUBTOTAL				45,56		SOMATÓRIO	
TOTAL				91,12		2x muros de arrimo	
1.9	PONTE SÃO DOMINGOS- CONTENÇÃO EM GABIÃO						
1.9.1	2003868	SICRO	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	36,00		
		ESPESSURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT (UNID)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
		0,50	18,00	4,00	1,00	36,00	COMPRIMENTO x LARGURA x ESPESSURA x QUANTIDADE
1.9.2	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	99,00		
		GABIÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (UNID)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
		CAIXA (1X1)	18,00	1,00	1,00	18,00	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
		CAIXA (1,5X1)	18,00	1,50	1,00	27,00	
		CAIXA (2X1)	18,00	2,00	1,00	36,00	
		CONTRAFORT E (2,5x1)	2,50	1,00	1,00	7,50	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x 3 CONTRAFORTES
		CONTRAFORT E (2x1)	2,00	1,00	1,00	6,00	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x 3 CONTRAFORTES
		CONTRAFORT E (1,5x1)	1,50	1,00	1,00	4,50	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA x 3 CONTRAFORTES
		SUBTOTAL				99,00	SOMA GABIÃO
		TOTAL				99,00	
1.9.3	3205862	SICRO	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	35,64		
		GABIÃO	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)	QUANT (UNID)	VOLUME TOTAL (M3)	FÓRMULA
		SACO	4,00	0,33	27,00	35,64	COMPRIMENTO x ÁREA CIRCULO x QUANTIDADE
		TOTAL				35,64	
1.10	PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA - VIGAS						
1.11	PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA-LAJE E GUARDA-RODAS						
1.12	PONTE SÃO DOMINGOS- OBRAS COMPLEMENTARES						



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS.				BM 06 (Pontes)
Local da Obra (Bairro, município e UF):		PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SAO DOMINGOS, MURIAÉ-MG				
Concorrência Pública:		003/2024		Contrato:		026001/2024
BM - Data de Emissão:		17/02/2025		Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Período de Referência da Medição:		10/12/2024 - 17/02/2025		CNPJ:		05.063.122/0001-40
1.13		PONTE SÃO DOMINGOS- PAVIMENTAÇÃO				
1.14		PONTE SÃO DOMINGOS- SINALIZAÇÃO				
PONTE GRAMINHA						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.15			PONTE GRAMINHA- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.16			PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO			
1.17			PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO E REATERRO			
1.18			PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADEIRA			
1.19			PONTE GRAMINHA- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			
1.20			PONTE GRAMINHA- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - ESTRUTURA DO MURO			
1.21			PONTE GRAMINHA- INFRAESTRUTURA - SAPATAS			
1.22			PONTE GRAMINHA- MESOESTRUTURA - PILARES			
1.23			PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA - VIGAS			
1.24			PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- LAJES, PASSEIO E GUARDA-CORPO			
1.25			PONTE GRAMINHA- OBRAS COMPLEMENTARES			
1.26			PONTE GRAMINHA- PAVIMENTAÇÃO			
1.27			PONTE GRAMINHA- SINALIZAÇÃO			
PONTE PEDRA ALTA						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.28			PONTE PEDRA ALTA- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.29			PONTE PEDRA ALTA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO			
1.30			PONTE PEDRA ALTA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO E REATERRO			
1.31			PONTE PEDRA ALTA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADEIRA			
1.32			PONTE PEDRA ALTA- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			
1.33			PONTE PEDRA ALTA- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO			
1.34			PONTE PEDRA ALTA- SUPERESTRUTURA - VIGAS			
1.35			PONTE PEDRA ALTA- SUPERESTRUTURA- LAJES, PASSEIO E GUARDA-CORPO			
1.36			PONTE PEDRA ALTA- OBRAS COMPLEMENTARES			
1.37			PONTE PEDRA ALTA- PAVIMENTAÇÃO			
1.38			PONTE PEDRA ALTA- SINALIZAÇÃO			
1.39			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.39.1	CPU01	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,23	
1.39.2	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,53	

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
 28285182649
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
 01538112898
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 177324/D

ALLAN CARDOSO DE MELO
 MELO:12894189699
 Allan Cardoso de Melo
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA MG 329116/D

GIOVANI CERQUEIRA CORREA
 04983863680
 GIOVANI CERQUEIRA CORREA
 Sócio Administrador
 J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
 Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
 Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG