

 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 DOMINGOS								BM - Data de Emissão: 31/03/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA							
										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40							
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS				Início da Obra: 15/05/2024		Valor da Medição: R\$ 269.592,38		BM 07 (Pontes)		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73					
Concorrência Pública: 003/2024				Contrato: 026001/2024															
Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	(R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	(R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	(R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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 #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIKADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	UN	1,00	1408,43	R\$ 1.408,43	100,00%	1,00	R\$ 1.408,43	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 1.408,43	-	-	R\$ 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	R\$ 2.998,60	82,00%	180,50	R\$ 2.460,22	18%	39,5000	R\$ 538,38	100%	220,00	R\$ 2.998,60	-	-	R\$ 0,00		
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	R\$ 4.194,80	100,00%	4,00	R\$ 4.194,80	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4,00	R\$ 4.194,80	-	-	R\$ 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	R\$ 1.060,90	100,00%	13,76	R\$ 1.060,90	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	13,76	R\$ 1.060,90	-	-	R\$ 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	R\$ 125,44	100,00%	4,73	R\$ 125,44	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4,73	R\$ 125,44	-	0,00	R\$ 0,00		
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1069,31	0,55	R\$ 588,12	100,00%	1069,31	R\$ 588,12	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1069,31	R\$ 588,12	-	-	R\$ 0,00		
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	435,65	0,84	R\$ 365,95	100,00%	435,65	R\$ 365,95	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	435,65	R\$ 365,95	-	-	R\$ 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	R\$ 5.716,05	55,00%	464,47	R\$ 2.625,56	45%	379,8500	R\$ 3.090,49	100%	844,32	R\$ 5.716,05	-	-	R\$ 0,00		
1.3.2.	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M³	250,64	14,26	R\$ 3.574,13	69,00%	171,76	R\$ 2.449,30	31%	78,8800	R\$ 1.124,83	100%	250,64	R\$ 3.574,13	-	-	R\$ 0,00		
1.3.3.	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	448,06	R\$ 896,12	50,00%	1,00	R\$ 448,06	50%	1,0000	R\$ 448,06	100%	2,00	R\$ 896,12	-	-	R\$ 0,00		
1.4.	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADERIA																		
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	R\$ 1.394,67	50,00%	76,63	R\$ 697,32	50%	76,6290	R\$ 697,35	100%	153,26	R\$ 1.394,67	-	0,00	R\$ 0,00		
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	153,26	6,77	R\$ 1.037,57	100,00%	153,26	R\$ 1.037,57	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	153,26	R\$ 1.037,57	-	0,00	R\$ 0,00		
1.4.3.	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	130,27	2,46	R\$ 320,46	100,00%	130,27	R\$ 320,46	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	130,27	R\$ 320,46	-	0,00	R\$ 0,00		
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3517,27	0,55	R\$ 1.934,50	100,00%	3517,27	R\$ 1.934,50	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3517,27	R\$ 1.934,50	-	-	R\$ 0,00		
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1432,96	0,84	R\$ 1.203,69	100,00%	1432,96	R\$ 1.203,69	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1432,96	R\$ 1.203,69	-	0,00	R\$ 0,00		
1.5.	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																		
1.5.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	296,95	17,74	R\$ 5.267,89	56,00%	166,80	R\$ 2.959,03	44%	130,1500	R\$ 2.308,86	100%	296,95	R\$ 5.267,89	-	-	R\$ 0,00		
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	R\$ 458,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	50,4102	R\$ 458,73	100%	50,41	R\$ 458,73	-	0,00	R\$ 0,00		
1.5.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3,96	6,77	R\$ 26,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	3,9650	R\$ 26,81	100%	3,97	R\$ 26,81	-	0,00	R\$ 0,00		
1.5.4.	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	591,02	2,46	R\$ 1.453,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	591,0158	R\$ 1.453,91	100%	591,02	R\$ 1.453,91	-	0,00	R\$ 0,00		
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15957,45	0,55	R\$ 8.776,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	15957,4500	R\$ 8.776,60	100%	15957,45	R\$ 8.776,60	-	-	R\$ 0,00		
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	6501,18	0,84	R\$ 5.460,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	6501,1838	R\$ 5.460,99	100%	6501,18	R\$ 5.460,99	-	0,00	R\$ 0,00		
1.6.	PONTE SÃO DOMINGOS- INFRAESTRUTURA- ESTACAS																		

ALLAN CARDOSO DE
MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN CARDOSO
DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 10:39:29 -01'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 10:48:01 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		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										BM - Data de Emissão: 31/03/2025		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 DOMINGOS										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40				
		Início da Obra: 15/05/2024										Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00						
		Concorrência Pública: 003/2024										Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 269.592,38		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73		
Item		Descrição		Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
				Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
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		R\$ 9.540,51	100,00%	1,00	R\$ 9.540,51	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 9.540,51	-	R\$ 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		R\$ 1.247,85	100,00%	51,50	R\$ 1.247,85	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	51,50	R\$ 1.247,85	-	R\$ 0,00
1.6.3.		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUTIVA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	315,00	107,74		R\$ 33.938,10	100,00%	315,00	R\$ 33.938,10	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	315,00	R\$ 33.938,10	-	R\$ 0,00
1.6.4.		ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M²	0,94	217,34		R\$ 204,30	100,00%	0,94	R\$ 204,30	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	0,94	R\$ 204,30	0,00	R\$ 0,00
1.7.		PONTE SÃO DOMINGOS- CONTENÇÃO E APOIO EM CONCRETO ARMADO																
1.7.1.		CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,66	453,26		R\$ 1.205,67	100,00%	2,66	R\$ 1.205,67	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2,66	R\$ 1.205,67	0,00	R\$ 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		R\$ 18.493,59	100,00%	229,62	R\$ 18.493,59	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	229,62	R\$ 18.493,59	-	R\$ 0,00
1.7.3.		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4305,52	12,63		R\$ 54.378,72	100,00%	4305,52	R\$ 54.378,72	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4305,52	R\$ 54.378,72	-	R\$ 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		R\$ 200,82	100,00%	147,66	R\$ 200,82	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	147,66	R\$ 200,82	-	R\$ 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		R\$ 132,34	100,00%	63,02	R\$ 132,34	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	63,02	R\$ 132,34	-	R\$ 0,00
1.7.6.		CONCRETO FCK = 30 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	76,36	483,01		R\$ 36.882,64	100,00%	76,36	R\$ 36.882,64	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	76,36	R\$ 36.882,64	-	R\$ 0,00
1.7.7.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5517,02	0,62		R\$ 3.420,55	100,00%	5517,02	R\$ 3.420,55	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	5517,02	R\$ 3.420,55	-	R\$ 0,00
1.7.8.		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2099,9	0,96		R\$ 2.015,90	100,00%	2099,90	R\$ 2.015,90	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2099,90	R\$ 2.015,90	-	R\$ 0,00
1.7.9.		GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	12,48	99,44		R\$ 1.241,01	100,00%	12,48	R\$ 1.241,01	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	12,48	R\$ 1.241,01	-	R\$ 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		R\$ 3.781,53	100,00%	92,12	R\$ 3.781,53	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	92,12	R\$ 3.781,53	-	R\$ 0,00
1.8.2.		ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_07/2021	M3	30,78	134,91		R\$ 4.152,53	100,00%	30,78	R\$ 4.152,53	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	30,78	R\$ 4.152,53	-	R\$ 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		R\$ 1.883,52	100,00%	72,00	R\$ 1.883,52	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	72,00	R\$ 1.883,52	-	R\$ 0,00
1.8.4.		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	8,29		R\$ 755,38	100,00%	91,12	R\$ 755,38	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	91,12	R\$ 755,38	-	R\$ 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		R\$ 10.883,52	50,00%	36,00	R\$ 5.441,76	50%	36,0000	R\$ 5.441,76	100%	72,00	R\$ 10.883,52	-	R\$ 0,00
1.9.2.		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	198,00	712,05		R\$ 140.985,90	50,00%	99,00	R\$ 70.492,95	50%	99,0000	R\$ 70.492,95	100%	198,00	R\$ 140.985,90	-	R\$ 0,00
1.9.3.		GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65 M - ZIVAL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	71,28	803,87		R\$ 57.299,85	50,00%	35,64	R\$ 28.649,93	50%	35,6400	R\$ 28.649,92	100%	71,28	R\$ 57.299,85	-	R\$ 0,00
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		R\$ 68.458,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	3530,6000	R\$ 68.458,33	100%	3530,60	R\$ 68.458,33	-	R\$ 0,00
1.10.2.		CONECTOR DE CISCALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36-U102X9,3	KG	128,34	10,54		R\$ 1.352,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	128,3400	R\$ 1.352,70	100%	128,34	R\$ 1.352,70	-	R\$ 0,00
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		R\$ 1.720,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	1,0000	R\$ 1.720,07	100%	1,00	R\$ 1.720,07	-	R\$ 0,00

ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 10:39:53 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 10:48:53 -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; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS										BM - Data de Emissão: 31/03/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA			
												BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS										Início da Obra: 15/05/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00			
		Concorrência Pública: 003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 269.592,38		BM 07 (Pontes)		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73							
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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.10.4.	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TXKM	1506.78	0.73	R\$ 1.099,95	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	1506.7800	R\$ 1.099,95	100%	1506.78	R\$ 1.099,95	-	R\$ 0.00	
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	R\$ 3.572.63	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	1.0000	R\$ 3.572.63	100%	1.00	R\$ 3.572.63	-	R\$ 0.00	
1.10.6.	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	3530.6	1.56	R\$ 5.507.74	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	3530.6000	R\$ 5.507.74	100%	3530.60	R\$ 5.507.74	-	R\$ 0.00	
1.10.7.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM²	12.48	85.55	R\$ 1.067.66	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	12.4800	R\$ 1.067.66	100%	12.48	R\$ 1.067.66	-	R\$ 0.00	
1.11.	PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA- LAJE E GUARDA-RODAS																
1.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	50.4	69.77	R\$ 3.516.41	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	50.4000	R\$ 3.516.41	100%	50.40	R\$ 3.516.41	-	R\$ 0.00	
1.11.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	9.9	86.34	R\$ 854.77	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	9.9000	R\$ 854.77	100%	9.90	R\$ 854.77	-	R\$ 0.00	
1.11.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2477.87	12.63	R\$ 31.295.50	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	2477.8700	R\$ 31.295.50	100%	2477.87	R\$ 31.295.50	-	R\$ 0.00	
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	R\$ 99.46	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	73.1257	R\$ 99.46	100%	73.13	R\$ 99.46	0.00	R\$ 0.00	
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	R\$ 65.88	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	31.3666	R\$ 65.88	100%	31.37	R\$ 65.88	0.00	R\$ 0.00	
1.11.6.	CONCRETO FCK = 30 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20.88	483.01	R\$ 10.085.25	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	20.8840	R\$ 10.085.25	100%	20.88	R\$ 10.085.25	-	0.00	
1.11.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1508.87	0.62	R\$ 935.50	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	1508.8700	R\$ 935.50	100%	1508.87	R\$ 935.50	-	R\$ 0.00	
1.11.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	574.31	0.96	R\$ 551.34	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	574.3100	R\$ 551.34	100%	574.31	R\$ 551.34	-	R\$ 0.00	
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	R\$ 251.10	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	10.0000	R\$ 251.10	100%	10.00	R\$ 251.10	-	R\$ 0.00	
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	R\$ 528.36	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	16.8000	R\$ 528.36	100%	16.80	R\$ 528.36	-	R\$ 0.00	
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	R\$ 4.533.40	0.00%	0.00	R\$ 0.00	100%	8.4000	R\$ 4.533.40	100%	8.40	R\$ 4.533.40	-	R\$ 0.00	
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	R\$ 1.309.82	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	61.93	R\$ 1.309.82	
1.12.2.	DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRIO EM DEGRAUS - DAD 60-36	M	6.6	633.68	R\$ 4.182.29	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	6.60	R\$ 4.182.29	
1.12.3.	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	55.45	15.12	R\$ 838.40	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	55.45	R\$ 838.40	
1.13.	PONTE SÃO DOMINGOS- PAVIMENTAÇÃO																
1.13.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_ 10/2018	M	40.00	0.83	R\$ 33.20	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	40.00	R\$ 33.20	
1.13.2.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	240.00	1.07	R\$ 256.80	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	240.00	R\$ 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	R\$ 2.029.68	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	24.00	R\$ 2.029.68	
1.13.4.	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	43.2	2.46	R\$ 106.27	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	43.20	R\$ 106.27	
1.13.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1434.24	0.55	R\$ 788.83	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	1.434.24	R\$ 788.83	
1.13.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	475.2	0.84	R\$ 399.17	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	475.20	R\$ 399.17	
1.13.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0.9 L/M²)	M2	240.00	3.27	R\$ 784.80	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	240.00	R\$ 784.80	
1.13.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	28.13	1.71	R\$ 48.10	0.00%	0.00	R\$ 0.00	0%		R\$ 0.00	0%	0.00	R\$ 0.00	28.13	R\$ 48.10	

ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
 Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
 Date: 2025.04.03 10:40:14 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA CORREA:04983863680
 Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA:04983863680
 Date: 2025.04.03 10:49:49 -03'00'

 Preeitura 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 DOMINGOS								BM - Data de Emissão: 31/03/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025		CNPJ: 05.063.122/0001-40					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS								Início da Obra: 15/05/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73			
		Concorrência Pública: 003/2024				Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 269.592,38		BM 07 (Pontes)							
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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.13.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,06	2,61	R\$ 2,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	1,06	R\$ 2,77	
1.13.10.	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIJO	M	76,00	19,28	R\$ 1.465,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	76,00	R\$ 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/IMG)	KG	65,48	7,74	R\$ 506,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	65,48	R\$ 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	R\$ 2.948,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	147,96	R\$ 2.948,84	
1.13.13.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M2	30,00	2,78	R\$ 83,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	30,00	R\$ 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	R\$ 2.331,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	2,67	R\$ 2.331,42	
1.13.15.	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	36,00	554,18	R\$ 19.950,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	36,00	R\$ 19.950,48	
1.13.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2496,96	0,62	R\$ 1.548,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	2.496,96	R\$ 1.548,12	
1.13.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	950,4	0,96	R\$ 912,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	950,40	R\$ 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	R\$ 1.717,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 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	R\$ 858,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 858,64	
1.14.3.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	11,83	40,95	R\$ 484,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	11,83	R\$ 484,44	
1.14.4.	DEFESA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	47,73	481,83	R\$ 22.997,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	47,73	R\$ 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, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1408,43	R\$ 1.408,43	100,00%	1,00	R\$ 1.408,43	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 1.408,43	-	R\$ 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	R\$ 1.799,16	88,00%	132,00	R\$ 1.799,16	0%	0,0000	R\$ 0,00	88%	132,00	R\$ 1.799,16	-	R\$ 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	R\$ 4.194,80	100,00%	4,00	R\$ 4.194,80	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4,00	R\$ 4.194,80	-	R\$ 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	R\$ 2.615,59	100,00%	386,35	R\$ 2.615,59	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	386,35	R\$ 2.615,59	-	R\$ 0,00	
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	354,66	6,77	R\$ 2.401,05	100,00%	354,66	R\$ 2.401,05	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	354,66	R\$ 2.401,05	0,00	R\$ 0,00	
1.16.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	38,88	8,34	R\$ 324,26	100,00%	38,88	R\$ 324,26	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	38,88	R\$ 324,26	-	R\$ 0,00	
1.16.4.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIJO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	M³	53,24	311,84	R\$ 16.602,36	100,00%	53,24	R\$ 16.602,36	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	53,24	R\$ 16.602,36	0,00	R\$ 0,00	
1.16.5.	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	804,13	2,46	R\$ 1.978,16	100,00%	804,13	R\$ 1.978,16	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	804,13	R\$ 1.978,16	0,00	R\$ 0,00	
1.16.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15278,43	0,55	R\$ 8.403,14	100,00%	15278,43	R\$ 8.403,14	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	15278,43	R\$ 8.403,14	-	R\$ 0,00	
1.16.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	964,95	0,84	R\$ 810,56	100,00%	964,95	R\$ 810,56	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	964,95	R\$ 810,56	-	R\$ 0,00	
1.17.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																
1.17.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	373,06	17,74	R\$ 6.618,08	100,00%	373,06	R\$ 6.618,08	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	373,06	R\$ 6.618,08	-	R\$ 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	R\$ 1.790,97	100,00%	196,81	R\$ 1.790,97	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	196,81	R\$ 1.790,97	-	R\$ 0,00	
1.18.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSCADEIRA																

ALLAN CARDOSO DE
MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN
CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 10:40:37 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI
CERQUEIRA CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 10:50:44 -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; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								BM - Data de Emissão: 31/03/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025							
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								Início da Obra: 15/05/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00					
		Concorrência Pública: 003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 269.592,38		BM 07 (Pontes)		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73							
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)	
1.18.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	22,1	9,1	R\$ 201,11	100,00%	22,10	R\$ 201,11	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	22,10	R\$ 201,11	-	R\$ 0,00	
1.18.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	22,1	6,77	R\$ 149,62	100,00%	22,10	R\$ 149,62	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	22,10	R\$ 149,62	-	R\$ 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	R\$ 92,42	100,00%	37,57	R\$ 92,42	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	37,57	R\$ 92,42	-	R\$ 0,00	
1.18.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	713,83	0,55	R\$ 392,61	100,00%	713,83	R\$ 392,61	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	713,83	R\$ 392,61	-	R\$ 0,00	
1.18.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	45,08	0,84	R\$ 37,87	100,00%	45,08	R\$ 37,87	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	45,08	R\$ 37,87	-	R\$ 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	R\$ 1.501,29	100,00%	21,49	R\$ 1.501,29	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	21,49	R\$ 1.501,29	-	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	R\$ 422,73	100,00%	15,94	R\$ 422,73	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	15,94	R\$ 422,73	0,00	R\$ 0,00	
1.19.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1242,95	0,55	R\$ 683,62	100,00%	1242,95	R\$ 683,62	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1242,95	R\$ 683,62	-	R\$ 0,00	
1.19.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	78,5	0,84	R\$ 65,94	100,00%	78,50	R\$ 65,94	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	78,50	R\$ 65,94	-	R\$ 0,00	
1.19.5.	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M²	17,35	14,26	R\$ 247,41	100,00%	17,35	R\$ 247,41	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	17,35	R\$ 247,41	-	R\$ 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	R\$ 5.824,78	100,00%	13,00	R\$ 5.824,78	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	13,00	R\$ 5.824,78	-	R\$ 0,00	
1.20.	PONTE GRAMINHA- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO- ESTRUTURA DO MURO																
1.20.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	3,55	691,65	R\$ 2.455,36	100,00%	3,55	R\$ 2.455,36	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3,55	R\$ 2.455,36	-	0,00	
1.20.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	280,68	80,54	R\$ 22.605,97	100,00%	280,68	R\$ 22.605,97	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	280,68	R\$ 22.605,97	-	R\$ 0,00	
1.20.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4209,27	12,63	R\$ 53.163,08	100,00%	4209,27	R\$ 53.163,08	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4209,27	R\$ 53.163,08	-	R\$ 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	R\$ 686,27	100,00%	504,61	R\$ 686,27	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	504,61	R\$ 686,27	-	R\$ 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	R\$ 54,47	100,00%	25,94	R\$ 54,47	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	25,94	R\$ 54,47	-	R\$ 0,00	
1.20.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	74,64	504,48	R\$ 37.654,39	100,00%	74,64	R\$ 37.654,39	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	74,64	R\$ 37.654,39	-	R\$ 0,00	
1.20.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3396,12	0,62	R\$ 2.105,59	100,00%	3396,12	R\$ 2.105,59	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3396,12	R\$ 2.105,59	-	R\$ 0,00	
1.20.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	223,92	0,96	R\$ 214,96	100,00%	223,92	R\$ 214,96	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	223,92	R\$ 214,96	-	R\$ 0,00	
1.21.	PONTE GRAMINHA- INFRAESTRUTURA- SAPATAS																
1.21.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	0,4	691,65	R\$ 276,66	100,00%	0,40	R\$ 276,66	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	0,40	R\$ 276,66	-	R\$ 0,00	
1.21.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	8,8	299,71	R\$ 2.637,45	100,00%	8,80	R\$ 2.637,45	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	8,80	R\$ 2.637,45	-	R\$ 0,00	
1.21.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	85,00	12,63	R\$ 1.073,55	100,00%	85,00	R\$ 1.073,55	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	85,00	R\$ 1.073,55	0,00	R\$ 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	R\$ 20,11	100,00%	14,79	R\$ 20,11	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	14,79	R\$ 20,11	-	R\$ 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	R\$ 1,58	100,00%	0,75	R\$ 1,58	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	0,75	R\$ 1,58	-	R\$ 0,00	
1.21.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,5	504,48	R\$ 1.765,68	100,00%	3,50	R\$ 1.765,68	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3,50	R\$ 1.765,68	-	R\$ 0,00	
1.21.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	159,26	0,62	R\$ 98,74	100,00%	159,26	R\$ 98,74	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	159,26	R\$ 98,74	-	R\$ 0,00	
1.21.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	10,5	0,96	R\$ 10,08	100,00%	10,50	R\$ 10,08	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	10,50	R\$ 10,08	-	R\$ 0,00	
1.22.	PONTE GRAMINHA- MESOESTRUTURA- PILARES																

ALLAN CARDOSO DE
MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN
CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 10:41:05 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI
CERQUEIRA CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 19:51:40 -03'00'

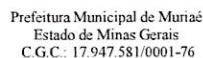
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								BM - Data de Emissão: 31/03/2025			Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025			CNPJ: 05.063.122/0001-40			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								Início da Obra: 15/05/2024			Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00			
		Concorrência Pública: 003/2024				Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 269.592,38			BM 07 (Pontes)		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73			
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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.22.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	11,24	R\$ 1.915,41	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	271,09	R\$ 3.423,87	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	22,46	R\$ 30,55	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,17	R\$ 2,46	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,41	R\$ 711,32	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	63,92	R\$ 39,63	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4,22	R\$ 4,05	-	R\$ 0,00
1.22.8.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	49,92	85,55	R\$ 4.270,66	100,00%	49,92	R\$ 4.270,66	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	49,92	R\$ 4.270,66	-	R\$ 0,00
1.23.	PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- VIGAS															
1.23.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	89,92	R\$ 16.116,36	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2840,63	R\$ 35.877,16	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	194,34	R\$ 264,30	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	10,10	R\$ 21,21	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	13,63	R\$ 6.876,06	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	620,07	R\$ 384,44	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	40,88	R\$ 39,24	-	R\$ 0,00
1.24.	PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- LAJES, PASSEIO E GUARDA-CORPO															
1.24.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	90,00	R\$ 6.279,30	-	R\$ 0,00
1.24.2.	FÔRMAS 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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	66,62	R\$ 5.751,97	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3039,20	R\$ 38.385,10	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	126,66	R\$ 1.722,58	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	299,46	R\$ 407,27	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	15,45	R\$ 32,45	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	35,26	R\$ 17.787,96	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1604,17	R\$ 994,59	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	105,77	R\$ 101,54	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	10,00	R\$ 5.396,90	-	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%	0,0000	R\$ 0,00	100%	5,00	R\$ 7.529,65	-	R\$ 0,00

ALLAN CARDOSO DE
MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN
CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 16:41:31 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI
CERQUEIRA CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 10:52:43 -03'00'



ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699 Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 10:42:08 -03'00'

BM 07

 Prefeitura Municipal de Muriae 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: 31/03/2025		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAE LTDA		CNPJ: 05.663.122/0001-40			
										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025							
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								Início da Obra: 15/05/2024		BM 07 (Pontes)		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00			
		Concorrência Pública:		003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 269.592,38		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73							
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)	
1.27.3.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	26,78	40,95	R\$ 1.096,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	26,78	R\$ 1.096,64	
1.27.4.	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	131,65	481,83	R\$ 63.432,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	131,65	R\$ 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, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1408,43	R\$ 1.408,43	100,00%	1,00	R\$ 1.408,43	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 1.408,43	-	R\$ 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	R\$ 1.799,16	100,00%	132,00	R\$ 1.799,16	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	132,00	R\$ 1.799,16	-	R\$ 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	R\$ 4.194,80	100,00%	4,00	R\$ 4.194,80	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4,00	R\$ 4.194,80	-	R\$ 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	R\$ 130,66	100,00%	19,30	R\$ 130,66	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	19,30	R\$ 130,66	0,00	R\$ 0,00	
1.29.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	M³	76,31	311,84	R\$ 23.796,51	100,00%	76,31	R\$ 23.796,51	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	76,31	R\$ 23.796,51	-	R\$ 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	R\$ 488,06	100,00%	198,40	R\$ 488,06	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	198,40	R\$ 488,06	0,00	R\$ 0,00	
1.29.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5356,73	0,55	R\$ 2.946,20	100,00%	5356,73	R\$ 2.946,20	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	5356,73	R\$ 2.946,20	-	0,00	
1.29.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2777,56	0,84	R\$ 2.333,15	100,00%	2777,56	R\$ 2.333,15	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2777,56	R\$ 2.333,15	-	R\$ 0,00	
1.30.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																
1.30.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	12,78	17,74	R\$ 226,72	100,00%	12,78	R\$ 226,72	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	12,78	R\$ 226,72	-	R\$ 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	R\$ 3.232,94	100,00%	343,93	R\$ 3.232,94	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	343,93	R\$ 3.232,94	-	0,00	
1.30.3.	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	96,75	6,96	R\$ 673,38	100,00%	96,75	R\$ 673,38	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	96,75	R\$ 673,38	-	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	R\$ 2.249,34	100,00%	247,18	R\$ 2.249,34	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	247,18	R\$ 2.249,34	0,00	R\$ 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	R\$ 118,48	100,00%	13,02	R\$ 118,48	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	13,02	R\$ 118,48	-	R\$ 0,00	
1.31.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	13,02	6,77	R\$ 88,15	100,00%	13,02	R\$ 88,15	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	13,02	R\$ 88,15	-	R\$ 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	R\$ 27,23	100,00%	11,07	R\$ 27,23	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	11,07	R\$ 27,23	0,00	R\$ 0,00	
1.31.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	298,81	0,55	R\$ 164,35	100,00%	298,81	R\$ 164,35	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	298,81	R\$ 164,35	-	R\$ 0,00	
1.31.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	154,94	0,84	R\$ 130,15	100,00%	154,94	R\$ 130,15	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	154,94	R\$ 130,15	-	R\$ 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	R\$ 372,35	100,00%	5,33	R\$ 372,35	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	5,33	R\$ 372,35	-	R\$ 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	R\$ 104,75	100,00%	3,95	R\$ 104,75	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3,95	R\$ 104,75	-	0,00	
1.32.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	476,87	0,55	R\$ 262,28	100,00%	476,87	R\$ 262,28	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	476,87	R\$ 262,28	-	R\$ 0,00	
1.32.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	247,27	0,84	R\$ 207,71	100,00%	247,27	R\$ 207,71	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	247,27	R\$ 207,71	-	R\$ 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	R\$ 1.410,97	100,00%	2,04	R\$ 1.410,97	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2,04	R\$ 1.410,97	-	R\$ 0,00	

ALAN CARDOSO DE
MELO:12894189699

Digitally signed by ALAN
CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 10:43:31 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 10:54:42 -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; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								BM - Data de Emissão: 31/03/2025				Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025				CNPJ: 05.063.122/0001-40					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO								Início da Obra: 15/05/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00					
										RS 269.592,38				BM 07 (Pontes)			Valor Medido Acumulado: RS 1.303.324,73		
		Concorrência Pública:		003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor da Medição:								Serviços a executar			
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM					
		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 - CONFECCÃO, 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 FORMA 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 FORMA 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 - CONFECCÃO, 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 - CONFECCÃO 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: 2025.04.03 10:55:51 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI
CERQUEIRA CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 10:55:51 -03'00'

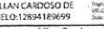
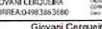
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA			
				Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO						BM - Data de Emissão: 31/03/2025			CNPJ: 05.063.122/0001-40						
										BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025									
				Local da Obra (Bairro, município e UF):						Início da Obra: 15/05/2024			Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00						
				Concorrência Pública: 003/2024						Contrato: 026001/2024			Valor da Medição: R\$ 269.592,38			BM 07 (Pontes)			Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73
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)		
1.35.12	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,24	91,26	R\$ 113,16	100,00%	1,24	R\$ 113,16	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,24	R\$ 113,16	-	R\$ 0,00			
1.36.	PONTE PEDRA ALTA - OBRAS COMPLEMENTARES																		
1.36.1.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	60,66	54,61	R\$ 3.312,64	100,00%	60,66	R\$ 3.312,64	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	60,66	R\$ 3.312,64	-	R\$ 0,00			
1.36.2.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,00	218,24	R\$ 654,72	100,00%	3,00	R\$ 654,72	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	3,00	R\$ 654,72	-	R\$ 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	R\$ 1.166,21	100,00%	55,14	R\$ 1.166,21	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	55,14	R\$ 1.166,21	-	R\$ 0,00			
1.36.4.	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	99,75	15,12	R\$ 1.508,22	100,00%	99,75	R\$ 1.508,22	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	99,75	R\$ 1.508,22	-	R\$ 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	R\$ 2.040,48	100,00%	78,00	R\$ 2.040,48	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	78,00	R\$ 2.040,48	-	R\$ 0,00			
1.37.	PONTE PEDRA ALTA - PAVIMENTAÇÃO																		
1.37.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	38,8	0,83	R\$ 32,20	100,00%	38,80	R\$ 32,20	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	38,80	R\$ 32,20	-	R\$ 0,00			
1.37.2.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	232,8	1,07	R\$ 249,10	100,00%	232,80	R\$ 249,10	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	232,80	R\$ 249,10	-	R\$ 0,00			
1.37.3.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	23,28	84,57	R\$ 1.968,79	100,00%	23,28	R\$ 1.968,79	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	23,28	R\$ 1.968,79	-	R\$ 0,00			
1.37.4.	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	41,9	2,46	R\$ 103,07	100,00%	41,90	R\$ 103,07	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	41,90	R\$ 103,07	-	R\$ 0,00			
1.37.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1387,02	0,55	R\$ 762,86	100,00%	1387,02	R\$ 762,86	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1387,02	R\$ 762,86	-	R\$ 0,00			
1.37.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	586,66	0,84	R\$ 492,79	100,00%	586,66	R\$ 492,79	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	586,66	R\$ 492,79	-	R\$ 0,00			
1.37.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	232,8	3,27	R\$ 761,26	100,00%	232,80	R\$ 761,26	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	232,80	R\$ 761,26	-	R\$ 0,00			
1.37.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	27,28	1,71	R\$ 46,65	100,00%	27,28	R\$ 46,65	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	27,28	R\$ 46,65	-	R\$ 0,00			
1.37.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,3	2,61	R\$ 3,39	100,00%	1,30	R\$ 3,39	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,30	R\$ 3,39	-	R\$ 0,00			
1.37.10.	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIJO	M	74,8	19,28	R\$ 1.442,14	100,00%	74,80	R\$ 1.442,14	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	74,80	R\$ 1.442,14	-	R\$ 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/MS)	KG	63,52	7,74	R\$ 491,64	100,00%	63,52	R\$ 491,64	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	63,52	R\$ 491,64	-	R\$ 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	R\$ 2.948,84	100,00%	147,96	R\$ 2.948,84	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	147,96	R\$ 2.948,84	-	R\$ 0,00			
1.37.13.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	29,1	2,78	R\$ 80,90	100,00%	29,10	R\$ 80,90	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	29,10	R\$ 80,90	-	R\$ 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	R\$ 2.331,42	100,00%	2,67	R\$ 2.331,42	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2,67	R\$ 2.331,42	-	R\$ 0,00			
1.37.15.	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	34,92	554,18	R\$ 19.351,97	100,00%	34,92	R\$ 19.351,97	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	34,92	R\$ 19.351,97	-	R\$ 0,00			
1.37.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2413,67	0,62	R\$ 1.496,48	100,00%	2413,67	R\$ 1.496,48	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2413,67	R\$ 1.496,48	-	R\$ 0,00			
1.37.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1173,31	0,96	R\$ 1.126,38	100,00%	1173,31	R\$ 1.126,38	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1173,31	R\$ 1.126,38	-	R\$ 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	R\$ 1.717,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	4,00	R\$ 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	R\$ 858,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 858,64			
1.38.3.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	11,59	40,95	R\$ 474,61	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	11,59	R\$ 474,61			
1.38.4.	DEFESA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	70,94	481,83	R\$ 34.181,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	70,94	R\$ 34.181,02			
1.39.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
1.39.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	64276,24	R\$ 64.276,24	87,00%	0,87	R\$ 55.920,62	7%	0,0700	R\$ 4.499,35	94%	0,94	R\$ 60.419,97	0,06	R\$ 3.856,27			

ALLAN CARDOSO DE
MELO:12894189699

Digitally signed by ALLAN CARDOSO DE MELO:12894189699
Date: 2025.04.03 10:46:06 -03'00'

GIOVANI CERQUEIRA
CORREA:04983863680

Digitally signed by GIOVANI CERQUEIRA CORREA:04983863680
Date: 2025.04.03 10:57:01 -03'00'

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		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: 31/03/2025				Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA					
									BM - Período de Referência da Medição: 18/02/2025 - 31/03/2025				CNPJ: 05.063.122/0001-40					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO							Início da Obra: 15/05/2024				Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00					
									BM 07 (Pontes)				Valor Medido Acumulado: R\$ 1.303.324,73					
		Concorrência Pública: 003/2024				Contrato: 026001/2024			Valor da Medição: R\$ 269.592,38									
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	R\$ 8.962,03	87,00%	9,57	R\$ 7.796,97	7%	0,7700	R\$ 627,34	94%	10,34	R\$ 8.424,31	0,66	R\$ 537,72		
TOTAL DO CONTR					R\$ 1.479.071,00			R\$ 1.033.732,50			R\$ 269.592,38			R\$ 1.303.324,73		R\$ 175.745,97		
Observações:																		
 MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA 28285182649 Marcos Guarino de Oliveira Prefeito Municipal  ARLAN DO CARMO MENDONÇA 01538112698 Arlan do Carmo Mendonça Engenheiro Civil CREA Nº: 177324-D  ALLAN CARDOSO DE MELO 12894189699 Allan Cardoso de Melo Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 328116/D  GIOVANI CERQUEIRA CORREA 04883843880 Giovani Cerqueira Correa Socio 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 07 (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:	31/03/2025		Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	18/02/2025 - 31/03/2025				CNPJ:

ITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				

ITEM	CÓDIGO	FORNE	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	39,50
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	379,85

	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA DA SEÇÃO EM PLANTA (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
CONTENÇÃO 1	2,18	68,59		ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
CONTENÇÃO 2	2,83	57,19	161,85	ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
SUBTOTAL (M3)			161,85	SOMATÓRIO

	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA DA SEÇÃO EM PLANTA (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
GABIÃO 1	4,15	52,53	218,00	ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
GABIÃO 2	4,15	75,89		ALTURA MÉDIA x ÁREA EM PLANTA
SUBTOTAL (M3)			218,00	SOMATÓRIO
TOTAL (M3)			379,85	SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS

1.3.2	4915768	SICRO	Corte e remoção de árvores	m³	78,88
-------	---------	-------	----------------------------	----	-------

	ÁREA (M²)	ALTURA MÉDIA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
ÁRVORE 1	21,47	8,00		ÁREA x ALTURA MÉDIA
ÁRVORE 2	9,86	8,00	78,88	ÁREA x ALTURA MÉDIA
TOTAL (M3)			78,88	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 ARVORE 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		COMPRIMENTO x ÁREA	POSICIONAMENTO DA ENSECADEIRA POSIÇÃO 1
Ensecadeira posição 2	28,70	2,67	76,63	COMPRIMENTO x ÁREA	POSICIONAMENTO DA ENSECADEIRA POSIÇÃO 2
TOTAL (M3)			76,63	SOMATÓRIO	

1.5	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO E REATERRO				
1.5.1	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	130,15

	ALTURA (M)	ÁREA DA SEÇÃO EM PLANTA (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
CONTENÇÃO 1	2,13	33,24		Área em planta x altura média (definido na prancha de reaterro)
CONTENÇÃO 2	2,10	16,26	34,15	Área em planta x altura média (definido na prancha de reaterro)



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 07 (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:		31/03/2025		Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		18/02/2025 - 31/03/2025				CNPJ: 05.063.122/0001-40	
TOTAL NECESSÁRIO PARA REATERRO (M3)				34,15	SOMATÓRIO		
		Comprimento (M)	Área da seção transversal de reaterro (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA		
GABIÃO 1		16,00	6,00		Comprimento * Área de reaterro (definido na prancha de reaterro)		
GABIÃO 2		16,00	6,00	96,00	Comprimento * Área de reaterro (definido na prancha de reaterro)		
TOTAL NECESSÁRIO PARA REATERRO (M3)				96,00	SOMATÓRIO		
TOTAL (M3)				130,15	SOMATÓRIO		
1.5.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	50,41	
Estacas		Comprimento (m)	Seção estaca n (m2)	Seção estaca n+1 (m2)	VOLUME (m3)	FÓRMULA	
0+0,00 - 0+12,20		12,20	0,16	0,52	4,15	Aterro para nivelamento da estrada com a ponte= ((Estaca n + estaca n+1) x Comprimento) / 2	
0+12,20- 0+17,21		5,01	0,52	1,86	5,96		
0+17,21- 1+0,16		2,95	1,86	0,00	2,74		
1+0,16- 1+9,26		9,10	0,00	0,00	0,00		
1+9,26- 1+10,61		1,35	0,00	0,00	0,00		
1+10,61- 1+15,27		4,66	0,00	4,42	10,30		
1+15,27- 1+18,35		3,08	4,42	3,31	11,90		
1+18,35- 2+6,88		8,53	3,31	0,29	15,35		
2+6,88- 2+12,53		5,65	0,00	0,00	0,00		
Total					50,41	SOMATÓRIO	
1.5.3	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	3,96	
Estacas		Comprimento (m)	Seção estaca n (m2)	Seção estaca n+1 (m2)	VOLUME (m3)	FÓRMULA	
2+6,88- 2+12,53		5,65	0,00	1,40	3,96	Corte para nivelamento da estrada com a ponte= ((Estaca n + estaca n+1) x Comprimento) / 2	
1.5.4	5914351	SICRO	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	591,09	
ITEM 1.3.1		Escavação vala		Volume	844,32	FÓRMULA	
ITEM 1.5.3		Escavação corte			3,96	Escavação total	
ITEM 1.4.1		Ensecadeira		-76,63		Volume utilizado na ensecadeira e já considerada sua remoção em outro item da planilha	
ITEM 1.5.1		Reaterro		-130,15		Reaterro das escavação	
ITEM 1.5.2		Aterro pista		-50,41		Aterro para nivelamento da ponte com a via	
VOLUME TOTAL (M3)				591,09	Escavações - ensecadeira - reaterro - aterro pista		
VOLUME TOTAL DE SOLO NÃO UTILIZADO (T)				1004,85	VOLUME x DENSIDADE (1,7 T/M3)		
1.5.5	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	15959,32	
		VOLUME TOTAL (T)		Distância média (KM)	Transporte (T X KM)	FÓRMULA	
Solo não utilizado		591,09		27,00	15959,32	Volume x Transporte	
1.5.6	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	6501,94	



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 07 (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:			31/03/2025						
BM - Período de Referência da Medição:			18/02/2025 - 31/03/2025			Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
						CNPJ:		05.063.122/0001-40	
			VOLUME TOTAL		Distância média	TRANSPORTE	FÓRMULA		
			(T)		(KM)	(T X KM)			
Solo não utilizado			591,09		11,00	6501,94	Volume x Transporte		
1.6			PONTE SÃO DOMINGOS- INFRAESTRUTURA- ESTACAS						
1.7			PONTE SÃO DOMINGOS- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO						
1.8			PONTE SÃO DOMINGOS- DRENAGEM CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO						
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						
1.10.1			ED-27791	SICRO	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	Kg	3530,60		
				Comprimento (M)	Peso/m (KG/M)	Quantidade	PESO (KG)	FÓRMULA	
			W610X140	12,00	140,00	2,00	3360,00	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE	
			W250X22,3	2,55	22,30	3,00	170,60	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE	
			TOTAL				3530,60	SOMATÓRIO	
1.10.2			CPU02	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE CISALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36- U102x9,3	KG	128,34		
				Comprimento (M)	PESO/M (KG/M)	QUANT	PESO (KG)	FÓRMULA	
			PERFIL U	0,15	9,30	92,00	128,34	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE	
1.10.3			ED-29091	SICRO	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00		
			DESCRIÇÃO						
			1 unidade de transporte da estrutura metálica						



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 07 (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:		31/03/2025			Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA																																						
BM - Período de Referência da Medição:		18/02/2025 - 31/03/2025					CNPJ:		05.063.122/0001-40																																				
1.10.4	ED-29092	SICRO	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	1506,78																																								
			<table><tr><th>Aço</th><th>Peso (T)</th><th>Distância (km)</th><th>Transporte (txkm)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>W610X140</td><td>3,36</td><td>313</td><td>1051,68</td><td rowspan="3">Peso em toneladas * distância</td></tr><tr><td>W250X22,3</td><td>0,17</td><td>313</td><td>53,40</td></tr><tr><td>PERFIL U</td><td>1,28</td><td>313</td><td>401,70</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>1506,78</td><td>Somatório</td></tr></table>	Aço	Peso (T)	Distância (km)	Transporte (txkm)	FÓRMULA	W610X140	3,36	313	1051,68	Peso em toneladas * distância	W250X22,3	0,17	313	53,40	PERFIL U	1,28	313	401,70	TOTAL			1506,78	Somatório																			
Aço	Peso (T)	Distância (km)	Transporte (txkm)	FÓRMULA																																									
W610X140	3,36	313	1051,68	Peso em toneladas * distância																																									
W250X22,3	0,17	313	53,40																																										
PERFIL U	1,28	313	401,70																																										
TOTAL			1506,78	Somatório																																									
1.10.5	ED-29090	SICRO	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																																								
			<table><tr><th>Descrição</th></tr><tr><td>1 unidade de descarga de estrutura metálica</td></tr></table>	Descrição	1 unidade de descarga de estrutura metálica																																								
Descrição																																													
1 unidade de descarga de estrutura metálica																																													
1.10.6	ED-50428	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	Kg	3530,60																																								
			<table><tr><th></th><th>Comprimento (M)</th><th>Peso/m (KG/M)</th><th>Quantidade</th><th>PESO (KG)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>W610X140</td><td>12,00</td><td>140,00</td><td>2,00</td><td>3360,00</td><td>COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE</td></tr><tr><td>W250X22,3</td><td>2,55</td><td>22,30</td><td>3,00</td><td>170,60</td><td>COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>3530,60</td><td>SOMATÓRIO</td></tr></table>		Comprimento (M)	Peso/m (KG/M)	Quantidade	PESO (KG)	FÓRMULA	W610X140	12,00	140,00	2,00	3360,00	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE	W250X22,3	2,55	22,30	3,00	170,60	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE	TOTAL				3530,60	SOMATÓRIO																		
	Comprimento (M)	Peso/m (KG/M)	Quantidade	PESO (KG)	FÓRMULA																																								
W610X140	12,00	140,00	2,00	3360,00	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE																																								
W250X22,3	2,55	22,30	3,00	170,60	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE																																								
TOTAL				3530,60	SOMATÓRIO																																								
1.10.7	0307732	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	12,48																																								
			<table><tr><th></th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>TOTAL (DM3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>APOIO</td><td>0,30</td><td>0,20</td><td>0,052</td><td>3,12</td><td>COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA * 1000</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>12,48</td><td>TOTAL * 4 APOIOS</td></tr></table>		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (DM3)	FÓRMULA	APOIO	0,30	0,20	0,052	3,12	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA * 1000	TOTAL				12,48	TOTAL * 4 APOIOS																								
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (DM3)	FÓRMULA																																								
APOIO	0,30	0,20	0,052	3,12	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA * 1000																																								
TOTAL				12,48	TOTAL * 4 APOIOS																																								
1.11			PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA-LAJE E GUARDA-RODAS																																										
1.11.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,40																																								
			<table><tr><th></th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>LARGURA (M)</th><th>TOTAL (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>TABULEIRO</td><td>12,00</td><td>4,20</td><td>50,40</td><td>Comprimento x largura</td></tr></table>		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA	TABULEIRO	12,00	4,20	50,40	Comprimento x largura																																
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA																																									
TABULEIRO	12,00	4,20	50,40	Comprimento x largura																																									
1.11.2	3107996	SICRO	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,90																																								
			<table><tr><th></th><th>ESPESSURA (M)</th><th>DESENVOLVIMENTO (M)</th><th>TOTAL (M2)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>TRANSIÇÃO 01</td><td>0,25</td><td>10,20</td><td>2,55</td><td>Espessura x Perímetro da laje</td></tr><tr><td>TRANSIÇÃO 02</td><td>0,25</td><td>10,20</td><td>2,55</td><td>Espessura x Perímetro da laje</td></tr><tr><td colspan="3">SUBTOTAL</td><td>5,10</td><td>SOMATÓRIO</td></tr></table> <table><tr><th></th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL (M2)</th><th>QUANTIDADE (UNID)</th><th>TOTAL (M3)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>GUARDA-RODAS</td><td>6,00</td><td>0,20</td><td>4,00</td><td>4,80</td><td>Comprimento x área da seção transversal x quantidade</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>4,80</td><td>Somatório</td></tr></table>		ESPESSURA (M)	DESENVOLVIMENTO (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA	TRANSIÇÃO 01	0,25	10,20	2,55	Espessura x Perímetro da laje	TRANSIÇÃO 02	0,25	10,20	2,55	Espessura x Perímetro da laje	SUBTOTAL			5,10	SOMATÓRIO		COMPRIMENTO (M)	ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL (M2)	QUANTIDADE (UNID)	TOTAL (M3)	FÓRMULA	GUARDA-RODAS	6,00	0,20	4,00	4,80	Comprimento x área da seção transversal x quantidade	TOTAL				4,80	Somatório				
	ESPESSURA (M)	DESENVOLVIMENTO (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA																																									
TRANSIÇÃO 01	0,25	10,20	2,55	Espessura x Perímetro da laje																																									
TRANSIÇÃO 02	0,25	10,20	2,55	Espessura x Perímetro da laje																																									
SUBTOTAL			5,10	SOMATÓRIO																																									
	COMPRIMENTO (M)	ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL (M2)	QUANTIDADE (UNID)	TOTAL (M3)	FÓRMULA																																								
GUARDA-RODAS	6,00	0,20	4,00	4,80	Comprimento x área da seção transversal x quantidade																																								
TOTAL				4,80	Somatório																																								
1.11.3	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2477,87																																								
			<table><tr><th></th><th>Diâmetro da barra (mm)</th><th>Comprimento total (m)</th><th>Coefficiente (kg/m)</th><th>Peso (kg)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td></td><td>6,30</td><td>261,36</td><td>0,245</td><td>64,03</td><td>Comprimento x coeficiente</td></tr><tr><td></td><td>8,00</td><td>92,40</td><td>0,395</td><td>36,50</td><td>Comprimento x coeficiente</td></tr></table>		Diâmetro da barra (mm)	Comprimento total (m)	Coefficiente (kg/m)	Peso (kg)	FÓRMULA		6,30	261,36	0,245	64,03	Comprimento x coeficiente		8,00	92,40	0,395	36,50	Comprimento x coeficiente																								
	Diâmetro da barra (mm)	Comprimento total (m)	Coefficiente (kg/m)	Peso (kg)	FÓRMULA																																								
	6,30	261,36	0,245	64,03	Comprimento x coeficiente																																								
	8,00	92,40	0,395	36,50	Comprimento x coeficiente																																								



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 07 (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:		31/03/2025			Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA																													
BM - Período de Referência da Medição:		18/02/2025 - 31/03/2025					CNPJ: 05.063.122/0001-40																													
		10,00	1259,36	0,617	777,03	Comprimento x coeficiente	PRANCHA 10/16																													
		12,50	1229,20	0,963	1183,72	Comprimento x coeficiente																														
		16,00	264,00	1,578	416,59	Comprimento x coeficiente																														
		TOTAL			2477,87	Somatório																														
1.11.4	5915014	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	73,13																															
<table><tr><td></td><td>Peso de aço (t)</td><td>Distância de transporte (km)</td><td>Transporte (tkm)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>Aço para superestrutura</td><td>2,48</td><td>25,5</td><td>63,19</td><td>Peso de aço para superestrutura (kg) /1000 x DMT</td></tr><tr><td colspan="3">SUBTOTAL</td><td>63,19</td><td>Somatório</td></tr></table>									Peso de aço (t)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA	Aço para superestrutura	2,48	25,5	63,19	Peso de aço para superestrutura (kg) /1000 x DMT	SUBTOTAL			63,19	Somatório														
	Peso de aço (t)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA																																
Aço para superestrutura	2,48	25,5	63,19	Peso de aço para superestrutura (kg) /1000 x DMT																																
SUBTOTAL			63,19	Somatório																																
<table><tr><td>Forma para vigas</td><td>Volume de forma (m3)</td><td>Peso específico da forma (t/m³)</td><td>Distância de transporte (km)</td><td>Transporte (tkm)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td></td><td>6,03</td><td>0,062</td><td>26,6</td><td>9,94</td><td>Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT</td></tr><tr><td colspan="3">SUBTOTAL</td><td>9,94</td><td>Somatório</td></tr></table>								Forma para vigas	Volume de forma (m3)	Peso específico da forma (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA		6,03	0,062	26,6	9,94	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT	SUBTOTAL			9,94	Somatório												
Forma para vigas	Volume de forma (m3)	Peso específico da forma (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA																															
	6,03	0,062	26,6	9,94	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT																															
SUBTOTAL			9,94	Somatório																																
TOTAL DE TRANSPORTE EM CARROCERIA 73,13 Somatório dos subtotais																																				
1.11.5	5915012	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	31,37																															
<table><tr><td></td><td>Peso de aço (t)</td><td>Distância de transporte (km)</td><td>Transporte (tkm)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>Aço para superestrutura</td><td>2,48</td><td>11,0</td><td>27,26</td><td>Peso de aço para superestrutura (kg) /1000 x DMT</td></tr><tr><td colspan="3">SUBTOTAL</td><td>27,26</td><td>Somatório</td></tr></table>									Peso de aço (t)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA	Aço para superestrutura	2,48	11,0	27,26	Peso de aço para superestrutura (kg) /1000 x DMT	SUBTOTAL			27,26	Somatório														
	Peso de aço (t)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA																																
Aço para superestrutura	2,48	11,0	27,26	Peso de aço para superestrutura (kg) /1000 x DMT																																
SUBTOTAL			27,26	Somatório																																
<table><tr><td>Forma para vigas</td><td>Volume de forma (m3)</td><td>Peso específico da forma (t/m³)</td><td>Distância de transporte (km)</td><td>Transporte (tkm)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td></td><td>6,03</td><td>0,062</td><td>11,0</td><td>4,11</td><td>Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT</td></tr><tr><td colspan="3">SUBTOTAL</td><td>4,11</td><td>Somatório</td></tr></table>								Forma para vigas	Volume de forma (m3)	Peso específico da forma (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA		6,03	0,062	11,0	4,11	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT	SUBTOTAL			4,11	Somatório												
Forma para vigas	Volume de forma (m3)	Peso específico da forma (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA																															
	6,03	0,062	11,0	4,11	Área de forma x 0,10m espessura x 62kg/m3 /1000 x DMT																															
SUBTOTAL			4,11	Somatório																																
TOTAL DE TRANSPORTE EM CARROCERIA 31,37 Somatório dos subtotais																																				
1.11.6	CPU03	COMPOSIÇÃO	Concreto fck = 30 MPa - fornecimento e lançamento	M3	20,88																															
<table><tr><td></td><td>Comprimento (m)</td><td>Largura (m)</td><td>Espessura (m)</td><td>Volume (m3)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>Laje tabuleiro</td><td>12,00</td><td>4,20</td><td>0,21</td><td>10,58</td><td>Comprimento x Largura x Espessura</td></tr><tr><td>Laje transição 1</td><td>3,00</td><td>4,20</td><td>0,25</td><td>3,15</td><td>Comprimento x Largura x Espessura</td></tr><tr><td>Laje transição 2</td><td>3,00</td><td>4,20</td><td>0,25</td><td>3,15</td><td>Comprimento x Largura x Espessura</td></tr><tr><td colspan="3">SUBTOTAL</td><td>16,88</td><td>Somatório</td></tr></table>									Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	FÓRMULA	Laje tabuleiro	12,00	4,20	0,21	10,58	Comprimento x Largura x Espessura	Laje transição 1	3,00	4,20	0,25	3,15	Comprimento x Largura x Espessura	Laje transição 2	3,00	4,20	0,25	3,15	Comprimento x Largura x Espessura	SUBTOTAL			16,88	Somatório
	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)	FÓRMULA																															
Laje tabuleiro	12,00	4,20	0,21	10,58	Comprimento x Largura x Espessura																															
Laje transição 1	3,00	4,20	0,25	3,15	Comprimento x Largura x Espessura																															
Laje transição 2	3,00	4,20	0,25	3,15	Comprimento x Largura x Espessura																															
SUBTOTAL			16,88	Somatório																																
<table><tr><td></td><td>Comprimento (m)</td><td>Área da seção transversal (m2)</td><td>Volume (m3)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>Guarda-rodas</td><td>20,00</td><td>0,20</td><td>4,00</td><td>Comprimento x Largura x Espessura</td></tr><tr><td colspan="3">SUBTOTAL</td><td>4,00</td><td>Somatório</td></tr></table>									Comprimento (m)	Área da seção transversal (m2)	Volume (m3)	FÓRMULA	Guarda-rodas	20,00	0,20	4,00	Comprimento x Largura x Espessura	SUBTOTAL			4,00	Somatório														
	Comprimento (m)	Área da seção transversal (m2)	Volume (m3)	FÓRMULA																																
Guarda-rodas	20,00	0,20	4,00	Comprimento x Largura x Espessura																																
SUBTOTAL			4,00	Somatório																																
TOTAL 20,88 Somatório dos subtotais																																				
1.11.7	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1508,87																															
<table><tr><td></td><td>Volume de concreto (m3)</td><td>Peso específico do concreto (t/m³)</td><td>Distância de transporte (km)</td><td>Transporte (tkm)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>Concreto para superestrutura</td><td>20,88</td><td>2,5</td><td>28,9</td><td>1508,87</td><td>Volume de concreto para superestrutura x peso esp. x DMT</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>1508,87</td><td>Somatório</td></tr></table>									Volume de concreto (m3)	Peso específico do concreto (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA	Concreto para superestrutura	20,88	2,5	28,9	1508,87	Volume de concreto para superestrutura x peso esp. x DMT	TOTAL			1508,87	Somatório												
	Volume de concreto (m3)	Peso específico do concreto (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA																															
Concreto para superestrutura	20,88	2,5	28,9	1508,87	Volume de concreto para superestrutura x peso esp. x DMT																															
TOTAL			1508,87	Somatório																																



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

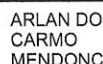
Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS				BM 07 (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:		31/03/2025		Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA																						
BM - Período de Referência da Medição:		18/02/2025 - 31/03/2025			CNPJ:	05.063.122/0001-40																					
1.11.8	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	574,31																						
<table><tr><td></td><td>Volume de concreto (m3)</td><td>Peso específico do concreto (t/m³)</td><td>Distância de transporte (km)</td><td>Transporte (tkm)</td><td colspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td>Concreto para superestrutura</td><td>20,88</td><td>2,5</td><td>11,0</td><td>574,31</td><td colspan="2">Volume de concreto para superestrutura x peso esp. x DMT</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>574,31</td><td colspan="2">Somatório</td></tr></table>								Volume de concreto (m3)	Peso específico do concreto (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA		Concreto para superestrutura	20,88	2,5	11,0	574,31	Volume de concreto para superestrutura x peso esp. x DMT		TOTAL				574,31	Somatório	
	Volume de concreto (m3)	Peso específico do concreto (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA																						
Concreto para superestrutura	20,88	2,5	11,0	574,31	Volume de concreto para superestrutura x peso esp. x DMT																						
TOTAL				574,31	Somatório																						
1.11.9	RO-41584	SETOP	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	10,00																						
<table><tr><td colspan="2">DESCRIÇÃO</td></tr><tr><td colspan="2">10 UNIDADES PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO TABULEIRO DA PONTE</td></tr></table>							DESCRIÇÃO		10 UNIDADES PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO TABULEIRO DA PONTE																		
DESCRIÇÃO																											
10 UNIDADES PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO TABULEIRO DA PONTE																											
1.11.10	0307084	SICRO	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	16,80																						
<table><tr><td colspan="2">COMPRIMENTO (M)</td><td>QUANTIDADE (UNID)</td><td>TOTAL (M)</td><td colspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td colspan="2">4,20</td><td>4,00</td><td>16,80</td><td colspan="2">Comprimento x quantidade</td></tr></table>							COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE (UNID)	TOTAL (M)	FÓRMULA		4,20		4,00	16,80	Comprimento x quantidade										
COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE (UNID)	TOTAL (M)	FÓRMULA																							
4,20		4,00	16,80	Comprimento x quantidade																							
1.11.11	0307734	SICRO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	8,40																						
<table><tr><td>JUNTA</td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>QUANTIDADE (UNID)</td><td>TOTAL (M)</td><td colspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td>2540W</td><td>4,20</td><td>2,00</td><td>8,40</td><td colspan="2">Comprimento x quantidade</td></tr></table>							JUNTA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UNID)	TOTAL (M)	FÓRMULA		2540W	4,20	2,00	8,40	Comprimento x quantidade										
JUNTA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UNID)	TOTAL (M)	FÓRMULA																							
2540W	4,20	2,00	8,40	Comprimento x quantidade																							
1.12			PONTE SÃO DOMINGOS- OBRAS COMPLEMENTARES																								
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																								



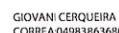
MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

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 07 (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:		31/03/2025		Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		18/02/2025 - 31/03/2025				CNPJ: 05.063.122/0001-40	
1.39		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.39.1		CPU01	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,07	
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	0,77	


MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
28285182649
Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
Data: 2025.04.03 14:54:22-0300
Data de emissão: 2025.04.03 14:54:22-0300
MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal


ARLAN DO CARMO MENDONÇA
01538142698
Assinado digitalmente por ARLAN DO CARMO MENDONÇA
Data: 2025.04.03 14:54:22-0300
Data de emissão: 2025.04.03 14:54:22-0300
ARLAN DO CARMO MENDONÇA
Engenheiro Civil
CREA Nº: 177324/D


ALLAN CARDOSO DE MELO
12894189699
Assinado digitalmente por ALLAN CARDOSO DE MELO
Data: 2025.04.03 10:59:39 -0300
Data de emissão: 2025.04.03 10:59:39 -0300
Allan Cardoso de Melo
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA MG 329116/D


GIOVANI CERQUEIRA CORREA
04983863680
Assinado digitalmente por GIOVANI CERQUEIRA CORREA
Data: 2025.04.03 11:00:01 -0300
Data de emissão: 2025.04.03 11:00:01 -0300
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