



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		BM - Data de Emissão: 10/09/2024		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA											
		PONTE 02 - PONTE NA		BM - Período de Referência da Medição: 01/08/2024 - 10/09/2024		CNPJ: 05.063.122/0001-40											
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		Início da Obra: 15/05/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00											
Concorrência Pública:		003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor Medido Acumulado: R\$ 462.496,84											
				Valor da Medição: R\$ 98.050,86		BM 03 (Pontes)											
		Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar									
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)

CONTRATO ORIGINAL

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

1	PONTE SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMA, PONTE PEDRA ALTA																
1.1.	PONTE SÃO DOMINGOS- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1408,43	R\$ 1.408,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	1,00	R\$ 1.408,43
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	220,00	R\$ 2.998,60
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	4,00	R\$ 4.194,80
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	13,76	R\$ 1.060,90
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	4,73	R\$ 125,44
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1069,31	0,55	R\$ 588,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	1069,31	R\$ 588,12
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	435,65	0,84	R\$ 365,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	435,65	R\$ 365,95
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	844,32	R\$ 5.716,05
1.3.2.	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M³	250,64	14,26	R\$ 3.574,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	250,64	R\$ 3.574,13
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	2,00	R\$ 896,12
1.4.	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADEIRA																
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	153,26	R\$ 1.394,67
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	153,26	6,77	R\$ 1.037,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	153,26	R\$ 1.037,57
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	130,27	R\$ 320,46
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3517,27	0,55	R\$ 1.934,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	3517,27	R\$ 1.934,50
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1432,96	0,84	R\$ 1.203,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	1.432,96	R\$ 1.203,69
1.5.	PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																
1.5.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M²	296,95	17,74	R\$ 5.267,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	296,95	R\$ 5.267,89
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	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	50,41	R\$ 458,73
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	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	3,96	R\$ 26,81
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	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	591,02	R\$ 1.453,91
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	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	15.957,45	R\$ 8.776,60
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	0%		R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	6.501,18	R\$ 5.460,99
1.6.	PONTE SÃO DOMINGOS- INFRAESTRUTURA- ESTACAS																



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		BM - Data de Emissão:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO		BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40	
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	Início da Obra:	15/05/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
				Valor da Medição:	RS 98.050,86	Valor Medido Acumulado:	RS 462.496,84

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)
1.6.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	9540,51	RS 9.540,51	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 9.540,51
1.6.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	51,5	24,23	RS 1.247,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	51,50	RS 1.247,85
1.6.3.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 25 X 25 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVAÇÃO	M	315,00	107,74	RS 33.938,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	315,00	RS 33.938,10
1.6.4.	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M²	0,94	217,34	RS 204,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0,94	RS 204,30
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	RS 1.205,67	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2,66	RS 1.205,67
1.7.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	229,62	80,54	RS 18.493,59	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	229,62	RS 18.493,59
1.7.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4305,52	12,63	RS 54.378,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	4.305,52	RS 54.378,72
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	147,66	1,36	RS 200,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	147,66	RS 200,82
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	63,02	2,1	RS 132,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	63,02	RS 132,34
1.7.6.	CONCRETO FCK = 30 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	76,36	483,01	RS 36.882,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	76,36	RS 36.882,64
1.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5517,02	0,62	RS 3.420,55	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	5.517,02	RS 3.420,55
1.7.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2099,9	0,96	RS 2.015,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.099,90	RS 2.015,90
1.7.9.	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	12,48	99,44	RS 1.241,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	12,48	RS 1.241,01
1.8.	PONTE SÃO DOMINGOS- DRENAGEM CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO															
1.8.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	92,12	41,05	RS 3.781,53	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	92,12	RS 3.781,53
1.8.2.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	M3	30,78	134,91	RS 4.152,53	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	30,78	RS 4.152,53
1.8.3.	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	72,00	26,16	RS 1.883,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	72,00	RS 1.883,52
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	RS 755,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	91,12	RS 755,38
1.9.	PONTE SÃO DOMINGOS- CONTENÇÃO EM GABIÃO															
1.9.1.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	72,00	151,16	RS 10.883,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	72,00	RS 10.883,52
1.9.2.	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M ? FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 12/2015	M3	198,00	712,05	RS 140.985,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	198,00	RS 140.985,90
1.9.3.	GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65 M - Z/NAL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	71,28	803,87	RS 57.299,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	71,28	RS 57.299,85
1.10.	PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA- VIGAS															
1.10.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	3530,6	19,39	RS 68.458,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	3.530,60	RS 68.458,33
1.10.2.	CONECTOR DE CISALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36-U102X9,3	KG	128,34	10,54	RS 1.352,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	128,34	RS 1.352,70
1.10.3.	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	1720,07	RS 1.720,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 1.720,07



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		BM - Data de Emissão: 10/09/2024		Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
Local da Obra (Bairro, PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO		BM - Período de Referência da Medição: 01/08/2024 - 10/09/2024		CNPJ: 05.063.122/0001-40	
Concorrência Pública: 003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00	
		Valor da Medição: R\$ 98.050,86		Valor Medido Acumulado: R\$ 462.496,84	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.10.4.	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TXKM	1506,78	0,73	RS 1.099,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	1.506,78	RS 1.099,95		
1.10.5.	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	UN	1,00	3572,63	RS 3.572,63	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	1,00	RS 3.572,63		
1.10.6.	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	3530,6	1,56	RS 5.507,74	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	3.530,60	RS 5.507,74		
1.10.7.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	12,48	85,55	RS 1.067,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	12,48	RS 1.067,66		
1.11.	PONTE SÃO DOMINGOS-SUPERESTRUTURA- LAJE E GUARDA-RODAS																		
1.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,4	69,77	RS 3.516,41	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	50,40	RS 3.516,41		
1.11.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	9,9	86,34	RS 854,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	9,90	RS 854,77		
1.11.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2477,87	12,63	RS 31.295,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	2.477,87	RS 31.295,50		
1.11.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	73,13	1,36	RS 99,46	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	73,13	RS 99,46		
1.11.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	31,37	2,1	RS 65,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	31,37	RS 65,88		
1.11.6.	CONCRETO FCK = 30 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,88	483,01	RS 10.085,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	20,88	RS 10.085,25		
1.11.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1508,87	0,62	RS 935,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	1.508,87	RS 935,50		
1.11.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	574,31	0,96	RS 551,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	574,31	RS 551,34		
1.11.9.	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	10,00	25,11	RS 251,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	10,00	RS 251,10		
1.11.10.	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	16,8	31,45	RS 528,36	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	16,80	RS 528,36		
1.11.11.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,4	539,69	RS 4.533,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	8,40	RS 4.533,40		
1.12.	PONTE SÃO DOMINGOS- OBRAS COMPLEMENTARES																		
1.12.1.	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	61,93	21,15	RS 1.309,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	61,93	RS 1.309,82		
1.12.2.	DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRAMENTO EM DEGRAUS - DAD 60-36	M	6,6	633,68	RS 4.182,29	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	6,60	RS 4.182,29		
1.12.3.	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	55,45	15,12	RS 838,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	55,45	RS 838,40		
1.13.	PONTE SÃO DOMINGOS- PAVIMENTAÇÃO																		
1.13.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40,00	0,83	RS 33,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	40,00	RS 33,20		
1.13.2.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	240,00	1,07	RS 256,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	240,00	RS 256,80		
1.13.3.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	24,00	84,57	RS 2.029,68	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	24,00	RS 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	RS 106,27	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	43,20	RS 106,27		
1.13.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1434,24	0,55	RS 788,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	1.434,24	RS 788,83		
1.13.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	475,2	0,84	RS 399,17	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	475,20	RS 399,17		
1.13.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	240,00	3,27	RS 784,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	240,00	RS 784,80		
1.13.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	28,13	1,71	RS 48,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	0%	28,13	RS 48,10		



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	BM - Data de Emissão:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
		Valor da Medição:	RS 98.050,86	Valor Medido Acumulado:	RS 462.496,84

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)			
1.13.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,06	2,61	RS 2,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,06	RS 2,77			
1.13.10.	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	76,00	19,28	RS 1.465,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	76,00	RS 1.465,28			
1.13.11.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPIMS)	KG	65,48	7,74	RS 506,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	65,48	RS 506,82			
1.13.12.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	KG	147,96	19,93	RS 2.948,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	147,96	RS 2.948,84			
1.13.13.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M2	30,00	2,78	RS 83,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	30,00	RS 83,40			
1.13.14.	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID.	2,67	873,19	RS 2.331,42	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2,67	RS 2.331,42			
1.13.15.	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	36,00	554,18	RS 19.950,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	36,00	RS 19.950,48			
1.13.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2496,96	0,62	RS 1.548,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.496,96	RS 1.548,12			
1.13.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	950,4	0,96	RS 912,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	950,40	RS 912,38			
1.14.	PONTE SÃO DOMINGOS- SINALIZAÇÃO																		
1.14.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	429,37	RS 1.717,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 1.717,48			
1.14.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	429,32	RS 858,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 858,64			
1.14.3.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	11,83	40,95	RS 484,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	11,83	RS 484,44			
1.14.4.	DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	47,73	481,83	RS 22.997,75	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	47,73	RS 22.997,75			
1.15.	PONTE GRAMINHA- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																		
1.15.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1408,43	RS 1.408,43	100,00%	1,00	RS 1.408,43	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,00	RS 1.408,43	-	RS 0,00			
1.15.2.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	132,00	13,63	RS 1.799,16	88,00%	132,00	RS 1.799,16	0%	0,0000	RS 0,00	88%	132,00	RS 1.799,16	-	RS 0,00			
1.15.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	4,00	1048,7	RS 4.194,80	100,00%	4,00	RS 4.194,80	0%	0,0000	RS 0,00	100%	4,00	RS 4.194,80	-	RS 0,00			
1.16.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO																		
1.16.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	386,35	6,77	RS 2.615,59	100,00%	386,35	RS 2.615,59	0%	0,0000	RS 0,00	100%	386,35	RS 2.615,59	-	RS 0,00			
1.16.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	354,66	6,77	RS 2.401,05	100,00%	354,66	RS 2.401,05	0%	0,0000	RS 0,00	100%	354,66	RS 2.401,05	0,00	RS 0,00			
1.16.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	38,88	8,34	RS 324,26	100,00%	38,88	RS 324,26	0%	0,0000	RS 0,00	100%	38,88	RS 324,26	-	RS 0,00			
1.16.4.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	M³	53,24	311,84	RS 16.602,36	100,00%	53,24	RS 16.602,36	0%	0,0000	RS 0,00	100%	53,24	RS 16.602,36	0,00	RS 0,00			
1.16.5.	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	804,13	2,46	RS 1.978,16	100,00%	804,13	RS 1.978,16	0%	0,0000	RS 0,00	100%	804,13	RS 1.978,16	0,00	RS 0,00			
1.16.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15278,43	0,55	RS 8.403,14	100,00%	15278,43	RS 8.403,14	0%	0,0000	RS 0,00	100%	15278,43	RS 8.403,14	-	RS 0,00			
1.16.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	964,95	0,84	RS 810,56	100,00%	964,95	RS 810,56	0%	0,0000	RS 0,00	100%	964,95	RS 810,56	-	RS 0,00			
1.17.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																		
1.17.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M³	373,06	17,74	RS 6.618,08	100,00%	373,06	RS 6.618,08	0%	0,0000	RS 0,00	100%	373,06	RS 6.618,08	-	RS 0,00			
1.17.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	196,81	9,1	RS 1.790,97	100,00%	196,81	RS 1.790,97	0%	0,0000	RS 0,00	100%	196,81	RS 1.790,97	-	RS 0,00			



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	BM - Data de Emissão: 10/09/2024	Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição: 01/08/2024 - 10/09/2024	CNPJ: 05.063.122/0001-40
Concorrência Pública: 003/2024	Valor da Medição: R\$ 98.050,86	Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00
Contrato: 026001/2024	BM 03 (Pontes)	Valor Medido Acumulado: R\$ 462.496,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
1.18.	PONTE GRAMINHA- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADERA																		
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	RS 201,11	100,00%	22,10	RS 201,11	0%	0,0000	RS 0,00	100%	22,10	RS 201,11	-	RS 0,00			
1.18.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	22,1	6,77	RS 149,62	100,00%	22,10	RS 149,62	0%	0,0000	RS 0,00	100%	22,10	RS 149,62	-	RS 0,00			
1.18.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	37,57	2,46	RS 92,42	100,00%	37,57	RS 92,42	0%	0,0000	RS 0,00	100%	37,57	RS 92,42	-	RS 0,00			
1.18.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	713,83	0,55	RS 392,61	100,00%	713,83	RS 392,61	0%	0,0000	RS 0,00	100%	713,83	RS 392,61	-	RS 0,00			
1.18.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	45,08	0,84	RS 37,87	100,00%	45,08	RS 37,87	0%	0,0000	RS 0,00	100%	45,08	RS 37,87	-	RS 0,00			
1.19.	PONTE GRAMINHA- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																		
1.19.1.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	21,49	69,86	RS 1.501,29	100,00%	21,49	RS 1.501,29	0%	0,0000	RS 0,00	100%	21,49	RS 1.501,29	-	RS 0,00			
1.19.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,94	26,52	RS 422,73	100,00%	15,94	RS 422,73	0%	0,0000	RS 0,00	100%	15,94	RS 422,73	0,00	RS 0,00			
1.19.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1242,95	0,55	RS 683,62	100,00%	1242,95	RS 683,62	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1242,95	RS 683,62	-	RS 0,00			
1.19.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	78,5	0,84	RS 65,94	100,00%	78,50	RS 65,94	0%	0,0000	RS 0,00	100%	78,50	RS 65,94	-	RS 0,00			
1.19.5.	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M³	17,35	14,26	RS 247,41	100,00%	17,35	RS 247,41	0%	0,0000	RS 0,00	100%	17,35	RS 247,41	-	RS 0,00			
1.19.6.	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	13,00	448,06	RS 5.824,78	100,00%	13,00	RS 5.824,78	0%	0,0000	RS 0,00	100%	13,00	RS 5.824,78	-	RS 0,00			
1.20.	PONTE GRAMINHA- CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO- ESTRUTURA DO MURO																		
1.20.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,55	691,65	RS 2.455,36	100,00%	3,55	RS 2.455,36	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3,55	RS 2.455,36	-	RS 0,00			
1.20.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	280,68	80,54	RS 22.605,97	100,00%	280,68	RS 22.605,97	0%	0,0000	RS 0,00	100%	280,68	RS 22.605,97	-	RS 0,00			
1.20.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4209,27	12,63	RS 53.163,08	100,00%	4209,27	RS 53.163,08	0%	0,0000	RS 0,00	100%	4209,27	RS 53.163,08	-	RS 0,00			
1.20.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	504,61	1,36	RS 686,27	100,00%	504,61	RS 686,27	0%	0,0000	RS 0,00	100%	504,61	RS 686,27	-	RS 0,00			
1.20.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	25,94	2,1	RS 54,47	100,00%	25,94	RS 54,47	0%	0,0000	RS 0,00	100%	25,94	RS 54,47	-	RS 0,00			
1.20.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	74,64	504,48	RS 37.654,39	100,00%	74,64	RS 37.654,39	0%	0,0000	RS 0,00	100%	74,64	RS 37.654,39	-	RS 0,00			
1.20.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3396,12	0,62	RS 2.105,59	100,00%	3396,12	RS 2.105,59	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3396,12	RS 2.105,59	-	RS 0,00			
1.20.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	223,92	0,96	RS 214,96	100,00%	223,92	RS 214,96	0%	0,0000	RS 0,00	100%	223,92	RS 214,96	-	RS 0,00			
1.21.	PONTE GRAMINHA- INFRAESTRUTURA- SAPATAS																		
1.21.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,4	691,65	RS 276,66	100,00%	0,40	RS 276,66	0%	0,0000	RS 0,00	100%	0,40	RS 276,66	-	RS 0,00			
1.21.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,8	299,71	RS 2.637,45	100,00%	8,80	RS 2.637,45	0%	0,0000	RS 0,00	100%	8,80	RS 2.637,45	-	RS 0,00			
1.21.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	85,00	12,63	RS 1.073,55	100,00%	85,00	RS 1.073,55	0%	0,0000	RS 0,00	100%	85,00	RS 1.073,55	0,00	RS 0,00			
1.21.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	14,79	1,36	RS 20,11	100,00%	14,79	RS 20,11	0%	0,0000	RS 0,00	100%	14,79	RS 20,11	-	RS 0,00			
1.21.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,75	2,1	RS 1,58	100,00%	0,75	RS 1,58	0%	0,0000	RS 0,00	100%	0,75	RS 1,58	-	RS 0,00			
1.21.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,5	504,48	RS 1.765,68	100,00%	3,50	RS 1.765,68	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3,50	RS 1.765,68	-	RS 0,00			
1.21.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	159,26	0,62	RS 98,74	100,00%	159,26	RS 98,74	0%	0,0000	RS 0,00	100%	159,26	RS 98,74	-	RS 0,00			



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		BM - Data de Emissão:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
	Local da Obra (Bairro, PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA município e UF): COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO		BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024		CNPJ:	05.063.122/0001-40
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	Valor da Medição:	RS 98.050,86	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
						Valor Medido Acumulado:	RS 462.496,84

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)			
1.21.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	10,5	0,96	RS 10,08	100,00%	10,50	RS 10,08	0%	0,0000	RS 0,00	100%	10,50	RS 10,08	-	RS 0,00			
1.22.	PONTE GRAMINHA- MESOESTRUTURA- PILARES																		
1.22.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	11,24	170,41	RS 1.915,41	100,00%	11,24	RS 1.915,41	0%	0,0000	RS 0,00	100%	11,24	RS 1.915,41	-	RS 0,00			
1.22.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	271,09	12,63	RS 3.423,87	100,00%	271,09	RS 3.423,87	0%	0,0000	RS 0,00	100%	271,09	RS 3.423,87	-	RS 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	RS 30,55	100,00%	22,46	RS 30,55	0%	0,0000	RS 0,00	100%	22,46	RS 30,55	-	RS 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	RS 2,46	100,00%	1,17	RS 2,46	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,17	RS 2,46	-	RS 0,00			
1.22.5.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,41	504,48	RS 711,32	100,00%	1,41	RS 711,32	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,41	RS 711,32	0,00	RS 0,00			
1.22.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	63,92	0,62	RS 39,63	100,00%	63,92	RS 39,63	0%	0,0000	RS 0,00	100%	63,92	RS 39,63	-	RS 0,00			
1.22.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	4,22	0,96	RS 4,05	100,00%	4,22	RS 4,05	0%	0,0000	RS 0,00	100%	4,22	RS 4,05	-	RS 0,00			
1.22.8.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DMP	49,92	85,55	RS 4.270,66	100,00%	49,92	RS 4.270,66	0%	0,0000	RS 0,00	100%	49,92	RS 4.270,66	-	RS 0,00			
1.23.	PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- VIGAS																		
1.23.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	89,92	179,23	RS 16.116,36	100,00%	89,92	RS 16.116,36	0%	0,0000	RS 0,00	100%	89,92	RS 16.116,36	-	RS 0,00			
1.23.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2840,63	12,63	RS 35.877,16	100,00%	2840,63	RS 35.877,16	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2840,63	RS 35.877,16	-	RS 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	RS 264,30	100,00%	194,34	RS 264,30	0%	0,0000	RS 0,00	100%	194,34	RS 264,30	-	RS 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	RS 21,21	100,00%	10,10	RS 21,21	0%	0,0000	RS 0,00	100%	10,10	RS 21,21	-	RS 0,00			
1.23.5.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	13,63	504,48	RS 6.876,06	100,00%	13,63	RS 6.876,06	0%	0,0000	RS 0,00	100%	13,63	RS 6.876,06	0,00	RS 0,00			
1.23.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	620,07	0,62	RS 384,44	100,00%	620,07	RS 384,44	0%	0,0000	RS 0,00	100%	620,07	RS 384,44	-	RS 0,00			
1.23.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	40,88	0,96	RS 39,24	100,00%	40,88	RS 39,24	0%	0,0000	RS 0,00	100%	40,88	RS 39,24	-	RS 0,00			
1.24.	PONTE GRAMINHA- SUPERESTRUTURA- LAJES, PASSEIO E GUARDA CORPO																		
1.24.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	90,00	69,77	RS 6.279,30	100,00%	90,00	RS 6.279,30	0%	0,0000	RS 0,00	100%	90,00	RS 6.279,30	-	RS 0,00			
1.24.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	MP	66,62	86,34	RS 5.751,97	100,00%	66,62	RS 5.751,97	0%	0,0000	RS 0,00	100%	66,62	RS 5.751,97	0,00	RS 0,00			
1.24.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3039,2	12,63	RS 38.385,10	100,00%	3039,20	RS 38.385,10	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3039,20	RS 38.385,10	0,00	RS 0,00			
1.24.4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	126,66	13,6	RS 1.722,58	100,00%	126,66	RS 1.722,58	0%	0,0000	RS 0,00	100%	126,66	RS 1.722,58	0,00	RS 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	RS 407,27	100,00%	299,46	RS 407,27	0%	0,0000	RS 0,00	100%	299,46	RS 407,27	-	RS 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	RS 32,45	100,00%	15,45	RS 32,45	0%	0,0000	RS 0,00	100%	15,45	RS 32,45	-	RS 0,00			
1.24.7.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	35,26	504,48	RS 17.787,96	100,00%	35,26	RS 17.787,96	0%	0,0000	RS 0,00	100%	35,26	RS 17.787,96	0,00	RS 0,00			
1.24.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1604,17	0,62	RS 994,59	100,00%	1604,17	RS 994,59	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1604,17	RS 994,59	-	RS 0,00			
1.24.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	105,77	0,96	RS 101,54	100,00%	105,77	RS 101,54	0%	0,0000	RS 0,00	100%	105,77	RS 101,54	-	RS 0,00			



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 TRES PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA	BM - Data de Emissão:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40
Concorrência Pública:	003/2024	Início da Obra:	15/05/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
Contrato:	026001/2024	Valor da Medição:	RS 98.050,86	Valor Medido Acumulado:	RS 462.496,84

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)			
1.24.10.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VW - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	539,69	RS 5.396,90	100,00%	10,00	RS 5.396,90	0%	0,0000	RS 0,00	100%	10,00	RS 5.396,90	-	RS 0,00			
1.24.11.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VW - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	1505,93	RS 7.529,65	100,00%	5,00	RS 7.529,65	0%	0,0000	RS 0,00	100%	5,00	RS 7.529,65	-	RS 0,00			
1.24.12.	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	30,00	31,45	RS 943,50	100,00%	30,00	RS 943,50	0%	0,0000	RS 0,00	100%	30,00	RS 943,50	-	RS 0,00			
1.24.13.	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,24	91,26	RS 113,16	100,00%	1,24	RS 113,16	0%	0,0000	RS 0,00	100%	1,24	RS 113,16	-	RS 0,00			
1.25.	PONTE GRAMINHA- OBRAS COMPLEMENTARES																		
1.25.1.	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	39,63	65,32	RS 2.588,63	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	39,6300	RS 2.588,63	100%	39,63	RS 2.588,63	-	RS 0,00			
1.25.2.	BOCA DE BSTD D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	370,46	RS 370,46	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	1,0000	RS 370,46	100%	1,00	RS 370,46	-	RS 0,00			
1.25.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	14,24	153,91	RS 2.191,68	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	14,2400	RS 2.191,68	100%	14,24	RS 2.191,68	-	RS 0,00			
1.25.4.	DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 60-36	M	2,7	633,68	RS 1.710,94	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2,7000	RS 1.710,94	100%	2,70	RS 1.710,94	-	RS 0,00			
1.25.5.	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	46,74	21,15	RS 988,55	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	46,7400	RS 988,55	100%	46,74	RS 988,55	-	RS 0,00			
1.25.6.	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	128,00	26,16	RS 3.348,48	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	128,0000	RS 3.348,48	100%	128,00	RS 3.348,48	-	RS 0,00			
1.25.7.	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	671,11	15,12	RS 10.147,18	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	671,1138	RS 10.147,18	100%	671,11	RS 10.147,18	-	RS 0,00			
1.25.8.	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,50 X 0,50 M	M	48,87	124,61	RS 6.089,69	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	48,8700	RS 6.089,69	100%	48,87	RS 6.089,69	-	RS 0,00			
1.26.	PONTE GRAMINHA - PAVIMENTAÇÃO																		
1.26.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	89,82	0,83	RS 74,55	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	89,8200	RS 74,55	100%	89,82	RS 74,55	-	RS 0,00			
1.26.2.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	540,58	1,07	RS 578,42	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	540,5800	RS 578,42	100%	540,58	RS 578,42	-	RS 0,00			
1.26.3.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	54,06	84,57	RS 4.571,85	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	54,0580	RS 4.571,85	100%	54,06	RS 4.571,85	0,00	RS 0,00			
1.26.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	97,3	2,46	RS 239,36	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	97,3044	RS 239,36	100%	97,30	RS 239,36	-	RS 0,00			
1.26.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2958,05	0,55	RS 1.626,93	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2958,0538	RS 1.626,93	100%	2958,05	RS 1.626,93	-	RS 0,00			
1.26.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	116,77	0,84	RS 98,09	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	116,7653	RS 98,09	100%	116,77	RS 98,09	0,00	RS 0,00			
1.26.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	540,58	3,27	RS 1.767,70	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	540,5800	RS 1.767,70	100%	540,58	RS 1.767,70	-	RS 0,00			
1.26.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	62,45	1,71	RS 106,79	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	62,4478	RS 106,79	100%	62,45	RS 106,79	0,00	RS 0,00			
1.26.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,26	2,61	RS 0,68	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	0,2595	RS 0,68	100%	0,26	RS 0,68	0,00	RS 0,00			
1.26.10.	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	176,82	19,28	RS 3.409,09	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	176,8200	RS 3.409,09	100%	176,82	RS 3.409,09	-	RS 0,00			
1.26.11.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG)	KG	147,04	7,74	RS 1.138,09	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	147,0443	RS 1.138,09	100%	147,04	RS 1.138,09	-	RS 0,00			
1.26.12.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	KG	357,57	19,93	RS 7.126,37	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	357,5700	RS 7.126,37	100%	357,57	RS 7.126,37	-	RS 0,00			
1.26.13.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M2	67,37	2,78	RS 187,29	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	67,3700	RS 187,29	100%	67,37	RS 187,29	-	RS 0,00			
1.26.14.	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID.	2,67	873,19	RS 2.331,42	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2,6700	RS 2.331,42	100%	2,67	RS 2.331,42	-	RS 0,00			
1.26.15.	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	81,09	554,18	RS 44.938,46	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	81,0870	RS 44.938,46	100%	81,09	RS 44.938,46	0,00	RS 0,00			
1.26.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3541,88	0,62	RS 2.195,97	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	3541,8800	RS 2.195,97	100%	3541,88	RS 2.195,97	-	RS 0,00			
1.26.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	233,53	0,96	RS 224,19	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	233,5300	RS 224,19	100%	233,53	RS 224,19	-	RS 0,00			
1.27.	PONTE GRAMINHA- SINALIZAÇÃO																		



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	BM - Data de Emissão:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
		Valor da Medição:	RS 98.050,86	Valor Medido Acumulado:	RS 462.496,84

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)
1.27.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	429,37	RS 2.146,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	5,00	RS 2.146,85
1.27.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	429,32	RS 858,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 858,64
1.27.3.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	26,78	40,95	RS 1.096,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	26,78	RS 1.096,64
1.27.4.	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	131,65	481,83	RS 63.432,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	131,65	RS 63.432,92
1.28.	PONTE PEDRA ALTA - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA															
1.28.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M. PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1408,43	RS 1.408,43	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 1.408,43
1.28.2.	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	132,00	13,63	RS 1.799,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	132,00	RS 1.799,16
1.28.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1048,7	RS 4.194,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	4,00	RS 4.194,80
1.29.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO															
1.29.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	19,3	6,77	RS 130,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	19,30	RS 130,66
1.29.2.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	M³	76,31	311,84	RS 23.796,51	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	76,31	RS 23.796,51
1.29.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	198,4	2,46	RS 488,06	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	198,40	RS 488,06
1.29.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5356,73	0,55	RS 2.946,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	5.356,73	RS 2.946,20
1.29.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2777,56	0,84	RS 2.333,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.777,56	RS 2.333,15
1.30.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO E REATERRO															
1.30.1.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	12,78	17,74	RS 226,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	12,78	RS 226,72
1.30.2.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	343,93	9,4	RS 3.232,94	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	343,93	RS 3.232,94
1.30.3.	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	96,75	6,96	RS 673,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	96,75	RS 673,38
1.30.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	247,18	9,1	RS 2.249,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	247,18	RS 2.249,34
1.31.	PONTE PEDRA ALTA - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ENSECADERA															
1.31.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,02	9,1	RS 118,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	13,02	RS 118,48
1.31.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	13,02	6,77	RS 88,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	13,02	RS 88,15
1.31.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	11,07	2,46	RS 27,23	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	11,07	RS 27,23
1.31.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	298,81	0,55	RS 164,35	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	298,81	RS 164,35
1.31.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	154,94	0,84	RS 130,15	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	154,94	RS 130,15
1.32.	PONTE PEDRA ALTA - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO															
1.32.1.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	5,33	69,86	RS 372,35	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	5,33	RS 372,35
1.32.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,95	26,52	RS 104,75	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	3,95	RS 104,75
1.32.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	476,87	0,55	RS 262,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	476,87	RS 262,28



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	BM - Data de Emissão:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
		Valor da Medição:	RS 98.050,86	Valor Medido Acumulado:	RS 462.496,84

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)
1.32.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	247,27	0,84	RS 207,71	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	247,27	RS 207,71
1.33.	PONTE PEDRA ALTA - CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO															
1.33.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,04	691,65	RS 1.410,97	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2,04	RS 1.410,97
1.33.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	185,6	80,54	RS 14.948,22	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	185,60	RS 14.948,22
1.33.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3378,4	12,63	RS 42.669,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	3.378,40	RS 42.669,19
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	RS 158,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	116,32	RS 158,20
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	RS 133,18	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	63,42	RS 133,18
1.33.6.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,7	504,48	RS 20.027,86	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	39,70	RS 20.027,86
1.33.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2858,4	0,62	RS 1.772,21	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.858,40	RS 1.772,21
1.33.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1389,5	0,96	RS 1.333,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1.389,50	RS 1.333,92
1.34.	PONTE PEDRA ALTA - SUPERESTRUTURA- VIGAS															
1.34.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,74	179,23	RS 4.613,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	25,74	RS 4.613,38
1.34.2.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	859,28	12,63	RS 10.852,71	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	859,28	RS 10.852,71
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	RS 35,44	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	26,06	RS 35,44
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	RS 29,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	14,26	RS 29,95
1.34.5.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,04	504,48	RS 1.533,62	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	3,04	RS 1.533,62
1.34.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	218,99	0,62	RS 135,77	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	218,99	RS 135,77
1.34.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	106,45	0,96	RS 102,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	106,45	RS 102,19
1.34.8.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	24,96	85,55	RS 2.135,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	24,96	RS 2.135,33
1.35.	PONTE PEDRA ALTA - SUPERESTRUTURA- LAJES, PASSEIO E GUARDA-CORPO															
1.35.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,25	69,77	RS 2.529,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	36,25	RS 2.529,16
1.35.2.	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	33,36	80,54	RS 2.686,81	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	33,36	RS 2.686,81
1.35.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1586,23	12,63	RS 20.034,08	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1.586,23	RS 20.034,08
1.35.4.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	31,83	13,6	RS 432,89	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	31,83	RS 432,89
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	RS 71,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	52,54	RS 71,45
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	RS 60,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	28,69	RS 60,25
1.35.7.	CONCRETO FCK= 35 MPA - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,23	504,48	RS 8.692,19	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	17,23	RS 8.692,19
1.35.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1240,2	0,62	RS 768,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1.240,20	RS 768,92





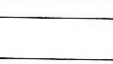


Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

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	BM - Data de Emissão:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF):	PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO	BM - Período de Referência da Medição:	01/09/2024 - 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40
Concorrência Pública:	003/2024	Contrato:	026001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.479.071,00
		Valor da Medição:	RS 98.050,36	Valor Medido Acumulado:	RS 462.496,84

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)		
1.35.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	602,88	0,96	RS 578,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		602,88	RS 578,76		
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	RS 5.396,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		10,00	RS 5.396,90		
1.35.11.	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	20,00	31,45	RS 629,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		20,00	RS 629,00		
1.35.12.	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,24	91,26	RS 113,16	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		1,24	RS 113,16		
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	RS 3.312,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		60,66	RS 3.312,64		
1.36.2.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,00	218,24	RS 654,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		3,00	RS 654,72		
1.36.3.	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	55,14	21,15	RS 1.166,21	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		55,14	RS 1.166,21		
1.36.4.	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	M²	99,75	15,12	RS 1.508,22	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		99,75	RS 1.508,22		
1.36.5.	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	78,00	26,16	RS 2.040,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		78,00	RS 2.040,48		
1.37. PONTE PEDRA ALTA - PAVIMENTAÇÃO																			
1.37.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	38,8	0,83	RS 32,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		38,80	RS 32,20		
1.37.2.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	232,8	1,07	RS 249,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		232,80	RS 249,10		
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	RS 1.968,79	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		23,28	RS 1.968,79		
1.37.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	41,9	2,46	RS 103,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		41,90	RS 103,07		
1.37.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1387,02	0,55	RS 762,86	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		1387,02	RS 762,86		
1.37.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	586,66	0,84	RS 492,79	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		586,66	RS 492,79		
1.37.7.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	232,8	3,27	RS 761,26	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		232,80	RS 761,26		
1.37.8.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	27,28	1,71	RS 46,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		27,28	RS 46,65		
1.37.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,3	2,61	RS 3,39	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		1,30	RS 3,39		
1.37.10.	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	74,8	19,28	RS 1.442,14	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		74,80	RS 1.442,14		
1.37.11.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG)	KG	63,52	7,74	RS 491,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		63,52	RS 491,64		
1.37.12.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	KG	147,96	19,93	RS 2.948,84	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		147,96	RS 2.948,84		
1.37.13.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	29,10	2,78	RS 80,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		29,10	RS 80,90		
1.37.14.	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID.	2,67	873,19	RS 2.331,42	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		2,67	RS 2.331,42		
1.37.15.	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	34,92	554,18	RS 19.351,97	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		34,92	RS 19.351,97		
1.37.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2413,67	0,62	RS 1.496,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		2.413,67	RS 1.496,48		
1.37.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1173,31	0,96	RS 1.126,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		1.173,31	RS 1.126,38		
1.38. PONTE PEDRA ALTA - SINALIZAÇÃO																			
1.38.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	429,37	RS 1.717,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		4,00	RS 1.717,48		
1.38.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	429,32	RS 858,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		2,00	RS 858,64		

 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				BM - Data de Emissão: 10/09/2024				Empresa Contratada: J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA									
Item		Descrição		Local da Obra (Bairro, município e UF): PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO				BM - Período de Referência da Medição: 01/08/2024 - 10/09/2024				CNPJ: 05.063.122/0001-40							
				Concorrência Pública: 003/2024		Contrato: 026001/2024		Valor da Medição: R\$ 98.050,86		Início da Obra: 15/05/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.479.071,00		Valor Medido Acumulado: R\$ 462.496,84					
		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)		
1.38.3.		PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	11,59	40,95	RS 474,61	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		11,59	RS 474,61	
1.38.4.		DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	70,94	481,83	RS 34 181,02	0,00%	0,00	RS 0,00	0%		RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00		70,94	RS 34 181,02	
1.39.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.39.1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	64276,24	RS 64 276,24	35,00%	0,35	RS 22 496,68	0%	0,0000	RS 0,00	35%	0,35	RS 22 496,68		0,65	RS 41 779,56	
1.39.2.		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	11,00	814,73	RS 8 962,03	35,00%	3,85	RS 3 136,71	0%	0,0000	RS 0,00	35%	3,85	RS 3 136,71		7,15	RS 5 825,32	
Observações:		TOTAL DO CONTRATO				RS 1.479.071,00			RS 364.445,98			RS 98.050,86			RS 462.496,84			RS 1.016.574,16	
		 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 012894185699 Allan Cardoso de Melo Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA/MG 329116-D		 GIOVANI CERQUEIRA CORREA 03083431363580 Giovani Cerqueira Correa Sócio Administrador J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA											



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS			BM 03 (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:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

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

PONTE SÃO DOMINGOS

1			PONTE SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMA, PONTE PEDRA ALTA		
1.1			PONTE SÃO DOMINGOS- INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
1.2			PONTE SÃO DOMINGOS- DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
1.3			PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO		
1.4			PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ENSECADEIRA		
1.5			PONTE SÃO DOMINGOS- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO E REATERRO		
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		
1.10			PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA - VIGAS		
1.11			PONTE SÃO DOMINGOS- SUPERESTRUTURA-LAJE E GUARDA-RODAS		
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		
1.25.1	2003345	SICRO	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	39,63
			Comprimento (m)	Total (m)	FÓRMULA
SARJETA			39,63	39,63	Comprimento
1.25.2	0804061	SICRO	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas relas	un	1,00
			Quantidade		
			1 unidade		
1.25.3	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	14,24
			Comprimento (m)	Total (m)	FÓRMULA
Tubo de concreto			14,24	14,24	Comprimento
1.25.4	2003405	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	2,70
			Comprimento (m)	Quantidade (un)	Total (m)
Descida d'água			2,70	1,00	2,70
					FÓRMULA
					Comprimento * quantidade
1.25.5	RO-41288	SETOP	Remanejamento de cerca, com aproveitamento do material (Execução, incluindo escavação e assentamento de todos os materiais)	m	46,74
			Comprimento (m)	Total (m)	FÓRMULA
Cerca			46,74	46,74	Comprimento
1.25.6	RO-42994	SETOP	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 40 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	128,00
Quant. Vertical		Quantidade horizontal		Quantidade	TOTAL
					FÓRMULA



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS				BM 03 (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:	10/09/2024		Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024		CNPJ:	05.063.122/0001-40	
	(unidade)	(unidade)	(unidade)	(unidade)	
Apoio central muro 1	4,00	10,00	1	40,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade



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 03 (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:	10/09/2024			Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
Período de Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024				CNPJ:	05.063.122/0001-40
Alas laterais muro 1	4,00	4,00	2	32,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade	
Apoio central muro 2	4,00	6,00	1	24,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade	
Alas laterais muro 2	4,00	4,00	2	32,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade	
TOTAL				128,00	Somatório	

1.25.7	4413200	SICRO	Plantio de grama comercial em placas	m²	671,11
--------	---------	-------	--------------------------------------	----	--------

LADO MURO DE ARRIMO 1						
Estacas	Comprimento (m)	Comprimento grama estaca n (M)	Comp. grama estaca n+1 (M)	Área (m2)	FÓRMULA	
0+00 - 0+10,00	10,00	7,23	7,30	72,65	Área de grama no taludes de aterro da pista= ((Comp grama Estaca n + compr grama estaca n+1) x Comprimento) / 2	
0+10,00 - 1+0,00	10,00	7,30	7,38	73,40		
1+0,00 - 1+3,80	3,80	7,38	7,90	29,03		
1+3,80 - 1+18,03	14,23	7,90	2,67	75,21		
1+18,03 - 2+9,83	11,80	2,67	7,44	59,65		
SUBTOTAL				309,94	SOMATÓRIO	

Estacas	Comprimento (m)	Comprimento grama estaca n (M)	Comp. grama estaca n+1 (M)	Área (m2)	FÓRMULA	
0+00 - 0+10,00	10,00	7,10	6,35	67,25	Área de grama no taludes de aterro da pista= ((Comp grama Estaca n + compr grama estaca n+1) x Comprimento) / 2	
0+10,00 - 1+0,00	10,00	6,35	6,30	63,25		
1+0,00 - 1+3,80	3,80	6,30	6,39	24,11		
1+3,80 - 1+18,03	14,23	6,39	7,08	95,84		
1+18,03 - 2+9,83	11,80	7,08	5,62	74,93		
SUBTOTAL				325,38	SOMATÓRIO	

SUBTOTAL GRAMA LADO CONTENÇÃO 1				635,32	SOMATÓRIO
---------------------------------	--	--	--	--------	-----------

LADO MURO DE ARRIMO 2						
Estacas	Comprimento (m)	Comprimento grama estaca n (M)	Comp. grama estaca n+1 (M)	Área (m2)	FÓRMULA	
0+00 - 0+4,52	4,52	0,00	0,00	0,00	Área de grama no taludes de aterro da pista= ((Comp grama Estaca n + compr grama estaca n+1) x Comprimento) / 2	
0+4,52 - 1+1,90	7,38	0,00	0,00	0,00		
1+1,90 - 1+4,60	2,70	0,00	2,11	2,85		
1+4,60 - 2+0,00	5,40	2,11	0,83	7,94		
2+0,00 - 3+1,89	11,89	0,83	0,00	4,93		
SUBTOTAL				15,72	SOMATÓRIO	

Estacas	Comprimento (m)	Comprimento grama estaca n (M)	Comp. grama estaca n+1 (M)	Área (m2)	FÓRMULA	
0+00 - 0+4,52	4,52	0,00	0,00	0,00	Área de grama no taludes de aterro da pista= ((Comp grama Estaca n + compr grama estaca n+1) x Comprimento) / 2	
0+4,52 - 1+1,90	7,38	0,00	0,00	0,00		
1+1,90 - 1+4,60	2,70	0,00	2,16	2,92		
1+4,60 - 2+0,00	5,40	2,16	1,31	9,37		
2+0,00 - 3+1,89	11,89	1,31	0,00	7,79		
SUBTOTAL				20,07	SOMATÓRIO	

SUBTOTAL GRAMA LADO CONTENÇÃO 2				35,79	SOMATÓRIO
---------------------------------	--	--	--	-------	-----------

TOTAL				671,11	SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS
-------	--	--	--	--------	-------------------------

1.25.8	CPU08	COMPOSIÇÃO	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,50 X 0,50 M	m	48,87
--------	-------	------------	--	---	-------

	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA
LADO ESQUERDO	32,22	COMPRIMENTO
LADO DIREITO	16,65	COMPRIMENTO
Total	48,87	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 03 (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:		10/09/2024		Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA																					
BM - Período de Referência da Medição:		01/08/2024 - 10/09/2024			CNPJ:	05.063.122/0001-40																				
1.26		PONTE GRAMINHA- PAVIMENTAÇÃO																								
1.26.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	89,82																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estaca 0 até 2+9,83</td> <td>49,83</td> <td>Comprimento das estacas</td> </tr> <tr> <td>Estaca 0 até 3+1,89</td> <td>39,99</td> <td>Comprimento total descontando</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>89,82</td> <td>Somatório</td> </tr> </tbody> </table>			COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	Estaca 0 até 2+9,83	49,83	Comprimento das estacas	Estaca 0 até 3+1,89	39,99	Comprimento total descontando	Total	89,82	Somatório											
	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																								
Estaca 0 até 2+9,83	49,83	Comprimento das estacas																								
Estaca 0 até 3+1,89	39,99	Comprimento total descontando																								
Total	89,82	Somatório																								
1.26.2	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	540,58																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estaca 0 até 2+9,83</td> <td>249,10</td> <td>Área de pavimentação</td> </tr> <tr> <td>Estaca 0 até 3+1,89</td> <td>291,48</td> <td>Área de pavimentação Área 2, 3, 4 e</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>540,58</td> <td>Somatório</td> </tr> </tbody> </table>			ÁREA (M2)	FÓRMULA	Estaca 0 até 2+9,83	249,10	Área de pavimentação	Estaca 0 até 3+1,89	291,48	Área de pavimentação Área 2, 3, 4 e	Total	540,58	Somatório											
	ÁREA (M2)	FÓRMULA																								
Estaca 0 até 2+9,83	249,10	Área de pavimentação																								
Estaca 0 até 3+1,89	291,48	Área de pavimentação Área 2, 3, 4 e																								
Total	540,58	Somatório																								
1.26.3	4011268	SICRO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	54,06																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>Espessura (m)</th> <th>Total (m3)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estaca 0 até Ponte</td> <td>249,10</td> <td>0,1</td> <td>24,91</td> <td>Área x espessura</td> </tr> <tr> <td>Ponte até Estaca 2+3,90</td> <td>291,48</td> <td>0,1</td> <td>29,15</td> <td>Área x espessura</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>54,06</td> <td>Somatório</td> </tr> </tbody> </table>			ÁREA (M2)	Espessura (m)	Total (m3)	FÓRMULA	Estaca 0 até Ponte	249,10	0,1	24,91	Área x espessura	Ponte até Estaca 2+3,90	291,48	0,1	29,15	Área x espessura	Total			54,06	Somatório			
	ÁREA (M2)	Espessura (m)	Total (m3)	FÓRMULA																						
Estaca 0 até Ponte	249,10	0,1	24,91	Área x espessura																						
Ponte até Estaca 2+3,90	291,48	0,1	29,15	Área x espessura																						
Total			54,06	Somatório																						
1.26.4	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	97,30																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (M3)</th> <th>COEFICIENTE (T/M2)</th> <th>TOTAL (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54,06</td> <td>1,80</td> <td>97,30</td> <td>Volume x Coeficiente</td> </tr> </tbody> </table>		VOLUME (M3)	COEFICIENTE (T/M2)	TOTAL (M)	FÓRMULA	54,06	1,80	97,30	Volume x Coeficiente															
VOLUME (M3)	COEFICIENTE (T/M2)	TOTAL (M)	FÓRMULA																							
54,06	1,80	97,30	Volume x Coeficiente																							
1.26.5	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2958,05																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (T)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (TKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97,30</td> <td>30,40</td> <td>2958,05</td> <td>Volume x DMT</td> </tr> </tbody> </table>		VOLUME (T)	DMT (KM)	TOTAL (TKM)	FÓRMULA	97,30	30,40	2958,05	Volume x DMT															
VOLUME (T)	DMT (KM)	TOTAL (TKM)	FÓRMULA																							
97,30	30,40	2958,05	Volume x DMT																							
1.26.6	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	116,77																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME (T)</th> <th>DMT (KM)</th> <th>TOTAL (TKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97,30</td> <td>1,20</td> <td>116,77</td> <td>Volume x DMT</td> </tr> </tbody> </table>		VOLUME (T)	DMT (KM)	TOTAL (TKM)	FÓRMULA	97,30	1,20	116,77	Volume x DMT															
VOLUME (T)	DMT (KM)	TOTAL (TKM)	FÓRMULA																							
97,30	1,20	116,77	Volume x DMT																							
1.26.7	CPU05	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²)	M2	540,58																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estaca 0 até 2+9,83</td> <td>249,10</td> <td>Área de pavimentação</td> </tr> <tr> <td>Estaca 0 até 3+1,89</td> <td>291,48</td> <td>Área de pavimentação Área 2, 3, 4 e</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>540,58</td> <td>Somatório</td> </tr> </tbody> </table>			ÁREA (M2)	FÓRMULA	Estaca 0 até 2+9,83	249,10	Área de pavimentação	Estaca 0 até 3+1,89	291,48	Área de pavimentação Área 2, 3, 4 e	Total	540,58	Somatório											
	ÁREA (M2)	FÓRMULA																								
Estaca 0 até 2+9,83	249,10	Área de pavimentação																								
Estaca 0 até 3+1,89	291,48	Área de pavimentação Área 2, 3, 4 e																								
Total	540,58	Somatório																								
1.26.8	5914622	SINAPI	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	62,45																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (M2)</th> <th>TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M2)</th> <th>DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)</th> <th>TOTAL (TxKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>540,58</td> <td>0,0004</td> <td>288,80</td> <td>62,45</td> <td>Área de imprimação x taxa de consumo x DMT</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (M2)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M2)	DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)	TOTAL (TxKM)	FÓRMULA	540,58	0,0004	288,80	62,45	Área de imprimação x taxa de consumo x DMT													
ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (M2)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M2)	DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)	TOTAL (TxKM)	FÓRMULA																						
540,58	0,0004	288,80	62,45	Área de imprimação x taxa de consumo x DMT																						
1.26.9	5914620	SINAPI	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	0,26																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (M2)</th> <th>TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M2)</th> <th>DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)</th> <th>TOTAL (TxKM)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>540,58</td> <td>0,0004</td> <td>1,20</td> <td>0,26</td> <td>Área de imprimação x taxa de consumo x DMT</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (M2)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M2)	DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)	TOTAL (TxKM)	FÓRMULA	540,58	0,0004	1,20	0,26	Área de imprimação x taxa de consumo x DMT													
ÁREA DE IMPRIMAÇÃO (M2)	TAXA MÉDIA DE CONSUMO (T/M2)	DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)	TOTAL (TxKM)	FÓRMULA																						
540,58	0,0004	1,20	0,26	Área de imprimação x taxa de consumo x DMT																						
1.26.10	4011537	SICRO	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	176,82																					



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 03 (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:		10/09/2024		Empresa Contratada:		J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
BM - Período de Referência da Medição:		01/08/2024 - 10/09/2024		CNPJ:		05.063.122/0001-40
	COMPRIMENTO CORTE LONGITUDINAL	COMPRIMENTO CORTE TRANSVERSAL	QUANTIDADE E DE CORTES TRANSVERSAIS	COMPRIMENTO DE CORTE	FÓRMULA	
	(M)	(M)	(UNID)	(M)		
Estaca 0 até 2+9,83	49,83	5,00	9,00	94,83	Corte longitudinal X cortes transversais	
Estaca 0 até 3+1,89	39,99	6,00	7,00	81,99	Corte longitudinal X cortes transversais	
	Total			176,82	Somatório	
1.26.11	CPU06	COMPOSIÇÃO	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPI/MG)	KG		147,04
	COMPRIMENTO PAVIMENTADO (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)	FÓRMULA	
	89,82	152,69	0,96	147,04	(COMPRIMENTO/0,50 M X 0,85 M) x MASSA NOMINAL BARRA	
1.26.12	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG		357,57
	COMPRIMENTO PAVIMENTADO (M)	COMPRIMENTO BARRA (M)	MASSA NOMINAL (KG/M)	TOTAL (KG)	FÓRMULA	
Estaca 0 até 2+9,83	45,00	75,00	2,47	184,95	(COMPRIMENTO/0,30 M X 0,5 M) x MASSA NOMINAL BARRA	
Estaca 0 até 3+1,89	42,00	70,00	2,47	172,62	(COMPRIMENTO/0,30 M X 0,5 M) x MASSA NOMINAL BARRA	
	Total			357,57	Somatório	
1.26.13	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2		67,37
	COMPRIMENTO (M)	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M2)	FÓRMULA		
	89,82	0,75	67,37	COMPRIMENTO x PERÍMETRO LONA		
1.26.14	CPU07	COMPOSIÇÃO	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UNID		2,67
OBS.: PARA FINS DO CÁLCULO DE REAPROVEITAMENTO DA FORMA AO LONGO DA OBRA, UTILIZOU-SE COMO CRITÉRIOS:						
	COMPRIMENTO UTILIZAÇÃO FORMA (M)	COMPRIMENTO DO MÓDULO FORMA (M)	QUANTIDADE DE MÓDULOS (UNID)	FÓRMULA		
	20,00	2,50	8,00	COMPRIMENTO DE FORMA / COMPRIMENTO DO MÓDULO		
	REAPROVEITAMENTO PARA AS 3 VIGAS		2,67			
1.26.15	4011520	SICRO	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³		81,09
	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	FÓRMULA		
Estaca 0 até Ponte	249,10	0,15	37,37	Área de pavimentação * altura		
Ponte até Estaca 2+3,90	291,48	0,15	43,72	Área de pavimentação * altura		
	TOTAL		81,09	Somatório		
1.26.16	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm		3541,88
	Volume de concreto (m3)	Peso específico do concreto (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA	



MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE TRÊS PONTES EM CONCRETO ARMADO: PONTE 01 - PONTE NA COMUNIDADE DA GRAMA; PONTE 02 - PONTE NA COMUNIDADE DA PEDRA ALTA; PONTE 03 - PONTE NA COMUNIDADE DE SÃO DOMINGOS, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS				BM 03 (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:	10/09/2024		Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA	
Referência da Medição:	01/08/2024 - 10/09/2024		CNPJ:	05.063.122/0001-40	
	81,09	2,4	18,2	3541,88	Volume de concreto para pavimentação x peso esp. x DMT
	TOTAL			3541,88	Somatório

1.26.17	5914539	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	233,53
---------	---------	-------	--	-----	--------

Volume de concreto (m3)	Peso específico do concreto (t/m³)	Distância de transporte (km)	Transporte (tkm)	FÓRMULA
81,09	2,4	1,2	233,53	Volume de concreto para superestrutura x peso esp. x DMT
TOTAL			233,53	Somatório

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- ENSECADDEIRA		
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 03 (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:	10/09/2024	Empresa Contratada:	J & G OBRAS DE MURIAÉ LTDA
Referência da Medição:	01/08/2024 – 10/09/2024	CNPJ:	05.063.122/0001-40
1.39	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
 28285182649
 Marcos Guanino de Oliveira
 Prefeito Municipal

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
 01538112698
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 177324/D

ALLAN CARDOSO DE MELO: 12894189699
 Assinado de forma digital por ALLAN CARDOSO DE MELO: 12894189699
 Dados: 2024.09.11 10:24:56 -0300
 Allan Cardoso de Melo
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA MG 329116/D

GIOVANI CERQUEIRA CORREA: 04983863680
 Assinado de forma digital por GIOVANI CERQUEIRA CORREA: 04983863680
 Dados: 2024.09.11 10:25:19 -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