



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA NA ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAE-MG, COORDENADAS 21° 7' 37,33" S, 42° 29' 9,68" O, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA		BM - Data de Emissão:	11/02/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAE-MG, COORDENADAS 21° 7' 37,33" S, 42° 29' 9,68" O		BM - Período de Referência da Medição:	30/11/2024 - 10/01/2025		CNPJ:	38.293.121/0001-41	
Concorrência Pública:	018/2023	Contrato:	26201/2023	Valor da Medição:	RS 12.214,77		Valor do Contrato:	RS 500.177,72	
						BM 03 (Ponte Pompei)	Valor Medido Acumulado:	RS 500.177,72	

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)	
CONVENIO 923204/2021																	
1. CONSTRUÇÃO DE PONTES																	
1.1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																	
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X) 1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4X8-#0MM, EM ESTRUTURA METALICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	UN	1,00	RS 1.233,67	RS 1.233,67	100,00%	1,00	RS 1.233,67	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.233,67	-	RS 0,00	
1.2. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																	
1.2.1	Demolição de concreto armado	M³	5,16	RS 589,26	RS 3.040,58	100,00%	5,16	RS 3.040,58	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	5,16	RS 3.040,58	-	RS 0,00	
1.2.2	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	32,26	RS 25,06	RS 808,44	100,00%	32,26	RS 808,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	32,26	RS 808,44	0,00	RS 0,00	
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LOTEO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	209,01	RS 2,17	RS 453,55	100,00%	209,01	RS 453,55	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	209,01	RS 453,55	-	RS 0,00	
1.3. INFRAESTRUTURA- ESTACAS																	
1.3.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF. 12/2019	M	144,00	RS 142,64	RS 20.540,16	100,00%	144,00	RS 20.540,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	144,00	RS 20.540,16	-	RS 0,00	
1.3.2	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	RS 10.751,74	RS 10.751,74	100,00%	1,00	RS 10.751,74	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 10.751,74	-	RS 0,00	
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	68,10	RS 30,15	RS 2.053,22	100,00%	68,10	RS 2.053,22	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	68,10	RS 2.053,22	-	RS 0,00	
1.3.4	Atrassamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	M³	0,19	RS 241,98	RS 45,98	101,00%	0,19	RS 45,98	0,00%	0,0000	RS 0,00	101,00%	0,19	RS 45,98	-	RS 0,00	
1.4. INFRAESTRUTURA- CONTENÇÃO EM GABIÃO																	
1.4.1	Lastro de pedra de mão ou rachião - espalhamento manual	M³	60,00	RS 150,43	RS 9.025,80	100,00%	60,00	RS 9.025,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	60,00	RS 9.025,80	-	RS 0,00	
1.4.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHIÃO, 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	54,00	RS 684,37	RS 36.955,98	100,00%	54,00	RS 36.955,98	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	54,00	RS 36.955,98	-	RS 0,00	
1.4.3	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M³	23,76	RS 813,70	RS 19.333,51	100,00%	23,76	RS 19.333,51	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	23,76	RS 19.333,51	-	RS 0,00	
1.5. INFRAESTRUTURA- BLOCOS DE COROAMENTO																	
1.5.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,59	RS 460,29	RS 271,57	100,00%	0,59	RS 271,57	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	0,59	RS 271,57	0,00	RS 0,00	
1.5.2	Formas de compensado resmiado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M²	33,60	RS 86,46	RS 2.905,06	100,00%	33,60	RS 2.905,06	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	33,60	RS 2.905,06	-	RS 0,00	
1.5.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.616,31	RS 12,59	RS 20.349,34	100,00%	1.616,31	RS 20.349,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1.616,31	RS 20.349,34	-	RS 0,00	
1.5.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	15,35	RS 739,07	RS 11.344,72	100,00%	15,35	RS 11.344,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	15,35	RS 11.344,72	0,00	RS 0,00	
1.6. SUPERESTRUTURA																	
1.6.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINAVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	2.990,82	RS 17,72	RS 52.997,33	100,00%	2.990,82	RS 52.997,33	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2.990,82	RS 52.997,33	-	RS 0,00	
1.6.2	CONECTOR DE CISCALHAMENTO ESTRUTURA METALICA ASTM A36-U102x9,5	KG	111,60	RS 12,50	RS 1.395,00	100,00%	111,60	RS 1.395,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	111,60	RS 1.395,00	-	RS 0,00	
1.6.3	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	RS 2.944,11	RS 2.944,11	100,00%	1,00	RS 2.944,11	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 2.944,11	-	RS 0,00	
1.6.4	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TXKM	1.006,30	RS 0,92	RS 925,80	100,00%	1.006,30	RS 925,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1.006,30	RS 925,80	0,00	RS 0,00	
1.6.5	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	UN	1,00	RS 4.596,39	RS 4.596,39	100,00%	1,00	RS 4.596,39	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 4.596,39	-	RS 0,00	



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: f5eaf29aa2024d433d95159cfd1f665a965e7f978304302a754dbad0f7e071
Link de validação: <https://valida.ae/afbce037d24c88b3d161e285d6a8784f9e88e0765cea8ba3e?sv>



Validador



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA NA ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAÉ-MG, COORDENADAS 21° 7' 37,33" S, 42° 29' 9,68" O, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA		BM - Data de Emissão:	11/02/2025	Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAÉ-MG, COORDENADAS 21° 7' 37,33" S, 42° 29' 9,68" O	BM - Período de Referência da Medição:	30/11/2024 - 10/01/2025				
Concorrência Pública:	018/2023	Contrato:	26201/2023	Valor da Medição:	RS 12.214,77	BM 03 (Ponte Pompei)		
Início da Obra:				04/07/2024	Valor do Contrato:		RS 500.177,72	
Valor Medido Acumulado:				RS 500.177,72			CNPJ:	38.293.121/0001-41

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)	
1.6.6	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	3.086,82	RS 1,77	RS 5.463,67	100,00%	3086,82	RS 5.463,67	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3086,82	RS 5.463,67	-	RS 0,00	
1.6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,72	RS 120,23	RS 5.857,61	100,00%	48,72	RS 5.857,61	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	48,72	RS 5.857,61	-	RS 0,00	
1.6.8	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retrada	M²	17,84	RS 86,46	RS 1.542,45	100,00%	17,84	RS 1.542,45	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	17,84	RS 1.542,45	-	RS 0,00	
1.6.9	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.139,84	RS 12,59	RS 14.350,59	100,00%	1139,84	RS 14.350,59	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1139,84	RS 14.350,59	-	RS 0,00	
1.6.10	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	M³	13,43	RS 420,78	RS 5.651,08	100,00%	13,43	RS 5.651,08	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	13,43	RS 5.651,08	-	RS 0,00	
1.6.11	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	M³	13,43	RS 42,68	RS 573,19	100,00%	13,43	RS 573,19	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	13,43	RS 573,19	-	RS 0,00	
1.6.12	Aparelho de apoio de heptene fretado para estruturas pre-moldadas - fornecimento e instalação	DM²	8,20	RS 85,52	RS 701,26	100,00%	8,20	RS 701,26	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	8,20	RS 701,26	-	RS 0,00	
1.7. OBRAS COMPLEMENTARES																	
1.7.1	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	8,00	RS 24,39	RS 195,12	100,00%	8,00	RS 195,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	8,00	RS 195,12	-	RS 0,00	
1.8. SINALIZAÇÃO																	
1.8.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	UN	4,00	RS 406,14	RS 1.624,56	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,0000	RS 1.624,56	100,00%	4,00	RS 1.624,56	-	RS 0,00	
1.8.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	RS 406,11	RS 812,22	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,0000	RS 812,22	100,00%	2,00	RS 812,22	-	RS 0,00	
1.9. ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	RS 12.546,79	RS 12.546,79	100,00%	1,00	RS 12.546,79	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 12.546,79	-	RS 0,00	
TOTAL DO CONTRATO (CONVÊNIO 923204/2021):				RS 251.290,49	RS 251.290,49	100,00%	1,00	RS 248.853,71	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 12.546,79	-	RS 0,00	
CONTRAPARTIDA MUNICIPAL																	
2. PONTE POMPEI - MACUCO - ALAS DE GABIÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
2.1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																	
2.1.1	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHIP DIURNO. AF_05/2016	CHIP	220,00	RS 12,99	RS 2.857,80	100,00%	220,00	RS 2.857,80	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	220,00	RS 2.857,80	-	RS 0,00	
2.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	RS 1.020,10	RS 4.080,40	100,00%	4,00	RS 4.080,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 4.080,40	-	RS 0,00	
2.1.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLAVIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES	8,00	RS 801,69	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,0000	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	-	RS 0,00	
2.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO																	
2.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M³	1.171,23	RS 8,30	RS 9.721,21	100,00%	1171,23	RS 9.721,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1171,23	RS 9.721,21	0,00	RS 0,00	
2.2.2	CARGA, MANOIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	151,66	RS 6,02	RS 912,99	100,00%	151,66	RS 912,99	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	151,66	RS 912,99	-	RS 0,00	
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.819,92	RS 2,17	RS 3.949,23	100,00%	1819,92	RS 3.949,23	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	1819,92	RS 3.949,23	-	RS 0,00	
2.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO F RE ATERRO																	
2.3.1	Reaterro e compactação com sonde vibratório	M²	859,68	RS 17,45	RS 15.001,42	100,00%	859,68	RS 15.001,42	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	859,68	RS 15.001,42	0,00	RS 0,00	
2.3.2	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	M³	352,53	RS 5,58	RS 1.967,12	100,00%	352,53	RS 1.967,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	352,53	RS 1.967,12	-	RS 0,00	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.657,50	RS 2,17	RS 7.936,78	100,00%	3657,50	RS 7.936,78	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	3657,50	RS 7.936,78	-	RS 0,00	
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.643,98	RS 1,71	RS 4.521,21	100,00%	2643,98	RS 4.521,21	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	2643,98	RS 4.521,21	0,01	RS 0,00	
2.3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	352,53	RS 8,04	RS 2.834,34	100,00%	352,53	RS 2.834,34	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	352,53	RS 2.834,34	-	RS 0,00	
2.4. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ENSECADEIRA																	
2.4.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M³	190,22	RS 8,30	RS 1.578,83	100,00%	190,22	RS 1.578,83	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	190,22	RS 1.578,83	0,00	RS 0,00	



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: f5eaf29aa2024d433d95159cafdb1f665a965e7f978304302a754dbad0f7e071
Link de validação: <https://valida.ae/afbce037d24c88b3d161e285d6a8784f9e88e0765cea8ba3e?sv>



Validador

Item		Descrição	BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
			Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA NA ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAE-MG. COORDENADAS 21° 7' 37.33" S, 42° 29' 9.68" O, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA Local da Obra (Bairro, Município e UF): ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAE-MG. COORDENADAS 21° 7' 37.33" S, 42° 29' 9.68" O Concorrência Pública: 018/2023 Contrato: 26201/2023 Valor da Medição: R\$ 12.214,77 Início da Obra: 04/07/2024 BM 03 (Ponte Pompei) Empresa Contratada: QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 38.293.121/0001-41 Valor do Contrato: R\$ 500.177,72 Valor Medido Acumulado: R\$ 500.177,72															
			Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
2.4.2																		
2.4.3																		
2.5.																		
2.5.1																		
2.5.2																		
2.5.3																		
2.6.																		
2.6.1																		
2.6.2																		
2.6.3																		
TOTAL DO CONTRATO (CONTRAPARTIDA MUNICIPAL):			RS 248.887,23				RS 205.133,69				RS 9.777,99			RS 248.887,23			RS 0,00	
TOTAL DO CONTRATO (TOTAL GERAL):			RS 500.177,72				RS 453.987,40				RS 12.214,77			RS 500.177,72			RS 0,00	

Observações: **MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA**
 28285182649
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
 01538112696
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 177324/D

CARLOS ROBERTO DA COSTA ROCHA
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA MG 355089/D

LUCAS CERQUEIRA FINTELMAN
 Sócio Administrador
 QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

SIGNATÁRIO

Carlos Roberto da Costa Rocha
 Data 14/02/2025 18:27
 #726ea776eb1a11ef946542010a2b610e

LUCAS CERQUEIRA FINTELMAN:13
 071496699
 Assinado de forma digital por LUCAS CERQUEIRA FINTELMAN:13071496699
 Dados: 2025.02.17 12:59:06 -03'00'





MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA NA ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAÉ-MG, COORDENADAS 21° 7' 37.33" S, 42° 29' 9.68" O, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA			BM 04 (Ponte Pompei)
Local da Obra (Bairro, município e UF):	ZONA RURAL DO DISTRITO DE MACUCO NA CIDADE DE MURIAÉ-MG, COORDENADAS 21° 7' 37.33" S, 42° 29' 9.68" O			
Concorrência Pública:	018/2023	Contrato:	26201/2023	
BM - Data de Emissão:	22/01/2025	Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	30/11/2024 - 10/01/2025	CNPJ:	38.293.121/0001-41	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																						
	CONVÊNIO 923204/2021																																								
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTES																																								
1.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																																								
1.2.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																																								
1.3.	INFRAESTRUTURA- ESTACAS																																								
1.4.	INFRAESTRUTURA- CONTENÇÃO EM GABIÃO																																								
1.5.	INFRAESTRUTURA- BLOCOS DE COROAMENTO																																								
1.6.	SUPERESTRUTURA																																								
1.7.	OBRAS COMPLEMENTARES																																								
1.8.	SINALIZAÇÃO																																								
1.8.1.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00																																						
1.8.2.	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00																																						
1.9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																								
	CONTRAPARTIDA MUNICIPAL																																								
2.	PONTE POMPEI - MACUCO - ALAS DE GABIÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																								
2.1.	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																																								
2.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO																																								
2.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																																								
2.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ENSECADIEIRA																																								
2.5.	CONTENÇÃO EM GABIÃO																																								
2.6.	OBRAS COMPLEMENTARES																																								
2.6.1.	Confeção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	M	129,00																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprimento Lado esquerdo (m)</th> <th>Lado direito (m)</th> <th>Total (m)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estaca 0 até ponte</td> <td>21,00</td> <td>21,00</td> <td>42,00</td> <td>Lado esq + lado direito</td> </tr> <tr> <td>Ponte até estaca 4</td> <td>49</td> <td>38</td> <td>87</td> <td>Lado esq + lado direito</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>129,00</td> <td>Somatório</td> </tr> </tbody> </table>		Comprimento Lado esquerdo (m)	Lado direito (m)	Total (m)	FÓRMULA	Estaca 0 até ponte	21,00	21,00	42,00	Lado esq + lado direito	Ponte até estaca 4	49	38	87	Lado esq + lado direito	Total			129,00	Somatório																				
	Comprimento Lado esquerdo (m)	Lado direito (m)	Total (m)	FÓRMULA																																					
Estaca 0 até ponte	21,00	21,00	42,00	Lado esq + lado direito																																					
Ponte até estaca 4	49	38	87	Lado esq + lado direito																																					
Total			129,00	Somatório																																					
2.6.2.	Remanejamento de cerca, com aproveitamento do material (Execução, incluindo escavação e assentamento de todos os materiais)	M	136,39																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprimento Lado esquerdo (m)</th> <th>Lado direito (m)</th> <th>Total (m)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estaca 0 até ponte</td> <td>7,53</td> <td>24,21</td> <td>31,74</td> <td>Lado esq + lado direito</td> </tr> <tr> <td>Ponte até estaca 4</td> <td>53,14</td> <td>51,51</td> <td>104,65</td> <td>Lado esq + lado direito</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>136,39</td> <td>Somatório</td> </tr> </tbody> </table>		Comprimento Lado esquerdo (m)	Lado direito (m)	Total (m)	FÓRMULA	Estaca 0 até ponte	7,53	24,21	31,74	Lado esq + lado direito	Ponte até estaca 4	53,14	51,51	104,65	Lado esq + lado direito	Total			136,39	Somatório																				
	Comprimento Lado esquerdo (m)	Lado direito (m)	Total (m)	FÓRMULA																																					
Estaca 0 até ponte	7,53	24,21	31,74	Lado esq + lado direito																																					
Ponte até estaca 4	53,14	51,51	104,65	Lado esq + lado direito																																					
Total			136,39	Somatório																																					
2.6.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	173,04																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Estaca</th> <th>Altura na estaca n (m)</th> <th>Altura na estaca n+1 (m)</th> <th>Comprimento longitudinal (M)</th> <th>TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00 - 15,32</td> <td>0,00</td> <td>1,76</td> <td>15,32</td> <td>13,48</td> <td rowspan="5">Média da altura na diagonal da seção transversal do aterro entre as estacas indicadas * comprimento longitudinal da pista</td> </tr> <tr> <td>1,00+6,93 - 2,00</td> <td>1,68</td> <td>1,83</td> <td>13,07</td> <td>22,94</td> </tr> <tr> <td>2,00 - 3,00</td> <td>1,83</td> <td>1,59</td> <td>20,00</td> <td>34,20</td> </tr> <tr> <td>3,00 - 4,00</td> <td>1,59</td> <td>0,00</td> <td>20,00</td> <td>15,90</td> </tr> <tr> <td>Subtotal</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>86,52</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>173,04</td> <td>Somatório</td> </tr> </tbody> </table>	Estaca	Altura na estaca n (m)	Altura na estaca n+1 (m)	Comprimento longitudinal (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA	0,00 - 15,32	0,00	1,76	15,32	13,48	Média da altura na diagonal da seção transversal do aterro entre as estacas indicadas * comprimento longitudinal da pista	1,00+6,93 - 2,00	1,68	1,83	13,07	22,94	2,00 - 3,00	1,83	1,59	20,00	34,20	3,00 - 4,00	1,59	0,00	20,00	15,90	Subtotal				86,52	Total				173,04	Somatório		
Estaca	Altura na estaca n (m)	Altura na estaca n+1 (m)	Comprimento longitudinal (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA																																				
0,00 - 15,32	0,00	1,76	15,32	13,48	Média da altura na diagonal da seção transversal do aterro entre as estacas indicadas * comprimento longitudinal da pista																																				
1,00+6,93 - 2,00	1,68	1,83	13,07	22,94																																					
2,00 - 3,00	1,83	1,59	20,00	34,20																																					
3,00 - 4,00	1,59	0,00	20,00	15,90																																					
Subtotal				86,52																																					
Total				173,04	Somatório																																				

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
 28265162649
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal

ARCAN DO CARMO MENDONÇA
 01538112698
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 177324-D

CARLOS ROBERTO DA COSTA ROCHA
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA/MG 355308-D

LUCAS CERQUEIRA FINTELMAN
 Sócio Administrador
 QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

SIGNATÁRIO

Carlos Roberto da Costa Rocha
 Data 14/02/2025 18:27
 #726ea776eb1a11ef946542010a2b610e

LUCAS CERQUEIRA FINTELMAN:13071496699
 1496699

Assinado de forma digital por LUCAS CERQUEIRA FINTELMAN:13071496699
 Dados: 2025.02.17 12:58:47 -03'00'

