



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

BM - Data de Emissão: 30/05/2025

BM - Período de Referência da Medição: 19/02/2025 - 30/05/2025

Empresa Contratada:

QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local da Obra (Bairro, município e UF): ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG

Início da Obra: 19/02/2025

BM-01 (Ponte São João do Glória 2)

CNPJ: 38.293.121/0001-41

Valor do Contrato: RS 344.105,23

Valor Medido Acumulado: RS 115.976,65

Concorrência Pública: 008/2024

Contrato: 078001/2024

Valor da Medição: RS 115.976,65

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)

CONTRATO ORIGINAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES																			
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 EUCALPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	RS 1.324,85	RS 1.324,85	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	1,0000	RS 1.324,85	100%	1,00	RS 1.324,85	-	RS 0,00			
1.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF 01/2024 PE	M2	4,4	RS 808,29	RS 3.556,48	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	4,4000	RS 3.556,48	100%	4,40	RS 3.556,48	-	RS 0,00			
1.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLAVHIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	M³	5,00	RS 792,58	RS 3.962,90	0,00%	0,00	RS 0,00	20%	1,0000	RS 792,58	20%	1,00	RS 792,58	4,00	RS 3.170,32			
2 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																			
2.1	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	UN	36,36	RS 24,43	RS 888,27	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	36,3600	RS 888,27	100%	36,36	RS 888,27	-	RS 0,00			
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	UN	205,07	RS 2,47	RS 506,52	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	205,0700	RS 506,52	100%	205,07	RS 506,52	-	RS 0,00			
2.3	REMOÇÃO DE CANALITA MEIA-CANA	MÉS	11,41	RS 15,72	RS 179,37	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	11,4100	RS 179,37	100%	11,41	RS 179,37	-	RS 0,00			
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO																			
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M2	377,78	RS 8,09	RS 3.056,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	377,7800	RS 3.056,24	100%	377,78	RS 3.056,24	-	RS 0,00			
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	UN	129,65	RS 6,92	RS 897,18	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	129,6500	RS 897,18	100%	129,65	RS 897,18	-	RS 0,00			
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2437,48	RS 2,47	RS 6.020,58	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2437,4800	RS 6.020,58	100%	2437,48	RS 6.020,58	-	RS 0,00			
3.4	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	M3	1,00	RS 87,59	RS 87,59	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	1,0000	RS 87,59	100%	1,00	RS 87,59	-	RS 0,00			
3.5	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M2	1,00	RS 506,02	RS 506,02	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	1,0000	RS 506,02	100%	1,00	RS 506,02	-	RS 0,00			
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO																			
4.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M2	282,93	RS 15,41	RS 4.359,95	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	282,93	RS 4.359,95			
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M2	78,53	RS 9,80	RS 769,59	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	78,53	RS 769,59			
5 CONTENÇÃO																			
5.1 ESTACAS																			
5.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	M2	1,00	RS 11.685,76	RS 11.685,76	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	1,0000	RS 11.685,76	100%	1,00	RS 11.685,76	-	RS 0,00			
5.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	M2	97,2	RS 3,004,45	RS 3.004,45	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	97,2000	RS 3.004,45	100%	97,20	RS 3.004,45	-	RS 0,00			
5.1.3	ESTACA TRILHO TR 45 - FORNECIMENTO E CRAVADA	M3	98,9	RS 250,77	RS 24.801,15	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	98,9000	RS 24.801,15	100%	98,90	RS 24.801,15	-	RS 0,00			
5.1.4	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 16 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	29,44	RS 69,19	RS 2.036,95	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	29,4400	RS 2.036,95	100%	29,44	RS 2.036,95	-	RS 0,00			



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: a47f8d2c2ff2fdb1ef0358451832fe9b620b59ecc17cdee96427a56525d2c7089
Link de validação: <https://valida.ae/708b6bdfccf23a0f2cd7f7e77c2210717bb77a3376970f311?sv>



 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 NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS							BM - Data de Emissão:		30/05/2025		Empresa Contratada: QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 38.293.121/0001-41		
									BM - Período de Referência da Medição:		19/02/2025 – 30/05/2025						
									Local da Obra (Bairro, município e UF): ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG								Início da Obra: 19/02/2025
		Concorrência Pública:		008/2024		Contrato:		078001/2024		Valor da Medição:		RS 115.976,65		Valor Medido Acumulado:		RS 115.976,65	
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
5.1.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M3	356,19	RS 10,95	RS 3.900,28	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	356,1900	RS 3.900,28	100%	356,19	RS 3.900,28	-	RS 0,00	
5.1.6	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 30,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	2,94	RS 565,60	RS 1.662,86	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2,9400	RS 1.662,86	100%	2,94	RS 1.662,86	-	RS 0,00	
5.2	ARRIMOS																
5.2.1	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	3,33	RS 440,80	RS 1.467,86	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	3,3300	RS 1.467,86	100%	3,33	RS 1.467,86	-	RS 0,00	
5.2.2	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA	M2	239,53	RS 69,16	RS 16.565,89	0,00%	0,00	RS 0,00	18%	42,2400	RS 2.921,32	18%	42,24	RS 2.921,32	197,29	RS 13.644,57	
5.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M3	1622,56	RS 10,95	RS 17.767,03	0,00%	0,00	RS 0,00	63%	1025,0400	RS 11.224,19	63%	1025,04	RS 11.224,19	597,52	RS 6.542,84	
5.2.4	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 30,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	KG	96,54	RS 565,65	RS 54.607,85	0,00%	0,00	RS 0,00	55%	53,3100	RS 30.154,80	55%	53,31	RS 30.154,80	43,23	RS 24.453,05	
5.2.5	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,2	RS 89,52	RS 1.181,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	13,20	RS 1.181,66	
5.3	DRENAGEM MURO																
5.3.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2XMS	102,28	RS 23,66	RS 2.419,94	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	102,28	RS 2.419,94	
5.3.2	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	M3	32,55	RS 139,59	RS 4.543,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	32,55	RS 4.543,65	
5.3.3	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	64,00	RS 21,27	RS 1.361,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	64,00	RS 1.361,28	
5.3.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	M2	95,65	RS 7,50	RS 717,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	95,65	RS 717,38	
6	SUPERESTRUTURA																
6.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	KG	2987,54	RS 18,15	RS 54.223,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.987,54	RS 54.223,85	
6.2	CONECTOR DE CISCALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36- U102X9,3	M2	111,6	RS 8,68	RS 968,69	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	111,60	RS 968,69	
6.3	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	M2	1,00	RS 2.995,04	RS 2.995,04	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 2.995,04	
6.4	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	M2	1415,72	RS 0,94	RS 1.330,78	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1.415,72	RS 1.330,78	
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 4.657,29	RS 4.657,29	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 4.657,29	
6.6	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	M2	2987,54	RS 1,76	RS 5.258,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.987,54	RS 5.258,07	
6.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M2	2251,97	RS 10,95	RS 24.659,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	2.251,97	RS 24.659,07	
6.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	42,00	RS 60,00	RS 2.520,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	42,00	RS 2.520,00	
6.9	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA	M2	53,36	RS 69,16	RS 3.690,38	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	53,36	RS 3.690,38	
6.10	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 30,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M2	19,12	RS 565,60	RS 10.814,27	0,00%	0,00	RS 0,00	0%	0,0000	RS 0,00	0%	0,00	RS 0,00	19,12	RS 10.814,27	



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: a47f8d2cff2fdb1ef0358451832fe9b620b59ecc17cdee96427a56525d2c7089
Link de validação: <https://valida.ae/708b6bdfccf23a0f2cd7f7e77c2210717bb77a3376970f311?sv>

[Handwritten signature]



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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS								BM - Data de Emissão:			30/05/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
										BM - Período de Referência da Medição:			19/02/2025 – 30/05/2025						
										Local da Obra (Bairro, ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS município e UF): 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG									Início da Obra: 19/02/2025
		Concorrência Pública: 008/2024								Contrato: 078001/2024		Valor da Medição: R\$ 115.976,65			Valor do Contrato: R\$ 344.105,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 115.976,65		
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
6.11	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FREIADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,48	R\$ 86,35	R\$ 1.077,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	12,48	R\$ 1.077,65		
6.12	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,4	R\$ 514,59	R\$ 4.322,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	8,40	R\$ 4.322,56		
6.13	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M2	16,8	R\$ 28,65	R\$ 481,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	16,80	R\$ 481,32		
7	PAVIMENTAÇÃO																		
7.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	M	40,00	R\$ 0,64	R\$ 25,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	40,00	R\$ 25,60		
7.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	168,00	R\$ 1,36	R\$ 228,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	168,00	R\$ 228,48		
7.3	BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M2	16,8	R\$ 90,33	R\$ 1.517,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	16,80	R\$ 1.517,54		
7.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	M3	30,24	R\$ 3,16	R\$ 95,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	30,24	R\$ 95,56		
7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	M2	438,48	R\$ 1,05	R\$ 460,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	438,48	R\$ 460,40		
7.6	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	168,00	R\$ 3,46	R\$ 581,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	168,00	R\$ 581,28		
7.7	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	19,29	R\$ 2,16	R\$ 41,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	19,29	R\$ 41,67		
7.8	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	UN	65,2	R\$ 20,02	R\$ 1.305,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	65,20	R\$ 1.305,30		
7.9	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAP/MG)	U	65,48	R\$ 7,28	R\$ 476,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	65,48	R\$ 476,69		
7.10	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	UN	103,57	R\$ 17,97	R\$ 1.861,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	103,57	R\$ 1.861,15		
7.11	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 04/2022	UN	30,00	R\$ 2,39	R\$ 71,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	30,00	R\$ 71,70		
7.12	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50M	UN	8,00	R\$ 780,49	R\$ 6.243,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	8,00	R\$ 6.243,92		
7.13	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	25,2	R\$ 555,80	R\$ 14.006,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	25,20	R\$ 14.006,16		
7.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	UN	756,00	R\$ 1,21	R\$ 914,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	756,00	R\$ 914,76		
8	OBRAS COMPLEMENTARES																		
8.1	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	8,00	R\$ 20,25	R\$ 162,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	8,00	R\$ 162,00		
8.2	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	U	68,1	R\$ 19,43	R\$ 1.323,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	68,10	R\$ 1.323,18		
8.3	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	U	35,65	R\$ 14,24	R\$ 507,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	35,65	R\$ 507,66		
8.4	CANALETE MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	53,61	R\$ 57,55	R\$ 3.085,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	53,61	R\$ 3.085,26		
8.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,4	R\$ 201,47	R\$ 1.692,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	8,40	R\$ 1.692,35		
9	SINALIZAÇÃO																		
9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO b = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 409,22	R\$ 1.636,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	4,00	R\$ 1.636,88		
9.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	U	2,00	R\$ 409,19	R\$ 818,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	2,00	R\$ 818,38		
9.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	UN	12,01	R\$ 40,53	R\$ 486,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	0%	12,01	R\$ 486,77		

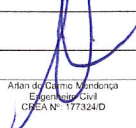


Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: a47f8d2cff2fdb1ef0358451832fe9b620b59ecc17cdee96427a56525d2c7089
Link de validação: <https://valida.ae/708b6bdfccf23a0f2cd7f7e77c2210717bb77a3376970f311?sv>

[Handwritten signature]



Validador

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO E SEUS ANEXOS Objeto do Contrato:								BM - Data de Emissão:		30/05/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA					
										BM - Período de Referência da Medição:		19/02/2025 - 30/05/2025									
										Local da Obra (Bairro, ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS município e UF): 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG		Início da Obra: 19/02/2025						BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)			
										Concorrência Pública:		008/2024						Contrato:		078001/2024	
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)		
10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,00	RS 15.724,04	RS 15.724,04	0,00%	0,00	RS 0,00	34%	0,3371	RS 5.301,35	34%	0,34	RS 5.301,35	0,66	RS 10.422,69			
				TOTAL DO CONTRATO:				RS 344.105,23				RS 0,00				RS 115.976,65				RS 228.128,58	
Observações:																					
 _____ Felipe Cerqueira Secretário Municipal de Obras Públicas  _____ Matheus Amaral Rocha Engenheiro Civil CREA Nº: 177324/D _____ MATHEUS AMARAL ROCHA Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 43375/D  _____ FELIPE CERQUEIRA FINTELMAN Gênero Administrador QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																					

SIGNATÁRIO



Matheus Rocha
Data 04/06/2025 08:31
#73117190413711f0a6cb42010a2b600b

FELIPE CERQUEIRA
FINTELMAN:13071
533640

Assinado de forma digital
por FELIPE CERQUEIRA
FINTELMAN:13071533640
Dados: 2025.06.05 15:51:27
-03'00'



Página de auditoria



Hash SHA256 do original a47f8d2cff2fdb1ef0358451832fe9b620b59ecc17cdee96427a56525d2c7089

Link de validação: <https://valida.ae/708b6bdfccf23a0f2cd7f7e77c2210717bb77a3376970f311>

Última atualização em 04/06/2025 08:31

Assinaturas realizadas: 1/1

Assinatura Eletrônica com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique

Assinaturas presentes no documento



Matheus Rocha
Data 04/06/2025 08:31
#73117190413711f0a6cb42010a2b600b

SIGNATÁRIO

Histórico

-  04/06/2025 08:31 Matheus Rocha (mathrocha1987@gmail.com, CPF 114.454.737-71) criou este documento através do fluxo de Whatsapp
-  04/06/2025 08:31 Matheus Rocha (mathrocha1987@gmail.com, CPF 114.454.737-71) visualizou este documento pelo IP 186.208.243.182
-  04/06/2025 08:31 Matheus Rocha (mathrocha1987@gmail.com, CPF 114.454.737-71) assinou este documento pelo IP 186.208.243.182



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES				BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)								
Local da Obra (Bairro, município e UF):	ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG												
Concorrência Pública:	008/2024		Contrato:	078001/2024									
BM - Data de Emissão:	30/05/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA									
BM - Período de Referência da Medição:	19/02/2025 – 30/05/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	ED-28427	SETOP	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								
			DESCRIÇÃO										
			FORNECIMENTO DE UMA PLACA DE OBRA PADRÃO PREFEITURA NAS DIMENSÕES DE (3,00X1,50)M										
1.2	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	4,40								
<table><tr><td>Comprimento (m)</td><td>Largura (M)</td><td>ÁREA (M2)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>2,00</td><td>2,20</td><td>4,40</td><td>COMPRIMENTO X LARGURA</td></tr></table>						Comprimento (m)	Largura (M)	ÁREA (M2)	FÓRMULA	2,00	2,20	4,40	COMPRIMENTO X LARGURA
Comprimento (m)	Largura (M)	ÁREA (M2)	FÓRMULA										
2,00	2,20	4,40	COMPRIMENTO X LARGURA										



[Handwritten signature]





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES				BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG					
Concorrência Pública:		008/2024		Contrato:		078001/2024	
BM - Data de Emissão:		30/05/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		19/02/2025 – 30/05/2025		CNPJ:		38.293.121/0001-41	
1.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	1,00		
		QUANT. (UNID.)	PRAZO (MÊS)	FÓRMULA			
		1,00	1,00	QUANT.x PRAZO OBRA			
2			DEMOLIÇÃO				
2.1	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	36,36		
			Área (M2)	FÓRMULA			
		Tabuleiro	36,36	LARGURA x COMPRIMENTO			
2.2	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	205,07		
		Espessura	Área	Empolamento	Distância média de transporte	VOLUME TOTAL	FÓRMULA



Validador



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES					BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)
Local da Obra (Bairro, município e UF):			ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG					
Concorrência Pública:			008/2024			Contrato:	078001/2024	
BM - Data de Emissão:			30/05/2025			Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:			19/02/2025 – 30/05/2025				CNPJ:	38.293.121/0001-41
		(M)	(M2)		(KM)	(M3*KM)		ESPESSURA x LARGURA x COMPRIMENTO x EMP. x DMT
	TABULEIRO MADEIRA	0,20	36,36	1,50	18,80	205,07		
2.3	CPU01	COMP	REMOÇÃO DE CANALETA MEIA-CANA	M	11,41			
			COMPRIMENTO (M)		FÓRMULA			
			11,41		COMPRIMENTO			
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO					
3.1	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	377,78			
		Largura da intervenção (M)	Área da seção transversal (M2)	VOLUME (M3)	FÓRMULA			
CONTENÇÃO 1		7,68	23,68	181,86	LARGURA x ÁREA			
CONTENÇÃO 2		7,68	25,51	195,92	LARGURA x ÁREA			
		TOTAL (M3)		377,78	SOMATÓRIO			





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÊ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES				BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)																																			
Local da Obra (Bairro, município e UF):		ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÊ-MG																																							
Concorrência Pública:		008/2024			Contrato:	078001/2024																																			
BM - Data de Emissão:		30/05/2025			Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																																			
BM - Período de Referência da Medição:		19/02/2025 – 30/05/2025				CNPJ:	38.293.121/0001-41																																		
3.2	100980	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	129,65																																				
<table><tr><td></td><td>Largura da intervenção (M)</td><td>Área da seção transversal (M2)</td><td>Empolamento</td><td>VOLUME (M3)</td><td colspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td>CONTENÇÃO 1</td><td>7,68</td><td>23,68</td><td>1,30</td><td>236,42</td><td colspan="2">Largura x Área x Empoalemnto</td></tr><tr><td>CONTENÇÃO 2</td><td>7,68</td><td>25,51</td><td>1,30</td><td>254,69</td><td colspan="2">Largura x Área x Empoalemnto</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL (M3)</td><td>491,11</td><td colspan="2">SOMATÓRIO</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL - REATERRO - ATERRO</td><td>129,65</td><td colspan="2">SOMATÓRIO</td></tr></table>								Largura da intervenção (M)	Área da seção transversal (M2)	Empolamento	VOLUME (M3)	FÓRMULA		CONTENÇÃO 1	7,68	23,68	1,30	236,42	Largura x Área x Empoalemnto		CONTENÇÃO 2	7,68	25,51	1,30	254,69	Largura x Área x Empoalemnto		TOTAL (M3)				491,11	SOMATÓRIO		TOTAL - REATERRO - ATERRO				129,65	SOMATÓRIO	
	Largura da intervenção (M)	Área da seção transversal (M2)	Empolamento	VOLUME (M3)	FÓRMULA																																				
CONTENÇÃO 1	7,68	23,68	1,30	236,42	Largura x Área x Empoalemnto																																				
CONTENÇÃO 2	7,68	25,51	1,30	254,69	Largura x Área x Empoalemnto																																				
TOTAL (M3)				491,11	SOMATÓRIO																																				
TOTAL - REATERRO - ATERRO				129,65	SOMATÓRIO																																				
3.3	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2437,48																																				
<table><tr><td></td><td>Volume (M3)</td><td>Distância (KM)</td><td>Volume de transporte (M3*KM)</td><td colspan="3">FÓRMULA</td></tr><tr><td></td><td>129,65</td><td>18,80</td><td>2437,48</td><td colspan="3">Volume * distância</td></tr></table>								Volume (M3)	Distância (KM)	Volume de transporte (M3*KM)	FÓRMULA				129,65	18,80	2437,48	Volume * distância																							
	Volume (M3)	Distância (KM)	Volume de transporte (M3*KM)	FÓRMULA																																					
	129,65	18,80	2437,48	Volume * distância																																					



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 137a4533600f9db35c4934219a6452ac855b150dad934e2860525ba8bafbbd95
Link de validação: <https://valida.ae/0be4fd229b77b126ebd92c72927bcd816441b7c9885ccddb?sv>





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES				BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)					
Local da Obra (Bairro, município e UF):			ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG									
Concorrência Pública:			008/2024		Contrato:	078001/2024						
BM - Data de Emissão:			30/05/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA						
BM - Período de Referência da Medição:			19/02/2025 – 30/05/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41					
3.4	ED-50699	SETOP	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	un	1,00							
3.5	ED-28163	SETOP	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00							
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO									
5			CONTENÇÃO									
5.1			ESTACAS									
5.1.1	ED-29819	SETOP	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							
<table><tr><td colspan="3">DESCRIÇÃO</td></tr><tr><td colspan="3">1 unidade de mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada</td></tr></table>							DESCRIÇÃO			1 unidade de mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada		
DESCRIÇÃO												
1 unidade de mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada												
5.1.2	ED-29820	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	97,20							
5.1.3	2306111	SICRO	Estaca trilho TR 45 - fornecimento e cravação	m	98,90							



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 137a4533600f9db35c4934219a6452ac855b150dad934e2860525ba8bafbbd95
Link de validação: <https://valida.ae/0be4fd229b77b126ebd92c72927bcdd816441b7c9885ccdbb?sv>





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES				BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)																												
Local da Obra (Bairro, município e UF):		ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG																																
Concorrência Pública:		008/2024		Contrato:	078001/2024																													
BM - Data de Emissão:		30/05/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																													
BM - Período de Referência da Medição:		19/02/2025 – 30/05/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41																												
<table><tr><td></td><td></td><td>COMPRIMENTO APROX. (M)</td><td>Quantidade (un)</td><td>TOTAL (M)</td><td colspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td></td><td>Apoio 1</td><td>2,15</td><td>23,00</td><td>49,45</td><td colspan="2">COMPRIMENTO x QUANTIDADE</td></tr><tr><td></td><td>Apoio 2</td><td>2,15</td><td>23,00</td><td>49,45</td><td colspan="2">COMPRIMENTO x QUANTIDADE</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">TOTAL</td><td>98,90</td><td colspan="2">SOMATÓRIO</td></tr></table>									COMPRIMENTO APROX. (M)	Quantidade (un)	TOTAL (M)	FÓRMULA			Apoio 1	2,15	23,00	49,45	COMPRIMENTO x QUANTIDADE			Apoio 2	2,15	23,00	49,45	COMPRIMENTO x QUANTIDADE			TOTAL			98,90	SOMATÓRIO	
		COMPRIMENTO APROX. (M)	Quantidade (un)	TOTAL (M)	FÓRMULA																													
	Apoio 1	2,15	23,00	49,45	COMPRIMENTO x QUANTIDADE																													
	Apoio 2	2,15	23,00	49,45	COMPRIMENTO x QUANTIDADE																													
	TOTAL			98,90	SOMATÓRIO																													
5.1.4	3108009	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	29,44																													
<table><tr><td></td><td>Altura (m)</td><td>Perímetro (m)</td><td>Quantidade (un)</td><td>ÁREA (M2)</td><td colspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td></td><td>Blocos ancoragem estacas</td><td>0,40</td><td>1,60</td><td>46,00</td><td>29,44</td><td>Altura x perímetro do bloco x quantidade</td></tr></table>								Altura (m)	Perímetro (m)	Quantidade (un)	ÁREA (M2)	FÓRMULA			Blocos ancoragem estacas	0,40	1,60	46,00	29,44	Altura x perímetro do bloco x quantidade														
	Altura (m)	Perímetro (m)	Quantidade (un)	ÁREA (M2)	FÓRMULA																													
	Blocos ancoragem estacas	0,40	1,60	46,00	29,44	Altura x perímetro do bloco x quantidade																												
5.1.5	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	356,19																													
<table><tr><td></td><td>Diâmetro</td><td>Peso (kg)</td><td colspan="4">FÓRMULA</td></tr><tr><td></td><td>10MM (KG)</td><td>356,19</td><td colspan="4" rowspan="2">Somatório dos aços do bloco de ancoragem das estacas</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>356,19</td></tr></table>								Diâmetro	Peso (kg)	FÓRMULA					10MM (KG)	356,19	Somatório dos aços do bloco de ancoragem das estacas					TOTAL	356,19											
	Diâmetro	Peso (kg)	FÓRMULA																															
	10MM (KG)	356,19	Somatório dos aços do bloco de ancoragem das estacas																															
	TOTAL	356,19																																
5.1.6	RO-41633	SETOP	Concreto de cimento Portland, Fck >= 30,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	2,94																													





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES				BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)
Local da Obra (Bairro, município e UF):		ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG				
Concorrência Pública:		008/2024		Contrato:	078001/2024	
BM - Data de Emissão:		30/05/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		19/02/2025 – 30/05/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41
		Altura (M)	Área (M2)	Quantidade (un)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
	Blocos	0,40	0,16	46,00	2,94	Altura x área do bloco x quantidade
5.2			ARRIMOS			
5.2.1	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,33	
		Altura (M)	Área em planta (M2)	Quantidade (un)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
	Base muro contenção	0,05	33,32	2,00	3,33	Altura de concreto magro x área em planta x quantidade
5.2.2	3108009	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,24	
	Apoio ponte	Altura (M)	Perímetro (M)	Quantidade	TOTAL (M2)	FÓRMULA
	Base	0,80	26,40	2	42,24	Altura x perímetro da base x 2 muros
	Parede	4,55	21,68	2		Altura aproximada * perímetro da parede * 2 muros
	TOTAL (M2)				42,24	SOMATÓRIO



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 137a4533600f9db35c4934219a6452ac855b150dad934e2860525ba8bafbbd95
Link de validação: <https://valida.ae/0be4fd229b77b126ebd92c72927bcdd816441b7c9885ccdbb?sv>





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES			BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):	ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG				
Concorrência Pública:	008/2024		Contrato:	078001/2024	
BM - Data de Emissão:	30/05/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	19/02/2025 – 30/05/2025				
			CNPJ:	38.293.121/0001-41	

5.2.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1025,04
-------	--------	-------	--	----	---------

Diâmetro	Peso (kg)	FÓRMULA
8MM (KG)		SOMATÓRIO
10MM (KG)		
16MM (KG)	1025,04	
TOTAL	1025,04	

5.2.4	RO-41633	SETOP	Concreto de cimento Portland, Fck >= 30,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	53,310
-------	----------	-------	---	----	--------

	Comprimento linear muro (M)	Área seção transversal da parede (M2)	Quantidade (un)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
Apoios centrais	4,20	2,03	2,00		Comprimento x área seção transversal x quantidade
Contenções laterais	3,50	1,87	4,00		Comprimento x área seção transversal x quantidade
SUBTOTAL				0,0000	Somatório

Altura (M)	Área em planta (M2)	Quantidade (un)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
------------	---------------------	-----------------	-------------	---------





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES						BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)			
Local da Obra (Bairro, município e UF):		ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG									
Concorrência Pública:			008/2024			Contrato:	078001/2024				
BM - Data de Emissão:			30/05/2025			Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
BM - Período de Referência da Medição:			19/02/2025 – 30/05/2025								CNPJ:
	Base muro contenção	0,80	33,32		2,00	53,31	Altura x área em planta x quantidade				
			SUBTOTAL								53,31
5.3			DRENAGEM MURO								



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 137a4533600f9db35c4934219a6452ac855b150dad934e2860525ba8bafbbd95
Link de validação: <https://valida.ae/0be4fd229b77b126ebd92c72927bcdd816441b7c9885ccdabb?sv>





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE PONTES MISTA EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES						BM-01 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):			ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS 21°3'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG							
Concorrência Pública:			008/2024			Contrato:		078001/2024		
BM - Data de Emissão:			30/05/2025			Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:			19/02/2025 – 30/05/2025					CNPJ:		38.293.121/0001-41
6			SUPERESTRUTURA							
7			PONTE PEDRA ALTA- PAVIMENTAÇÃO							
8			OBRAS COMPLEMENTARES							
9			SINALIZAÇÃO							
10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
10.1	COMP 001	CCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UN		0,34		

FELIPE CERQUEIRA
FINTELMAN:13071
533640

Assinado de forma digital
por FELIPE CERQUEIRA
FINTELMAN:13071533640
Dados: 2025.06.05
15:52:19 -03'00'

VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: R\$ 328.381,19
VALOR DO ADM LOCAL: R\$ 15.724,04
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 344.105,23
% DO ADM LOCAL: 4,79%
VALOR DO BM 01 SEM ADM LOCAL: R\$ 110.675,30
VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01: R\$ 5.301,35
QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,3371

SIGNATÁRIO



Matheus Rocha
Data 04/06/2025 08:24
#78aafb9b413611f0a6cb42010a2b600b

Mayko Torres Boalento
CREA MG 245271-D

Arlan do Carmo Mendonça
CREA MG 177324-D

Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76

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

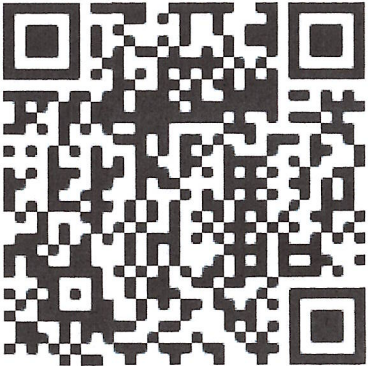


Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 137a4533600f9db35c4934219a6452ac855b150dad934e2860525ba8bafbbd95
Link de validação: <https://valida.ae/0be4fd229b77b126ebd92c72927bcdd816441b7c9885ccddb?sv>



Validador

Página de auditoria



Hash SHA256 do original 137a4533600f9db35c4934219a6452ac85b150dad934e2860525ba8bafb0d95
Link de validação: <https://valida.ae/0be4fd229b7b126ebd92c72927bcd816441b7c9885ccdbb>
Última atualização em 04/06/2025 08:24
Assinaturas realizadas: 1/1
Assinatura Eletrônica com base na lei 14.063/2020 e Regulamento 910/2014/EC



Escaneie o QRCode ao lado ou acesse o link de validação para obter o arquivo assinado e os dados de assinatura no Autentique

Assinaturas presentes no documento

SIGNATÁRIO


Mathheus Rocha
Data 04/06/2025 08:24
#78a8b9e4136110d6e42010a2b600b

Histórico

	04/06/2025 08:24	Mathheus Rocha (mathrocha1987@gmail.com, CPF 114.454.737-71) criou este documento através do fluxo de Whatsapp
	04/06/2025 08:24	Mathheus Rocha (mathrocha1987@gmail.com, CPF 114.454.737-71) visualizou este documento pelo IP 186.208.243.182
	04/06/2025 08:24	Mathheus Rocha (mathrocha1987@gmail.com, CPF 114.454.737-71) assinou este documento pelo IP 186.208.243.182