

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				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: 30/06/2025		Empresa Contratada: QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CNPJ: 38.293.121/0001-41	
Objeto do Contrato: 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 - Período de Referência da Medição: 02/06/2025 – 30/06/2025									
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-02 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)		Valor do Contrato: R\$ 344.105,33		Valor Medido Acumulado: R\$ 237.772,00			
Concorrência Pública: 008/2024				Contrato: 078001/2024		Valor da Medição: R\$ 121.795,35				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
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\$)	
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 EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			UN	1,00	R\$ 1.324,85	R\$ 1.324,85	100,00%	1,00	R\$ 1.324,85	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 1.324,85	-	R\$ 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 INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_01/2024 PE			M2	4,4	R\$ 808,29	R\$ 3.556,48	100,00%	4,40	R\$ 3.556,48	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	4,40	R\$ 3.556,48	-	R\$ 0,00	
1.3	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLAVHIGENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			MF	5,00	R\$ 792,58	R\$ 3.962,90	20,00%	1,00	R\$ 792,58	20%	1,0000	R\$ 792,58	40%	2,00	R\$ 1.585,16	3,00	R\$ 2.377,74	
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	R\$ 24,43	R\$ 888,27	100,00%	36,36	R\$ 888,27	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	36,36	R\$ 888,27	-	R\$ 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	R\$ 2,47	R\$ 506,52	100,00%	205,07	R\$ 506,52	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	205,07	R\$ 506,52	-	R\$ 0,00	
2.3	REMOÇÃO DE CANALETA MEIA-CANA			MÉS	11,41	R\$ 15,72	R\$ 179,37	100,00%	11,41	R\$ 179,37	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	11,41	R\$ 179,37	-	R\$ 0,00	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA-ESCAVAÇÃO																		
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M2	377,78	R\$ 8,09	R\$ 3.056,24	100,00%	377,78	R\$ 3.056,24	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	377,78	R\$ 3.056,24	-	R\$ 0,00	
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBRA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020			UN	129,65	R\$ 6,92	R\$ 897,18	100,00%	129,65	R\$ 897,18	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	129,65	R\$ 897,18	-	R\$ 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	R\$ 2,47	R\$ 6.020,58	100,00%	2437,48	R\$ 6.020,58	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	2437,48	R\$ 6.020,58	-	R\$ 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	R\$ 87,59	R\$ 87,59	100,00%	1,00	R\$ 87,59	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 87,59	-	R\$ 0,00	
3.5	DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM C/CAMBRA)			M2	1,00	R\$ 506,02	R\$ 506,02	100,00%	1,00	R\$ 506,02	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 506,02	-	R\$ 0,00	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA-ATERRO E REATERRO																		
4.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO			M2	282,93	R\$ 15,41	R\$ 4.359,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	282,93	R\$ 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	R\$ 9,80	R\$ 769,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	78,53	R\$ 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	R\$ 11.685,76	R\$ 11.685,76	100,00%	1,00	R\$ 11.685,76	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	1,00	R\$ 11.685,76	-	R\$ 0,00	
5.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE			M2	97,2	R\$ 3,004,45	R\$ 3.004,45	100,00%	97,20	R\$ 3.004,45	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	97,20	R\$ 3.004,45	-	R\$ 0,00	
5.1.3	ESTACA TRILHO TR 45 - FORNECIMENTO E CRAVACÃO			M3	98,9	R\$ 250,77	R\$ 24.801,15	100,00%	98,90	R\$ 24.801,15	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	98,90	R\$ 24.801,15	-	R\$ 0,00	
5.1.4	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			M2	29,44	R\$ 69,19	R\$ 2.036,95	100,00%	29,44	R\$ 2.036,95	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	29,44	R\$ 2.036,95	-	R\$ 0,00	



[Handwritten signature]



 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°3'11,694"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								RM - Data de Emissão:		30/06/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
										RM - Período de Referência da Medição:		02/06/2025 – 30/06/2025					
		Local da Obra (Bairro): ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS município e UF: 21°3'11,694"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG								Início da Obra: 19/02/2025				RM-02 (Ponte Sao Joao do Gloria 2)		CNPJ: 38.293.121/0001-41	
		Concorrência Pública:				008/2024		Contrato: 078001/2024		Valor da Medição:		RS 121.795,35		Valor do Contrato: RS 344.105,23			
												Valor Medido Acumulado: RS 237.772,00					
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (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	100,00%	356,19	RS 3.900,28	0%	0,0000	RS 0,00	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	100,00%	2,94	RS 1.662,86	0%	0,0000	RS 0,00	100%	2,94	RS 1.662,86	-	RS 0,00	
5.2	ARRIMOS																
5.2.1	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	3,33	RS 440,80	RS 1.467,86	100,00%	3,33	RS 1.467,86	0%	0,0000	RS 0,00	100%	3,33	RS 1.467,86	-	RS 0,00	
5.2.2	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 16 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA	M2	239,53	RS 69,16	RS 16.565,89	18,60%	42,24	RS 2.921,32	82%	197,2900	RS 13.644,57	100%	239,53	RS 16.565,89	-	RS 0,00	
5.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M3	1622,56	RS 10,95	RS 17.767,03	63,60%	1025,04	RS 11.224,19	37%	597,5200	RS 6.542,84	100%	1622,56	RS 17.767,03	-	RS 0,00	
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	55,60%	53,31	RS 30.154,80	45%	43,2300	RS 24.453,05	100%	96,54	RS 54.607,85	-	RS 0,00	
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	M2XME S	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	100%	64,0000	RS 1.361,28	100%	64,00	RS 1.361,28	-	RS 0,00	
5.3.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, 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	100%	2987,5400	RS 54.223,85	100%	2987,54	RS 54.223,85	-	RS 0,00	
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	100%	111,6000	RS 968,69	100%	111,60	RS 968,69	-	RS 0,00	
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	100%	1,0000	RS 2.995,04	100%	1,00	RS 2.995,04	-	RS 0,00	
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	100%	1415,7200	RS 1.330,78	100%	1415,72	RS 1.330,78	-	RS 0,00	
6.5	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSAIS, 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	100%	1,0000	RS 4.657,29	100%	1,00	RS 4.657,29	-	RS 0,00	
6.6	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SENFRA-MG	M2	2987,54	RS 1,76	RS 5.258,07	0,00%	0,00	RS 0,00	100%	2987,5350	RS 5.258,06	100%	2987,54	RS 5.258,06	0,01	RS 0,01	
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 SIMPLÉS, 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 16 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, 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	



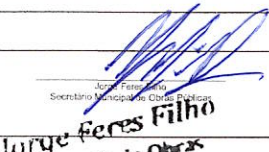
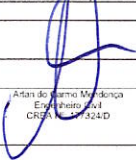
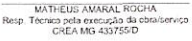
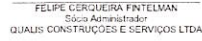
[Handwritten signature]



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°31'11,094"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:		30/06/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
										BM - Período de Referência da Medição:		02/06/2025 – 30/06/2025							
		Local da Obra (Bairro, ZONA RURAL DA COMUNIDADE DO SÃO JOÃO DO GLÓRIA, COORDENADAS município e UF): 21°31'11,094"S, 42°17'2,974"O, MURIAÉ-MG								Início da Obra: 19/02/2025		RM-02 (Ponte São João do Glória 2)		CNPJ:		38.293.121/0001-41			
		Concorrência Pública:				008/2024		Contrato:		078001/2024		Valor da Medição:		R\$ 121.795,35		Valor do Contrato:		R\$ 344.105,33	
												Valor Medido Acumulado:		R\$ 237.772,00					
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
6.11	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO 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 GRANULOMETRICAMENTE 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, MANOBRA 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 LITO 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 FIO	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 SINAPI-MG)	KG	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	KG	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	M2	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 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	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 LITO NATURAL	M3XKM	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)	M	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	M2	35,65	R\$ 14,74	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	CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE ÁREA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	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 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	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 D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 + 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 1 + 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	M	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		




 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:		30/06/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				
										BM - Período de Referência da Medição:		02/06/2025 - 30/06/2025								
		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		BVL-02 (Ponte São João do Glória 2)		CNPJ:		38.293.121/0001-41		
Item		Descrição		Concorrência Pública:			008/2024		Contrato:		078001/2024		Valor da Medição:		RS 121.795,35		Valor do Contrato:		RS 344.105,23	
				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\$)	Quant.	Total (R\$)	
10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																				
10.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		LIN	1,00	R\$ 15.724,04	R\$ 15.724,04	34,00%	0,34	R\$ 5.301,35	35%	0,3541	R\$ 5.567,33	69%	0,69	R\$ 10.868,67		0,31	R\$ 4.855,37			
		TOTAL DO CONTRATO:			R\$ 344.105,23			R\$ 115.976,65			R\$ 121.795,35			R\$ 237.772,00			R\$ 106.333,23			
Observações:																				
 Jorge Feres Filho Secretário de Obras, Urbanismo e Urbanização  Matheus Rocha Data 08/07/2025 09:46 #8d4081dc5bf911f0bf9a42010a2b600c  MATHEUS AMARAL RODIGHI Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 433755-D  FELIPE CERQUEIRA FINTELMAN Sócio Administrador QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																				

SIGNATÁRIO

FELIPE
CERQUEIRA
FINTELMAN:1
3071533640

Assinado de forma
digital por FELIPE
CERQUEIRA
FINTELMAN:1307153364
0
Dados: 2025.07.08
11:05:43 -03'00'





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-02 (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:		30/06/2025		Empresa Contratada:		QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:		02/06/2025 – 30/06/2025		CNPJ:		38.293.121/0001-41
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
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			
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ESCAVAÇÃO			
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA- ATERRO E REATERRO			
5			CONTENÇÃO			
5.1			ESTACAS			
5.2			ARRIMOS			
5.2.2	3108009	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	197,29	
Apoio ponte		Altura (M)	Perímetro (M)	Quantidade	TOTAL (M2)	FÓRMULA



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?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-02 (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:			30/06/2025			Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:			02/06/2025 – 30/06/2025				CNPJ:	38.293.121/0001-41
	Base	0,80	26,40	2		Altura x perímetro da base x 2 muros		
	Parede	4,55	21,68	2	197,29	Altura aproximada * perímetro da parede * 2 muros		
	TOTAL (M2)				197,29	SOMATÓRIO		

5.2.3	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	597,52
-------	--------	-------	--	----	--------

Diâmetro	Peso (kg)	FÓRMULA
8MM (KG)	253,24	SOMATÓRIO
10MM (KG)	344,28	
16MM (KG)		
TOTAL	597,52	

5.2.4	RO-41633	SETOP	Concreto de cimento Portland, Fck >= 30,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	43,230
-------	----------	-------	---	----	--------

	Comprimento linear muro (M)	Área seção transversal da parede (M2)	Quantidade (un)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
Apoios centrais	4,20	2,03	2,00	17,05	Comprimento x área seção transversal x quantidade
Contenções laterais	3,50	1,87	4,00	26,18	Comprimento x área seção transversal x quantidade



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?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-02 (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:		30/06/2025			Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		02/06/2025 – 30/06/2025				CNPJ:	38.293.121/0001-41
		SUBTOTAL			43,2300	Somatório	
Base muro contenção	Altura (M)	Área em planta (M2)		Quantidade (un)	VOLUME (M3)	FÓRMULA	
	0,80	33,32		2,00		Altura x área em planta x quantidade	
	SUBTOTAL			0,00	Somatório		
5.3			DRENAGEM MURO				
5.3.3	RO-42994	SETOP	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 40 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)		U	64,00	
		Quant. Vertical (unidade)	Quantidade horizontal (unidade)		Quantidade (unidade)	TOTAL (unidade)	FÓRMULA
	Apoios centrais	2,00	4,00		2	16,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade muros
	Contenções laterais	4,00	3,00		4	48,00	Quantidade linha vertical x quantidade linha horizontal x quantidade muros
	TOTAL					64,00	SOMATÓRIO



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?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-02 (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:	30/06/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	02/06/2025 – 30/06/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41

6			SUPERESTRUTURA		
6.1	ED-27791	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO	Kg	2987,54

	Comprimento (M)	PESO/M (KG/M)	Quantidade	PESO (KG)	FÓRMULA
W610X125	10,00	125,00	2,00	2500,00	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
W250X22,3	2,55	22,30	3,00	170,60	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
Reforço base	6,50	24,38	2,00	316,94	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE
TOTAL				2987,54	SOMATÓRIO

6.2	CPU03	COMP	CONECTOR DE CISALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36- U102x9,3	KG	111,60
-----	-------	------	--	----	--------

	Comprimento (M)	PESO/M (KG/M)	QUANT	PESO (KG)	FÓRMULA
PERFIL U	0,15	9,30	80,00	111,60	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?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-02 (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:			30/06/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																																				
BM - Período de Referência da Medição:			02/06/2025 – 30/06/2025																																							
			CNPJ:		38.293.121/0001-41																																					
6.3	ED-29091	SETOP	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00																																					
<table><tr><td colspan="7">DESCRIÇÃO</td></tr><tr><td colspan="7">1 unidade de transporte da estrutura metálica</td></tr></table>							DESCRIÇÃO							1 unidade de transporte da estrutura metálica																												
DESCRIÇÃO																																										
1 unidade de transporte da estrutura metálica																																										
6.4	ED-29092	SETOP	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	1415,72																																					
<table><tr><td colspan="2">Aço</td><td>Peso (T)</td><td>Distância (km)</td><td>Transporte (txkm)</td><td colspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td colspan="2">W610X125</td><td>2,50</td><td>345</td><td>862,50</td><td colspan="2" rowspan="4">Peso em toneladas * distância</td></tr><tr><td colspan="2">W250X22,3</td><td>0,17</td><td>345</td><td>58,86</td></tr><tr><td colspan="2">Reforço base</td><td>0,32</td><td>345</td><td>109,34</td></tr><tr><td colspan="2">PERFIL U</td><td>1,12</td><td>345</td><td>385,02</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>1415,72</td><td colspan="2">Somatório</td></tr></table>							Aço		Peso (T)	Distância (km)	Transporte (txkm)	FÓRMULA		W610X125		2,50	345	862,50	Peso em toneladas * distância		W250X22,3		0,17	345	58,86	Reforço base		0,32	345	109,34	PERFIL U		1,12	345	385,02	TOTAL				1415,72	Somatório	
Aço		Peso (T)	Distância (km)	Transporte (txkm)	FÓRMULA																																					
W610X125		2,50	345	862,50	Peso em toneladas * distância																																					
W250X22,3		0,17	345	58,86																																						
Reforço base		0,32	345	109,34																																						
PERFIL U		1,12	345	385,02																																						
TOTAL				1415,72	Somatório																																					
6.5	ED-29090	SETOP	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																																					



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?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-02 (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:		30/06/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																																				
BM - Período de Referência da Medição:		02/06/2025 – 30/06/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41																																			
		Descrição																																							
		1 unidade de descarga de estrutura metálica																																							
6.6	ED-50428	SETOP	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	Kg	2987,54																																				
<table><thead><tr><th></th><th>Comprimento (M)</th><th>PESO/M (KG/M)</th><th>Quantidade</th><th>PESO (KG)</th><th colspan="2">FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td>W610X125</td><td>10,00</td><td>125,00</td><td>2,00</td><td>2500,00</td><td colspan="2">COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE</td></tr><tr><td>W250X22,3</td><td>2,55</td><td>22,30</td><td>3,00</td><td>170,60</td><td colspan="2">COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE</td></tr><tr><td>Reforço base</td><td>6,50</td><td>24,38</td><td>2,00</td><td>316,94</td><td colspan="2">COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>2987,54</td><td colspan="2">SOMATÓRIO</td></tr></tbody></table>								Comprimento (M)	PESO/M (KG/M)	Quantidade	PESO (KG)	FÓRMULA		W610X125	10,00	125,00	2,00	2500,00	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE		W250X22,3	2,55	22,30	3,00	170,60	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE		Reforço base	6,50	24,38	2,00	316,94	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE		TOTAL				2987,54	SOMATÓRIO	
	Comprimento (M)	PESO/M (KG/M)	Quantidade	PESO (KG)	FÓRMULA																																				
W610X125	10,00	125,00	2,00	2500,00	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE																																				
W250X22,3	2,55	22,30	3,00	170,60	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE																																				
Reforço base	6,50	24,38	2,00	316,94	COMPRIMENTO x PESO x QUANTIDADE																																				
TOTAL				2987,54	SOMATÓRIO																																				
6.7	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg																																					
<table><thead><tr><th></th><th>Diâmetro</th><th>PESO SUPERESTRUTURA</th><th colspan="4">FÓRMULA</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>6,3MM (KG)</td><td>53,15</td><td colspan="4" rowspan="4">SOMATÓRIO</td></tr><tr><td></td><td>8MM (KG)</td><td>36,50</td></tr><tr><td></td><td>10MM (KG)</td><td>713,74</td></tr><tr><td></td><td>12,5MM (KG)</td><td>436,58</td></tr></tbody></table>								Diâmetro	PESO SUPERESTRUTURA	FÓRMULA					6,3MM (KG)	53,15	SOMATÓRIO					8MM (KG)	36,50		10MM (KG)	713,74		12,5MM (KG)	436,58												
	Diâmetro	PESO SUPERESTRUTURA	FÓRMULA																																						
	6,3MM (KG)	53,15	SOMATÓRIO																																						
	8MM (KG)	36,50																																							
	10MM (KG)	713,74																																							
	12,5MM (KG)	436,58																																							





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-02 (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:	30/06/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	02/06/2025 – 30/06/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41
		16MM (KG)	1012,00		
		TOTAL	2251,97		
6.8	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	
		Comprimento (M)	Largura (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA
Tabuleiro		10,00	4,20	42,00	COMPRIMENTO x LARGURA
6.9	3108009	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	
		Comprimento (M)	Perímetro da seção transversal sem base (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA
Guarda-rodas		20	2,28	45,60	COMPRIMENTO TOTAL x PERÍMETRO SEÇÃO TRANSVERSAL
		Área da seção transversal	Área da seção transversal lateral	Quantidade	TOTAL 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-02 (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:	30/06/2025	Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	02/06/2025 – 30/06/2025		
		CNPJ:	38.293.121/0001-41

	(m2)	(m2)	(un)	(M2)	
Laje de transição	1,05	0,89	4	7,76	(Área da seção transversal frontal e traseira x 2 lajes) + (área da seção transversal lateral x 2 lados x 2 lajes)

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

	Comprimento (M)	Largura (M)	Altura (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
Tabuleiro	10,00	4,20	0,21	8,82	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
Lajes de transição	3,00	4,20	0,25	6,30	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA * 2
Guarda-rodas	20	0,20		4,00	COMPRIMENTO x ÁREA
TOTAL				19,12	SOMATÓRIO

6.11	307732	SICRO	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	
------	--------	-------	--	-----	--

	Comprimento (M)	Largura (M)	Altura (M)	TOTAL (DM3)	FÓRMULA
APOIO	0,20	0,30	0,052	3,12	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA * 1000
TOTAL				12,48	TOTAL * 4 APOIOS



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?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-02 (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:		30/06/2025			Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		02/06/2025 – 30/06/2025				CNPJ:	38.293.121/0001-41
6.12	307734	SICRO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m			
		Junta	Comprimento (m)	Quantidade (unid)	TOTAL (m)	FÓRMULA	
		2540W	4,20	2,00	8,40	Comprimento linear das juntas * quantidade	
6.13	307084	SICRO	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m			
			Comprimento (m)	Quant.	Total (m)	FÓRMULA	
			4,20	4	16,80	Comprimento * 2 por lado * 2 lados	
7			PONTE PEDRA ALTA- PAVIMENTAÇÃO				
8			OBRAS COMPLEMENTARES				
9			SINALIZAÇÃO				
10			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
10.1	COMP 001	CCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,35		

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



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?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-02 (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:	30/06/2025		Empresa Contratada:	QUALIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	02/06/2025 – 30/06/2025			CNPJ:	38.293.121/0001-41

% DO ADM LOCAL: 4,79%
VALOR DO BM 01 SEM ADM LOCAL: R\$ 116.228,03
VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01: R\$ 5.567,32
QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,3541

Mayko Torres Boalento
CREA MG 245271-D

Arlan do Carmo Mendonça
CREA MG 177324-D

Jorge Feres Filho
Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretário de Obras
Públicas e Urbanismo

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

SIGNATÁRIO



Matheus Rocha
Data 08/07/2025 09:46
#8d4081dc5bf911f0bf9a42010a2b600c

FELIPE CERQUEIRA
FINTELMAN:13071
533640

Assinado de forma digital
por FELIPE CERQUEIRA
FINTELMAN:13071533640
Dados: 2025.07.08
11:06:16 -03'00'



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 857fdcae5c169876eb249e2c287a7c413690b2e9a6f80a1810464607242c28ff
Link de validação: <https://valida.ae/b1fa07581794555dd55ed54ac4d889c7735eb37aceb4ea0e0?sv>

