



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		BM - Data de Emissão: 18/01/2024		Empresa Contratada: G S COSTA CONSTRUTORA LTDA - ME	
Local da Obra (Bairro, município e UF): ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG		BM - Período de Referência da Medição: 24/11/2023 até 17/01/2024		CNPJ: 26.368.565/0001-10	
Concorrência Pública: 006/2023		Contrato: 136001/2023		Valor da Medição: R\$ 97.023,23	
		Valor da Medição: R\$ 97.023,23		BM - Número: 05	
				Valor do Contrato: R\$ 797.739,47	
				Valor Medido Acumulado: R\$ 787.006,93	

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\$)		
CONTRATO ORIGINAL																		
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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.714,95	R\$ 1.714,95	100,00%	1,00	R\$ 1.714,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.714,95	0,00	R\$ -		
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,40	R\$ 1.305,62	R\$ 5.744,73	100,00%	4,40	R\$ 5.744,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,40	R\$ 5.744,73	0,00	R\$ -		
1.3	CONCRETO DE BANCAL: IEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	0,00	R\$ 990,85	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																	
2.1	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3	210,00	R\$ 10,33	R\$ 2.169,30	100,00%	210,00	R\$ 2.169,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	210,00	R\$ 2.169,30	0,00	R\$ -		
2.2	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 2ª categoria com caminhão. Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3	126,00	R\$ 12,08	R\$ 1.522,08	100,00%	126,00	R\$ 1.522,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	126,00	R\$ 1.522,08	0,00	R\$ -		
2.3	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 3ª categoria. Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3	84,00	R\$ 47,06	R\$ 3.953,04	100,00%	84,00	R\$ 3.953,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	84,00	R\$ 3.953,04	0,00	R\$ -		
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	420,00	R\$ 9,71	R\$ 4.078,20	50,00%	210,00	R\$ 2.039,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	210,00	R\$ 2.039,10	210,00	R\$ 2.039,10		
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	546,00	R\$ 3,11	R\$ 1.698,06	50,00%	273,00	R\$ 849,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	273,00	R\$ 849,03	273,00	R\$ 849,03		
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	420,00	R\$ 13,35	R\$ 5.607,00	50,00%	210,00	R\$ 2.803,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	210,00	R\$ 2.803,50	210,00	R\$ 2.803,50		
3	DEMOLIÇÃO																	
3.1	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,20	R\$ 27,86	R\$ 1.203,55	100,00%	43,20	R\$ 1.203,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	43,20	R\$ 1.203,55	0,00	R\$ -		
3.2	Demolição mecânica de concreto armado	m3	3,12	R\$ 248,03	R\$ 773,85	100,00%	3,12	R\$ 773,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,12	R\$ 773,85	0,00	R\$ -		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,91	R\$ 3,52	R\$ 56,00	100,00%	15,91	R\$ 56,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,91	R\$ 56,00	0,00	R\$ -		
4	INFRAESTRUTURA																	
4.1	ESTACAS																	
4.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 24.167,04	R\$ 24.167,04	100,00%	1,00	R\$ 24.167,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 24.167,04	0,00	R\$ -		
4.1.2	Eslaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	100,00	R\$ 987,75	R\$ 98.775,00	100,00%	100,00	R\$ 98.775,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	100,00	R\$ 98.775,00	0,00	R\$ -		
4.1.3	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	1404,06	R\$ 12,33	R\$ 17.312,06	100,00%	1404,06	R\$ 17.312,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1404,06	R\$ 17.312,06	0,00	R\$ -		
4.1.4	Concreto de cimento Portland, Fck = 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	4,91	R\$ 790,21	R\$ 3.879,93	100,00%	4,91	R\$ 3.879,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,91	R\$ 3.879,93	0,00	R\$ -		

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:263685650
00110

Assinado de forma digital por G S COSTA CONSTRUTORA LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18 13:32:51 -03'00'



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA		BM - Data de Emissão: 18/01/2024		Empresa Contratada: G S COSTA CONSTRUTORA LTDA - ME	
Local da Obra (Bairro, Município e UF): ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG		BM - Período de Referência da Medição: 24/11/2023 até 17/01/2024		CNPJ: 26.368.565/0001-10	
Concorrência Pública: 006/2023		Contrato: 136001/2023		Valor do Contrato: R\$ 797.739,47	
		Valor da Medição: R\$ 97.023,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 787.006,93	
		Início da Obra: 24/07/2023		BM - Número: 05	

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\$)
4.2	BLOCO DE COROAMENTO															
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,52	R\$ 782,16	R\$ 406,72	100,00%	0,52	R\$ 406,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,52	R\$ 406,72	0,00	R\$ -
4.2.2	Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	21,91	R\$ 89,58	R\$ 1.962,70	100,00%	21,91	R\$ 1.962,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	21,91	R\$ 1.962,70	0,00	R\$ -
4.2.3	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	171,18	R\$ 12,33	R\$ 2.110,65	100,00%	171,18	R\$ 2.110,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	171,18	R\$ 2.110,65	0,00	R\$ -
4.2.4	Armação: Aço CA-60 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	63,52	R\$ 13,82	R\$ 877,85	100,00%	63,52	R\$ 877,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	63,52	R\$ 877,85	0,00	R\$ -
4.2.5	Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	8,82	R\$ 790,21	R\$ 6.969,65	99,96%	8,82	R\$ 6.969,65	-0,04%	0,00	R\$ 0,00	99,92%	8,82	R\$ 6.969,65	0,00	R\$ -
4.3	VIGA DE TRAVAMENTO															
4.3.1	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	3,17	R\$ 133,93	R\$ 424,56	100,00%	3,17	R\$ 424,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,17	R\$ 424,56	0,00	R\$ -
4.3.2	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	84,35	R\$ 12,33	R\$ 1.040,04	100,00%	84,35	R\$ 1.040,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	84,35	R\$ 1.040,04	0,00	R\$ -
4.3.3	Armação: Aço CA-60 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	30,69	R\$ 13,82	R\$ 424,14	100,00%	30,69	R\$ 424,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	30,69	R\$ 424,14	0,00	R\$ -
4.3.4	Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	0,48	R\$ 790,21	R\$ 379,30	100,00%	0,48	R\$ 379,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,48	R\$ 379,30	0,00	R\$ -
5	MESOESTRUTURA															
5.1	PILARES															
5.1.1	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	28,15	R\$ 133,93	R\$ 3.770,13	100,00%	28,15	R\$ 3.770,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	28,15	R\$ 3.770,13	0,00	R\$ -
5.1.2	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	72,96	R\$ 12,33	R\$ 899,60	100,00%	72,96	R\$ 899,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	72,96	R\$ 899,60	0,00	R\$ -
5.1.3	Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	4,93	R\$ 790,21	R\$ 3.895,74	99,92%	4,93	R\$ 3.895,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	99,92%	4,93	R\$ 3.895,74	0,00	R\$ -
5.2	VIGAS DE APOIO															
5.2.1	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	25,20	R\$ 133,93	R\$ 3.375,04	100,00%	25,20	R\$ 3.375,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	25,20	R\$ 3.375,04	0,00	R\$ -
5.2.2	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	465,69	R\$ 12,33	R\$ 5.741,96	100,00%	465,69	R\$ 5.741,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	465,69	R\$ 5.741,96	0,00	R\$ -
5.2.3	Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	7,06	R\$ 790,21	R\$ 5.578,88	99,94%	7,06	R\$ 5.578,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	99,94%	7,06	R\$ 5.578,88	0,00	R\$ -
6	SUPERESTRUTURA															
6.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	5129,35	R\$ 19,44	R\$ 99.714,56	94,45%	4844,46	R\$ 94.176,30	5,55%	284,89	R\$ 5.538,26	100,00%	5129,35	R\$ 99.714,56	0,00	R\$ -
6.2	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	1809,21	R\$ 12,33	R\$ 22.307,56	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1809,21	R\$ 22.307,56	100,00%	1809,21	R\$ 22.307,56	0,00	R\$ -
6.3	Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	97,46	R\$ 89,58	R\$ 8.730,47	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	97,46	R\$ 8.730,47	100,00%	97,46	R\$ 8.730,47	0,00	R\$ -
6.4	Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m3	327,44	R\$ 92,39	R\$ 30.252,18	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	327,44	R\$ 30.252,18	100,00%	327,44	R\$ 30.252,18	0,00	R\$ -
6.5	Concreto de cimento Portland, Fck >= 30,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	19,55	R\$ 812,71	R\$ 15.888,48	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	19,55	R\$ 15.888,48	100,00%	19,55	R\$ 15.888,48	0,00	R\$ -
6.6	Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)	dm3	24,60	R\$ 128,56	R\$ 3.162,58	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	24,60	R\$ 3.162,58	100,00%	24,60	R\$ 3.162,58	0,00	R\$ -
7	CONTENÇÃO															
7.1	ESTACAS															
7.1.1	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	34,50	R\$ 987,75	R\$ 34.077,38	100,00%	34,50	R\$ 34.077,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	34,50	R\$ 34.077,38	0,00	R\$ -



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		BM - Data de Emissão: 18/01/2024		Empresa Contratada: G S COSTA CONSTRUTORA LTDA - ME	
Local da Obra (Bairro, município e UF): ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG		BM - Período de Referência da Medição: 24/11/2023 até 17/01/2024		CNPJ: 26.368.565/0001-10	
Concorrência Pública: 006/2023		Contrato: 136001/2023		Valor da Medição: RS 97.023,23	
		Início da Obra: 24/07/2023		BM - Número: 05	
				Valor do Contrato: RS 797.739,47	
				Valor Médio Acumulado: RS 787.006,93	

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)
7.1.2	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	647,84	RS 12,33	RS 7.987,87	100,00%	647,84	RS 7.987,87	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	647,84	RS 7.987,87	0,00	RS -
7.1.3	Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	1,69	RS 790,21	RS 1.335,45	99,79%	1,69	RS 1.335,45	0,00%	0,00	RS 0,00	99,79%	1,69	RS 1.335,45	0,00	RS -
7.2	BASE E PAREDE															
7.2.1	Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	309,75	RS 89,58	RS 27.747,41	100,00%	309,75	RS 27.747,41	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	309,75	RS 27.747,41	0,00	RS -
7.2.2	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	7508,30	RS 12,33	RS 92.577,34	99,99%	7508,30	RS 92.577,34	0,00%	0,00	RS 0,00	99,99%	7508,30	RS 92.577,34	0,00	RS -
7.2.3	Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	108,20	RS 790,21	RS 85.500,72	100,00%	108,20	RS 85.500,72	-0,01%	0,00	RS 0,00	99,99%	108,20	RS 85.500,72	0,00	RS -
7.2.4	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	28,40	RS 117,36	RS 3.333,02	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	28,40	RS 3.333,02
7.3	DRENAGEM MURO															
7.3.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	128,61	RS 30,53	RS 3.926,46	100,00%	128,61	RS 3.926,46	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	128,61	RS 3.926,46	0,00	RS -
7.3.2	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF 07/2021	M3	37,17	RS 164,56	RS 6.116,70	39,02%	14,50	RS 2.386,84	60,98%	22,67	RS 3.729,86	100,00%	37,17	RS 6.116,70	0,00	RS -
7.3.3	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 40 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	100,00	RS 28,97	RS 2.897,00	100,00%	100,00	RS 2.897,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	100,00	RS 2.897,00	0,00	RS -
7.3.4	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF 07/2021	M	26,14	RS 63,51	RS 1.660,15	100,00%	26,14	RS 1.660,15	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	26,14	RS 1.660,15	0,00	RS -
7.3.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2021	M2	123,90	RS 10,19	RS 1.262,54	100,00%	123,90	RS 1.262,54	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	123,90	RS 1.262,54	0,00	RS -
7.3.6	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	UN	8,00	RS 278,28	RS 2.226,24	50,00%	4,00	RS 1.113,12	50,00%	4,00	RS 1.113,12	100,00%	8,00	RS 2.226,24	0,00	RS -
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL															
8.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	RS 265,58	RS 1.062,32	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 1.062,32
9	OBRAS COMPLEMENTARES															
9.1	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	10,00	RS 27,34	RS 273,40	0,00%	0,00	RS -	100,00%	10,00	RS 273,40	100,00%	10,00	RS 273,40	0,00	RS -
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	RS 42.432,63	RS 42.432,63	84,28%	0,84	RS 35.759,74	14,19%	0,1620	RS 6.027,32	98,47%	0,98	RS 41.787,06	0,02	RS 645,57
SUB-TOTAL GERAL					RS 704.984,19			RS 597.228,42			RS 97.023,23			RS 694.251,65		RS 10.732,54
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
2.1	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3	970,13	RS 10,33	RS 10.021,44	100,00%	970,13	RS 10.021,44	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	970,13	RS 10.021,44	0,00	RS -
2.2	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 2ª categoria com caminhão. Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3	556,46	RS 12,08	RS 6.722,04	100,00%	556,46	RS 6.722,04	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	556,46	RS 6.722,04	0,00	RS -
2.3	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 3ª categoria. Distância média de transporte de 1.001 a 1.200 m	m3	652,64	RS 47,06	RS 30.713,24	100,00%	652,64	RS 30.713,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	652,64	RS 30.713,24	0,00	RS -
7	CONTENÇÃO															
7.1	ESTACAS															
7.1.1	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 25 cm - confecção	m	6,50	RS 987,75	RS 6.420,38	100,00%	6,50	RS 6.420,38	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,50	RS 6.420,38	0,00	RS -
7.1.2	Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	57,43	RS 12,33	RS 708,11	100,00%	57,43	RS 708,11	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	57,43	RS 708,11	0,00	RS -
7.1.3	Concreto de cimento Portland, Fck >= 25,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m3	0,22	RS 790,21	RS 173,85	100,00%	0,22	RS 173,85	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,22	RS 173,85	0,00	RS -
11	SERVIÇOS EXTRAS															



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		BM - Data de Emissão: 18/01/2024		Empresa Contratada: G S COSTA CONSTRUTORA LTDA - ME	
Local da Obra (Bairro, município e UF): ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG		BM - Período de Referência da Medição: 24/11/2023 até 17/01/2024		CNPJ: 26.368.565/0001-10	
Concorrência Pública: 006/2023		Contrato: 136001/2023		Valor do Contrato: RS 797.739,47	
		Valor da Medição: RS 97.023,23		Valor Medido Acumulado: RS 787.006,93	

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)
11.1	CHI/GRUPO DE SOLDAGEM C/GERADOR A DIESEL PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 02 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS, 375A TN5 B/56 C/3 KVA, OU EQUIVALENTE	H	330,00	R\$ 115,14	R\$ 37.996,20	100,00%	330,00	R\$ 37.996,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	330,00	R\$ 37.996,20	0,00	R\$ -
SUB-TOTAL GERAL					R\$ 92.755,28		R\$ 92.755,28		R\$ 0,00		R\$ 92.755,28		R\$ 92.755,28		R\$ 0,00	
TOTAL GERAL					R\$ 797.739,47		R\$ 689.983,70		R\$ 97.023,23		R\$ 787.006,93		R\$ 10.732,54			

Observações:

Jorge Aires Filho
Representante Legal do Município
Secretário Municipal de Obras Públicas

Arlan do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177324/D

GABRIEL RIBEIRO COSTA
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA: MG 212410/D

GABRIEL RIBEIRO COSTA
Sócio Administrador
G S COSTA CONSTRUTORA LTDA

ARLAN DO
CARMO
MENDONÇA
01538112698

Digitally signed by ARLAN DO CARMO MENDONÇA 01538112698
DN: cn=ARLAN DO CARMO MENDONÇA, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria de Regulação Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3, ou=EMBRANÇO, ou=presencial, cn=ARLAN DO CARMO MENDONÇA, o=01538112698
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2024.01.18 15:00:25-03'00'

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565
000110

Assinado de forma digital por G S COSTA CONSTRUTORA LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18 13:33:37 -03'00'



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

MEMORIAL DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA

ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG

Início da Obra: 24/07/2023

BM - Data de Emissão:

18/01/2024

BM - Período de Referência
da Medição:

24/11/2023 até 17/01/2024

BM - Número: 05

Contrato:

136001/2023

Concorrência Pública:

006/2023

Empresa
Contratada:

G S COSTA CONSTRUTORA
LTDA - ME

CNPJ:

26.368.565/0001-
10

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CONTRATO ORIGINAL					
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3			DEMOLIÇÃO		
4			INFRAESTRUTURA		
4.1			ESTACAS		
4.2			BLOCO DE COROAMENTO		
4.3			VIGA DE TRAVAMENTO		

ARLAN DO
CARMO
MENDONÇA
01538112698

Digitally signed by ARLAN DO CARMO
MENDONÇA 01538112698
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=20302311000112, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=presencial, cn=ARLAN DO CARMO
MENDONÇA 01538112698
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2024.01.18 14:41:14-03'00'

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565
000110

Assinado de forma
digital por G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18
14:15:53 -03'00'



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

MEMORIAL DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA

ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG

Início da Obra: 24/07/2023

BM - Data de Emissão:

18/01/2024

BM - Período de Referência
da Medição:

24/11/2023 até 17/01/2024

BM - Número: 05

Contrato:

136001/2023

Concorrência Pública:

006/2023

Empresa
Contratada:

G S COSTA CONSTRUTORA
LTDA - ME

CNPJ:

26.368.565/0001-
10

6

SUPERESTRUTURA

6.1

100764

SINAPI

VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA

KG

284,89

COMPRIMENT
O
(M)

PESO/M
(KG/M)

QUANT

PESO
(KG)

FÓRMULA

U102 X 8,0

0,18

8,00

128,00

184,32

COMPRIMENTO x PESO x
QUANTIDADE (quant= 48*2+8*4)

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565
000110

Assinado de forma
digital por G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18
14:16:22 -03'00'



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

MEMORIAL DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA

Início da Obra: 24/07/2023

BM - Data de Emissão:

18/01/2024

ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG

BM - Período de Referência
da Medição:

24/11/2023 até 17/01/2024

BM - Número: 05

Contrato:

136001/2023

Concorrência Pública:

006/2023

Empresa
Contratada:

G S COSTA CONSTRUTORA
LTDA - ME

CNPJ:

26.368.565/0001-
10

SOLDAS E
PARAFUSOS

100,57

2% * TOTAL

TOTAL

284,89

SOMATÓRIO

6.2

RO-42285

SETOP

Armação: Aço CA-50 (Execução, incluindo preparo,
dobragem, colocação nas formas e transporte de todos
os materiais)

Kg

1809,21

	TABULEIRO	FÓRMULA
6,3MM (KG)	89,47	SOMATÓRIO
8MM (KG)	583,75	
10MM (KG)	733,46	
12,5MM (KG)	402,53	
TOTAL	1809,21	

6.3

RO-41614

SETOP

Formas planas de madeira de pinho de 3ª (Execução,
incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os
materiais)

m2

97,46

	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA
TABULEIRO	12,00	4,20	50,40	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
LAJES TRANSIÇÃO	4,11	4,20	17,26	2,05* 2 LADOS * LARGURA

	COMPRIMENT O (M)	PERÍMETRO DA SEÇÃO TRANSVERSAL (M)	TOTAL (M2)	FÓRMULA
--	------------------------	---------------------------------------	---------------	---------

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565
000110

Assinado de forma
digital por G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18
14:16:38 -03'00"



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

MEMORIAL DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA

Início da Obra: 24/07/2023

BM - Data de Emissão:

18/01/2024

ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG

BM - Período de Referência
da Medição:

24/11/2023 até 17/01/2024

BM - Número: 05

Contrato:

136001/2023

Concorrência Pública:

006/2023

Empresa
Contratada:

G S COSTA CONSTRUTORA
LTDA - ME

CNPJ:

26.368.565/0001-
10

GUARDA RODAS

33,4

1,78

29,80

COMPRIMENTO x PERÍMETRO
SEÇÃO TRANSVERSAL /
REAPROVEITAMENTO 2X

6.4

RO-41544

SETOP

Cimbramento: escoramento em madeira (Execução,
incluindo o fornecimento e transporte de todos os
materiais)

m3

327,44

	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
TABULEIRO	16,11	4,20	5,30	358,61	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
VIGA DE APOIO	1,40	4,20	5,30	-31,16	VOLUME A SER DESCONTADO DA POSIÇÃO DA VIGA DE APOIO
TOTAL				327,44	SOMATÓRIO

6.5

RO-41633

SETOP

Concreto de cimento Portland, Fck >= 30,0 MPa
(Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos
agregados)

m3

19,55

	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	FÓRMULA
TABULEIRO	16,11	4,20	0,21	14,21	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA
GUARDA RODAS	33,4	0,16		5,34	COMPRIMENTO x ÁREA
TOTAL				19,55	SOMATÓRIO

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110

Assinado de forma digital por
G S COSTA CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18 14:16:57
+03'00



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

MEMORIAL DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA

Início da Obra: 24/07/2023

BM - Data de Emissão:

18/01/2024

ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG

BM - Período de Referência
da Medição:

24/11/2023 até 17/01/2024

BM - Número: 05

Contrato:

136001/2023

Concorrência Pública:

006/2023

Empresa
Contratada:

G S COSTA CONSTRUTORA
LTDA - ME

CNPJ:

26.368.565/0001-
10

6.6	RO-41582	SETOP	Aparelhos de apoio em neoprene fretado (Execução, incluindo a aplicação, fornecimento e transporte dos materiais)	dm3	24,60
-----	----------	-------	---	-----	-------

	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (DM3)	FÓRMULA
APOIO	0,20	0,25	0,041	2,05	COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA * 1000
TOTAL				24,60	TOTAL * 12 APOIOS

7			CONTENÇÃO		
7.1			ESTACAS		
7.2			BASE E PAREDE		
7.3			DRENAGEM MURO		
7.3.2	102716	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	M3	22,67

	COMPRIMENT O INTERNO APROXIMADO (M)	ESPESSURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
Contenção 2	15,94	0,30	4,74	22,67	COMPRIMENTO X ESPESSURA X
TOTAL				22,67	SOMATÓRIO

7.3.6	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00
-------	-------	--------	---	----	------

DESCRIÇÃO

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:2636856500
0110

Assinado de forma digital por G S
COSTA CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18 14:17:15 -0300'



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

MEMORIAL DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA				Início da Obra: 24/07/2023	BM - Data de Emissão:	18/01/2024
ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG				BM - Período de Referência da Medição:	24/11/2023 até 17/01/2024	BM - Número: 05
Contrato:	136001/2023	Concorrência Pública:	006/2023	Empresa Contratada:	G S COSTA CONSTRUTORA LTDA - ME	CNPJ: 26.368.565/0001-10
4 unidades de caixa hidráulica						
8	SINALIZAÇÃO VERTICAL					

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:2636856500110
00110

Assinado de forma digital
por G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18
14:17:36 -03'00'



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


MEMORIAL DE CÁLCULO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA

ZONA RURAL DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO DO GLORIA, MURIAÉ-MG

Contrato:		136001/2023	Concorrência Pública:		006/2023	Início da Obra: 24/07/2023	BM - Data de Emissão:	18/01/2024	
						BM - Período de Referência da Medição:	24/11/2023 até 17/01/2024	BM - Número: 05	
						Empresa Contratada:	G S COSTA CONSTRUTORA LTDA - ME	CNPJ:	26.368.565/0001-10

11


Jorge Féres Filho
Representante Legal do Município
Secretário Municipal de Obras Públicas

Arlan do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177324/D

GABRIEL RIBEIRO COSTA
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA: MG 213410/D

GABRIEL RIBEIRO COSTA
Sócio Administrador
G S COSTA CONSTRUTORA LTDA

G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:263685650
00110

Assinado de forma digital
por G S COSTA
CONSTRUTORA
LTDA:26368565000110
Dados: 2024.01.18
14:18:16 -03'00'