

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO



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

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 28/01/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 03

Valor do Contrato: R\$ 595.852,43

RS 595.852,43

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 119.772,39

Valor Medido Acumulado: R\$ 270.666,08

RS 270.666,08

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1 OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, NO BAIRRO GAYEA, NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG																	
1.1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																	
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	R\$ 830,13	R\$ 830,13	100,00%	1,00	R\$ 830,13	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 830,13	0,00	R\$ -	
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2844,37	R\$ 2,89	R\$ 8.220,22	50,00%	1422,19	R\$ 4.110,13	50,00%	1422,19	R\$ 4.110,09	100,00%	2844,37	R\$ 8.220,22	0,00	R\$ -	
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 406,63	R\$ 2.439,78	30,82%	2,00	R\$ 813,26	14,15%	1,00	R\$ 406,63	44,97%	3,00	R\$ 1.219,89	3,00	R\$ 1.219,89	
1.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	R\$ 8,38	R\$ 4.190,00	28,30%	141,50	R\$ 1.185,78	14,15%	70,75	R\$ 592,89	42,45%	212,25	R\$ 1.778,67	287,75	R\$ 2.411,33	
1.1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 341,44	R\$ 2.048,64	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.048,64	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 127,30	R\$ 10.184,00	28,30%	22,64	R\$ 2.882,08	14,15%	11,32	R\$ 1.441,04	42,45%	33,96	R\$ 4.323,12	46,04	R\$ 5.860,88	
2.2	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	R\$ 116,62	R\$ 8.163,40	28,30%	19,82	R\$ 2.311,40	14,15%	9,91	R\$ 1.155,70	42,45%	29,73	R\$ 3.467,10	40,28	R\$ 4.696,30	
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 22,76	R\$ 6.828,00	28,30%	84,90	R\$ 1.932,32	14,15%	42,45	R\$ 966,16	42,45%	127,35	R\$ 2.898,48	172,65	R\$ 3.929,52	
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 23,62	R\$ 4.724,00	28,30%	56,60	R\$ 1.336,90	14,15%	28,30	R\$ 668,45	42,45%	84,90	R\$ 2.005,35	115,10	R\$ 2.718,65	
2.5	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 35,08	R\$ 1.754,00	28,30%	14,16	R\$ 496,74	14,15%	7,08	R\$ 248,37	42,45%	21,24	R\$ 745,11	28,77	R\$ 1.008,89	
2.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 41,88	R\$ 2.094,00	28,30%	14,16	R\$ 593,02	14,15%	7,08	R\$ 296,51	42,45%	21,24	R\$ 889,53	28,77	R\$ 1.204,47	
SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 1																	
ITEM 2 : CALÇAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO HORTO																	
1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																	
1.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	50,00	R\$ 10,33	R\$ 516,50	50,00%	25,00	R\$ 258,25	0,00%	0,00	R\$ -	50,00%	25,00	R\$ 258,25	25,00	R\$ 258,25	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																	
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3)	M3	510,79	R\$ 10,35	R\$ 5.286,67	70,00%	357,55	R\$ 3.700,64	30,00%	153,24	R\$ 1.586,03	100,00%	510,79	R\$ 5.286,67	0,00	R\$ -	
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	111,42	R\$ 7,85	R\$ 874,64	70,00%	77,99	R\$ 612,21	30,00%	33,43	R\$ 262,43	100,00%	111,42	R\$ 874,64	0,00	R\$ -	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3XKM	2247,47	R\$ 0,60	R\$ 1.348,48	70,00%	1573,23	R\$ 943,94	30,00%	674,24	R\$ 404,54	100,00%	2247,47	R\$ 1.348,48	0,00	R\$ 0,00	
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2894,50	R\$ 1,70	R\$ 4.920,65	70,00%	2026,15	R\$ 3.444,46	30,00%	868,35	R\$ 1.476,20	100,00%	2894,50	R\$ 4.920,65	0,00	R\$ -	
3 INFRAESTRUTURA																	

CR D JH JPA RLL



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 28/01/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 03

Valor do Contrato:

RS 595.852,43

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

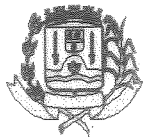
RS 119.772,39

Valor Medido Acumulado:

RS 270.666,08

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	289,45	R\$ 79,54	R\$ 23.022,85	70,00%	202,62	R\$ 16.116,39	0,00%	0,00	R\$ -	70,00%	202,62	R\$ 16.116,39	86,84	R\$ 6.906,46		
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	289,45	R\$ 5,66	R\$ 1.638,28	70,00%	202,62	R\$ 1.146,83	0,00%	0,00	R\$ -	70,00%	202,62	R\$ 1.146,83	86,84	R\$ 491,45		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - SOLO BRITA	M3XKM	2286,66	R\$ 0,60	R\$ 1.371,99	70,00%	1600,66	R\$ 960,40	0,00%	0,00	R\$ -	70,00%	1600,66	R\$ 960,40	686,00	R\$ 411,59		
4 OBRAS VIÁRIAS																		
4.1	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	2894,50	R\$ 67,85	R\$ 196.391,82	0,00%	0,00	R\$ -	17,27%	500,00	R\$ 33.925,00	17,27%	500,00	R\$ 33.925,00	2394,50	R\$ 162.466,82		
4.2	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1114,17	R\$ 68,11	R\$ 75.886,11	0,00%	0,00	R\$ -	57,54%	641,09	R\$ 43.664,64	57,54%	641,09	R\$ 43.664,64	473,08	R\$ 32.221,47		
5 URBANIZAÇÃO																		
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO E CURVO, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	1368,00	R\$ 36,86	R\$ 50.424,48	15,00%	205,20	R\$ 7.563,67	55,00%	752,40	R\$ 27.733,46	70,00%	957,60	R\$ 35.297,13	410,40	R\$ 15.127,35		
6 DRENAGEM																		
1.4.1	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y, LARGURA=50CM TIPO40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	606,00	R\$ 36,53	R\$ 22.137,18	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 22.137,18		
1.4.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M	UN	7,00	R\$ 1.493,86	R\$ 10.457,02	100,00%	7,00	R\$ 10.457,02	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,00	R\$ 10.457,02	0,00	R\$ -		
1.4.3	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 326,22	R\$ 2.283,54	0,00%	7,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	7,00	R\$ -	0,00	R\$ 2.283,54		
1.4.4	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	5,00	R\$ 1.537,97	R\$ 7.689,85	100,00%	5,00	R\$ 7.689,85	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 7.689,85	0,00	R\$ -		
1.4.5	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	5,00	R\$ 408,69	R\$ 2.043,45	100,00%	5,00	R\$ 2.043,45	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 2.043,45	0,00	R\$ -		
1.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	84,00	R\$ 120,90	R\$ 10.155,60	100,00%	84,00	R\$ 10.155,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	84,00	R\$ 10.155,60	0,00	R\$ -		
1.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	153,00	R\$ 213,26	R\$ 32.628,78	100,00%	153,00	R\$ 32.628,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	153,00	R\$ 32.628,78	0,00	R\$ -		
1.4.7	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.	M3	330,30	R\$ 14,48	R\$ 4.782,74	100,00%	330,30	R\$ 4.782,74	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	330,30	R\$ 4.782,74	0,00	R\$ -		

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 28/01/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 03

Valor do Contrato:

RS 595.852,43

Valor Medido Acumulado:

RS 270.666,08

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

RS 119.772,39

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.4.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	254,93	R\$ 14,23	R\$ 3.627,65	100,00%	254,93	R\$ 3.627,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	254,93	R\$ 3.627,65	0,00	R\$ -
7 PAISAGISMO																
7.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M	744,53	R\$ 18,51	R\$ 13.781,25	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	744,53	R\$ 13.781,25
7.2	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	2,00	R\$ 740,89	R\$ 1.481,78	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.481,78
7.3	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	20,00	R\$ 270,12	R\$ 5.402,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 5.402,40
7.4	LIXEIRA TIPO S-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL OVAL 38L	UN	4,00	R\$ 149,96	R\$ 599,84	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 599,84
7.5	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	1,52	R\$ 191,67	R\$ 291,33	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,52	R\$ 291,33
7.66	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	14,41	R\$ 359,26	R\$ 5.176,93	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	14,41	R\$ 5.176,93
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
8.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	8,00	R\$ 212,54	R\$ 1.700,32	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 1.700,32
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	118,00	R\$ 26,84	R\$ 3.167,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	118,00	R\$ 3.167,12
9 SERVIÇOS FINAIS																
2.1.3	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	5.107,89	R\$ 0,51	R\$ 2.605,02	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	5.107,89	R\$ 2.605,02
SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 2																R\$ 276.510,10
ITEM 3 : CONSTRUÇÃO DE GUARITA																
1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																
1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	25,00	R\$ 115,90	R\$ 2.897,50	100,00%	25,00	R\$ 2.897,50	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	25,00	R\$ 2.897,50	0,00	R\$ -
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	9,00	R\$ 7,72	R\$ 69,48	100,00%	9,00	R\$ 69,48	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	9,00	R\$ 69,48	0,00	R\$ -
1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES																
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	9,02	R\$ 139,78	R\$ 1.260,81	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	9,02	R\$ 1.260,81
2.1.6	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11,42	R\$ 17,46	R\$ 199,39	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	11,42	R\$ 199,39
2.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - CAMADA ASFÁLTICA	M3XKM	9,02	R\$ 0,57	R\$ 5,14	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	9,02	R\$ 5,14
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	11,73	R\$ 61,18	R\$ 717,64	100,00%	11,73	R\$ 717,64	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	11,73	R\$ 717,64	0,00	R\$ -
2.1	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	9,67	R\$ 61,18	R\$ 591,61	100,00%	9,67	R\$ 591,61	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	9,67	R\$ 591,61	0,00	R\$ -
4 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA																
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,51	R\$ 500,96	R\$ 2.760,29	100,00%	5,51	R\$ 2.760,29	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,51	R\$ 2.760,29	0,00	R\$ -
4.2	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	250,60	R\$ 11,17	R\$ 2.799,20	100,00%	250,60	R\$ 2.799,20	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	250,60	R\$ 2.799,20	0,00	R\$ -

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 28/01/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 03

Valor do Contrato:

R\$ 595.852,43

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

R\$ 119.772,39

Valor Medido Acumulado:

R\$ 270.666,08

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
4.3	ARMAÇÃO - AÇO CA-60 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	120,40	R\$ 12,44	R\$ 1.497,78	100,00%	120,40	R\$ 1.497,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	120,40	R\$ 1.497,78	0,00	R\$ -		
4.4	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	75,16	R\$ 42,46	R\$ 3.191,29	100,00%	75,16	R\$ 3.191,29	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	75,16	R\$ 3.191,29	0,00	R\$ -		
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	6,55	R\$ 30,28	R\$ 198,33	100,00%	6,55	R\$ 198,33	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,55	R\$ 198,33	0,00	R\$ -		
4 ALVENARIA E REVESTIMENTO																		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	49,93	R\$ 53,90	R\$ 2.691,22	100,00%	49,93	R\$ 2.691,22	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	49,93	R\$ 2.691,22	0,00	R\$ -		
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	97,58	R\$ 8,32	R\$ 811,86	100,00%	97,58	R\$ 811,86	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	97,58	R\$ 811,86	0,00	R\$ -		
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	97,58	R\$ 29,61	R\$ 2.889,34	100,00%	97,58	R\$ 2.889,34	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	97,58	R\$ 2.889,34	0,00	R\$ -		
4.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	85,58	R\$ 2,48	R\$ 212,23	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	85,58	R\$ 212,23		
4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	85,58	R\$ 10,30	R\$ 881,47	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	85,58	R\$ 881,47		
4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,34	R\$ 356,24	R\$ 121,12	100,00%	0,34	R\$ 121,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 121,12	0,34	R\$ -		
4.7	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	6,87	R\$ 29,72	R\$ 204,17	100,00%	6,87	R\$ 204,17	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 204,17	6,87	R\$ -		
4.8	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,87	R\$ 57,91	R\$ 397,84	100,00%	6,87	R\$ 397,84	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 397,84	6,87	R\$ -		
4.9	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,00	R\$ 52,70	R\$ 632,40	0,00%	12,00	R\$ 632,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 632,40	12,00	R\$ -		
4.10	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,22	R\$ 211,70	R\$ 46,57	0,00%	0,22	R\$ 46,57	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 46,57	0,22	R\$ -		
4.11	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	9,40	R\$ 10,31	R\$ 96,91	0,00%	9,40	R\$ 96,91	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 96,91	9,40	R\$ -		
4.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAÇÃO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	M2	13,00	R\$ 90,88	R\$ 1.181,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 1.181,44		
4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, E = 4 MM	M2	13,69	R\$ 55,49	R\$ 759,65	100,00%	13,69	R\$ 759,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	13,69	R\$ 759,65	0,00	R\$ -		
6 INSTALAÇÕES: ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS																		
6.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	3,00	R\$ 115,08	R\$ 345,24	100,00%	3,00	R\$ 345,24	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 345,24	0,00	R\$ -		
6.2	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 30CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	R\$ 133,95	R\$ 267,90	100,00%	2,00	R\$ 267,90	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 267,90	0,00	R\$ -		

[Handwritten signatures and initials]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 28/01/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 119.772,39

BM - Número: 03

Valor do Contrato:

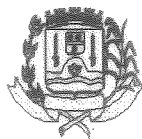
R\$ 595.852,43

Valor Medido Acumulado:

R\$ 270.666,08

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
6.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SERIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 259,92	R\$ 259,92	100,00%	1,00	R\$ 259,92	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 259,92	0,00	R\$ -	
6.4	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	R\$ 207,76	R\$ 415,52	100,00%	2,00	R\$ 415,52	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 415,52	0,00	R\$ -	
6.5	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 118,28	R\$ 473,12	100,00%	4,00	R\$ 473,12	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 473,12	0,00	R\$ -	
6.6	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	4,00	R\$ 343,59	R\$ 1.374,36	100,00%	4,00	R\$ 1.374,36	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 1.374,36	0,00	R\$ -	
6.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTENCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	2,00	R\$ 59,68	R\$ 119,36	100,00%	2,00	R\$ 119,36	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 119,36	0,00	R\$ -	
6.8	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	2,00	R\$ 101,11	R\$ 202,22	100,00%	2,00	R\$ 202,22	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 202,22	0,00	R\$ -	
6.9	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 402,40	R\$ 402,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 402,40	
6.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	1,00	R\$ 350,73	R\$ 350,73	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 350,73	
6.11	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	1,00	R\$ 413,71	R\$ 413,71	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 413,71	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M ²	BM - Data de Emissão: 28/01/2022	Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME	
	BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021	CNPJ: 18.973.779/0001-97	
Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG	Início da Obra: 27/08/2021	BM - Número: 03	Valor do Contrato: R\$ 595.852,43
Concorrência Pública: 008/2021	Contrato: 121/2021	Valor da Medição: R\$ 119.772,39	Valor Medido Acumulado: R\$ 270.666,08

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1 OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, NO BAIRRO GAYEÁ, NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG																
1.1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	R\$ 830,13	R\$ 830,13	100,00%	1,00	R\$ 830,13	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 830,13	0,00	R\$ -
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2844,37	R\$ 2,89	R\$ 8.220,22	50,00%	1422,19	R\$ 4.110,13	50,00%	1422,19	R\$ 4.110,09	100,00%	2844,37	R\$ 8.220,22	0,00	R\$ -
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 406,63	R\$ 2.439,78	30,82%	2,00	R\$ 813,26	14,15%	1,00	R\$ 406,63	44,97%	3,00	R\$ 1.219,89	3,00	R\$ 1.219,89
1.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	R\$ 8,38	R\$ 4.190,00	28,30%	141,50	R\$ 1.185,78	14,15%	70,75	R\$ 592,89	42,45%	212,25	R\$ 1.778,67	287,75	R\$ 2.411,33
1.1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 341,44	R\$ 2.048,64	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.048,64
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 127,30	R\$ 10.184,00	28,30%	22,64	R\$ 2.882,08	14,15%	11,32	R\$ 1.441,04	42,45%	33,96	R\$ 4.323,12	46,04	R\$ 5.860,88
2.2	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	R\$ 116,62	R\$ 8.163,40	28,30%	19,82	R\$ 2.311,40	14,15%	9,91	R\$ 1.155,70	42,45%	29,73	R\$ 3.467,10	40,28	R\$ 4.696,30
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 22,76	R\$ 6.828,00	28,30%	84,90	R\$ 1.932,32	14,15%	42,45	R\$ 966,16	42,45%	127,35	R\$ 2.898,48	172,65	R\$ 3.929,52
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 23,62	R\$ 4.724,00	28,30%	56,60	R\$ 1.336,90	14,15%	28,30	R\$ 668,45	42,45%	84,90	R\$ 2.005,35	115,10	R\$ 2.718,65
2.5	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 35,08	R\$ 1.754,00	28,30%	14,16	R\$ 496,74	14,15%	7,08	R\$ 248,37	42,45%	21,24	R\$ 745,11	28,77	R\$ 1.008,89
2.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 41,88	R\$ 2.094,00	28,30%	14,16	R\$ 593,02	14,15%	7,08	R\$ 296,51	42,45%	21,24	R\$ 889,53	28,77	R\$ 1.204,47
SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 1																
ITEM 2 : CALÇAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO HORTO																
1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																
1.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	50,00	R\$ 10,33	R\$ 516,50	50,00%	25,00	R\$ 258,25	0,00%	0,00	R\$ -	50,00%	25,00	R\$ 258,25	25,00	R\$ 258,25
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3)	M3	510,79	R\$ 10,35	R\$ 5.286,67	70,00%	357,55	R\$ 3.700,64	30,00%	153,24	R\$ 1.586,03	100,00%	510,79	R\$ 5.286,67	0,00	R\$ -
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	111,42	R\$ 7,85	R\$ 874,64	70,00%	77,99	R\$ 612,21	30,00%	33,43	R\$ 262,43	100,00%	111,42	R\$ 874,64	0,00	R\$ -
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3XKM	2247,47	R\$ 0,60	R\$ 1.348,48	70,00%	1573,23	R\$ 943,94	30,00%	674,24	R\$ 404,54	100,00%	2247,47	R\$ 1.348,48	0,00	R\$ 0,00
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2894,50	R\$ 1,70	R\$ 4.920,65	70,00%	2026,15	R\$ 3.444,46	30,00%	868,35	R\$ 1.476,20	100,00%	2894,50	R\$ 4.920,65	0,00	R\$ -
3 INFRAESTRUTURA																

[Handwritten signatures and initials]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 28/01/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 03

Valor do Contrato:

R\$ 595.852,43

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

R\$ 119.772,39

Valor Medido Acumulado:

R\$ 270.666,08

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
6.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 97,62	R\$ 97,62	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 97,62
6.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,02	R\$ 330,66	R\$ 337,27	100,00%	1,02	R\$ 337,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,02	R\$ 337,27	0,00	R\$ -
7	ESQUADRILHAS															
7.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 541,06	R\$ 541,06	100,00%	1,00	R\$ 541,06	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 541,06	0,00	R\$ -
7.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 559,89	R\$ 559,89	100,00%	1,00	R\$ 559,89	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 559,89	0,00	R\$ -
7.3	JANELA BASCULANTE METÁLICA EM QUADRO CANTONEIRA 3/4"X 3/4" X 1/8" COM TELA MOSQUITEIRO - PADRÃO SEDS	M2	0,40	R\$ 497,12	R\$ 198,84	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,40	R\$ 198,84
7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	M2	2,55	R\$ 327,15	R\$ 834,23	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,55	R\$ 834,23	100,00%	2,55	R\$ 834,23	0,00	R\$ -
SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 3																
ITEM 4: REFORMA DE VIVEIRO																
1	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES															
1.1	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	345,31	R\$ 17,11	R\$ 5.908,25	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	345,31	R\$ 5.908,25
2	SERRALHERIA															
2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2") TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2,10MM))	M2	345,31	R\$ 36,10	R\$ 12.465,69	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	345,31	R\$ 12.465,69
TOTAIS				R\$ 595.852,45			R\$ 150.893,69			R\$ 119.772,39			R\$ 270.666,08	R\$ 325.186,37		

Representante legal do município

Nome: Carlos Geraldo Rocha Kneip

Cargo: Secretário Municipal de Obras Públicas

Resp técnico pela Fiscalização da obra/serviço

Nome: Eduardo Dias de Abreu

CREA Nº: MG 239120/D

Resp técnico pela execução da obra/serviço

Nome: Raphael Luiz Soares Cerqueira

CREA Nº: RJ 2020100179/D

Representante legal da empresa

Nome: Estevão Pedrosa Junior

Fachim Jorge Assad Filho:

Resp técnico pela execução da obra/serviço

Nome: Fachim Jorge Assad Filho

CREA Nº: MG 41286/D



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M²

BM - Data de Emissão: 28/01/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 - 30/01/2021

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 03

Valor do Contrato: R\$ 595.852,43

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 119.772,39

Valor Medido Acumulado: R\$ 270.666,08

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista no Orçamento	Quant. Acumulada até este BM	Quant. Medida neste BM	Quant. acumulada inclusive este BM	Porcentagem acumulada inclusive este BM	DISCRIMINAÇÃO DOS QUANTITATIVOS
OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, NO BAIRRO GÁVEA, NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG								
1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA								
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2844,37	0,00	1422,19	1422,19	100,00%	LIMPEZA NA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO A PRAÇA E O CALÇAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO PROPORCIONAL A ÁREA EXECUTADA
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	0,00	1,00	1,00	44,97%	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO DURANTE 3 MESES
1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	70,75	70,75	141,50	42,45%	TAPUME EM TELA DE POLIETILENO PARA CERCAR A PRAÇA COM COMPRIMENTO DE 500,00M PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ((99.237,38x100)/701.298,75)x 7.220,00)
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	22,64	11,32	33,96	42,45%	ENGENHEIRO CIVIL PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ((99.237,38x100)/701.298,75)x 80H
2.2	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	19,82	9,91	29,73	42,45%	ARQUITETO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ((99.237,38x100)/701.298,75)x 70H
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	84,9	42,45	127,35	42,45%	VIGIA NOTURNO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ((99.237,38x100)/701.298,75)x 300H
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	56,6	28,30	84,90	42,45%	ALMOXARIFE PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ((99.237,38x100)/701.298,75)x 200H
2.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	14,16	7,08	21,24	42,45%	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ((99.237,38x100)/701.298,75)x 50H
2.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	14,16	7,08	21,24	42,45%	TOPOGRAFO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO ((99.237,38x100)/701.298,75)x 50H
ITEM 2 : CALÇAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO HORTO								
1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3)	M3	510,79	0,00	153,24	153,24	30,00%	ESCAVAÇÃO COM ESPESSURA DE 10CM E A ÁREA DE INTERVENÇÃO DE 3.575,52M ² ((5.107,89 * 30)/100)
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	111,42	0,00	33,43	33,43	30,00%	ATERRO A SER EXECUTADO NA ÁREA DA PRAÇA, 779,92 COM ESPESSURA DE 10CM ((1.114,17*30)/100)
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	M3XKM	2247,47	0,00	674,24	674,24	30,00%	TRANSPORTE DO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO COM ESPESSURA DE 10CM E A ÁREA DE INTERVENÇÃO DE 5.107,89M ² E DMT=4,4KM ((2247,47*30)/100)
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2894,50	0,00	868,35	868,35	30,00%	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO NA RUA QUE SERÁ PAVIEMNTADA COM ÁREA DE 2.026,15M ² ((2894,50*30)/100)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

3	INFRAESTRUTURA							
4	OBRAS VIÁRIAS							
4.1	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	2894,50	R\$ 0,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	17,27%	CALÇAMENTO DE RUA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E ÁREA DE 2.894,50M² TOTAL. VALOR PROPORCIONAL PAGO DE 500 M² MEDIDO CONFORME OQUE SE ESTAVA ASSENTADO EM CANTEIRO DE OBRA
4.2	EXECUÇÃO DE PRAÇA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	1114,17	R\$ 0,00	R\$ 641,09	R\$ 641,09	57,54%	CALÇAMENTO DE PRAÇA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E ÁREA DE 1.114,17M². VALOR PROPORCIONAL PAGO DE 500 M² MEDIDO CONFORME OQUE SE ESTAVA ASSENTADO EM CANTEIRO DE OBRA
5	URBANIZAÇÃO							
5.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO E CURVO, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	1368,00	0,00	752,40	752,40	70,00%	INSTALAÇÃO DE MEIO FIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EM UM COMPRIMENTO DE 752,40M ((1368,00*55)/100)
6	DRENAGEM							
7	PAISAGISMO							
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9	SERVIÇOS FINAIS							

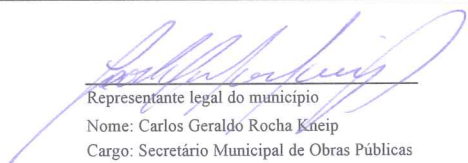
ITEM 3 : CONSTRUÇÃO DA GUARITA

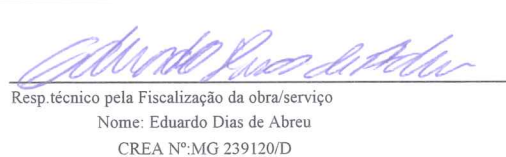
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
2	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO							
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA							
5	ALVENARIA E REVESTIMENTO							
6	INSTALAÇÕES : ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS							
7	ESQUADRILHAS							
7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	M	2,55	0,00	2,55	2,55	100,00%	UMA PORTA DE ENROLAR PARA O FECHAMENTO DA GUARITA COM ÁREA DE 2,55M²

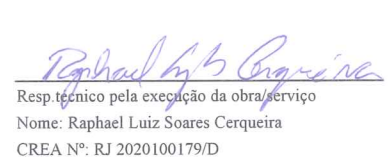
ITEM 4: REFORMA DE VIVEIRO

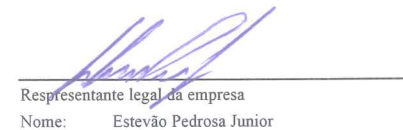
1	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES							
2	SERRALHERIA							

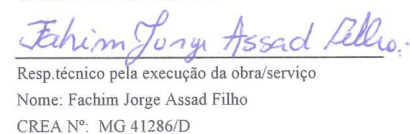
Observações:


 Representante legal do município
 Nome: Carlos Geraldo Rocha Kneip
 Cargo: Secretário Municipal de Obras Públicas


 Resp. técnico pela Fiscalização da obra/serviço
 Nome: Eduardo Dias de Abreu
 CREA Nº: MG 239120/D


 Resp. técnico pela execução da obra/serviço
 Nome: Raphael Luiz Soares Cerqueira
 CREA Nº: RJ 2020100179/D


 Representante legal da empresa
 Nome: Estevão Pedrosa Junior


 Resp. técnico pela execução da obra/serviço
 Nome: Fachim Jorge Assad Filho
 CREA Nº: MG 41286/D