



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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número:

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 111.267,19

07

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)	
<b>1</b>	<b>OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, NO BAIRRO GÁVEA, NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG</b>																
<b>1.1</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>																
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 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	100,00%	2844,37	R\$ 8.220,22	0,00%	0,00	R\$ -	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	100,00%	6,00	R\$ 2.439,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 2.439,78	0,00	R\$ -	
1.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	R\$ 8,38	R\$ 4.190,00	88,51%	442,55	R\$ 3.708,57	11,49%	57,45	R\$ 481,44	100,00%	500,00	R\$ 4.190,01	0,00	R\$ -	
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	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 127,30	R\$ 10.184,00	84,90%	67,92	R\$ 8.646,22	15,10%	12,08	R\$ 1.537,76	100,00%	80,00	R\$ 10.183,98	0,00	R\$ -	
2.2	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	R\$ 116,62	R\$ 8.163,40	84,90%	59,46	R\$ 6.934,23	15,10%	10,54	R\$ 1.229,20	100,00%	70,00	R\$ 8.163,43	0,00	R\$ -	
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 22,76	R\$ 6.828,00	84,90%	257,55	R\$ 5.861,84	15,10%	42,45	R\$ 966,17	100,00%	300,00	R\$ 6.828,01	0,00	R\$ -	
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 23,62	R\$ 4.724,00	84,90%	169,80	R\$ 4.010,68	15,10%	30,20	R\$ 713,30	100,00%	200,00	R\$ 4.723,98	0,00	R\$ -	
2.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 35,08	R\$ 1.754,00	84,90%	42,48	R\$ 1.490,20	15,10%	7,53	R\$ 263,78	100,00%	50,00	R\$ 1.753,98	0,00	R\$ -	
2.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 41,88	R\$ 2.094,00	84,90%	42,48	R\$ 1.779,06	15,10%	7,52	R\$ 314,94	100,00%	50,00	R\$ 2.094,00	0,00	R\$ -	
<b>SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 1</b>														<b>TOTAL</b>	<b>2048,64</b>		
<b>ITEM 2 : CALÇAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO HORTO</b>																	
<b>1</b>	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>																
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	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																
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	100,00%	510,79	R\$ 3.700,64	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	510,79	R\$ 5.286,67	0,00	R\$ 0,00	
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE_AF_11/2019	M3	111,42	R\$ 7,85	R\$ 874,64	100,00%	111,42	R\$ 612,21	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	111,42	R\$ 874,64	0,00	R\$ 0,00	

meu emaf

*[Handwritten signature]*

*[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: 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 111.267,19

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)		
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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	100,00%	2247,47	R\$ 1.348,48	0,00%	0,00	R\$ -	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	100,00%	2894,50	R\$ 4.920,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2894,50	R\$ 4.920,65	0,00	R\$ 0,00		
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>																		
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	100,00%	289,45	R\$ 23.022,85	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	289,45	R\$ 23.022,85	0,00	R\$ 0,00		
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	289,45	R\$ 5,66	R\$ 1.638,28	100,00%	289,45	R\$ 1.638,29	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	289,45	R\$ 1.638,28	0,00	R\$ -		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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	100,00%	2286,66	R\$ 1.371,99	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2.286,66	R\$ 1.371,99	0,00	R\$ -		
<b>4 OBRAS VIÁRIAS</b>																		
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	100,00%	2894,50	R\$ 196.391,83	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2894,50	R\$ 196.391,83	0,00	R\$ -		
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	100,00%	1114,17	R\$ 75.886,12	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1114,17	R\$ 75.886,12	0,00	R\$ -		
<b>5 URBANIZAÇÃO</b>																		
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	100,00%	1368,00	R\$ 50.424,48	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1368,00	R\$ 50.424,48	0,00	R\$ -		
<b>6 DRENAGEM</b>																		
6.1	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-XY, LARGURA=50CM TIPO40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	606,00	R\$ 36,53	R\$ 22.137,18	100,00%	606,00	R\$ 22.137,18	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	606,00	R\$ 22.137,18	0,00	R\$ -		
6.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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\$ -		
6.3	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	100,00%	7,00	R\$ 2.283,54	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,00	R\$ 2.283,54	0,00	R\$ -		
6.4	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\$ -		
6.5	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO DE 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\$ -		
6.6	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\$ -		

neu

Emat

Al

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: 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

R\$ 111.267,19

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)	
6.7	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	32628,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	153,00	R\$ 32.628,78	0,00	R\$ -	
6.8	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 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.	M3	330,30	R\$ 14,48	R\$ 4.782,74	100,00%	330,30	4782,744	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	330,30	R\$ 4.782,74	0,00	R\$ 0,00	
6.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / 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	3627,6539	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	254,93	R\$ 3.627,65	0,00	R\$ 0,00	
<b>7 PAISAGISMO</b>																	
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	100,00%	744,53	13.781,25	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	744,53	R\$ 13.781,25	0,00	R\$ 0,00	
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\$ -	100,00%	2,00	R\$ 1.481,78	100,00%	2,00	R\$ 1.481,78	0,00	R\$ -	
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\$ -	100,00%	20,00	R\$ 5.402,40	100,00%	20,00	R\$ 5.402,40	0,00	R\$ -	
7.4	LIXEIRA TIPO 5-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL OVAL 38L	UN	4,00	R\$ 149,96	R\$ 599,84	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 599,84	100,00%	4,00	R\$ 599,84	0,00	R\$ -	
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\$ -	100,00%	1,52	R\$ 291,33	100,00%	1,52	R\$ 291,33	0,00	R\$ -	
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	
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																	
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\$ -	100,00%	8,00	R\$ 1.700,32	100,00%	8,00	R\$ 1.700,32	0,00	R\$ -	
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\$ -	100,00%	118,00	R\$ 3.167,12	100,00%	118,00	R\$ 3.167,12	0,00	R\$ -	
<b>8 SERVIÇOS FINAIS</b>																	
2.1.3	LIMPEZA DE RUAS (VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	5.107,89	R\$ 0,51	R\$ 2.605,02	100,00%	5107,89	R\$ 2.605,02	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5107,89	R\$ 2.605,02	0,00	R\$ 0,00	
<b>SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 2</b>																R\$	5.435,16
<b>ITEM 3 : CONSTRUÇÃO DE GUARITA</b>																	
<b>1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>																	
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\$ -	
<b>1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES</b>																	
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	9,02	R\$ 139,78	R\$ 1.260,81	100,00%	9,02	1260,81	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	9,02	R\$ 1.260,81	0,00	R\$ -	

*ncr*

*Emkt*

*Jal*

*[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: OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, COM ÁREA TOTAL DE 5.107,89M<sup>2</sup>

BM - Data de Emissão: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 – 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé – MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 111.267,19

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)		
2.1.6	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	11,42	R\$ 17,46	R\$ 199,39	100,00%	11,42	199,39	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	11,42	R\$ 199,39	0,00	R\$ -		
2.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - CAMADA ASFALTICA	M3XKM	9,02	R\$ 0,57	R\$ 5,14	100,00%	9,02	5,14	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	9,02	R\$ 5,14	0,00	R\$ -		
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																		
3.1	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\$ -		
3.2	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\$ -		
<b>4 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>																		
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\$ -		
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	10,00%	120,40	R\$ 1.497,78	0,00%	0,00	R\$ -	10,00%	120,40	R\$ 1.497,78	0,00	R\$ -		
4.4	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA 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 ASFALTICA, 2 DEMÃOS	M2	6,55	R\$ 30,28	R\$ 198,33	10,00%	6,55	R\$ 198,33	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,55	R\$ 198,33	0,00	R\$ -		
<b>5 ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>																		
5.1	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\$ -		
5.2	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\$ -		
5.3	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\$ -		
5.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	85,58	R\$ 2,48	R\$ 212,23	100,00%	85,58	R\$ 212,23	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	85,58	R\$ 212,23	0,00	R\$ -		
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	85,58	R\$ 10,30	R\$ 881,47	100,00%	85,58	R\$ 881,47	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	85,58	R\$ 881,47	0,00	R\$ -		
5.6	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\$ -	100,00%	0,34	R\$ 121,12	0,00	R\$ -		
5.7	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\$ -	100,00%	6,87	R\$ 204,17	0,00	R\$ -		
5.8	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\$ -	100,00%	6,87	R\$ 397,84	0,00	R\$ -		
5.9	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\$ -	100,00%	12,00	R\$ 632,40	0,00	R\$ -		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*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: 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

R\$ 111.267,19

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)		
5.10	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\$ -	100,00%	0,22	R\$ 46,57	0,00	R\$ -		
5.11	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\$ -	100,00%	9,40	R\$ 96,91	0,00	R\$ -		
5.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM	M2	13,00	R\$ 90,88	R\$ 1.181,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	13,00	R\$ 1.181,44	100,00%	13,00	R\$ 1.181,44	0,00	R\$ -		
5.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-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	<b>INSTALAÇÕES: ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS</b>																	
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 50CM 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\$ -		
6.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE 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 1,5MM2 (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 1,5MM2 (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\$ -		

nce

omel

AL

*[Handwritten signature]*

## 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 5.107,89M<sup>2</sup>

BM - Data de Emissão: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número:

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

R\$ 111.267,19

07

Valor Medido Acumulado:

R\$ 688.886,80

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\$)		
6.6	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 <sup>2</sup> (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\$ 343,39	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, POTÊNCIA 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 TAMPA, 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	100,00%	1,00	R\$ 402,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 402,40	0,00	R\$ -		
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	100,00%	1,00	R\$ 350,73	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 350,73	0,00	R\$ -		
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	100,00%	1,00	R\$ 413,71	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 413,71	0,00	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	100,00%	1,00	R\$ 97,62	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 97,62	0,00	R\$ -		
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\$ 0,00		
<b>7</b>	<b>ESQUADRILHAS</b>																	
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\$ -		

*mae*

*emaf*

*JM*

*[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: 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 111.267,19

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)	
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 RALADA COM LARGURA ÚTIL 100MM. CHAPA 24. ABERTURA MANUAL. COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	M2	2,55	R\$ 327,15	R\$ 834,23	100,00%	2,55	R\$ 327,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,55	R\$ 834,23	0,00	R\$ -	
<b>SUB-TOTAL GERAL DA ITEM 3</b>															<b>TOTAL</b>	<b>198,8368</b>	
<b>ITEM 4: REFORMA DE VIVEIRO</b>																	
<b>1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES</b>																	
1.1	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	345,31	R\$ 17,11	R\$ 5.908,25	100,00%	345,31	R\$ 5.908,25	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	345,31	R\$ 5.908,25	0,00	R\$ 0,00	
<b>2 SERRALHERIA</b>																	
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	100,00%	345,31	R\$ 12.465,69	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	345,31	R\$ 12.465,69	0,00	R\$ 0,00	
<b>TOTAIS</b>				<b>R\$ 595.852,45</b>	<b>TOTAL ATE BM</b>	<b>R\$ 584.232,17</b>	<b>TOTAL PERÍODO</b>	<b>R\$ 19.330,82</b>	<b>TOTAL TODOS BM</b>	<b>R\$ 588.169,80</b>	<b>R\$ 7.682,64</b>						
<b>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>																	
1.4.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M	UN	4,00	R\$ 1.493,86	R\$ 5.975,44	100,00%	4,00	R\$ 5.975,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 5.975,44	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	4,00	R\$ 326,22	R\$ 1.304,88	100,00%	4,00	R\$ 1.304,88	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 1.304,88	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	27,00	R\$ 120,90	R\$ 3.264,30	100,00%	27,00	R\$ 3.264,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	27,00	R\$ 3.264,30	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	30,00	R\$ 213,26	R\$ 6.397,80	100,00%	30,00	R\$ 6.397,80	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	30,00	R\$ 6.397,80	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 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.	M3	31,96	R\$ 14,48	R\$ 462,78	100,00%	31,96	R\$ 462,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	31,96	R\$ 462,78	0,00	R\$ 0,00	

*mar*

*Emat*

*Al*

*[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: 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 111.267,19

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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 M³ / 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	24,14	R\$ 14,23	R\$ 343,51	100,00%	24,14	R\$ 343,51	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	24,14	R\$ 343,51	0,00	-R\$ 0,00
<b>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS TOTAIS</b>				<b>R\$ 17.748,71</b>			<b>17748,71</b>			<b>0,00</b>			<b>17748,713</b>		<b>R\$ 0,00</b>	
<b>2º TERMO ADITIVO</b>																
<b>2º TERMO ADITIVO -ADIÇÃO DE QUANTITATIVO ITENS EXISTENTES</b>																
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M²	37,65	R\$ 139,78	R\$ 5.262,69	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	37,65	R\$ 5.262,69	100,00%	37,65	R\$ 5.262,69	0,00	R\$ -
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	2,21	R\$ 61,18	R\$ 135,21	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,21	R\$ 135,21	100,00%	2,21	R\$ 135,21	0,00	-R\$ 0,00
3.2	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1,71	R\$ 61,18	R\$ 104,61	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,71	R\$ 104,62	100,00%	1,71	R\$ 104,62	0,00	R\$ -
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,84	R\$ 500,96	R\$ 2.424,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,84	R\$ 2.424,64	100,00%	4,84	R\$ 2.424,64	0,00	R\$ -
4.2	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	338,01	R\$ 11,17	R\$ 3.775,57	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	338,01	R\$ 3.775,57	100,00%	338,01	R\$ 3.775,57	0,00	R\$ -
4.4	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	22,00	R\$ 42,46	R\$ 934,12	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	22,00	R\$ 934,12	100,00%	22,00	R\$ 934,12	0,00	R\$ -
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	90,40	R\$ 53,90	R\$ 4.872,56	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	90,40	R\$ 4.872,55	100,00%	90,40	R\$ 4.872,55	0,00	R\$ -
5.2	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	180,79	R\$ 8,32	R\$ 1.504,17	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	180,79	R\$ 1.504,15	100,00%	180,79	R\$ 1.504,15	0,00	R\$ -
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	180,79	R\$ 29,61	R\$ 5.353,19	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	180,79	R\$ 5.353,19	100,00%	180,79	R\$ 5.353,19	0,00	R\$ -
5.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	180,79	R\$ 2,48	R\$ 448,36	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	180,79	R\$ 448,34	100,00%	180,79	R\$ 448,34	0,00	R\$ -
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	180,79	R\$ 10,30	R\$ 1.862,13	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	180,79	R\$ 1.862,14	100,00%	180,79	R\$ 1.862,14	0,00	R\$ -
5.8	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20X30 CM, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	27,36	R\$ 57,91	R\$ 1.584,41	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	27,36	R\$ 1.584,41	100,00%	27,36	R\$ 1.584,41	0,00	R\$ -
5.9	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	84,98	R\$ 52,70	R\$ 4.478,45	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	84,98	R\$ 4.478,45	100,00%	12,00	R\$ 4.478,45	72,98	R\$ -
5.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	65,44	R\$ 55,49	R\$ 3.631,23	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	65,44	R\$ 3.631,23	100,00%	65,44	R\$ 3.631,23		

*ncr*

*emcl*

*Al*

*[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: 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

R\$ 111.267,19

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)
5.10	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,53	R\$ 211,70	R\$ 112,20	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	0,53	R\$ 112,19	100,00%	0,22	R\$ 112,19	0,31	R\$ -
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	1,00	R\$ 115,08	R\$ 115,08	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 115,08	100,00%	0,00	R\$ 115,08	1,00	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	1,00	R\$ 133,95	R\$ 133,95	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 133,95	100,00%	0,00	R\$ 133,95	1,00	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 1,5MM2 (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	1,00	R\$ 207,76	R\$ 207,76	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 207,76	100,00%	0,00	R\$ 207,76	1,00	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 1,5MM2 (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	1,00	R\$ 118,28	R\$ 118,28	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 118,28	100,00%	0,00	R\$ 118,28	1,00	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 2,5MM2 (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	1,00	R\$ 343,59	R\$ 343,59	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 343,59	100,00%	0,00	R\$ 343,59	1,00	R\$ -

hcr

Emef

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número:

Valor do Contrato:

RS 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número:

Valor do Contrato:

RS 699.458,46

Valor Medido Acumulado:

RS 688.886,80

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\$)		
6.10	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\$ -	100,00%	1,00	R\$ 350,73	100,00%	0,00	R\$ 350,73	1,00	R\$ -		
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\$ -	100,00%	1,00	R\$ 413,71	100,00%	0,00	R\$ 413,71	1,00	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\$ -	100,00%	1,00	R\$ 97,62	100,00%	1,00	R\$ 97,62	0,00	R\$ -		
6.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,50	R\$ 330,66	R\$ 495,99	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,50	R\$ 495,99	100,00%	1,50	R\$ 495,99	0,00	R\$ -		
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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 541,06	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 559,89	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	0,84	R\$ 417,56	R\$ 497,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,84	-R\$ 497,12		
<b>TOTAIS</b>				<b>R\$ 40.222,72</b>	<b>TOTAL ATE BM</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL PERÍODO</b>	<b>R\$ 39.861,16</b>	<b>TOTAL TODOS BM</b>	<b>R\$ 39.861,16</b>	<b>-R\$ 497,12</b>							
<b>2º TERMO ADITIVO -ADIÇÃO DE QUANTITATIVO ITENS NOVOS</b>																		
1.10	CANAleta DE CONCRETO 500 MM	M	19,00	R\$ 56,40	R\$ 1.071,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	19,00	R\$ 1.071,60	100,00%	19,00	R\$ 1.071,60	0,00	R\$ -		
1.11	ASSENTAMENTO DE MEIA CANA PRE-MOLDADA	UN	69,00	R\$ 29,69	R\$ 2.048,61	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	69,00	R\$ 2.048,61	100,00%	69,00	R\$ 2.048,61	0,00	R\$ -		
7.7	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) E CADEADO	UN	1,00	R\$ 5.353,98	R\$ 5.353,98	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 5.353,98	100,00%	1,00	R\$ 5.353,98	0,00	R\$ -		
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	30	R\$ 22,57	R\$ 677,10	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	30,00	R\$ 677,10	100,00%	30,00	R\$ 677,10	0,00	R\$ -		
2.5	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	54,95	R\$ 11,01	R\$ 605,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	54,95	R\$ 605,00	100,00%	54,95	R\$ 605,00	0,00	R\$ -		
2.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M²	54,95	R\$ 5,96	R\$ 327,50	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	54,95	R\$ 327,50	100,00%	54,95	R\$ 327,50	0,00	R\$ -		

Arce

Emat

Ja

Ja



## 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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição:

R\$ 111.267,19

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,80

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\$)
6.14	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 290,30	290,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 290,30	100,00%	1,00	R\$ 290,30	0,00	R\$ -
7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	2,4	R\$ 411,32	987,17	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,40	-R\$ 987,17
2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	M²	164,69	R\$ 253,21	41701,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	164,69	R\$ 41.701,15	100,00%	164,69	R\$ 41.701,15	0,00	R\$ -
<b>TOTAIS</b>				<b>R\$ 53.062,41</b>	<b>TOTAL ATE BM</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL PERIODO</b>	<b>R\$ 52.075,24</b>	<b>TOTAL TODOS BM</b>	<b>R\$ 52.075,24</b>	<b>-R\$ 987,17</b>					

Engenheiro Civil  
Nome: Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

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

Nicolle Cardoso Ribeiro  
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
CAU Nº: A1967436

Representante legal da empresa  
Nome: Estevão Pedrosa Junior

Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Nome: Evandro Moura Correa Fonseca  
CREA Nº: RJ2017102718D



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: 04/11/2022

Empresa Contratada: JAA CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 09/06/2022 - 04/11/2022

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra: Horto Florestal, Muriaé - MG

Início da Obra: 27/08/2021

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 699.458,46

Concorrência Pública: 008/2021

Contrato: 121/2021

Valor da Medição: R\$ 111.267,19

Valor Medido Acumulado: R\$ 688.886,79

Item	Descrição	Unid.	Quant. Prevista no Orcamento	Quant. Acumulada até este BM	Quant. Medida neste BM	Quant. acumulada inclusive este BM	Porcentagem acumulada inclusive este BM	DISCRIMINAÇÃO DOS QUANTITATIVOS
<b>OBRA PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS, MURO DE FECHAMENTO E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO HORTO FLORESTAL, NO BAIRRO GÁVEA, NO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG</b>								
1	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>							
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	MÊS	6,00	3,00	0,00	3,00	100,00%	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO DURANTE 5 MESES
1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	442,55	57,45	500,00	100,00%	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	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	12,08	12,08	24,16	100,00%	ENGENHEIRO CIVIL PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 12,08H
2.2	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	59,46	10,54	70,00	100,00%	ARQUITETO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 10,57
2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	257,55	42,45	300,00	100,00%	VIGIA NOTURNO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 45,30 H
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	169,8	30,20	200,00	100,00%	ALMOXARIFE PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 30,20 H
2.5	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	42,48	7,53	50,01	100,00%	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 7,55 H
2.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	42,48	7,52	50,00	100,00%	TOPÓGRAFO PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA PROPORCIONAL AO VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO 7,55 H
<b>ITEM 2 : CALÇAMENTO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO HORTO</b>								
1	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>							
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
4	<b>OBRAS VIÁRIAS</b>							
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>							
6	<b>DRENAGEM</b>							
7	<b>PAISAGISMO</b>							
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	0,00	2,00	2,00	100,00%	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA MESA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EM 2 UNIDADES
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	UN	20,00	0,00	20,00	20,00	100,00%	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO APARENTE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EM 20 UNIDADES

*ncr*

*emg*

*[Handwritten signature]*



7.4	LIXEIRA TIPO 5-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL OVAL 38L	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	100,00%	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EM 4 UNIDADES
7.5	GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	1,52	0,00	1,52	1,52	100,00%	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EM 1,52M
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO ELE TRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	UN	8,00	0,00	8,00	212,54	100,00%	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EM 8 UNIDADES
8.2	GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	118,00	0,00	118,00	26,84	100,00%	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO EM 118,0M
9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
<b>ITEM 3 : CONSTRUÇÃO DA GUARITA</b>								
1	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>							
2	<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>							
3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
4	<b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>							
5	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>							
5.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	M2	13,00	1,00	13,00	14,00	100,00%	PASSEIO EXTERNO AO REDOR DE TODA A GUARITA COM LARGURA CONSTANTE DE 1,0M TOTALIZANDO 13M²
6	<b>INSTALAÇÕES : ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS</b>							
7	<b>ESQUADRILHAS</b>							
<b>ITEM 4: REFORMA DE VIVEIRO</b>								
1	<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES</b>							
1.1	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	345,31	345,31	0,00	345,31	100,00%	SERVIÇOS NECESSÁRIO PARA A REFORMA DAS TELAS DO VIVEIRO
1	<b>1º TERMO ADITIVO</b>							
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M²	37,65	0,00	37,65	37,65	100,00%	DEMOLIÇÃO DA GUARITA EXISTENTE CONSIDERANDO UMA ÁREA DE 37,65 M²
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	2,21	0,00	2,21	2,21	100,00%	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA A CONSTRUÇÃO DA BALDRAMES E SAPATAS DO VIVEIRO 01 NO HORTO FLORESTAL
3.2	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	1,71	0,00	1,71	1,71	100,00%	REATERRO DE VALA PARA A CONSTRUÇÃO DA BALDRAMES E SAPATAS DO VIVEIRO 01 NO HORTO FLORESTAL
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,84	0,00	4,84	4,84	100,00%	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURA PARA A FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA DO VIVEIRO 01 VALOR DE 4,84 M³, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.2	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	338,01	0,00	338,01	338,01	100,00%	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50 PARA A FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA DO VIVEIRO 01 VALOR DE 338,01 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4.4	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	22,00	0,00	22,00	22,00	100,00%	FORNECIMENTO DE FORMA DE MADEIRA PARA A FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA DO VIVEIRO 01 NO VALOR DE 22,00 M², CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	90,40	0,00	90,40	90,40	100,00%	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO VIVIERO 01 NO VALOR DE 90,40M
5.2	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	180,79	0,00	180,79	180,79	100,00%	CHAPISCO NAS ALVENARIAS DO VIVIERO 01 NO VALOR DE 90,40M

*Arce*

*Emel*

*[Handwritten signature]*

5.3	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	180,79	0,00	180,79	180,79	100,00%	MASSA UNICA NA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO VIVIERO 01 NO VALOR DE 180,79M
5.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	180,79	0,00	180,79	180,79	100,00%	APLICAÇÃO DE MASSA UNICA NAS PAREDES DO VIVIERO 01 NO VALOR DE 180,79M
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	180,79	0,00	180,79	180,79	100,00%	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA NAS PAREDES DO VIVIERO 01 NO VALOR DE 180,79M
5.8	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	27,36	0,00	27,36	27,36	100,00%	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA O PISO DA GUARITA 27,36
5.9	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	84,98	0,00	84,98	84,98	100,00%	REVESTIMENTO AZULEJO PARA O BANHEIRO DENTRO DA GUARITA ATÉ O TETO COM ÁREA DE 84,98 M²
5.13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	65,44	0,00	65,44	65,44	100,00%	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA EM TODA A ÁREA COM ÁREA DE 65,44M²
5.10	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,53	0,00	0,53	0,53	100,00%	SOLEIRA PARA AS DUAS PORTAS DO CONSULTORIO COM ÁREA DE 0.53M²
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	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	UM PONTOS DE ÁGUA INTERNOS NO CONSULTORIO. NO BANHEIRO.
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 50CM 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	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	UM PONTOS DE EMBUTIR ESGOTO INTERNOS NO CONSULTORIO. NO BANHEIRO.
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 1.5MM2 (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	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	UM PONTOS DE INTERRUPTOR, UMA PARA O BANHEIRO E OUTRO QUE ACENDA A ILUMINAÇÃO INTERNADO CONSULTORIO NO HORTO FLORESTAL

MCR

Emat



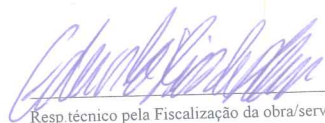


6.5	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"). EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	UM PONTOS DE LUMINARIA, UMA PARA O BANHEIRO E OUTRO PARA A ILUMINAÇÃO INTERNADO CONSULTORIO NO HORTO FLORESTAL
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 2,5MM2 (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	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	UMA TOMADA PARA O CONSUTÓRIO
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	0,00	1,00	1,00	100,00%	UM LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA O BANHEIRO
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	0,00	1,00	1,00	100,00%	UMA BACIA SANITÁRIA PARA O BANHEIRO
6.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	UMA TORNEIRA METÁLICA PARA O LAVATÓRIO
6.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,50	0,00	1,50	1,50	100,00%	UMA BANCADA EM GRANITO PARA O AMBIENTE INTERNO
7.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENT O PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	KIT PORTA PARA BANHEIRO

Arce

Emet

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	0,00	1,00	1,00	100,00%	UMA PORTA PARA ENTRADA DO CONSULTÓRIO
<b>2º TERMO ADITIVO – ITENS NOVOS</b>								
1.10	CANALETA DE CONCRETO 500 MM	M	19,00	0,00	19,00	19,00	100,00%	CANALETA DE CONCRETO ASSENTADA PARA SUBSTITUIÇÃO DAS CANALETAS EXISTENTES DANIFICADA NA PRAÇA DO HORTO
1.11	ASSENTAMENTO DE MEIA CANA PRE-MOLDADA	UN	69,00	0,00	69,00	69,00	100,00%	ASSENTAMENTO DE CANALETA DE CONCRETO ASSENTADA PARA SUBSTITUIÇÃO DAS CANALETAS EXISTENTES DANIFICADA NA PRAÇA DO HORTO
7.7	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16. E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) E CADEADO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INSTALADO NA ENTRADA DO HORTO FLORESTAL
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CACAMBA	M²	30,00	0,00	30,00	30,00	100,00%	TRANSPORTE DA DEMOLIÇÃO DE PARTE DO VIVEIRO 01 E 02 E CONSULTÓRIO PARA ADEQUAÇÃO AO PROJETO VIABILIZANDO A EXECUÇÃO DA OBRA
2.5	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA. INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	54,95	0,00	54,95	54,95	100,00%	REMOÇÃO DO TELHADO DOS VIVEIROS 01 E 02 DO HORTO FLORESTAL
2.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA. DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	54,95	0,00	54,95	54,95	100,00%	REMOÇÃO DO TELHADO DOS VIVEIROS 01 E 02 DO HORTO FLORESTAL
6.14	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR. AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1. ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO. SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	100,00%	CUBA DE AÇO INSTALADA NA PIA DENTRO DO CONSULTÓRIO NO HORTO FLORESTAL



Resp. técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
 Nome: Eduardo Dias de Abreu  
 CREA Nº: CREA239120MG



Resp. técnico pela execução da obra/serviço  
 Nome: Nicolle Cardoso Ribeiro  
 CAU Nº: A1967436



Co-Resp técnico pela execução da obra/serviço  
 Nome: Evandro Moura Correa Fonseca  
 CREA Nº: RJ2017102718D



Representante legal da empresa  
 Nome: Estevão Pedrosa Junior