



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Construção da Praça Adevaivir João de Andrade (bairro São Gotardo). O projeto contempla a implantação de área de parque infantil, instalação de piso e de mobiliários urbanos, academia	BM - Data de Emissão:	03/04/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Professor Odaléia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	BM - Período de Referência da Medição:	10/01/2024 até xx/xx/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Concorrência Pública:	004/2021	Contrato:	079/2021	Valor do Contrato:	R\$ 207.290,23
		Valor da Medição:	RS 92.702,71	Valor Medido Acumulado:	R\$ 133.740,82
		Início da Obra:	01/08/2023	BM - Número:	02

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
						%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
CONTRATO ORIGINAL																	
1. PRACA SÃO GOTARDO																	
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,96 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S-540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEIDA COM METALON 20 X 20. SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.114,71	R\$ 1.114,71	100,00%	1,00	R\$ 1.114,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.114,71	0,00	R\$ -	
1.1.2.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	327,07	R\$ 327,07	100,00%	1,00	R\$ 327,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 327,07	0,00	R\$ -	
1.1.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	535,79	R\$ 535,79	100,00%	1,00	R\$ 535,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 535,79	0,00	R\$ -	
1.1.4.	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	565,62	2,39	R\$ 1.351,83	100,00%	565,62	R\$ 1.351,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	565,62	R\$ 1.351,83	0,00	R\$ -	
1.1.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	581,37	2,53	R\$ 1.470,87	100,00%	581,37	R\$ 1.470,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	581,37	R\$ 1.470,87	0,00	R\$ -	
1.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM - DMT -> 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	581,37	3,3	R\$ 1.918,52	100,00%	581,37	R\$ 1.918,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	581,37	R\$ 1.918,52	0,00	R\$ -	
1.1.7.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	565,62	7,23	R\$ 4.089,43	100,00%	565,62	R\$ 4.089,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	565,62	R\$ 4.089,43	0,00	R\$ -	
1.1.8.	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	M	112,28	142,39	R\$ 15.987,54	100,00%	112,28	R\$ 15.987,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	112,28	R\$ 15.987,54	0,00	R\$ -	
1.1.9.	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, AREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MIG	UN	1,00	5.781,25	R\$ 5.781,25	100,00%	1,00	R\$ 5.781,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 5.781,25	0,00	R\$ -	
1.1.10.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	3,00	510,69	R\$ 1.532,07	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.532,07	
1.2. BANCOS DE ALVENARIA																	
1.2.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	26,03	98,87	R\$ 2.573,58	100,00%	26,03	R\$ 2.573,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,03	R\$ 2.573,58	0,00	R\$ -	
1.2.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	33,56	56,47	R\$ 1.895,12	100,00%	33,56	R\$ 1.895,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33,56	R\$ 1.895,12	0,00	R\$ -	
1.2.3.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	16,85	6,39	R\$ 107,67	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	16,85	R\$ 107,67	100,00%	16,85	R\$ 107,67	0,00	R\$ -	
1.2.4.	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	16,85	24,06	R\$ 405,41	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	16,85	R\$ 405,41	100,00%	16,85	R\$ 405,41	0,00	R\$ -	
1.2.5.	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	16,85	76,57	R\$ 1.290,20	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	16,85	R\$ 1.290,20	100,00%	16,85	R\$ 1.290,20	0,00	R\$ -	
1.2.6.	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	M2	22,74	212,81	R\$ 4.839,29	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	22,74	R\$ 4.839,29	100,00%	22,74	R\$ 4.839,29	0,00	R\$ -	
1.3. URBANIZAÇÃO																	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	112,28	36,1	R\$ 4.053,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	112,28	R\$ 4.053,30	100,00%	112,28	R\$ 4.053,30	0,00	R\$ -	
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	101,48	35,55	R\$ 3.607,61	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	101,48	R\$ 3.607,61	100,00%	101,48	R\$ 3.607,61	0,00	R\$ -	
1.3.3.	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	122,98	72,2	R\$ 8.879,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	122,98	R\$ 8.879,16	100,00%	122,98	R\$ 8.879,16	0,00	R\$ -	
1.3.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	173,14	12,52	R\$ 2.167,71	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	173,14	R\$ 2.167,71	100,00%	173,14	R\$ 2.167,71	0,00	R\$ -	



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Construção da Praça Adevarir João de Andrade (bairro São Gotardo). O projeto contempla a implantação de área de parque infantil, instalação de piso e de mobiliários urbanos, academia	BM - Data de Emissão:	03/04/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Professor Odaléia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	BM1 - Período de Referência da Medição:	10/01/2024 até xx/xx/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Concorrência Pública:	004/2021	Contrato:	079/2021	Valor da Medição:	RS 92.702,71
				BM - Número:	02
				Valor do Contrato:	RS 207.290,23
				Valor Medido Acumulado:	RS 133.740,82

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	Executado no Orçamento		Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
						004/2021	079/2021	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	173,14	23,69	R\$ 4.101,67	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	173,14	R\$ 4.101,67	100,00%	173,14	R\$ 4.101,67	0,00	R\$ -			
1.3.6	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	173,14	75,66	R\$ 13.099,77	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	173,14	R\$ 13.099,77	100,00%	173,14	R\$ 13.099,77	0,00	R\$ -			
1.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	117,1	12,52	R\$ 1.466,09	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	117,10	R\$ 1.466,09	100,00%	117,10	R\$ 1.466,09	0,00	R\$ -			
1.3.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	117,1	23,69	R\$ 2.774,09	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	117,10	R\$ 2.774,09	100,00%	117,10	R\$ 2.774,09	0,00	R\$ -			
1.3.9	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	44,1	44,67	R\$ 1.969,93	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	44,10	R\$ 1.969,93	100,00%	44,10	R\$ 1.969,93	0,00	R\$ -			
1.3.10	PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO COLORIDA, DESEMPENADO E FELTRADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	73,00	37,67	R\$ 2.749,91	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	73,00	R\$ 2.749,91	100,00%	73,00	R\$ 2.749,91	0,00	R\$ -			
1.3.11	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_11/2017	M	234,2	0,26	R\$ 84,31	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	234,20	R\$ 84,31	100,00%	234,20	R\$ 84,31	0,00	R\$ -			
1.3.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	40,34	12,52	R\$ 505,06	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,34	R\$ 505,06			
1.3.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	40,34	23,69	R\$ 955,65	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,34	R\$ 955,65			
1.3.14	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	161,35	R\$ 99,00	R\$ 15.973,65	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	161,35	R\$ 15.973,65			
1.3.15	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	3,00	294,94	R\$ 884,82	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 884,82			
1.4	ESCALADA																		
1.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,59	436,04	R\$ 1.129,34	100,00%	2,59	R\$ 1.129,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,59	R\$ 1.129,34	0,00	R\$ -			
1.4.2	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	15,9	38,59	R\$ 613,58	100,00%	15,90	R\$ 613,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,90	R\$ 613,58	0,00	R\$ -			
1.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	111,49	7,83	R\$ 872,96	100,00%	111,49	R\$ 872,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	111,49	R\$ 872,96	0,00	R\$ -			
1.4.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	2,86	340,7	R\$ 974,40	100,00%	2,86	R\$ 974,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,86	R\$ 974,40	0,00	R\$ -			
1.4.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	16,32	24,64	R\$ 402,12	100,00%	16,32	R\$ 402,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,32	R\$ 402,12	0,00	R\$ -			
1.8	GUARDA-CORPO																		
1.8.1	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2" H = 1,05 M	M	77,11	353,69	R\$ 27.273,03	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	77,11	R\$ 27.273,03			
1.8.2	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2" H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	8,96	429,6	R\$ 3.849,21	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,96	R\$ 3.849,21			
1.8.3	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	4,48	513,9	R\$ 2.302,26	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,48	R\$ 2.302,26			
1.8.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	96,89	3,86	R\$ 374,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	96,89	R\$ 374,00			
1.8.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	96,89	27,32	R\$ 2.647,03	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	96,89	R\$ 2.647,03			
1.8	MICRODRENAGEM																		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Construção da Praça Adevarir Joao de Andrade (bairro São Gotardo). O projeto contempla a implantação de área de parque infantil, instalação de piso e de mobiliários urbanos, academia	BM - Data de Emissão:	03/04/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Professor Odaléia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	BM - Período de Referência da Medição:	10/01/2024 até xx/xx/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Concorrência Pública:	004/2021	Contrato:	079/2021	Valor do Contrato:	R\$ 207.290,23
		Valor da Medição:	R\$ 92.702,71	Valor Medido Acumulado:	R\$ 133.740,82
		Início da Obra:	01/08/2023	BM - Número:	02

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
						%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.6.1	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	32,86	52,24	R\$ 1.716,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	32,86	R\$ 1.716,60	100,00%	32,86	R\$ 1.716,60	0,00	R\$ -			
1.6.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO D (D = 70 CM, H = 82 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	8,00	573,68	R\$ 4.589,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,00	R\$ 4.589,44	100,00%	8,00	R\$ 4.589,44	0,00	R\$ -			
1.6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,05	27,8	R\$ 473,99	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	17,05	R\$ 473,99	100,00%	17,05	R\$ 473,99	0,00	R\$ -			
1.7. INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO																			
1.7.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	152,67	R\$ 152,67	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 152,67	100,00%	1,00	R\$ 152,67	0,00	R\$ -			
1.7.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,96	19,46	R\$ 57,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,96	R\$ 57,60	100,00%	2,96	R\$ 57,60	0,00	R\$ -			
1.7.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	393,59	R\$ 393,59	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 393,59	100,00%	1,00	R\$ 393,59	0,00	R\$ -			
1.7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,1	20,73	R\$ 43,53	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,10	R\$ 43,53	100,00%	2,10	R\$ 43,53	0,00	R\$ -			
1.7.5	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	154,90	R\$ 154,90	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 154,90	100,00%	1,00	R\$ 154,90	0,00	R\$ -			
1.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
1.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	M	200,00	9,69	R\$ 1.938,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	200,00	R\$ 1.938,00	100,00%	200,00	R\$ 1.938,00	0,00	R\$ -			
1.8.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	10,00	187,59	R\$ 1.875,90	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	10,00	R\$ 1.875,90	100,00%	10,00	R\$ 1.875,90	0,00	R\$ -			
1.8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR, 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 3M, COM 2 BRAÇOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E 2 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W	UN	7,00	2218,59	R\$ 15.530,13	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 15.530,13			
1.8.4	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1 1/2")	M	100,00	21,5	R\$ 2.150,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	100,00	R\$ 2.150,00	100,00%	100,00	R\$ 2.150,00	0,00	R\$ -			
1.8.5	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 15 A 20 KW	U	1,00	954,11	R\$ 954,11	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 954,11	100,00%	1,00	R\$ 954,11	0,00	R\$ -			
1.9. COMPLEMENTOS																			
1.9.1	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	4,00	662,87	R\$ 2.651,48	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 2.651,48	100,00%	4,00	R\$ 2.651,48	0,00	R\$ -			
1.9.2	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1121,34	R\$ 1.121,34	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.121,34	100,00%	1,00	R\$ 1.121,34	0,00	R\$ -			
1.9.3	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3450,90	R\$ 3.450,90	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 3.450,90	100,00%	1,00	R\$ 3.450,90	0,00	R\$ -			
1.9.4	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1300,42	R\$ 1.300,42	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.300,42	100,00%	1,00	R\$ 1.300,42	0,00	R\$ -			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Construção da Praça Adevaivir Joao de Andrade (Bairro São Gotardo). O projeto contempla a implantação de área de parque infantil, instalação de piso e de mobiliários urbanos, academia	BM - Data de Emissão:	03/04/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Professor Odaléia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	BM - Período de Referência da Medição:	10/01/2024 até xx/xx/2024	CNPJ:	18.973.778/0001-97
Concorrência Pública:	004/2021	Contrato:	079/2021	Valor da Medição:	R\$ 92.702,71
				BM - Número:	02
				Valor do Contrato:	R\$ 207.290,23
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 133.740,82

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
				Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.9.5	ROTACAO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	988,65	R\$ 988,65	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 988,65	100,00%	1,00	R\$ 988,65	0,00	R\$ -		
1.9.6	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2122,73	R\$ 2.122,73	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 2.122,73	100,00%	1,00	R\$ 2.122,73	0,00	R\$ -		
1.9.7	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1384,15	R\$ 1.384,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.384,15	100,00%	1,00	R\$ 1.384,15	0,00	R\$ -		
1.9.8	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2568,6	R\$ 2.568,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 2.568,60	100,00%	1,00	R\$ 2.568,60	0,00	R\$ -		
1.9.9	SIMULADOR DE CAVAL GADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.775,75	R\$ 2.775,75	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 2.775,75	100,00%	1,00	R\$ 2.775,75	0,00	R\$ -		
1.9.10	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3231,47	R\$ 3.231,47	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 3.231,47	100,00%	1,00	R\$ 3.231,47	0,00	R\$ -		
1.9.11	PLAYGROUND DE MADEIRA COM ESCORREGADOR, GANGORRA, ESCADA HORIZONTAL, BALANÇOS DE PNEU, PAR DE ARGOLAS, GANGORRA VALE VEM, BARRA, BALANÇOS, ESCADA VERTICAL, CANO PARA ESCORREGAR TIPO "BOMBEIROS", CASA PANORÂMICA COM COBERTURA EM TELHAS E CERCADA POR RIPAS DE MADEIRA	UN	1,00	5010,77	R\$ 5.010,77	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 5.010,77	100,00%	1,00	R\$ 5.010,77	0,00	R\$ -		
1.10. PAISAGISMO																		
1.10.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. NF 05/2018	M2	174,65	8,2	R\$ 1.432,13	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	174,65	R\$ 1.432,13		
1.10.2.	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	U	3,00	9,64	R\$ 28,92	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 28,92		
1.10.3.	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS	U	3,00	22,6	R\$ 67,80	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 67,80		
1.11. LIMPEZA FINAL																		
1.11.1.	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M²	339,74	0,57	R\$ 193,65	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	339,74	R\$ 193,65		
TOTAL GERAL					R\$ 207.290,23			R\$ 41.038,11			R\$ 92.702,71			R\$ 133.740,82		R\$ 73.549,41		

Marcos Guarino de Oliveira
Representante Legal do Município
Prefeito Municipal de Muriaé

Rafael do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177334/D

Vinícius Totani Cruz
Resp. Técnico pela execução de obra/serviço
CREA MG 211590/D

EVANDRO MOURA
CORREIA
FONSECA
10449599637
Resp. Técnico pela execução de obra/serviço
CREA MG 41286/D

Estevão Pimenta Junior
Sócio Administrador
J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção da Praça Adevanir João de Andrade (bairro São Gotardo). O projeto contempla a implantação de área de parque infantil, instalação de piso e de mobiliários urbanos, academia popular e instalação de iluminação	BM - Data de Emissão:	03/04/2024	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
	BM - Período de Referência da Medição:	10/01/2024 até xx/xx/2024	
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Professor Odaléia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	Início da Obra: 01/08/2023	Valor da Medição: R\$ 92.702,71	Valor do Contrato: R\$ 207.290,23
Concorrência Pública: 004/2021	Contrato: 079/2021	BM - Número: 02	Valor Medido Acumulado: R\$ 133.740,82

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.	PRAÇA SÃO GOTARDO		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.	BANCOS DE ALVENARIA		
1.2.3.	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	16,85

Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)	Fórmula
Banco	1,49	0,60	0,90	Comprimento x Altura
	1,30	0,60	0,78	
	1,24	0,60	0,75	
	1,87	0,60	1,13	
	2,64	0,60	1,59	
	2,20	0,60	1,32	
	2,20	0,60	1,32	
	2,50	0,60	1,50	
	6,07	0,25	1,52	
	9,10	0,25	2,28	
	6,07	0,25	1,52	
	5,06	0,25	1,27	
	4,05	0,25	1,02	
TOTAL:			16,85	M2

1.2.4.	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	16,85
--------	--	----	-------

Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)	Fórmula
Banco	1,49	0,60	0,90	Comprimento x Altura
	1,30	0,60	0,78	
	1,24	0,60	0,75	
	1,87	0,60	1,13	
	2,64	0,60	1,59	
	2,20	0,60	1,32	
	2,20	0,60	1,32	
	2,50	0,60	1,50	
	6,07	0,25	1,52	
	9,10	0,25	2,28	
	6,07	0,25	1,52	
	5,06	0,25	1,27	
	4,05	0,25	1,02	
TOTAL:			16,85	M2

1.2.5.	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	16,85
--------	--	----	-------

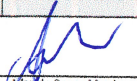
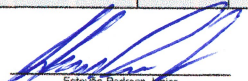
Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)	Fórmula
Banco	1,49	0,60	0,90	Comprimento x Altura
	1,30	0,60	0,78	
	1,24	0,60	0,75	
	1,87	0,60	1,13	
	2,64	0,60	1,59	
	2,20	0,60	1,32	
	2,20	0,60	1,32	
	2,50	0,60	1,50	
	6,07	0,25	1,52	

9,10	0,25	2,28
6,07	0,25	1,52
5,06	0,25	1,27
4,05	0,25	1,02

TOTAL: 16,85 M2

1.2.6.	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	M2	22,74																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (M)</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Desenvolvimento (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banco</td> <td>30,90</td> <td>0,63</td> <td>1,00</td> <td>18,90</td> <td rowspan="2">Quantidade x Comprimento x Desenvolvimento</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>3,84</td> <td>3,84</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL:</td> <td>22,74 M2</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (M)	Comprimento (M)	Desenvolvimento (M)	Área (M2)	Fórmula	Banco	30,90	0,63	1,00	18,90	Quantidade x Comprimento x Desenvolvimento		1,00	1,00	3,84	3,84	TOTAL:					22,74 M2		
Elemento	Quantidade (M)	Comprimento (M)	Desenvolvimento (M)	Área (M2)	Fórmula																					
Banco	30,90	0,63	1,00	18,90	Quantidade x Comprimento x Desenvolvimento																					
	1,00	1,00	3,84	3,84																						
TOTAL:					22,74 M2																					
1.3.	URBANIZAÇÃO																									
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	112,28																							
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B)	M	101,48																							
1.3.3.	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E T	M	122,98																							
1.3.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	173,14																							
1.3.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	173,14																							
1.3.6.	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	173,14																							
1.3.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	117,10																							
1.3.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M2	117,10																							
1.3.9.	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	44,10																							
1.3.10.	PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO COLORIDA, DESEMPENADO E FELTRADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E F	M2	73,00																							
1.3.11.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	234,20																							
1.4.	ESCADA																									
1.5.	GUARDA-CORPO																									
1.6.	MICRODRENAGEM																									
1.6.1.	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	32,86																							
1.6.2.	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO D (D = 70 CM, H = 82 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	8,00																							
1.6.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL. PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,05																							
1.7.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO																									
1.7.1.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCUN		1,00																							
1.7.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,96																							
1.7.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00																							
1.7.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,10																							
1.7.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTA	U	1,00																							
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																									
1.8.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	M	200,00																							

1.8.2.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	10,00
1.8.4.	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	100,00
1.8.5.	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTENCIA DE 15 A 20 KW	U	1,00
1.9.	COMPLEMENTOS		
1.9.1.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PA	UN	4,00
1.9.2.	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA T	UN	1,00
1.9.3.	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / UN	UN	1,00
1.9.4.	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR UN	UN	1,00
1.9.5.	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA UN	UN	1,00
1.9.6.	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA UN	UN	1,00
1.9.7.	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA UN	UN	1,00
1.9.8.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA UN	UN	1,00
1.9.9.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA UN	UN	1,00
1.9.10.	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID UN	UN	1,00
1.9.11.	PLAYGROUND DE MADEIRA COM ESCORREGADOR, GANGORRA, ESCADA HORIZONTAL, BALANÇOS DE PNEU, PAR DE ARGOLAS, GANGORRA VAI E VEM, BARRA, BALANÇOS, ESCALUN.		1,00
1.10.	PAISAGISMO		
1.11.	LIMPEZA FINAL		

<p>_____ Marcos Guarino de Oliveira Representante Legal do Município Prefeito Municipal de Muriae</p>	<p> Armando Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura CREA Nº: 177324/D</p>	<p>_____ Vinicius Tofani Cruz Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 211599/D</p>	<p>EVANDRO MOURA CORREA FUNSECA:104495886 37</p> <p><small>Aprovado de forma digital por EVANDRO MOURA CORREA FUNSECA:1044958637 Data: 2024/04/11 13:30:56 40706</small></p> <p>_____ Evandro Moura Correa Fonseca Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA MG 41289/D</p>	<p> Estevão Pedrosa Junior Sócio Administrador J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELME</p>
--	---	---	--	--