



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	Constituição da Praça Adequante 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:	09/01/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Professor Odalécia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2023 até 09/01/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Concorrência Pública:	004/2021	Contrato:	079/2021	Valor do Contrato:	R\$ 261.330,23
		Valor da Medição:	R\$ 64.507,44	Valor Medido Acumulado:	R\$ 64.507,44
		Início da Obra:	01/08/2023	BM - Número:	01

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unil. com HDI (RS)	Preço Final (RS)	Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
						%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)

CONTRATO ORIGINAL

1. PRACA SÃO GOTARDO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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 APIXADAS COM RIBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, HM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIDECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIFTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1114,71	R\$ 1.114,71	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 1.114,71	100,00%	1,00	R\$ 1.114,71	0,00	R\$ -
1.1.2.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALHITO PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	327,07	R\$ 327,07	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 327,07	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	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 535,79	100,00%	1,00	R\$ 535,79	0,00	R\$ -
1.1.4.	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, BASTELAMENTO COM APASTAMENTO ATÉ 20M E QUIBIMA CONTROLADA	M2	565,62	2,39	R\$ 1.351,83	0,00%		R\$ -	100,00%	565,62	R\$ 1.351,83	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	0,00%		R\$ -	100,00%	581,37	R\$ 1.470,87	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 <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	581,37	3,3	R\$ 1.918,52	0,00%		R\$ -	100,00%	581,37	R\$ 1.918,52	100,00%	581,37	R\$ 1.918,52	0,00	R\$ -
1.1.6.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	565,62	7,23	R\$ 4.089,43	0,00%		R\$ -	100,00%	565,62	R\$ 4.089,43	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	0,00%		R\$ -	100,00%	112,28	R\$ 15.987,54	100,00%	112,28	R\$ 15.987,54	0,00	R\$ -
1.1.9.	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DBER-MG	UN	1,00	5781,25	R\$ 5.781,25	0,00%		R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 5.781,25	100,00%	1,00	R\$ 5.781,25	0,00	R\$ -
1.1.10.	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	510,69	R\$ 1.532,07	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	0,00%		R\$ -	100,00%	26,03	R\$ 2.573,58	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	0,00%		R\$ -	100,00%	33,56	R\$ 1.895,12	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,85	R\$ 107,67
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,85	R\$ 405,41
1.2.5.	LITOCERÂMICA DE 60 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	16,85	76,57	R\$ 1.290,20	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,85	R\$ 1.290,20
1.2.6.	BANCADA SIMPLIS EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	M2	22,74	212,81	R\$ 4.839,29	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	22,74	R\$ 4.839,29
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	112,28	R\$ 4.053,30
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	101,48	R\$ 3.607,61
1.3.3.	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SPÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	122,98	72,2	R\$ 8.879,16	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	122,98	R\$ 8.879,16
1.3.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	173,14	12,52	R\$ 2.167,71	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	173,14	R\$ 2.167,71

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:	Construção da Praça Adevair 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:	09/01/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Professor Odalécia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2023 até 09/01/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Concorrência Pública:	004/2021	Início da Obra:	01/08/2023	Valor do Contrato:	R\$ 261.330,23
Contrato:	079/2021	Valor da Medição:	R\$ 64.507,44	BM - Número:	01
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 64.507,44

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM						Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	173,14	R\$ 4.101,67			
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	173,14	R\$ 13.099,77			
1.3.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	117,1	12,52	R\$ 1.466,09	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	117,10	R\$ 1.466,09			
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	117,10	R\$ 2.774,09			
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	44,10	R\$ 1.969,93			
1.3.10.	PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO COLORIDA, DESEMPENADO E FULTRADO 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	73,00	R\$ 2.749,91			
1.3.11.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	234,2	0,36	R\$ 84,31	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	234,20	R\$ 84,31			
1.3.12.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	40,34	12,52	R\$ 505,06	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	161,35	R\$ 15.973,65			
1.3.15.	RAMPÁ 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 884,82			
1.4.	ESCALA																					
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	0,00%		R\$ -	100,00%	2,59	R\$ 1.129,34	100,00%	2,59	R\$ 1.129,34	100,00%	2,59	R\$ 1.129,34	0,00	R\$ -			
1.4.2.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	15,9	38,59	R\$ 613,58	0,00%		R\$ -	100,00%	15,90	R\$ 613,58	100,00%	15,90	R\$ 613,58	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	0,00%		R\$ -	100,00%	111,49	R\$ 872,96	100,00%	111,49	R\$ 872,96	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	0,00%		R\$ -	100,00%	2,86	R\$ 974,40	100,00%	2,86	R\$ 974,40	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	0,00%		R\$ -	100,00%	16,32	R\$ 402,12	100,00%	16,32	R\$ 402,12	100,00%	16,32	R\$ 402,12	0,00	R\$ -			
1.5.	GUARDA-CORPO																					
1.5.1.	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	77,11	R\$ 27.273,03			
1.5.2.	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	8,96	R\$ 3.849,21			
1.5.3.	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,48	R\$ 2.302,26			
1.5.4.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	96,89	3,86	R\$ 374,00	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	96,89	R\$ 374,00			
1.5.5.	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	96,89	R\$ 2.647,03			
1.6.	MICRODRENAGEM																					




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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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	BM - Data de Emissão:	09/01/2024	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Professor Odaléa Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo	BM - Período de Referência da Medição:	01/08/2023 até 09/01/2024	CNPJ:	18.973.779/0001-97
Concorrência Pública:	004/2021	Contrato:	079/2021	Valor da Medição:	R\$ 64.507,44
				BM - Número:	01
				Valor do Contrato:	R\$ 261.330,23
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 64.507,44

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM					Executado no Período					Executado acumulado inclusive este BM					Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unif. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	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, EXCLUSIVELY 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	32,86	R\$ 1.716,60					
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 4.589,44					
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	17,05	R\$ 473,99					
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 CEREJA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	152,67	R\$ 152,67	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 152,67					
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,96	R\$ 57,60					
1.7.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 3/4) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	393,59	R\$ 393,59	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 393,59					
1.7.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,1	20,73	R\$ 43,53	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	2,10	R\$ 43,53					
1.7.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA FIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM ARREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	154,9	R\$ 154,90	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 154,90					
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																							
1.8.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATON, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	200,00	9,69	R\$ 1.938,00	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 1.938,00					
1.8.2.	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	10,00	187,59	R\$ 1.875,90	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.875,90					
1.8.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO NA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 2.150,00					
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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 954,11					
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 ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	4,00	662,87	R\$ 2.651,48	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 2.651,48					
1.9.2.	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1121,34	R\$ 1.121,34	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.121,34					
1.9.3.	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3450,9	R\$ 3.450,90	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.450,90					
1.9.4.	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1300,42	R\$ 1.300,42	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.300,42					

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: 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										BM - Data de Emissão: 09/01/2024		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME					
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Professor Odolécia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo										BM - Período de Referência da Medição: 01/08/2023 até 09/01/2024		CNPJ: 18.975.779/0001-97					
		Concorrência Pública: 004/2021			Contrato: 079/2021		Valor da Medição: R\$ 64.507,44			BM - Número: 01		Valor do Contrato: R\$ 261.330,23		Valor Medido Acumulado: R\$ 64.507,44					
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\$)		
1.9.5.	ROTACAO VERTICAL DUPL0, 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 988,65			
1.9.6.	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.122,73			
1.9.7.	SIMULADOR DE RHMO 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.384,15			
1.9.8.	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.568,60			
1.9.9.	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, 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	R\$ 2.775,75	R\$ 2.775,75	0,00%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.775,75			
1.9.10.	ESQUI TRIPLO, 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.231,47			
1.9.11.	PLAYGROUND DE MADEIRA COM ESCORREGADOR, GANGORRA, ESCADA HORIZONTAL, BALANÇOS DE PNEU, PAR DE ARGOLAS, GANGORRA VAI E 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%		R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.010,77			
1.10.	PAISAGISAO																		
1.10.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	174,65	8,2	R\$ 1.432,13	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%		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%		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 (VARRICAO E REMOCAO DE ENTULHOS)	M²	339,74	0,57	R\$ 193,65	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\$ 41.038,11		R\$ 41.038,11		R\$ 166.252,12		
7º TERMO ADITIVO - REEQUILIBRIO																			
I REEQUILIBRIO																			
1.1	REEQUILIBRIO	UN	1,00	R\$ 118.547,44	R\$ 118.547,44	0,00%		R\$ -	19,80%	0,19800	R\$ 23.469,33	19,80%	0,1980	R\$ 23.469,33	0,8020	R\$ 95.078,11			
TOTAL GERAL					R\$ 325.837,67				R\$ 0,00		R\$ 64.507,44			R\$ 64.507,44		R\$ 261.330,23			

João Filipe Filho
Representante Legal do Município
Secretário Municipal de Obras Públicas

Manoel Ramiro Mendonça
Diretor de Infraestrutura
CREA MG 17735/00

Vinícius Tolani Cruz
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA MG 21196/00

EVANDRO MOURA
CORREIA
FONELECA:1044918663
7

Atestado de forma digital por EVANDRO MOURA CORREIA
NÚMERO: 144-01010177
Data: 2024.01.11 15:45:27
e-CPF: 1444918663

ESTIVÃO PEDROSA JUNIOR
ALBORS/258814776
89

Atestado de forma digital por ESTIVÃO PEDROSA JUNIOR
NÚMERO: 144-01010177
Data: 2024.01.11 15:45:27
e-CPF: 1444918663

Estivão Pedrosa Junior
Bico Advogado
J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: a 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: 09/01/2024

Empresa Contratada:

J.A.A.
CONSTRUÇÕES E
TERRAPLANAGENS
EIRELI-ME

BM - Período de Referência da Medição: 01/08/2023 até 09/01/2024

CNPJ: 18.973.779/0001-97

Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Professor Odalécia Oliveira Moraes de Azevedo, Bairro São Gotardo

Início da Obra: 01/08/2023

BM - Número: 01

Valor do Contrato: R\$ 261.330,23

Concorrência Pública:

004/2021

Contrato:

079/2021

Valor da Medição:

R\$ 64.507,44

Valor Medido Acumulado: R\$ 64.507,44




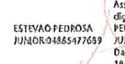
Item	Descrição	Unid.	Quant.																																																															
CONTRATO ORIGINAL																																																																		
1.	PRAÇA SÃO GOTARDO																																																																	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																	
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 ESTRU	U	1																																																															
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") - PADR	UN	1																																																															
1.1.3.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1																																																															
1.1.4.	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	565,62																																																															
1.1.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	581,37																																																															
1.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	581,37																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Volume (M3)</th> <th>DMT (km)</th> <th>Volume Total (M3XKM)</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume Escavado</td> <td>581,37</td> <td>1,00</td> <td>581,37</td> <td>Volume x DMT</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL:</td> <td>581,37 M3XKM</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Volume (M3)	DMT (km)	Volume Total (M3XKM)	Fórmula	Volume Escavado	581,37	1,00	581,37	Volume x DMT	TOTAL:				581,37 M3XKM																																																
Elemento	Volume (M3)	DMT (km)	Volume Total (M3XKM)	Fórmula																																																														
Volume Escavado	581,37	1,00	581,37	Volume x DMT																																																														
TOTAL:				581,37 M3XKM																																																														
1.1.7.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	565,62																																																															
1.1.8.	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2.20 M	M	112,28																																																															
1.1.9.	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORT	UN	1																																																															
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 (DET	M2	26,03																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banco</td> <td>0,50</td> <td>0,80</td> <td>0,40</td> <td rowspan="13" style="vertical-align: middle;">Comprimento x Altura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,18</td> <td>0,80</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,18</td> <td>0,80</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,43</td> <td>0,80</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,23</td> <td>0,80</td> <td>0,99</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,18</td> <td>0,80</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,18</td> <td>0,80</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,90</td> <td>0,80</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,07</td> <td>0,60</td> <td>3,65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9,10</td> <td>0,60</td> <td>5,46</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,07</td> <td>0,60</td> <td>3,65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,06</td> <td>0,60</td> <td>3,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,05</td> <td>0,60</td> <td>2,43</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">TOTAL:</td> <td>26,03 M2</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)	Fórmula	Banco	0,50	0,80	0,40	Comprimento x Altura		1,18	0,80	0,95		1,18	0,80	0,95		0,43	0,80	0,35		1,23	0,80	0,99		2,18	0,80	1,75		2,18	0,80	1,75		0,90	0,80	0,72		6,07	0,60	3,65		9,10	0,60	5,46		6,07	0,60	3,65		5,06	0,60	3,04		4,05	0,60	2,43	TOTAL:				26,03 M2
Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)	Fórmula																																																														
Banco	0,50	0,80	0,40	Comprimento x Altura																																																														
	1,18	0,80	0,95																																																															
	1,18	0,80	0,95																																																															
	0,43	0,80	0,35																																																															
	1,23	0,80	0,99																																																															
	2,18	0,80	1,75																																																															
	2,18	0,80	1,75																																																															
	0,90	0,80	0,72																																																															
	6,07	0,60	3,65																																																															
	9,10	0,60	5,46																																																															
	6,07	0,60	3,65																																																															
	5,06	0,60	3,04																																																															
	4,05	0,60	2,43																																																															
TOTAL:				26,03 M2																																																														
1.2.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DET	M2	33,56																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento (M)</th> <th>Altura (M)</th> <th>Área (M2)</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banco</td> <td>1,49</td> <td>0,80</td> <td>1,20</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">Comprimento x Altura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,30</td> <td>0,80</td> <td>1,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,24</td> <td>0,80</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,87</td> <td>0,80</td> <td>1,50</td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)	Fórmula	Banco	1,49	0,80	1,20	Comprimento x Altura		1,30	0,80	1,04		1,24	0,80	1,00		1,87	0,80	1,50																																									
Elemento	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)	Fórmula																																																														
Banco	1,49	0,80	1,20	Comprimento x Altura																																																														
	1,30	0,80	1,04																																																															
	1,24	0,80	1,00																																																															
	1,87	0,80	1,50																																																															

Handwritten signature

2,64	0,80	2,12	Comprimento x Altura
2,20	0,80	1,76	
2,20	0,80	1,76	
2,50	0,80	2,00	
6,07	0,60	3,65	
9,10	0,60	5,46	
6,07	0,60	3,65	
5,06	0,60	3,04	
4,05	0,60	2,43	
5,00	0,60	3,00	
TOTAL: 33,56 M2			

1.3.	URBANIZAÇÃO							
1.4.	ESCADA							
1.4.1.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						M3	2,59
Elemento		Área (M2)	Comprimento (M)	Volume (M3)	Fórmula			
Escada		1,08	2,40	2,59	Área x Comprimento			
		TOTAL: 2,59 M3						
1.4.2.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						M2	15,90
Elemento		Quantidade (M)	Comprimento (M)	Desenvolvimento (M)	Área (M2)	Fórmula		
Escada		17	2,4	0,18	7,35	Quantidade x Comprimento x		
		4	0,4	5,35	8,56	Desenvolvimento		
		TOTAL: 15,90 M2						
1.4.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)						KG	111,49
1.4.4.	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF 05/2020						M2	2,86
Elemento		Quantidade (M)	Comprimento (M)	Desenvolvimento (M)	Área (M2)	Fórmula		
Escada Filete		17	2,4	0,07	2,86	Quantidade x Comprimento x		
		TOTAL: 2,86 M2						
1.4.5.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 06/2018						M2	16,32
Elemento		Quantidade (M)	Comprimento (M)	Desenvolvimento (M)	Área (M2)	Fórmula		
Escada		16	2,4	0,4	15,36	Quantidade x Comprimento x		
Piso+Espelho		1	2,4	0,16	0,39	Desenvolvimento		
		1	2,4	0,24	0,58			
		TOTAL: 16,32 M2						
1.5.	GUARDA-CORPO							
1.6.	MICRODRENAGEM							
1.7.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO							
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.9.	COMPLEMENTOS							
1.10.	PAISAGISMO							
1.11.	LIMPEZA FINAL							

7º TERMO ADITIVO - REEQUILÍBRIO

1	REEQUILÍBRIO			
1.1	REEQUILÍBRIO		UN	0,19800
<p>TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL: R\$ 207.290,23 TOTAL DO REEQUILÍBRIO: R\$ 118.547,44 % DE REEQUILÍBRIO: 57,19% TOTAL DA MEDIÇÃO DO CONTRATO: R\$ 41.038,11 TOTAL DO REEQUILÍBRIO NESTA MEDIÇÃO: R\$ 23.469,33 QUANTIDADE DA MEDIÇÃO: 0,1980</p>				
 Jorge Feres Filho Representante Legal do Município Secretário Municipal de Obras Públicas		 Altair do Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura CREA Nº: 177324/D		Vinícius Tofani Cruz Resp. Técnico para execução da obra/serviço CREA MG 211590/D
		 EVANDRO MOURA CORREA FONSECA:1044958 8637 Assinado de forma digital por EVANDRO MOURA CORREA FONSECA:1044958637 Data: 2024.01.11 11:47:26 +03'00'		Evandro Moura Correa Fonseca Resp. Técnico para execução da obra/serviço CREA MG 41286/D
		 ESTEVÃO PEDROSA JUNIOR:01585477059 Assinado de forma digital por ESTEVÃO PEDROSA JUNIOR:01585477059 Data: 2024.01.11 18:47:43 -03'00'		Estevão Pedrosa Junior Sócio Administrador J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI-ME