



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 do Polí... Atividades Integradas da Polícia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de E... 25/07/2023	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E... TERRAPLANAGENS EIRELI - ME																
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdula Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG	Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76																
Concorrência Pública: 084/2022	Valor da Medição: R\$ 78.086,99	Valor do Contrato: R\$ 492.052,93																
	BM - Número: 07	Valor Melhor Acumulado: R\$ 492.052,93																
Item	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)

CONTRATO ORIGINAL

4	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																		
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/ARRUMADERIA 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	MES	6,00	619,31	3.715,86	100,00%	6,00	R\$ 3.715,86	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 3.715,86	0,00	R\$ -			
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	0,00	727,41	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -			
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	MES	0,00	558,08	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -			
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	0,00	624,27	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%		R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -			
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AP. 09/2018	M²	160,00	160,87	25.739,20	100,00%	160,00	R\$ 25.739,20	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	160,00	R\$ 25.739,20	0,00	R\$ -			
1.6	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	6,00	112,07	672,42	100,00%	6,00	R\$ 672,42	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 672,42	0,00	R\$ -			
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	560,82	560,82	100,00%	1,00	R\$ 560,82	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 560,82	0,00	R\$ -			
1.8	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTIERO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	364,34	364,34	100,00%	1,00	R\$ 364,34	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 364,34	0,00	R\$ -			
1.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALAVADO PINTADAS	U	1,00	1.159,60	1.159,60	100,00%	1,00	R\$ 1.159,60	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.159,60	0,00	R\$ -			
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (GAHARTIO)	M²	280,00	8,07	2.259,60	100,00%	280,00	R\$ 2.259,60	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	280,00	R\$ 2.259,60	0,00	R\$ -			
1.11	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUÍMICA	M²	280,00	1,21	338,80	100,00%	280,00	R\$ 338,80	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	280,00	R\$ 338,80	0,00	R\$ -			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRE																			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	42,61	62,28	2.653,75	100,00%	42,61	R\$ 2.653,75	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	42,61	R\$ 2.653,75	0,00	R\$ -			
2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	28,00	36,83	1.087,24	100,00%	28,00	R\$ 1.087,24	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	28,00	R\$ 1.087,24	0,00	R\$ -			
2.3	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	28,32	62,28	1.763,77	100,00%	28,32	R\$ 1.763,77	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	28,32	R\$ 1.763,77	0,00	R\$ -			
INFRAESTRUTURA																			
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	UN	1,00	1.002,79	1.002,79	100,00%	1,00	R\$ 1.002,79	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.002,79	0,00	R\$ -			
3.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	74,00	37,59	2.781,66	100,00%	74,00	R\$ 2.781,66	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	74,00	R\$ 2.781,66	0,00	R\$ -			
3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	134,60	57,14	7.691,04	100,00%	134,60	R\$ 7.691,04	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	134,60	R\$ 7.691,04	0,00	R\$ -			
3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	25,60	545,53	13.965,57	100,00%	25,60	R\$ 13.965,57	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	25,60	R\$ 13.965,57	0,00	R\$ -			
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,88	427,15	375,89	100,00%	0,88	R\$ 375,89	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	0,88	R\$ 375,89	0,00	R\$ -			
3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1319,73	14,38	18.977,72	100,00%	1319,73	R\$ 18.977,72	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1319,73	R\$ 18.977,72	0,00	R\$ -			
SOPORTE ESTRUTURAL																			
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	20,61	508,13	10.472,56	100,00%	20,61	R\$ 10.472,56	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	20,61	R\$ 10.472,56	0,00	R\$ -			
4.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	296,90	56,22	16.691,72	100,00%	296,90	R\$ 16.691,72	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	296,90	R\$ 16.691,72	0,00	R\$ -			
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1737,89	14,38	24.990,86	100,00%	1737,89	R\$ 24.990,86	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1737,89	R\$ 24.990,86	0,00	R\$ -			
4.4	LARE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	RG	194,64	112,84	21.963,17	100,00%	194,64	R\$ 21.963,17	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	194,64	R\$ 21.963,17	0,00	R\$ -			
4.5	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LARE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200) ATÉ 310CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XME S	194,64	10,69	1.963,92	100,00%	194,64	R\$ 1.963,92	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	194,64	R\$ 1.963,92	0,00	R\$ -			
REVENIDAS																			

@ Ark emd



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 do F	Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de E	25/07/2023	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG		BM - Período de Referência:	31/04/2023 até 24/07/2023	CNPJ:	17.947.581/0001-76
		Medição:		Valor do Contrato:	RS 492.852,93
		Início da Obra:	11/04/2022	BM - Número:	07
				Valor Medido Acumulado:	RS 492.052,93

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	263,08	42,10	11.075,67	100,00%	263,08	RS 11.075,67	0,00%		RS 0,00	100,00%	263,08	RS 11.075,67	0,00	RS -			
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	109,35	67,50	7.381,13	100,00%	109,35	RS 7.381,13	0,00%		RS 0,00	100,00%	109,35	RS 7.381,13	0,00	RS -			
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,35	43,77	1.372,19	100,00%	31,35	RS 1.372,19	0,00%		RS 0,00	100,00%	31,35	RS 1.372,19	0,00	RS -			
5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,75	46,20	173,25	100,00%	3,75	RS 173,25	0,00%		RS 0,00	100,00%	3,75	RS 173,25	0,00	RS -			
5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,86	48,79	1.115,34	100,00%	22,86	RS 1.115,34	0,00%		RS 0,00	100,00%	22,86	RS 1.115,34	0,00	RS -			
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,50	47,37	213,17	100,00%	4,50	RS 213,17	0,00%		RS 0,00	100,00%	4,50	RS 213,17	0,00	RS -			
5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,35	35,10	1.100,39	100,00%	31,35	RS 1.100,39	0,00%		RS 0,00	100,00%	31,35	RS 1.100,39	0,00	RS -			
5.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,75	34,52	129,45	100,00%	3,75	RS 129,45	0,00%		RS 0,00	100,00%	3,75	RS 129,45	0,00	RS -			
<b>COBERTURA</b>																			
6.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M²	168,95	78,09	13.193,31	85,43%	144,33	RS 11.270,73	14,57%	24,62	RS 1.922,58	100,00%	168,95	RS 13.193,31	0,00	RS -			
6.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M²	168,95	33,36	5.636,17	85,43%	144,33	RS 4.814,85	14,57%	24,62	RS 821,32	100,00%	168,95	RS 5.636,17	0,00	RS -			
6.3	CUMBEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M	14,70	41,66	612,40	100,00%	14,70	RS 612,40	0,00%		RS 0,00	100,00%	14,70	RS 612,40	0,00	RS -			
6.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	121,00	37,75	4.567,75	82,12%	99,37	RS 3.751,22	17,88%	21,63	RS 816,53	100,00%	121,00	RS 4.567,75	0,00	RS -			
6.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	33,84	82,72	2.799,24	82,12%	27,79	RS 2.298,79	17,88%	6,05	RS 500,45	100,00%	33,84	RS 2.799,24	0,00	RS -			
6.6	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUBECIDA POR PERFIL "T"	U	2,00	236,39	472,78	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 472,78	100,00%	2,00	RS 472,78	0,00	RS -			
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																			
7.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	32,16	37,15	1.194,74	0,00%	0,00	RS -	100,00%	32,16	RS 1.194,74	100,00%	32,16	RS 1.194,74	0,00	RS -			
7.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	32,16	22,08	710,09	0,00%	0,00	RS -	100,00%	32,16	RS 710,09	100,00%	32,16	RS 710,09	0,00	RS -			
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	32,16	58,02	1.865,92	0,00%	0,00	RS -	100,00%	32,16	RS 1.865,92	100,00%	32,16	RS 1.865,92	0,00	RS -			
7.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS	M²	132,01	21,65	2.858,02	100,00%	132,01	RS 2.858,02	0,00%		RS 0,00	100,00%	132,01	RS 2.858,02	0,00	RS -			
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																			
8.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/Ocupado e DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	4,00	556,69	2.226,76	100,00%	4,00	RS 2.226,76	0,00%		RS 0,00	100,00%	4,00	RS 2.226,76	0,00	RS -			
8.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	7,00	623,76	4.366,32	100,00%	7,00	RS 4.366,32	0,00%		RS 0,00	100,00%	7,00	RS 4.366,32	0,00	RS -			
8.3	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	1,00	623,76	623,76	100,00%	1,00	RS 623,76	0,00%		RS 0,00	100,00%	1,00	RS 623,76	0,00	RS -			
8.4	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	3,00	675,60	2.026,80	100,00%	3,00	RS 2.026,80	0,00%		RS 0,00	100,00%	3,00	RS 2.026,80	0,00	RS -			
<b>SERVIÇOS DE ALUMÍNIO</b>																			
9.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	6,08	428,33	2.604,25	100,00%	6,08	RS 2.604,25	0,00%		RS 0,00	100,00%	6,08	RS 2.604,25	0,00	RS -			
9.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,02	425,28	5.537,15	100,00%	13,02	RS 5.537,15	0,00%		RS 0,00	100,00%	13,02	RS 5.537,15	0,00	RS -			
9.3	TELA GALVANIZADA MOSQUITEIRO EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMÍNIO 1"X1/8" + BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"X1/8"	M²	6,48	276,65	1.792,69	100,00%	6,48	RS 1.792,69	0,00%		RS 0,00	100,00%	6,48	RS 1.792,69	0,00	RS -			
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,01	392,38	788,68	100,00%	2,01	RS 788,68	0,00%		RS 0,00	100,00%	2,01	RS 788,68	0,00	RS -			
9.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	6,00	285,85	1.715,10	100,00%	6,00	RS 1.715,10	0,00%		RS 0,00	100,00%	6,00	RS 1.715,10	0,00	RS -			
9.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	3,49	460,66	1.607,70	100,00%	3,49	RS 1.607,70	0,00%		RS 0,00	100,00%	3,49	RS 1.607,70	0,00	RS -			

*[Handwritten signatures and initials]*



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção do P. Pericias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de E. Medição: 25/07/2023	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG	BM - Período de Referência: 31/04/2023 até 24/07/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 00/4/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 492.052,93
Contrato: 29/2022	Valor da Medição: R\$ 78.086,99	Valor Médio Acumulado: R\$ 492.052,93
BM - Número: 07		

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até cvic BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive cvic BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
9.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	MF	4,23	545,61	2.307,93	100,00%	4,23	R\$ 2.307,93	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	4,23	R\$ 2.307,93	0,00	R\$ -			
9.8	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	MF	15,27	259,44	3.961,65	100,00%	15,27	R\$ 3.961,65	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	15,27	R\$ 3.961,65	0,00	R\$ -			
9.9	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADRADO	MF	8,10	362,75	2.938,28	100,00%	8,10	R\$ 2.938,28	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	8,10	R\$ 2.938,28	0,00	R\$ -			
9.10	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	MF	12,00	282,52	3.390,24	100,00%	12,00	R\$ 3.390,24	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 3.390,24	0,00	R\$ -			
9.11	PEIXORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	MF	2,40	217,58	522,19	100,00%	2,40	R\$ 522,19	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,40	R\$ 522,19	0,00	R\$ -			
<b>10 REVESTIMENTO</b>																			
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO FÉRREAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	MF	722,30	3,82	2.759,19	100,00%	722,30	R\$ 2.759,19	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	722,30	R\$ 2.759,19	0,00	R\$ -			
10.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALESCAS. AF_06/2014	MF	722,30	21,48	15.515,00	100,00%	722,30	R\$ 15.515,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	722,30	R\$ 15.515,00	0,00	R\$ -			
10.3	REVESTIMENTO COM AZULEIRO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	MF	355,87	57,92	20.611,99	100,00%	355,87	R\$ 20.611,99	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	355,87	R\$ 20.611,99	0,00	R\$ -			
10.4	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	26,86	51,77	1.390,54	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	26,86	R\$ 1.390,54	100,00%	26,86	R\$ 1.390,54	0,00	R\$ -			
<b>11 TUBOS</b>																			
11.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	MF	173,24	36,42	6.309,40	100,00%	173,24	R\$ 6.309,40	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	173,24	R\$ 6.309,40	0,00	R\$ -			
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	MF	8,66	427,15	3.699,12	100,00%	8,66	R\$ 3.699,12	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	8,66	R\$ 3.699,12	0,00	R\$ -			
11.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	MF	142,17	78,82	11.205,84	100,00%	142,17	R\$ 11.205,84	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	142,17	R\$ 11.205,84	0,00	R\$ -			
11.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FILTRADO	MF	31,07	40,06	1.244,66	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	31,07	R\$ 1.244,66	100,00%	31,07	R\$ 1.244,66	0,00	R\$ -			
11.5	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	MF	80,00	135,07	10.805,60	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	80,00	R\$ 10.805,60	100,00%	80,00	R\$ 10.805,60	0,00	R\$ -			
11.6	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	70,14	10,79	756,81	100,00%	70,14	R\$ 756,81	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	70,14	R\$ 756,81	0,00	R\$ -			
11.7	SOLERA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	MF	1,89	258,93	489,38	100,00%	1,89	R\$ 489,38	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,89	R\$ 489,38	0,00	R\$ -			
<b>12 VIDROS</b>																			
12.1	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINISSON	U	3,00	76,58	229,74	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 229,74	100,00%	3,00	R\$ 229,74	0,00	R\$ -			
<b>13 PINTURA</b>																			
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	MF	366,69	2,92	1.070,73	100,00%	366,69	R\$ 1.070,73	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	366,69	R\$ 1.070,73	0,00	R\$ -			
13.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	MF	272,29	13,46	3.665,02	100,00%	272,29	R\$ 3.665,02	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	272,29	R\$ 3.665,02	0,00	R\$ -			
13.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	MF	94,40	13,46	1.270,62	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	94,40	R\$ 1.270,62	100,00%	94,40	R\$ 1.270,62	0,00	R\$ -			
13.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTI-CORROSIVO	MF	60,93	32,43	1.975,96	100,00%	60,93	R\$ 1.975,96	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	60,93	R\$ 1.975,96	0,00	R\$ -			
13.5	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	MF	37,80	29,15	1.101,87	100,00%	37,80	R\$ 1.101,87	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	37,80	R\$ 1.101,87	0,00	R\$ -			
13.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	MF	37,80	21,28	804,38	100,00%	37,80	R\$ 804,38	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	37,80	R\$ 804,38	0,00	R\$ -			
<b>14 LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>																			
14.1	CUBA EM AÇO INOXIÁVEL, 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	7,00	287,14	2.009,98	100,00%	7,00	R\$ 2.009,98	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 2.009,98	0,00	R\$ -			
14.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	234,09	702,27	100,00%	3,00	R\$ 702,27	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 702,27	0,00	R\$ -			
14.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLA DE METALON 20 X 30 MM	MF	15,81	342,91	5.421,41	100,00%	15,81	R\$ 5.421,41	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	15,81	R\$ 5.421,41	0,00	R\$ -			
14.4	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	11,87	42,82	508,27	100,00%	11,87	R\$ 508,27	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	11,87	R\$ 508,27	0,00	R\$ -			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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 (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
14.5	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	MP	2,60	243,60	633,36	100,00%	2,60	R\$ 633,36	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,60	R\$ 633,36	0,00	R\$ -
14.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SEÇÃO DE METAL TIPO COFO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	3,00	516,58	1.549,74	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 1.549,74	100,00%	3,00	R\$ 1.549,74	0,00	R\$ -
14.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATAO CROMADO	MP	6,00	577,91	3.467,46	100,00%	6,00	R\$ 3.467,46	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 3.467,46	0,00	R\$ -
14.8	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	MP	1,14	185,81	211,82	100,00%	1,14	R\$ 211,82	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,14	R\$ 211,82	0,00	R\$ -
14.9	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	MP	7,95	225,66	1.794,00	100,00%	7,95	R\$ 1.794,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	7,95	R\$ 1.794,00	0,00	R\$ -
14.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	101,68	305,04	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 305,04	100,00%	3,00	R\$ 305,04	0,00	R\$ -
14.11	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00	68,39	478,73	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,00	R\$ 478,73	100,00%	7,00	R\$ 478,73	0,00	R\$ -
14.12	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	49,05	147,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 147,15	100,00%	3,00	R\$ 147,15	0,00	R\$ -
14.13	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,00	36,85	147,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 147,40	100,00%	4,00	R\$ 147,40	0,00	R\$ -
14.14	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	U	2,00	209,11	418,22	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 418,22	100,00%	2,00	R\$ 418,22	0,00	R\$ -
14.15	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (30MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	208,14	416,28	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 416,28	100,00%	2,00	R\$ 416,28	0,00	R\$ -
14.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BUNDADA	U	2,00	212,93	425,86	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 425,86	100,00%	2,00	R\$ 425,86	0,00	R\$ -
14.17	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	3,00	57,32	171,96	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 171,96	100,00%	3,00	R\$ 171,96	0,00	R\$ -
14.18	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	4,00	46,97	187,88	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 187,88	100,00%	4,00	R\$ 187,88	0,00	R\$ -
14.19	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLÊTE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	2,00	59,08	118,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 118,16	100,00%	2,00	R\$ 118,16	0,00	R\$ -
14.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	43,69	87,38	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 87,38	100,00%	2,00	R\$ 87,38	0,00	R\$ -
14.21	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	6,00	30,05	180,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 180,30	100,00%	6,00	R\$ 180,30	0,00	R\$ -
14.22	BUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	138,32	276,64	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 276,64	100,00%	2,00	R\$ 276,64	0,00	R\$ -

15. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICAS

15.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UN	2,00	3064,03	6.128,06	100,00%	2,00	R\$ 6.128,06	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 6.128,06	0,00	R\$ -
15.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA O 25 MM X 3/4"	UN	2,00	17,00	34,00	100,00%	2,00	R\$ 34,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 34,00	0,00	R\$ -
15.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA O 32 MM X 1"	UN	1,00	20,40	20,40	100,00%	1,00	R\$ 20,40	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 20,40	0,00	R\$ -
15.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA O 40 MM X 1.1/4"	UN	2,00	32,72	65,44	100,00%	2,00	R\$ 65,44	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 65,44	0,00	R\$ -
15.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA O 60 MM X 2"	UN	2,00	41,58	87,16	100,00%	2,00	R\$ 87,16	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 87,16	0,00	R\$ -
15.6	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	31,47	62,94	100,00%	2,00	R\$ 62,94	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 62,94	0,00	R\$ -
15.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D= 3/4"	M	6,00	70,80	424,80	100,00%	6,00	R\$ 424,80	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 424,80	0,00	R\$ -
15.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	19,81	198,10	100,00%	10,00	R\$ 198,10	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 198,10	0,00	R\$ -
15.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	22,46	1.796,80	100,00%	80,00	R\$ 1.796,80	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	80,00	R\$ 1.796,80	0,00	R\$ -
15.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	29,88	1.045,80	100,00%	35,00	R\$ 1.045,80	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	35,00	R\$ 1.045,80	0,00	R\$ -
15.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	37,68	301,44	100,00%	8,00	R\$ 301,44	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 301,44	0,00	R\$ -
15.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	38,68	580,20	100,00%	15,00	R\$ 580,20	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 580,20	0,00	R\$ -
15.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	45,70	914,00	100,00%	20,00	R\$ 914,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	20,00	R\$ 914,00	0,00	R\$ -

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'TK' and 'emf' on the left.



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 P	Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de I	25/07/2023	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME
Local da Obra (Bairro município e UF):	Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG	BM - Período de Refere.	31/04/2023 até 24/07/2023	CNPJ:	17.947.581/0001-76
Concorrência Pública:	004/2022	Medição:	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato:	RS 492.052,93
			BM - Número: 07	Valor Medido Acumulado:	RS 492.052,93

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
15.14	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	2,00	66,07	132,14	100,00%	2,00	R\$ 132,14	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 132,14	0,00	R\$ -			
15.15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADAS	UN	6,00	60,01	360,06	100,00%	6,00	R\$ 360,06	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 360,06	0,00	R\$ -			
15.16	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADAS	UN	2,00	121,96	243,92	100,00%	2,00	R\$ 243,92	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 243,92	0,00	R\$ -			
15.17	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADAS	UN	2,00	56,50	113,00	100,00%	2,00	R\$ 113,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 113,00	0,00	R\$ -			
15.18	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADAS	UN	4,00	57,72	230,88	100,00%	4,00	R\$ 230,88	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 230,88	0,00	R\$ -			
15.19	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	32,08	64,16	100,00%	2,00	R\$ 64,16	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 64,16	0,00	R\$ -			
15.20	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	51,65	103,30	100,00%	2,00	R\$ 103,30	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 103,30	0,00	R\$ -			
15.21	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	79,65	159,30	100,00%	2,00	R\$ 159,30	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 159,30	0,00	R\$ -			
15.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	45,45	2.272,50	100,00%	50,00	R\$ 2.272,50	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	50,00	R\$ 2.272,50	0,00	R\$ -			
15.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	38,93	1.167,90	100,00%	30,00	R\$ 1.167,90	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	30,00	R\$ 1.167,90	0,00	R\$ -			
15.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	30,87	3.087,00	100,00%	100,00	R\$ 3.087,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	100,00	R\$ 3.087,00	0,00	R\$ -			
15.25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	22,51	562,75	100,00%	25,00	R\$ 562,75	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	25,00	R\$ 562,75	0,00	R\$ -			
15.26	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UN	2,00	68,88	137,76	100,00%	2,00	R\$ 137,76	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 137,76	0,00	R\$ -			
15.27	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	8,00	23,50	188,00	100,00%	8,00	R\$ 188,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 188,00	0,00	R\$ -			
15.28	RALO LINEAR 90CM GRELHA BRANCA, REF. TIGRE OU SIMILAR	UN	28,00	113,61	3.181,08	100,00%	28,00	R\$ 3.181,08	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	28,00	R\$ 3.181,08	0,00	R\$ -			
15.29	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	367,91	1.471,64	100,00%	4,00	R\$ 1.471,64	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 1.471,64	0,00	R\$ -			
15.30	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	286,95	286,95	100,00%	1,00	R\$ 286,95	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 286,95	0,00	R\$ -			
15.31	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	548,00	1.096,00	100,00%	2,00	R\$ 1.096,00	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 1.096,00	0,00	R\$ -			
15.32	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	653,86	2.615,44	100,00%	4,00	R\$ 2.615,44	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 2.615,44	0,00	R\$ -			
15.33	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	529,85	529,85	100,00%	1,00	R\$ 529,85	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 529,85	0,00	R\$ -			
16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
16.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	9,65	414,95	100,00%	43,00	R\$ 414,95	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	43,00	R\$ 414,95	0,00	R\$ -			
16.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,00	19,11	19,11	100,00%	1,00	R\$ 19,11	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 19,11	0,00	R\$ -			
16.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	25,79	206,32	100,00%	8,00	R\$ 206,32	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 206,32	0,00	R\$ -			
16.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	29,88	358,56	100,00%	12,00	R\$ 358,56	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 358,56	0,00	R\$ -			
16.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	470,00	8,81	4.140,70	100,00%	470,00	R\$ 4.140,70	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	470,00	R\$ 4.140,70	0,00	R\$ -			

*[Handwritten signatures and initials]*



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção do P	Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa	RS - Data de E	25/07/2023	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Rua Domingos Wilson Abadia Amarel, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG	BM - Período de Referência:	31/04/2023 até 24/07/2023	CNPJ:	17.947.581/0001-76
Concorrência Pública:	00-4/2022	Medição:	11/04/2022	Valor do Contrato:	RS 492.052,93
		Início da Obra:	11/04/2022	Valor Médio Acumulado:	RS 492.052,93
		Valor da Medição:	RS 78.086,99		
		BM - Número:	07		

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
16.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRESFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 16 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,00	158,94	5.562,90	100,00%	35,00	R\$ 5.562,90	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	35,00	R\$ 5.562,90	0,00	R\$ -			
16.7	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBRESFOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-0TS, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	3,00	117,81	353,43	100,00%	3,00	R\$ 353,43	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 353,43	0,00	R\$ -			
16.8	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	5,00	61,86	309,30	100,00%	5,00	R\$ 309,30	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 309,30	0,00	R\$ -			
16.9	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	1,00	61,86	61,86	100,00%	1,00	R\$ 61,86	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 61,86	0,00	R\$ -			
16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,61	179,27	100,00%	7,00	R\$ 179,27	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 179,27	0,00	R\$ -			
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	40,50	283,50	100,00%	7,00	R\$ 283,50	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	7,00	R\$ 283,50	0,00	R\$ -			
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	55,39	55,39	100,00%	1,00	R\$ 55,39	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 55,39	0,00	R\$ -			
16.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,42	136,26	100,00%	3,00	R\$ 136,26	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 136,26	0,00	R\$ -			
16.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	29,27	380,51	100,00%	13,00	R\$ 380,51	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	13,00	R\$ 380,51	0,00	R\$ -			
16.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,79	196,74	100,00%	6,00	R\$ 196,74	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 196,74	0,00	R\$ -			
16.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,86	83,72	100,00%	2,00	R\$ 83,72	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 83,72	0,00	R\$ -			
16.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	47,76	525,36	100,00%	11,00	R\$ 525,36	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	11,00	R\$ 525,36	0,00	R\$ -			
16.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	54,79	767,06	100,00%	14,00	R\$ 767,06	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	14,00	R\$ 767,06	0,00	R\$ -			
16.19	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF: N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UN	5,00	38,26	291,30	100,00%	5,00	R\$ 291,30	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 291,30	0,00	R\$ -			
16.20	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UN	1,00	106,86	106,86	100,00%	1,00	R\$ 106,86	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 106,86	0,00	R\$ -			
16.21	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	9,03	45,15	100,00%	5,00	R\$ 45,15	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 45,15	0,00	R\$ -			
16.22	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,74	70,44	100,00%	6,00	R\$ 70,44	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 70,44	0,00	R\$ -			
16.23	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00	34,06	68,12	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 68,12	100,00%	2,00	R\$ 68,12	0,00	R\$ -			
16.24	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1,00	565,87	565,87	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 565,87	100,00%	1,00	R\$ 565,87	0,00	R\$ -			
16.25	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	3,00	149,40	448,20	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 448,20	100,00%	3,00	R\$ 448,20	0,00	R\$ -			
16.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, M SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	803,77	4,48	3.600,89	100,00%	803,77	R\$ 3.600,89	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	803,77	R\$ 3.600,89	0,00	R\$ -			
16.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, M SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	621,87	4,48	2.785,98	100,00%	621,87	R\$ 2.785,98	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	621,87	R\$ 2.785,98	0,00	R\$ -			
16.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, M SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	517,71	4,48	2.319,34	100,00%	517,71	R\$ 2.319,34	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	517,71	R\$ 2.319,34	0,00	R\$ -			
16.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, M SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	233,20	4,48	1.044,74	100,00%	233,20	R\$ 1.044,74	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	233,20	R\$ 1.044,74	0,00	R\$ -			
16.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, M SEÇÃO 1 MM2, 70°C, 450/750V	M	398,07	6,17	2.456,09	100,00%	398,07	R\$ 2.456,09	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	398,07	R\$ 2.456,09	0,00	R\$ -			
16.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHP/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	227,47	6,17	1.403,49	100,00%	227,47	R\$ 1.403,49	0,00%		R\$ 0,00	100,00%	227,47	R\$ 1.403,49	0,00	R\$ -			

*[Handwritten signature]*

*ner*

*encl*

*[Handwritten signature]*



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	Contrato: 29/2022				Valor da Medição: RS 78.086,99				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME		
						%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
16.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOK, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	227,47	6,17	1.403,49	100,00%	227,47	R\$ 1.403,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	227,47	R\$ 1.403,49	0,00	R\$ -
16.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOK, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	115,92	8,77	1.016,62	100,00%	115,92	R\$ 1.016,62	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	115,92	R\$ 1.016,62	0,00	R\$ -
16.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOK, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	92,40	8,77	810,35	100,00%	92,40	R\$ 810,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	92,40	R\$ 810,35	0,00	R\$ -
16.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOK, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	0,00	18,83	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/EPBR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	77,73	4,57	355,23	100,00%	77,73	R\$ 355,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	77,73	R\$ 355,23	0,00	R\$ -
16.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/EPBR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	38,87	4,57	177,64	100,00%	38,87	R\$ 177,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	38,87	R\$ 177,64	0,00	R\$ -
16.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/EPBR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	85,30	6,29	536,54	100,00%	85,30	R\$ 536,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	85,30	R\$ 536,54	0,00	R\$ -
16.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/EPBR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	28,43	6,29	178,82	100,00%	28,43	R\$ 178,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	28,43	R\$ 178,82	0,00	R\$ -
16.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/EPBR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	105,00	37,74	3.962,70	100,00%	105,00	R\$ 3.962,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	105,00	R\$ 3.962,70	0,00	R\$ -
16.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/EPBR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	35,00	37,74	1.320,90	100,00%	35,00	R\$ 1.320,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	35,00	R\$ 1.320,90	0,00	R\$ -
16.42	RELE FOTOELETRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	UN	1,00	40,44	40,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 40,44	100,00%	1,00	R\$ 40,44	0,00	R\$ -
16.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	1.034,98	1.034,98	100,00%	1,00	R\$ 1.034,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.034,98	0,00	R\$ -
16.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBRELPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,00	724,13	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 15A	UN	5,00	20,88	104,40	100,00%	5,00	R\$ 104,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 104,40	0,00	R\$ -
16.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 16A	UN	2,00	20,88	41,76	100,00%	2,00	R\$ 41,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 41,76	0,00	R\$ -
16.47	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	45,15	45,15	100,00%	1,00	R\$ 45,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 45,15	0,00	R\$ -
16.48	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	45,15	45,15	100,00%	1,00	R\$ 45,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 45,15	0,00	R\$ -
16.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 20A	UN	2,00	87,84	175,68	100,00%	2,00	R\$ 175,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 175,68	0,00	R\$ -
16.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	294,10	294,10	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 294,10	100,00%	1,00	R\$ 294,10	0,00	R\$ -
16.51	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	0,00	140,85	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.52	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	0,00	323,62	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
16.53	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMARIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	3,00	292,91	878,73	100,00%	3,00	R\$ 878,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 878,73	0,00	R\$ -
16.54	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW - REV 01	UN	1,00	3.154,52	3.154,52	100,00%	1,00	R\$ 3.154,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 3.154,52	0,00	R\$ -
17	LIMPEZA															
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	280,00	6,13	1.716,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	280,00	R\$ 1.716,40	100,00%	280,00	R\$ 1.716,40	0,00	R\$ -
<b>TOTAL DO CONTRATO: RS 434.835,75</b>						<b>RS 403.546,31</b>	<b>0,00%</b>	<b>280,00</b>	<b>RS 1.716,40</b>	<b>100,00%</b>	<b>280,00</b>	<b>RS 434.835,75</b>	<b>0,00</b>	<b>RS -</b>		
<b>3º TERMO ADITIVO - QUANTITATIVO</b>																
<b>SUPRIMENTOS</b>																
LTA 4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60	KG	27,89	14,38	401,06	100,00%	27,89	R\$ 401,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	27,89	R\$ 401,06	0,00	R\$ -
LTA 5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO CERÂMICO FURADO, ISP 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	20,56	67,5	1.387,80	100,00%	20,56	R\$ 1.387,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	20,56	R\$ 1.387,80	0,00	R\$ -
LTA 5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	47,37	94,74	100,00%	2,00	R\$ 94,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 94,74	0,00	R\$ -
LTA 9.11	PIEDRINI DE GRANITO CINZA AMORFINHA P = 2 CM	M²	4,08	217,58	887,73	100,00%	4,08	R\$ 887,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,08	R\$ 887,73	0,00	R\$ -
<b>3º TERMO ADITIVO - QUALITATIVO</b>																
<b>SUPRIMENTOS</b>																
LTA 4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USANDO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,05	465,00	6.533,25	100,00%	14,05	R\$ 6.533,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,05	R\$ 6.533,25	0,00	R\$ -
<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>																
LTA 18.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	12,58	39,80	500,68	100,00%	12,58	R\$ 500,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,58	R\$ 500,68	0,00	R\$ -
LTA 18.2	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	88,87	6,16	547,44	100,00%	88,87	R\$ 547,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	88,87	R\$ 547,44	0,00	R\$ -
LTA 18.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,59	113,42	66,92	100,00%	0,59	R\$ 66,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,59	R\$ 66,92	0,00	R\$ -
<b>TOTAL DO 3º TERMO ADITIVO QUANTITATIVO/QUALITATIVO: RS 10.419,62</b>						<b>RS 10.419,62</b>	<b>RS -</b>	<b>RS 10.419,62</b>	<b>RS -</b>	<b>RS 10.419,62</b>	<b>RS -</b>	<b>RS 10.419,62</b>	<b>RS -</b>			

*[Handwritten signatures and initials]*









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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Pericias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 25/07/2023	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG		BM - Período de Referência da Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Valor da Medição: R\$ 78.086,99	Valor do Contrato: R\$ 492.052,93
		BM - Número: 07	Valor Medido Acumulado: R\$ 492.052,93

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
6.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M²	24,62

Área de cobertura

Água	Comprimento X	Compriment o	Coefficiente 18% inclinação	Área
Casa d'água	6,04	4,00	1,02	24,62
Área executada de engradamento:				24,62 M²
Total Geral		24,62 M²		

6.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M²	24,62
-----	--	----	-------

Área de cobertura

Água	Comprimento X	Compriment o	Coefficiente 18% inclinação	Área
Casa d'água	6,04	4,00	1,02	24,62
Área executada de cobertura:				24,62 M²
Total Geral		24,62 M²		

6.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	21,63
-----	---	---	-------

Comprimento linear de cumeeira

Água	Compriment o	Unidade
Rufo	10,82	
Contra rufo	10,82	
Comprimento linear:		21,63 M
Total Geral		21,63 M

6.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	6,05
-----	--	---	------

Comprimento linear de cumeeira

Água	Compriment o	Unidade
em X	6,05	
Comprimento linear:		6,05 M
Total Geral		6,05 M

6.6	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	2,00
-----	---	---	------

Comprimento linear de cumeeira

unidades	Compriment o	Unidade
Acessos	2,00	
Quantidades		2,00 U
Total Geral		2,00 U

7	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	32,16

Ambiente Impermeabilizado	Largura (m)	Compriment o (m)	Área (m2)
Laje Plana descoberta adjacente caixa d'água	4,1	5,50	22,54

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa

BM - Data de Emissão: 25/07/2023

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E

Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG

BM - Período de Referência da Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 492.052,93

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 78.086,99

Valor Medido Acumulado: R\$ 492.052,93

Item	Descrição	Unid.	Quant.																									
	Laje Plana Próximo ao Pergolado																											
	0,65      14,80      9,62																											
	Total Geral		32,16 M²																									
7.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	32,16																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente Impermeabilizado</th> <th>Largura (m)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laje Plana descoberta adjacente caixa d'água</td> <td>4,1</td> <td>5,50</td> <td>22,54</td> </tr> <tr> <td>Laje Plana Próximo ao Pergolado</td> <td>0,65</td> <td>14,80</td> <td>9,62</td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td></td> <td></td> <td>32,16 M²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente Impermeabilizado	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m2)	Laje Plana descoberta adjacente caixa d'água	4,1	5,50	22,54	Laje Plana Próximo ao Pergolado	0,65	14,80	9,62	Total Geral			32,16 M²											
Ambiente Impermeabilizado	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m2)																									
Laje Plana descoberta adjacente caixa d'água	4,1	5,50	22,54																									
Laje Plana Próximo ao Pergolado	0,65	14,80	9,62																									
Total Geral			32,16 M²																									
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	32,16																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente Impermeabilizado</th> <th>Largura (m)</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laje Plana descoberta adjacente caixa d'água</td> <td>4,1</td> <td>5,50</td> <td>22,54</td> </tr> <tr> <td>Laje Plana Próximo ao Pergolado</td> <td>0,65</td> <td>14,80</td> <td>9,62</td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td></td> <td></td> <td>32,16 M²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente Impermeabilizado	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m2)	Laje Plana descoberta adjacente caixa d'água	4,1	5,50	22,54	Laje Plana Próximo ao Pergolado	0,65	14,80	9,62	Total Geral			32,16 M²											
Ambiente Impermeabilizado	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m2)																									
Laje Plana descoberta adjacente caixa d'água	4,1	5,50	22,54																									
Laje Plana Próximo ao Pergolado	0,65	14,80	9,62																									
Total Geral			32,16 M²																									
10.4	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMAOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	26,86																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área (m²)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Câmara</td> <td>5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sala de Necropsia</td> <td>21,86</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>26,86 M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td></td> <td>26,86 m3</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Área (m²)	Unidade	Câmara	5,00		Sala de Necropsia	21,86		Total:	26,86 M²		Total Geral		26,86 m3												
Ambiente	Área (m²)	Unidade																										
Câmara	5,00																											
Sala de Necropsia	21,86																											
Total:	26,86 M²																											
Total Geral		26,86 m3																										
11	PISOS																											
11.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M²	31,07																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Garagem</td> <td>4,00</td> <td>6,90</td> <td>27,60</td> </tr> <tr> <td>Depósito de peças manutenção viatura</td> <td>1,10</td> <td>3,15</td> <td>3,47</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td></td> <td></td> <td>31,07 M²</td> </tr> </tbody> </table>	Ambiente	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Garagem	4,00	6,90	27,60	Depósito de peças manutenção viatura	1,10	3,15	3,47	Total:			31,07 M²											
Ambiente	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)																									
Garagem	4,00	6,90	27,60																									
Depósito de peças manutenção viatura	1,10	3,15	3,47																									
Total:			31,07 M²																									
11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM,	M²	80,00																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Passeio</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>Área (m²)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frente (L=2m)</td> <td>19,35</td> <td>2,04</td> <td>39,56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laterais + fundos (L=0,8m)</td> <td>50,55</td> <td>0,80</td> <td>40,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td></td> <td></td> <td>80,00 M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td></td> <td></td> <td>80,00 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Passeio	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade	Frente (L=2m)	19,35	2,04	39,56		Laterais + fundos (L=0,8m)	50,55	0,80	40,44		Total:			80,00 M²		Total Geral			80,00 M²			
Passeio	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Unidade																								
Frente (L=2m)	19,35	2,04	39,56																									
Laterais + fundos (L=0,8m)	50,55	0,80	40,44																									
Total:			80,00 M²																									
Total Geral			80,00 M²																									
12.1	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	3,00																									

Ambientes	Quantidade (UN)	Unidade

@      MCR      Ema      [Signature]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa  
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG

BM - Data de Emissão: 25/07/2023  
BM - Período de Referência da Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023  
Início da Obra: 11/04/2022  
BM - Número: 07

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Valor do Contrato: R\$ 492.052,93  
Valor Medido Acumulado: R\$ 492.052,93

Item	Descrição	Unid.	Quant.												
	<table border="0"> <tr> <td>Lavatório Feminino</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavatório Masculino</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>3,00 U</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Lavatório Feminino	2,00			Lavatório Masculino	1,00			<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>				
Lavatório Feminino	2,00														
Lavatório Masculino	1,00														
<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>														
	<b>Total Geral</b>		<b>3,00 U</b>												
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>														
13.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	94,40												
	<table border="0"> <tr> <td><b>Ambiente</b></td> <td><b>Área (m²)</b></td> <td><b>Unidade</b></td> </tr> <tr> <td>Ambientes internos indicando "AR"</td> <td>94,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>94,40 M²</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Ambiente</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Unidade</b>	Ambientes internos indicando "AR"	94,40		<b>Total:</b>	<b>94,40 M²</b>						
<b>Ambiente</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Unidade</b>													
Ambientes internos indicando "AR"	94,40														
<b>Total:</b>	<b>94,40 M²</b>														
14.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO	U	3,00												
	<table border="0"> <tr> <td><b>Elemento</b></td> <td><b>Quantidade (UN)</b></td> <td><b>Unidade</b></td> </tr> <tr> <td>TANQUE</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>3,00 U</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>	TANQUE	3,00		<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>						
<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>													
TANQUE	3,00														
<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>														
	<b>Total Geral</b>		<b>3,00 U</b>												
14.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E	U	3,00												
	<table border="0"> <tr> <td><b>Elemento</b></td> <td><b>Quantidade (UN)</b></td> <td><b>Unidade</b></td> </tr> <tr> <td>TORNEIRA</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>3,00 U</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>	TORNEIRA	3,00		<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>						
<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>													
TORNEIRA	3,00														
<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>														
	<b>Total Geral</b>		<b>3,00 U</b>												
14.11	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00												
	<table border="0"> <tr> <td><b>Elemento</b></td> <td><b>Quantidade (UN)</b></td> <td><b>Unidade</b></td> </tr> <tr> <td>TORNEIRA</td> <td>7,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>7,00 U</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>	TORNEIRA	7,00		<b>Total:</b>	<b>7,00 U</b>						
<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>													
TORNEIRA	7,00														
<b>Total:</b>	<b>7,00 U</b>														
	<b>Total Geral</b>		<b>7,00 U</b>												
14.12	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00												
	<table border="0"> <tr> <td><b>Elemento</b></td> <td><b>Quantidade (UN)</b></td> <td><b>Unidade</b></td> </tr> <tr> <td>TORNEIRA</td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>3,00 U</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>	TORNEIRA	3,00		<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>						
<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>													
TORNEIRA	3,00														
<b>Total:</b>	<b>3,00 U</b>														
	<b>Total Geral</b>		<b>3,00 U</b>												
14.13	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	4,00												
	<table border="0"> <tr> <td><b>Elemento</b></td> <td><b>Quantidade (UN)</b></td> <td><b>Unidade</b></td> </tr> <tr> <td>TORNEIRA</td> <td>4,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>4,00 U</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>	TORNEIRA	4,00		<b>Total:</b>	<b>4,00 U</b>						
<b>Elemento</b>	<b>Quantidade (UN)</b>	<b>Unidade</b>													
TORNEIRA	4,00														
<b>Total:</b>	<b>4,00 U</b>														
	<b>Total Geral</b>		<b>4,00 U</b>												

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa

Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG

BM - Data de Emissão: 25/07/2023

BM - Período de Referência da Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 07

Valor do Contrato: R\$ 492.052,93

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 78.086,99

Valor Medido Acumulado:

R\$ 492.052,93

Item	Descrição	Unid.	Quant.
14.14	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO,	U	2,00

Elemento	Quantidade (UN)	Unidade
BACIA	2,00	
<b>Total:</b>	<b>2,00</b>	<b>U</b>

Total Geral 2,00 U

14.15	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00
-------	--	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Unidade
VÁLVULA	2,00	
<b>Total:</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

Total Geral 2,00 UN

14.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	2,00
-------	--	---	------

Elemento	Quantidade (UN)	Unidade
CHUVEIRO	2,00	
<b>Total:</b>	<b>2,00</b>	<b>U</b>

Total Geral 2,00 U

14.17	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	3,00
-------	---	---	------

Elemento	Quantidade (UN)	Unidade
SABONETEIRA	3,00	
<b>Total:</b>	<b>3,00</b>	<b>U</b>

Total Geral 3,00 U

14.18	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	4,00
-------	--	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Unidade
SABONETEIRA	4,00	
<b>Total:</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>

Total Geral 4,00 UN

14.19	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---	----	------


Elemento	Quantidade (UN)	Unidade
PAPELEIRA	2,00	
<b>Total:</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

Total Geral 2,00 UN

14.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00
-------	---	---	------

Elemento	Quantidade (UN)	Unidade
DISPENSER	2,00	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

		MEMÓRIA DE CÁLCULO									
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa				BM - Data de Emissão: 25/07/2023		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG				BM - Período de Referência da Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76		Valor do Contrato: R\$ 492.052,93	
						Início da Obra: 11/04/2022		BM - Número: 07		Valor Medido Acumulado: R\$ 492.052,93	
		Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022		Valor da Medição: R\$ 78.086,99					
Item	Descrição									Unid.	Quant.
		Total:		2,00 U							
		Total Geral		2,00 U							
14.21	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO									U	6,00
		Elemento		Quantidade (UN)		Unidade					
		CABIDE		6,00							
		Total:		6,00 U							
		Total Geral		6,00 U							
14.22	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UN	2,00
		Elemento		Quantidade (UN)		Unidade					
		DUCHA		2,00							
		Total:		2,00 UN							
		Total Geral		2,00 UN							
16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
16.23	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPAS CEGAS									UN	2,00
		Elemento		Quantidade (UN)		Unidade					
		CP		2,00							
		Total:		2,00 UN							
		Total Geral		2,00 UN							
16.24	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO									UN	1,00
		Elemento		Quantidade (UN)		Unidade					
		CP		1,00							
		Total:		1,00 UN							
		Total Geral		1,00 UN							
16.25	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M									U	3,00
		Elemento		Quantidade (UN)		Unidade					
		CP		3,00							
		Total:		3,00 U							
		Total Geral		3,00 U							
16.42	RELE FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE									UN	1,00
		Elemento		Quantidade (UN)		Unidade					
		Relé RM10		1,00							
		Total:		1,00 UN							
		Total Geral		1,00 UN							
16.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A									UN	1,00

@

ncr

Emat

*[Handwritten signature]*





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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa  
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG






BM - Data de Emissão: 25/07/2023  
BM - Período de Referência da Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023  
Início da Obra: 11/04/2022  
BM - Número: 07

Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Valor do Contrato: R\$ 492.052,93  
Valor Medido Acumulado: R\$ 492.052,93

Concorrência Pública: 004/2022 Contrato: 29/2022 Valor da Medição: R\$ 78.086,99

Item	Descrição	Unid.	Quant.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disjuntor 125A</td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>1,00 UN</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Unidade	Disjuntor 125A	1,00		<b>Total:</b>	<b>1,00 UN</b>														
Elemento	Quantidade (UN)	Unidade																					
Disjuntor 125A	1,00																						
<b>Total:</b>	<b>1,00 UN</b>																						
	<b>Total Geral</b>	1,00 UN																					
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	280,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Limpeza da Edificação</td> <td>280,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>280,00 M²</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Unidade	Limpeza da Edificação	280,00		<b>Total:</b>	<b>280,00 M²</b>														
Elemento	Quantidade (UN)	Unidade																					
Limpeza da Edificação	280,00																						
<b>Total:</b>	<b>280,00 M²</b>																						
	<b>Total Geral</b>	280,00 M²																					
<b>3º TERMO ADITIVO - QUANTITATIVO</b>																							
<b>5º TERMO ADITIVO - QUALITATIVO</b>																							
11	PISOS																						
V-TA 11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	7,50																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Largura</th> <th>Comprimento</th> <th>Total</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Passeio</td> <td>2,00</td> <td>3,75</td> <td>7,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>7,50 M²</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Largura	Comprimento	Total	Unidade	Passeio	2,00	3,75	7,5		<b>Total:</b>			<b>7,50 M²</b>			Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo					
Elemento	Largura	Comprimento	Total	Unidade																			
Passeio	2,00	3,75	7,5																				
<b>Total:</b>			<b>7,50 M²</b>																				
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																						
V-TA 19.1	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	100,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perímetro</td> <td>100,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td><b>100,00 M</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	elemento	comprimento	unidade	Perímetro	100,00		<b>Total:</b>	<b>100,00 M</b>			Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo											
elemento	comprimento	unidade																					
Perímetro	100,00																						
<b>Total:</b>	<b>100,00 M</b>																						
V-TA 19.2	PORTÃO DE CORRER EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,69																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Comprimento</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Portão garagem</td> <td>4,00</td> <td>2,20</td> <td>8,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portão passeio</td> <td>2,10</td> <td>0,90</td> <td>1,89</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>10,69 M2</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Comprimento	Altura	Total	Unidade	Portão garagem	4,00	2,20	8,8		Portão passeio	2,10	0,90	1,89		<b>Total:</b>			<b>10,69 M2</b>			Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo
Elemento	Comprimento	Altura	Total	Unidade																			
Portão garagem	4,00	2,20	8,8																				
Portão passeio	2,10	0,90	1,89																				
<b>Total:</b>			<b>10,69 M2</b>																				
V-TA 19.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	17,08																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área</th> <th>Espessura</th> <th>Total</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRITA 1 E 2</td> <td>341,64</td> <td>0,05</td> <td>17,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>17,08 M3</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área	Espessura	Total	Unidade	BRITA 1 E 2	341,64	0,05	17,08		<b>Total:</b>			<b>17,08 M3</b>			Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo					
Elemento	Área	Espessura	Total	Unidade																			
BRITA 1 E 2	341,64	0,05	17,08																				
<b>Total:</b>			<b>17,08 M3</b>																				
V-TA 19.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73,44																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Volume</th> <th>KM</th> <th>Total</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carga Brita 1 e 2</td> <td>17,08</td> <td>4,30</td> <td>73,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total:</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>73,44 M3XKM</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Volume	KM	Total	Unidade	Carga Brita 1 e 2	17,08	4,30	73,44		<b>Total:</b>			<b>73,44 M3XKM</b>			Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo					
Elemento	Volume	KM	Total	Unidade																			
Carga Brita 1 e 2	17,08	4,30	73,44																				
<b>Total:</b>			<b>73,44 M3XKM</b>																				
V-TA 19.5	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	341,64																				

*Handwritten signatures and initials:* @, hcp, imat, and a large signature.

MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76	Objeto do Contrato: Construção do Posto de Pericias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa					BM - Data de Emissão: 25/07/2023 BM - Período de Referência da Medição: 31/04/2023 até 24/07/2023		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E CNPJ: 17.947.581/0001-76																			
	Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG					Início da Obra: 11/04/2022		BM - Número: 07		Valor do Contrato: R\$ 492.052,93 Valor Medido Acumulado: R\$ 492.052,93																	
	Concorrência Pública:		004/2022	Contrato:	29/2022	Valor da Medição:		R\$ 78.086,99																			
	Item	Descrição							Unid.	Quant.																	
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Área</td> <td style="text-align: center;">341,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">341,64 M2</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="8" style="text-align: right; vertical-align: bottom;">Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo</td> </tr> </table>										<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Área</td> <td style="text-align: center;">341,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">341,64 M2</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Área	341,64		Total:	341,64 M2		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo							
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Área</td> <td style="text-align: center;">341,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">341,64 M2</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Área	341,64		Total:	341,64 M2		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo																	
elemento	comprimento	unidade																									
Área	341,64																										
Total:	341,64 M2																										
V-TA 19.6	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL							M2	341,64																		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Área</td> <td style="text-align: center;">341,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">341,64 M2</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="8" style="text-align: right; vertical-align: bottom;">Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo</td> </tr> </table>										<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Área</td> <td style="text-align: center;">341,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">341,64 M2</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Área	341,64		Total:	341,64 M2		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo							
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Área</td> <td style="text-align: center;">341,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">341,64 M2</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Área	341,64		Total:	341,64 M2		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo																	
elemento	comprimento	unidade																									
Área	341,64																										
Total:	341,64 M2																										
V-TA 19.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE							M3	5,00																		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Volume transportado</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">5,00 M3</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="8" style="text-align: right; vertical-align: bottom;">Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo</td> </tr> </table>										<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Volume transportado</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">5,00 M3</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Volume transportado	5,00		Total:	5,00 M3		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo							
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Volume transportado</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">5,00 M3</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Volume transportado	5,00		Total:	5,00 M3		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo																	
elemento	comprimento	unidade																									
Volume transportado	5,00																										
Total:	5,00 M3																										
V-TA 19.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA							M3	5,00																		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Volume transportado</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">5,00 M3</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td colspan="8" style="text-align: right; vertical-align: bottom;">Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo</td> </tr> </table>										<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Volume transportado</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">5,00 M3</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Volume transportado	5,00		Total:	5,00 M3		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo							
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>elemento</th> <th>comprimento</th> <th>unidade</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Volume transportado</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total:</td> <td style="text-align: center;">5,00 M3</td> <td></td> </tr> </table>	elemento	comprimento	unidade	Volume transportado	5,00		Total:	5,00 M3		Conforme descrição na justificativa do Termo Aditivo																	
elemento	comprimento	unidade																									
Volume transportado	5,00																										
Total:	5,00 M3																										
Arlan do Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura CREA Nº: 177324/D		 Renato Stoque Martins Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço CREA Nº: CREA 330209MG		 Nicolle Cardoso Ribeiro Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CAU Nº: A1967436		 Evandro Moura Correia Fonseca Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: RJ2017102718D		 Estevão Pedrosa Junior Sócio Administrador J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME																			