



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 Posto de Pericias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023		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 da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76										
Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022		Valor do Contrato: RS 471.732,89										
		Valor da Medição: RS 84.437,84		Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87										
		BM - Número: 04		Serviços a executar										
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)

CONTRATO ORIGINAL

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
1 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																	
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	619,31	3.715,86	66,67%	4,00	RS 2.477,24	33,33%	2,00	RS 1.238,62	100,00%	6,00	RS 3.715,86	0,00	RS -	
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	MÊS	6,00	727,41	4.364,46	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 4.364,46	
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	MÊS	6,00	558,08	3.348,48	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 3.348,48	
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	MÊS	6,00	624,27	3.745,62	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 3.745,62	
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	MF	160,00	160,87	25.739,20	100,00%	160,00	RS 25.739,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	160,00	RS 25.739,20	0,00	RS -	
1.6	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	MF	6,00	112,07	672,42	100,00%	6,00	RS 672,42	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 672,42	0,00	RS -	
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	560,82	560,82	100,00%	1,00	RS 560,82	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 560,82	0,00	RS -	
1.8	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	364,34	364,34	100,00%	1,00	RS 364,34	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 364,34	0,00	RS -	
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 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.159,60	1.159,60	100,00%	1,00	RS 1.159,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.159,60	0,00	RS -	
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MF	280,00	8,07	2.259,60	100,00%	280,00	RS 2.259,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	280,00	RS 2.259,60	0,00	RS -	
1.11	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	MF	280,00	1,21	338,80	100,00%	280,00	RS 338,80	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	280,00	RS 338,80	0,00	RS -	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	MP	42,61	62,28	2.653,75	100,00%	42,61	RS 2.653,75	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	42,61	RS 2.653,75	0,00	RS -	
2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	MP	28,00	38,83	1.087,24	100,00%	28,00	RS 1.087,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	28,00	RS 1.087,24	0,00	RS -	
2.3	REATERRO MANUAL DE VALA	MP	28,32	62,28	1.763,77	100,00%	28,32	RS 1.763,77	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	28,32	RS 1.763,77	0,00	RS -	
3 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	RS 1.002,79	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.002,79	0,00	RS -	
3.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	75,00	37,59	2.819,25	98,67%	74,00	RS 2.781,66	0,00%	0,00	RS 0,00	98,67%	74,00	RS 2.781,66	1,00	RS 37,59	
3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	MF	157,21	57,14	8.982,98	85,62%	134,60	RS 7.691,04	0,00%	0,00	RS 0,00	85,62%	134,60	RS 7.691,04	22,61	RS 1.291,94	
3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	MP	25,60	545,53	13.965,57	100,00%	25,60	RS 13.965,57	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	25,60	RS 13.965,57	0,00	RS -	
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	MP	0,88	427,15	375,89	100,00%	0,88	RS 375,89	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,88	RS 375,89	0,00	RS -	
3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1319,73	14,38	18.977,72	100,00%	1319,73	RS 18.977,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1319,73	RS 18.977,72	0,00	RS -	
4 SUPERESTRUTURA																	

Q *ncr* *Al* *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 Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023	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 da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022		Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
Contrato: 29/2022		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87
Valor da Medição: R\$ 84.437,84			

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)			
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	22,01	508,13	11.183,94	93,64%	20,61	R\$ 10.472,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	93,64%	20,61	R\$ 10.472,56	1,40	R\$ 711,38			
4.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	361,75	56,22	20.337,59	82,07%	296,90	R\$ 16.691,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	82,07%	296,90	R\$ 16.691,72	64,85	R\$ 3.645,87			
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1737,89	14,38	24.990,86	85,07%	1478,47	R\$ 21.260,40	14,93%	259,42	R\$ 3.730,46	100,00%	1737,89	R\$ 24.990,86	0,00	R\$ -			
4.4	LAJE PRE-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M	M²	217,60	112,84	24.553,98	89,45%	194,64	R\$ 21.963,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	89,45%	194,64	R\$ 21.963,18	22,96	R\$ 2.590,80			
4.5	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M²XMIÉ S	652,80	10,09	6.586,75	29,82%	194,64	R\$ 1.963,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	29,82%	194,64	R\$ 1.963,92	458,16	R\$ 4.622,83			
5 ALVENARIAS																			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	263,08	42,10	11.075,67	86,21%	226,81	R\$ 9.548,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	86,21%	226,81	R\$ 9.548,70	36,27	R\$ 1.526,97			
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	109,35	67,50	7.381,13	100,00%	109,35	R\$ 7.381,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	109,35	R\$ 7.381,13	0,00	R\$ -			
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	R\$ 1.372,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,35	R\$ 1.372,19	0,00	R\$ -			
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	R\$ 173,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,75	R\$ 173,25	0,00	R\$ -			
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	R\$ 1.115,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	22,86	R\$ 1.115,34	0,00	R\$ -			
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	R\$ 213,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 213,17	0,00	R\$ -			
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	R\$ 1.100,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	31,35	R\$ 1.100,39	0,00	R\$ -			
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	R\$ 129,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,75	R\$ 129,45	0,00	R\$ -			
6 COBERTURA																			
6.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M²	168,95	78,09	13.193,31	85,43%	144,33	R\$ 11.270,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	85,43%	144,33	R\$ 11.270,73	24,62	R\$ 1.922,58			
6.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M²	168,95	33,36	5.636,17	85,43%	144,33	R\$ 4.814,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	85,43%	144,33	R\$ 4.814,85	24,62	R\$ 821,32			
6.3	CUMEIEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M	14,70	41,66	612,40	100,00%	14,70	R\$ 612,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,70	R\$ 612,40	0,00	R\$ -			
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	R\$ 3.751,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	82,12%	99,37	R\$ 3.751,22	21,63	R\$ 816,53			
6.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	33,84	82,72	2.799,24	82,12%	27,79	R\$ 2.298,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	82,12%	27,79	R\$ 2.298,79	6,05	R\$ 500,45			
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 ENRUECIDA POR PERFIL "T"	U	2,00	236,39	472,78	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 472,78			
7 IMPERMEABILIZAÇÕES																			
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	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,16	R\$ 1.194,74			
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	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,16	R\$ 710,09			
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	32,16	58,02	1.865,92	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,16	R\$ 1.865,92			
7.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	132,01	21,65	2.858,02	100,00%	132,01	R\$ 2.858,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	132,01	R\$ 2.858,02	0,00	R\$ -			
8 ESQUADRIAS DE MADEIRA																			
8.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	4,00	556,69	2.226,76	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 2.226,76			
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 4.366,32			
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 623,76			

Handwritten signatures and initials: @, ACK, JAL, Emel, J



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 Posto de Pericias Integrado da Policia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023	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 da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022		Valor da Medição: R\$ 84.437,84	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
Contrato: 29/2022		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (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)
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.026,80
9 SERRALHERIA																
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	MF	6,08	428,33	2.604,25	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,08	R\$ 2.604,25
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	MF	13,02	425,28	5.537,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,02	R\$ 5.537,15
9.3	TELA GALVANIZADA MOSQUITIeiro EM QUADRO DIM. 1,0X1,0M, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO 1"X1/8" BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8"	MF	6,48	276,65	1.792,69	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,48	R\$ 1.792,69
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	MF	2,01	392,38	788,68	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,01	R\$ 788,68
9.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	MF	6,00	285,85	1.715,10	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 1.715,10
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	MF	3,49	460,66	1.607,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,49	R\$ 1.607,70
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,23	R\$ 2.307,93
9.8	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	MF	15,27	259,44	3.961,65	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,27	R\$ 3.961,65
9.9	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	MF	8,10	362,75	2.938,28	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,10	R\$ 2.938,28
9.10	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	MF	12,00	282,52	3.390,24	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.390,24
9.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA F = 2 CM	MF	2,40	217,58	522,19	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,40	R\$ 522,19	100,00%	2,40	R\$ 522,19	0,00	R\$ -
10 REVESTIMENTO																
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, 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%	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 TALISCAS. AF_06/2014	MF	722,30	21,48	15.515,00	36,48%	263,50	R\$ 5.659,98	63,52%	458,80	R\$ 9.855,02	100,00%	722,30	R\$ 15.515,00	0,00	R\$ -
10.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	MF	355,87	57,92	20.611,99	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	355,87	R\$ 20.611,84	100,00%	355,87	R\$ 20.611,84	0,00	R\$ 0,15
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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,86	R\$ 1.390,54
11 PISOS																
11.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	MF	173,24	36,42	6.309,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	173,24	R\$ 6.309,40	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,66	R\$ 3.699,12	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	142,17	R\$ 11.205,84	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 FELTRADO	MF	31,07	40,06	1.244,66	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	31,07	R\$ 1.244,66
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	MF	80,00	135,07	10.805,60	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 10.805,60


@

mor

Al

emex

f

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: Construção do Posto de Pericias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa										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										CNPJ: 17.947.581/0001-76					
		Concorrência Pública: 004/2022										Valor do Contrato: R\$ 471.732,89					
		Contrato: 29/2022										Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87					
BM - Data de Emissão: 30/01/2023 BM - Período de Referência da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023 Início da Obra: 11/04/2022 Valor da Medição: R\$ 84.437,84 BM - Número: 04																	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (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)	
11.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	70,14	10,79	756,81	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	70,14	R\$ 756,81	100,00%	70,14	R\$ 756,81	0,00	R\$ -	
11.7	SOLTEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,89	258,93	489,38	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,89	R\$ 489,38	100,00%	1,89	R\$ 489,38	0,00	R\$ -	
12 VIDROS																	
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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 229,74	
13 PINTURA																	
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF 06/2014	M²	366,69	2,92	1.070,73	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	366,69	R\$ 1.070,73	
13.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	272,29	13,46	3.665,02	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	272,29	R\$ 3.665,02	
13.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	94,40	13,46	1.270,62	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	94,40	R\$ 1.270,62	
13.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M²	60,93	32,43	1.975,96	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	60,93	R\$ 1.975,96	
13.5	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	37,80	29,15	1.101,87	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	37,80	R\$ 1.101,87	
13.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	37,80	21,28	804,38	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	37,80	R\$ 804,38	
14 LOUÇAS, METAIS E BANCADAS																	
14.1	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	287,14	2.009,98	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 2.009,98	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 702,27	
14.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	15,81	342,91	5.421,41	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,81	R\$ 5.421,41	
14.4	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	11,87	42,82	508,27	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,87	R\$ 508,27	
14.5	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M²	2,60	243,60	633,36	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,60	R\$ 633,36	
14.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	3,00	516,58	1.549,74	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 1.549,74	
14.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EMLATÃO CROMADO	M²	6,00	577,91	3.467,46	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.467,46	
14.8	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	1,14	185,81	211,82	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,14	R\$ 211,82	
14.9	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	7,95	225,66	1.794,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,95	R\$ 1.794,00	
14.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, 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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 305,04	
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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 478,73	
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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 147,15	
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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 147,40	









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 Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME													
		BM - Período de Referência da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76													
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG		Valor do Contrato: R\$ 471.732,89													
		Início da Obra: 11/04/2022		Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87													
Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022		Valor da Medição: R\$ 84.437,84		BM - Número: 04		Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87		Serviços a executar							
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)

14.14	BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUCA 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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 418,22
14.15	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	208,14	416,28	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 416,28
14.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	U	2,00	212,93	425,86	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 425,86
14.17	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML.	U	3,00	57,32	171,96	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 171,96
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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	4,00	R\$ 187,88
14.19	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	2,00	59,08	118,16	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 118,16
14.20	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	43,69	87,38	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 87,38
14.21	CABIDE METALICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	6,00	30,05	180,30	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 180,30
14.22	DUCHA 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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 276,64
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
15.1	CADXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UN	2,00	3064,03	6.128,06	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 6.128,06	100,00%	2,00	R\$ 6.128,06	100,00%	0,00	R\$ -
15.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	2,00	17,00	34,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 34,00	100,00%	2,00	R\$ 34,00	100,00%	0,00	R\$ -
15.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	1,00	20,40	20,40	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 20,40	100,00%	1,00	R\$ 20,40	100,00%	0,00	R\$ -
15.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	2,00	32,72	65,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 65,44	100,00%	2,00	R\$ 65,44	100,00%	0,00	R\$ -
15.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	2,00	43,58	87,16	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 87,16	100,00%	2,00	R\$ 87,16	100,00%	0,00	R\$ -
15.6	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	UN	2,00	31,47	62,94	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 62,94	100,00%	2,00	R\$ 62,94	100,00%	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 424,80	100,00%	6,00	R\$ 424,80	100,00%	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	10,00	R\$ 198,10	100,00%	10,00	R\$ 198,10	100,00%	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	80,00	R\$ 1.796,80	100,00%	80,00	R\$ 1.796,80	100,00%	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	35,00	R\$ 1.045,80	100,00%	35,00	R\$ 1.045,80	100,00%	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,00	R\$ 301,44	100,00%	8,00	R\$ 301,44	100,00%	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	15,00	R\$ 580,20	100,00%	15,00	R\$ 580,20	100,00%	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	20,00	R\$ 914,00	100,00%	20,00	R\$ 914,00	100,00%	0,00	R\$ -
15.14	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	2,00	66,07	132,14	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 132,14
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 CROMADO	UN	6,00	60,01	360,06	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 360,06	100,00%	6,00	R\$ 360,06	100,00%	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 CROMADOS	UN	2,00	121,96	243,92	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 243,92	100,00%	2,00	R\$ 243,92	100,00%	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 CROMADOS	UN	2,00	56,50	113,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 113,00	100,00%	2,00	R\$ 113,00	100,00%	0,00	R\$ -

@

André

Al

Emet

[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 do Posto de Pericias Integrado da Policia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023		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 da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76	
Concorrência Pública: 004/2022		Valor da Medição: R\$ 84.437,84		Valor do Contrato: R\$ 471.732,89	
Contrato: 29/2022		Início da Obra: 11/04/2022		Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87	
BM - Número: 04					

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	Previsão no Orçamento		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)
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 CROMADOS	UN	4,00	57,72	230,88	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 230,88	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 64,16	100,00%	2,00	R\$ 64,16	0,00	R\$ -
15.20	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCAVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	51,65	103,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 103,30	100,00%	2,00	R\$ 103,30	0,00	R\$ -
15.21	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCAVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	79,65	159,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 159,30	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	50,00	R\$ 2.272,50	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	30,00	R\$ 1.167,90	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	100,00	R\$ 3.087,00	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	25,00	R\$ 562,75	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 137,76	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,00	R\$ 188,00	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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 3.181,08
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.471,64
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 286,95
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.096,00
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 2.615,44
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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 529,85	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	43,00	R\$ 414,95	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 19,11	100,00%	1,00	R\$ 19,11	0,00	R\$ -
16.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 32 MM (1.1/4") INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	25,79	206,32	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,00	R\$ 206,32	100,00%	8,00	R\$ 206,32	0,00	R\$ -
16.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	29,88	358,56	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	12,00	R\$ 358,56	100,00%	12,00	R\$ 358,56	0,00	R\$ -

Handwritten signatures and initials: @, nce, J, Emot, J



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 Posto de Pericias Integrado da Policia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023	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 da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022		Valor da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
Contrato: 29/2022		Valor da Medição: R\$ 84.437,84	Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87
		BM - Número: 04	

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unid. com BDI (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)
16.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICACAO EM ALVENARIA	M	470,00	8,81	4.140,70	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	470,00	R\$ 4.140,70	100,00%	470,00	R\$ 4.140,70	0,00	R\$ -
16.6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	35,00	158,94	5.562,90	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	35,00	R\$ 5.562,90
16.7	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LAMPADA TUBULAR LED 1X18W-0T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE BASE E LAMPADA	UN	3,00	117,81	353,43	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 353,43
16.8	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIAMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LAMPADA LED, POTENCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE BASE E LAMPADA	UN	5,00	61,86	309,30	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 309,30
16.9	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIAMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LAMPADA LED, POTENCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE BASE E LAMPADA	UN	1,00	61,86	61,86	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 61,86
16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,00	25,61	179,27	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 179,27
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,00	40,50	283,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 283,50
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	55,39	55,39	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,39
16.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,00	45,42	136,26	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 136,26
16.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	13,00	29,27	380,51	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 380,51
16.15	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00	32,79	196,74	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 196,74
16.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	41,86	83,72	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 83,72
16.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	11,00	47,76	525,36	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 525,36
16.18	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	14,00	54,79	767,06	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 767,06
16.19	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF-N-4249, COR AZUL, MARCA STIECK OU SIMILAR	UN	5,00	58,26	291,30	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 291,30
16.20	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UN	1,00	106,86	106,86	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 106,86
16.21	CAIXA DE LIGACAO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	9,03	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 45,15
16.22	CAIXA DE LIGACAO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,74	70,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 70,44
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\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 68,12
16.24	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1,00	565,87	565,87	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 565,87
16.25	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	U	3,00	149,40	448,20	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 448,20
16.26	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLASTICO, UNIPOLAR, SECAO 2.5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1034,00	4,48	4.632,32	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1034,00	R\$ 4.632,32
16.27	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLASTICO, UNIPOLAR, SECAO 2.5 MM2, 70°C, 450/750V	M	800,00	4,48	3.584,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	800,00	R\$ 3.584,00



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 Posto de Pericias Integrado da Policia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de Emissão:	30/01/2023	Empresa Contratada:	J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME
	BM - Período de Referência da Medição:	21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ:	17.947.581/0001-76
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG	Valor da Obra:	R\$ 84.437,84	Valor do Contrato:	R\$ 471.732,89
	Valor da Medição:	R\$ 84.437,84	Valor Medido Acumulado:	R\$ 295.719,87

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	Previsto no Orçamento		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)	Quant.	Total (RS)		
16.28	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	666,00	4,48	2.983,68	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	666,00	R\$ 2.983,68					
16.29	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	300,00	4,48	1.344,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	300,00	R\$ 1.344,00					
16.30	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	700,00	6,17	4.319,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	700,00	R\$ 4.319,00					
16.31	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	400,00	6,17	2.468,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	400,00	R\$ 2.468,00					
16.32	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	400,00	6,17	2.468,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	400,00	R\$ 2.468,00					
16.33	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	240,00	8,77	2.104,80	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 2.104,80					
16.34	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	120,00	8,77	1.052,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 1.052,40					
16.35	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	30,00	18,83	564,90	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 564,90					
16.36	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	100,00	4,57	457,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 457,00					
16.37	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	50,00	4,57	228,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 228,50					
16.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	150,00	6,29	943,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	150,00	R\$ 943,50					
16.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	50,00	6,29	314,50	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 314,50					
16.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	105,00	37,74	3.962,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	105,00	R\$ 3.962,70					
16.41	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	35,00	37,74	1.320,90	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	35,00	R\$ 1.320,90					
16.42	RELE FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	UN	1,00	40,44	40,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40,44					
16.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	2,00	1034,98	2.069,96	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.069,96					
16.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	724,13	724,13	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 724,13					
16.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	22,00	20,88	459,36	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 459,36					
16.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	20,88	104,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 104,40					
16.47	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	45,15	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 45,15					
16.48	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	45,15	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 45,15					
16.49	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	3,00	87,84	263,52	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 263,52					
16.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	294,10	294,10	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 294,10					
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	2,00	140,85	281,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 281,70					
16.52	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	323,62	323,62	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 323,62					
16.53	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMARIA EM QGD, ATE 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	292,91	1.171,64	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 1.171,64					
16.54	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW - REV 01	UN	1,00	3154,52	3.154,52	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.154,52					
17	LIMPEZA																				

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Initials] [Initials] [Initials]



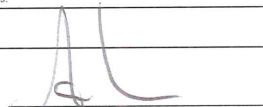
Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

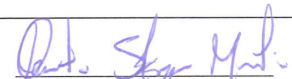
BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa				BM - Data de Emissão: 30/01/2023		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 da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76	
Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022		Valor da Medição: RS 84.437,84		BM - Número: 04	
Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM	
Valor do Contrato: RS 471.732,89		Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87		Valor do Contrato: RS 471.732,89		Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87	
Serviços a executar							


Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)		
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	280,00	6,13	1.716,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	280,00	R\$ 1.716,40		
		TOTAL DO CONTRATO:		RS	471.732,89			RS	211.282,03			RS	84.437,84		RS	295.719,87	RS	176.013,02

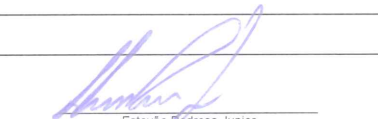
Observações:


Arian do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177324/D


Renato Stoqu 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 Corrêa Fonseca
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: RJ2017102718D


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



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Pericias Integrado da Policia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023	Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E
Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriae, MG		BM - Período de Referência da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Valor da Medição: R\$ 84.437,84	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5)	MES	2,00

Locação de container 2,00 mês

TOTAL PARA ESTA MEDIÇÃO: 2,00 MES

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3	INFRAESTRUTURA		
4	SUPERESTRUTURA		
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	259,42

LAJE DE TRANSIÇÃO DO BARRAÇÃO - DESCRITA NO 1º ADITIVO QUANTITATIVO

Nomenclatura	Comp. Ø12,5 L _{12,5}	Comp. Ø10,0 L _{10,0}	Comp. Ø8,0 L _{8,0}	Comp. Ø6,3 L _{6,3}	Comp. Ø5,0 L _{5,0}	Peso CA-50/60 = L _n x Peso específico
N1					870	
N2					864	
N3					66,5	
N4					65,1	
Comprimento total:	0,00	0,00	0,00	0,00	1865,60	
Peso específico (kg/m)	0,963	0,617	0,395	0,245	0,154	
Peso por Bitola:	0,00	0,00	0,00	0,00	287,31	

Peso de Aço CA 50/60 na laje do barracão: 287,310 KG

Saldo existente no Item 4.3: 259,42 kg

Saldo restante para aditivo: 27,890 kg

Total Geral 259,42 KG

5	ALVENARIAS		
6	COBERTURA		
7	IMPERMEABILIZAÇÕES		
8	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
9	SERRALHERIA		
9.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	2,40

Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Subtotal
J1	0,8	0,25	2	0,40
J2	0,8	0,25	6	1,20
J3	0,85	0,25	1	0,21
J4	1,2	0,25	6	1,80
J4'	1,2	0,25	4	1,20
J5	3,35	0,25	1	0,84
VTM1	1,05	0,25	2	0,53
VTM2	1,2	0,25	1	0,30
Total de Peitoril:				6,48 M²

Saldo existente no Item 9.11: 2,40 m2

Saldo restante para aditivo: 4,08 m2


Total Geral pago neste Boletim de Medição (BM-04): 2,40 M²

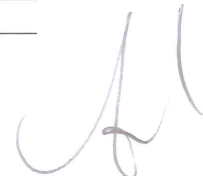
10	REVESTIMENTO		
10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE	M²	458,80

Massa única sobre a alvenaria

Ambiente	Perímetro (m)	Altura (m)	Vãos p/ desconto (m²)	Área de aplicação (m²)
----------	---------------	------------	-----------------------	------------------------

Vão 1	Vão 2	Vão 3	Vão 4	Vão 5	Vão 6	Vão 7	Vão 8	Total
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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: 30/01/2023		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						BM - Período de Referência da Medição: 21/09/2022 até 29/01/2023		Valor do Contrato: R\$ 471.732,89		Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87																																																																																					
		Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022		Valor da Medição: R\$ 84.437,84		Início da Obra: 11/04/2022		BM - Número: 04																																																																																							
Item	Descrição										Unid.	Quant.																																																																																					
	Garagem	21,80	3,00	31,13	34,27	PT1	PM6	J3	P3	J2	PT2	31,13																																																																																					
	Sala de apoio	11,10	3,00	7,70	25,60	PM3	PM4	J1	J1	PM2		7,70																																																																																					
	Câmara	8,20	3,00	1,47	23,13	PM2						1,47																																																																																					
	Depósito de peças	8,50	3,00	8,10	17,40	PT1						8,10																																																																																					
	Câmara Fria	21,35	3,00	11,46	52,59	PM6	PM4***	VTM1	VTM1	J5		11,46																																																																																					
	Sala de Necropsia	29,10	3,00	12,75	74,55	J4	J4'	J4'	J4'	PM4	J3	PM4***																																																																																					
	ISF	17,30	3,00	7,38	44,52	J2	P2	J2	PM2	PM2	PM2	7,38																																																																																					
	ISM	18,00	3,00	10,94	43,06	J2	J2	PM2	PM2	PM2	PM2	PM4***																																																																																					
	DML	6,20	3,00	1,89	16,71	PM2	VTM2					1,89																																																																																					
	Expurgo	6,80	3,00	2,67	17,73	PM2	J4					2,67																																																																																					
	Lavanderia	8,20	3,00	3,53	21,07	J4	P2	J2				3,53																																																																																					
	Depósito de perícias	19,10	3,00	12,78	44,52	PV3	J4	J4	J4	PM2	PV2	12,78																																																																																					
	Lab. de Toxicologia	16,40	3,00	5,55	43,65	PM2	J4	J4	PV1			5,55																																																																																					
				Total	458,80	M²						160,14																																																																																					
10.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO										M²	355,87																																																																																					
<p style="text-align: center;">Ambientes com Revestimento em azulejo branco</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área (m²)</th> <th>Executado?</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Câmara (Sala de apoio)</td> <td>23,13</td> <td>Sim</td> <td>23,13</td> </tr> <tr> <td>Sala de Apoio</td> <td>27,84</td> <td>Sim</td> <td>27,84</td> </tr> <tr> <td>Câmara</td> <td>49,44</td> <td>Sim</td> <td>49,44</td> </tr> <tr> <td>Sala de Necropsia</td> <td>74,55</td> <td>Sim</td> <td>74,55</td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>15,99</td> <td>Sim</td> <td>15,99</td> </tr> <tr> <td>I.S.F</td> <td>26,42</td> <td>Sim</td> <td>26,42</td> </tr> <tr> <td>I.S.M</td> <td>25,48</td> <td>Sim</td> <td>25,48</td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>15,47</td> <td>Sim</td> <td>15,47</td> </tr> <tr> <td>Lavanderia</td> <td>22,76</td> <td>Sim</td> <td>22,76</td> </tr> <tr> <td>Expurgo</td> <td>15,03</td> <td>Sim</td> <td>15,03</td> </tr> <tr> <td>D.M.L.</td> <td>16,71</td> <td>Sim</td> <td>16,71</td> </tr> <tr> <td>Laboratório de Toxicologia</td> <td>43,05</td> <td>Sim</td> <td>43,05</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>355,87</td> <td>M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Total Geral 355,87 m³</p>													Ambiente	Área (m²)	Executado?		Câmara (Sala de apoio)	23,13	Sim	23,13	Sala de Apoio	27,84	Sim	27,84	Câmara	49,44	Sim	49,44	Sala de Necropsia	74,55	Sim	74,55	Lavatório	15,99	Sim	15,99	I.S.F	26,42	Sim	26,42	I.S.M	25,48	Sim	25,48	Lavatório	15,47	Sim	15,47	Lavanderia	22,76	Sim	22,76	Expurgo	15,03	Sim	15,03	D.M.L.	16,71	Sim	16,71	Laboratório de Toxicologia	43,05	Sim	43,05	Total:	355,87	M²																														
Ambiente	Área (m²)	Executado?																																																																																															
Câmara (Sala de apoio)	23,13	Sim	23,13																																																																																														
Sala de Apoio	27,84	Sim	27,84																																																																																														
Câmara	49,44	Sim	49,44																																																																																														
Sala de Necropsia	74,55	Sim	74,55																																																																																														
Lavatório	15,99	Sim	15,99																																																																																														
I.S.F	26,42	Sim	26,42																																																																																														
I.S.M	25,48	Sim	25,48																																																																																														
Lavatório	15,47	Sim	15,47																																																																																														
Lavanderia	22,76	Sim	22,76																																																																																														
Expurgo	15,03	Sim	15,03																																																																																														
D.M.L.	16,71	Sim	16,71																																																																																														
Laboratório de Toxicologia	43,05	Sim	43,05																																																																																														
Total:	355,87	M²																																																																																															
11	PISOS																																																																																																
11.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM										M²	173,24																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>Área (m²)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Garagem</td> <td>4,00</td> <td>6,90</td> <td>27,60</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Câmara (Sala de apoio)</td> <td>1,20</td> <td>2,90</td> <td>3,48</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Sala de Apoio</td> <td>2,65</td> <td>2,90</td> <td>7,69</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Depósito de peças manutenção viatura</td> <td>1,10</td> <td>3,15</td> <td>3,47</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Câmara</td> <td>5,00</td> <td>4,42</td> <td>22,12</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Sala de Necropsia</td> <td>10,45</td> <td>4,10</td> <td>42,85</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,80</td> <td>1,85</td> <td>3,33</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>I.S.F</td> <td>1,80</td> <td>3,20</td> <td>5,76</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>I.S.M</td> <td>1,80</td> <td>3,15</td> <td>5,67</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,80</td> <td>2,25</td> <td>4,05</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Lavanderia</td> <td>1,90</td> <td>2,20</td> <td>4,18</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Expurgo</td> <td>1,45</td> <td>1,50</td> <td>2,18</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>D.M.L.</td> <td>1,90</td> <td>1,20</td> <td>2,28</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Depósito Perícias</td> <td>4,00</td> <td>5,55</td> <td>22,20</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Laboratório de Toxicologia</td> <td>4,00</td> <td>4,10</td> <td>16,40</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td></td> <td></td> <td>173,24</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Total Geral 173,24 m³</p>													Ambiente	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Executado?	Garagem	4,00	6,90	27,60	Sim	Câmara (Sala de apoio)	1,20	2,90	3,48	Sim	Sala de Apoio	2,65	2,90	7,69	Sim	Depósito de peças manutenção viatura	1,10	3,15	3,47	Sim	Câmara	5,00	4,42	22,12	Sim	Sala de Necropsia	10,45	4,10	42,85	Sim	Lavatório	1,80	1,85	3,33	Sim	I.S.F	1,80	3,20	5,76	Sim	I.S.M	1,80	3,15	5,67	Sim	Lavatório	1,80	2,25	4,05	Sim	Lavanderia	1,90	2,20	4,18	Sim	Expurgo	1,45	1,50	2,18	Sim	D.M.L.	1,90	1,20	2,28	Sim	Depósito Perícias	4,00	5,55	22,20	Sim	Laboratório de Toxicologia	4,00	4,10	16,40	Sim	Total:			173,24	M²
Ambiente	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Executado?																																																																																													
Garagem	4,00	6,90	27,60	Sim																																																																																													
Câmara (Sala de apoio)	1,20	2,90	3,48	Sim																																																																																													
Sala de Apoio	2,65	2,90	7,69	Sim																																																																																													
Depósito de peças manutenção viatura	1,10	3,15	3,47	Sim																																																																																													
Câmara	5,00	4,42	22,12	Sim																																																																																													
Sala de Necropsia	10,45	4,10	42,85	Sim																																																																																													
Lavatório	1,80	1,85	3,33	Sim																																																																																													
I.S.F	1,80	3,20	5,76	Sim																																																																																													
I.S.M	1,80	3,15	5,67	Sim																																																																																													
Lavatório	1,80	2,25	4,05	Sim																																																																																													
Lavanderia	1,90	2,20	4,18	Sim																																																																																													
Expurgo	1,45	1,50	2,18	Sim																																																																																													
D.M.L.	1,90	1,20	2,28	Sim																																																																																													
Depósito Perícias	4,00	5,55	22,20	Sim																																																																																													
Laboratório de Toxicologia	4,00	4,10	16,40	Sim																																																																																													
Total:			173,24	M²																																																																																													





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: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: RS 471.732,89
Valor da Medição: RS 84.437,84		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87

Item	Descrição	Unid.	Quant.
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	8,66

Ambiente	Área (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Executado?
Garagem	27,60	0,05	1,38	Sim
Câmara (Sala de apoio)	3,48	0,05	0,17	Sim
Sala de Apoio	7,69	0,05	0,38	Sim
Depósito de peças manutenção viatura	3,47	0,05	0,17	Sim
Câmara	22,12	0,05	1,11	Sim
Sala de Necropsia	42,85	0,05	2,14	Sim
Lavatório	3,33	0,05	0,17	Sim
I.S.F	5,76	0,05	0,29	Sim
I.S.M	5,67	0,05	0,28	Sim
Lavatório	4,05	0,05	0,20	Sim
Lavanderia	4,18	0,05	0,21	Sim
Expurgo	2,18	0,05	0,11	Sim
D.M.L.	2,28	0,05	0,11	Sim
Depósito Perícias	22,20	0,05	1,11	Sim
Laboratório de Toxicologia	16,40	0,05	0,82	Sim
Total:			8,66 M³	
Total Geral			8,66 m³	

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	M²	142,17
------	--	----	--------

Ambiente	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Executado?
Câmara (Sala de apoio)	1,20	2,90	3,48	sim
Sala de Apoio	2,65	2,90	7,69	sim
Câmara	5,00	4,42	22,11	sim
Sala de Necropsia	10,45	4,10	42,85	sim
Lavatório	1,80	1,85	3,33	sim
I.S.F	1,80	3,20	5,76	sim
I.S.M	1,80	3,15	5,67	sim
Lavatório	1,80	2,25	4,05	sim
Lavanderia	1,90	2,20	4,18	sim
Expurgo	1,45	1,50	2,18	sim
D.M.L.	1,90	1,20	2,28	sim
Depósito Perícias	4,00	5,55	22,20	sim
Laboratório de Toxicologia	4,00	4,10	16,40	sim
Total:			142,17 M²	
Total Geral			142,17 m²	

11.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	70,14
------	--	---	-------

Ambiente	Comprimento Linear (m)	Comprimento (m)	Executado?
Garagem	10,30	10,30	sim
Lavatório	5,12	5,12	sim
I.S.F	8,60	8,60	sim
I.S.M	8,50	8,50	sim
Lavatório	4,20	4,20	sim
Lavanderia	7,42	7,42	sim
Expurgo	5,20	5,20	sim
D.M.L.	5,50	5,50	sim
Depósito Perícias	15,30	15,30	sim



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: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: RS 471.732,89
		Valor da Medição: RS 84.437,84	BM - Número: 04
			Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87
			Unid. Quant.

Item	Descrição	Total:	70,14 M
Total Geral			70,14 m3

11.7	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,89
------	---	----	------

Ambiente	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Executado?
Câmara, I.S.F, lavatório, D.M.L, depósito de perícias/ Sala de necropsia, laboratório de toxicologia	1,1	0,15	0,17	Sim
Depósito perícias/externo	1,6	0,25	0,40	Sim
Garagem/ Câmara, Sala de apoio DML, Copa, Circulação,	0,8	0,25	0,20	Sim
Secretaria ML, Arquivo/ Garagem, Câmara	1,6	0,25	0,40	Sim
Garagem, Sala de apoio/ Câmara, sala de necropsia	2,1	0,25	0,53	Sim
Depósito perícias, laboratório de toxicologia/ externo	0,8	0,25	0,20	Sim
			Total:	1,89 M²
Total Geral				1,89 m3

12	VIDROS		
12.1	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	0,00

Ambientes	Quantidade (UN)	Executado?
Lavatório Feminino	2,00	sim
Lavatório Masculino	1,00	sim
Total:	0,00 U	

Total Geral - U

13	PINTURA		
14	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
15.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UN	2,00

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Caixa d'água 5000L	2,00	sim
Total:	2,00 UN	



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: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
Valor da Medição: R\$ 84.437,84		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87
			Unid. Quant.

Item	Descrição	Unid.	Quant.									
	Total Geral		2,00 UN									
15.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	2,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adaptador 25x3/4"</td> <td>2,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Adaptador 25x3/4"	2,00	sim	Total:	2,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Adaptador 25x3/4"	2,00	sim										
Total:	2,00 UN											
	Total Geral		2,00 UN									
15.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	1,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adaptador 32x1"</td> <td>1,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Adaptador 32x1"	1,00	sim	Total:	1,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Adaptador 32x1"	1,00	sim										
Total:	1,00 UN											
	Total Geral		1,00 UN									
15.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	2,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adaptador 40x1/4"</td> <td>2,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Adaptador 40x1/4"	2,00	sim	Total:	2,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Adaptador 40x1/4"	2,00	sim										
Total:	2,00 UN											
	Total Geral		2,00 UN									
15.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	2,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adaptador 60x2"</td> <td>2,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Adaptador 60x2"	2,00	sim	Total:	2,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Adaptador 60x2"	2,00	sim										
Total:	2,00 UN											
	Total Geral		2,00 UN									
15.6	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	UN	2,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Torneira de bóia 3/4"</td> <td>2,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Torneira de bóia 3/4"	2,00	sim	Total:	2,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Torneira de bóia 3/4"	2,00	sim										
Total:	2,00 UN											
	Total Geral		2,00 UN									



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 Policia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Valor da Medição: R\$ 84.437,84	Valor do Contrato: RS 471.732,89
			Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87

Item	Descrição	Unid.	Quant.
15.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	6,00

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo aço galvanizado instalado	6,00	sim
Total:	6,00 M	
<hr/>		
Total Geral	6,00 M	

15.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00
------	---	---	-------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo AF 20mm	10,00	sim
Total:	10,00 M	
<hr/>		
Total Geral	10,00 M	

15.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00
------	--	---	-------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo AF 25mm	80,00	sim
Total:	80,00 M	
<hr/>		
Total Geral	80,00 M	

15.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00
-------	--	---	-------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo AF 32mm	35,00	sim
Total:	35,00 M	
<hr/>		
Total Geral	35,00 M	

15.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00
-------	---	---	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo AF 40mm	8,00	sim
Total:	8,00 M	
<hr/>		
Total Geral	8,00 M	

15.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00
-------	---	---	-------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
<hr/>		



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: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022	Valor do Contrato: RS 471.732,89
		Valor da Medição: RS 84.437,84	Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87
		BM - Número: 04	

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Tubo AF 50mm	15,00	sim
	Total:	15,00 M	
	Total Geral	15,00 M	

15.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00
-------	---	---	-------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo AF 60mm	20,00	sim
Total:	20,00 M	
Total Geral	20,00 M	

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 CROMADO	UN	6,00
-------	--	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Registro de Gaveta 3/4"	6,00	sim
Total:	6,00 UN	
Total Geral	6,00 UN	

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 CROMADOS	UN	2,00
-------	---	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Registro de Gaveta 1.1/2"	2,00	sim
Total:	2,00 UN	
Total Geral	2,00 UN	

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 CROMADOS	UN	2,00
-------	--	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Registro de Pressão 1/2"	2,00	sim
Total:	2,00 UN	
Total Geral	2,00 UN	

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 CROMADOS	UN	4,00
-------	--	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Registro de Pressão 3/4"	4,00	sim
Total:	4,00 UN	
Total Geral	4,00 UN	



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: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
	Valor da Medição: R\$ 84.437,84	BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 295.719,87
			Unid. Quant.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
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

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Registro de Gaveta 3/4"	2,00	sim
Total:	2,00 UN	
Total Geral		2,00 UN

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
-------	--	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Registro de Gaveta 1.1/4"	2,00	sim
Total:	2,00 UN	
Total Geral		2,00 UN

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
-------	--	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Registro de Gaveta 2"	2,00	sim
Total:	2,00 UN	
Total Geral		2,00 UN

15.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00
-------	--	---	-------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo PVC 100mm	50,00	sim
Total:	50,00 M	
Total Geral		50,00 M

15.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00
-------	---	---	-------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Tubo PVC 75mm	30,00	sim
Total:	30,00 M	
Total Geral		30,00 M



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 Policia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022		Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: RS 471.732,89
Contrato: 29/2022	Valor da Medição: RS 84.437,84	BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87

Item	Descrição	Unid.	Quant.															
15.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo PVC 50mm</td> <td>100,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>100,00 M</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td>100,00 M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Tubo PVC 50mm	100,00	sim	Total:	100,00 M		<hr/>			Total Geral	100,00 M	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																
Tubo PVC 50mm	100,00	sim																
Total:	100,00 M																	
<hr/>																		
Total Geral	100,00 M																	
15.25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo PVC 40mm</td> <td>25,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>25,00 M</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td>25,00 M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Tubo PVC 40mm	25,00	sim	Total:	25,00 M		<hr/>			Total Geral	25,00 M	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																
Tubo PVC 40mm	25,00	sim																
Total:	25,00 M																	
<hr/>																		
Total Geral	25,00 M																	
15.26	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UN	2,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa sifonada</td> <td>2,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa sifonada	2,00	sim	Total:	2,00 UN		<hr/>			Total Geral	2,00 UN	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																
Caixa sifonada	2,00	sim																
Total:	2,00 UN																	
<hr/>																		
Total Geral	2,00 UN																	
15.27	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	8,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ralo seco</td> <td>8,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>8,00 UN</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td>8,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Ralo seco	8,00	sim	Total:	8,00 UN		<hr/>			Total Geral	8,00 UN	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																
Ralo seco	8,00	sim																
Total:	8,00 UN																	
<hr/>																		
Total Geral	8,00 UN																	
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															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa de Esgoto (60x60x100)</td> <td>1,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00 UN</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Total Geral</td> <td>1,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de Esgoto (60x60x100)	1,00	sim	Total:	1,00 UN		<hr/>			Total Geral	1,00 UN	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																
Caixa de Esgoto (60x60x100)	1,00	sim																
Total:	1,00 UN																	
<hr/>																		
Total Geral	1,00 UN																	
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															

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		BM - Data de Emissão: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: RS 471.732,89
		Valor da Medição: RS 84.437,84	BM - Número: 04
			Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87
Item	Descrição	Unid.	Quant.

Sobrepor 32w

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
Garagem	4,0	sim
Câmara (Sala de apoio)	1,0	sim
Sala de Apoio	2,0	sim
Depósito de peças manutenção viatura	1,0	sim
Câmara	4,0	sim
Sala de Necropsia	10,0	sim
Lavatório	1,0	sim
I.S.F	1,0	sim
I.S.M	1,0	sim
Lavatório	1,0	sim
Lavanderia	1,0	sim
D.M.L.	1,0	sim
Depósito Perícias	3,0	sim
Laboratório de Toxicologia	4,0	sim
Total:	35,00	UN

Sobrepor 16w

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
I.S.F	1,0	sim
I.S.M	1,0	sim
Expurgo	1,0	sim
Total:	3,00	UN

Arandela interno/externo

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
Garagem	1,0	não
Passeio	4,0	sim
Caixa d'água	1,0	sim
Total:	5,00	UN

Total Geral 43,00 UN

16.2 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4") M 1,00

Elemento	Quantidade	Executado?
Eletroduto galvanizado 20mm	1,00	sim
Total:	1,00	M

Total Geral 1,00 M

16.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO M 8,00

Elemento	Quantidade	Executado?
Eletroduto 32mm	8,00	sim
Total:	8,00	M

Total Geral 8,00 M

16.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO M 12,00



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: 30/01/2023	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: 21/09/2022 até 29/01/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: RS 471.732,89
	Valor da Medição: RS 84.437,84	BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: RS 295.719,87

Item	Descrição	Unid.	Quant.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eletroduto 50mm</td> <td>12,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>12,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade	Executado?	Eletroduto 50mm	12,00	sim	Total:	12,00	M		
Elemento	Quantidade	Executado?										
Eletroduto 50mm	12,00	sim										
Total:	12,00	M										
	Total Geral		12,00 M									

16.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	470,00
------	---	---	--------

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eletroduto Anti-chama 32mm</td> <td>470,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>470,00</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade	Executado?	Eletroduto Anti-chama 32mm	470,00	sim	Total:	470,00	M		
Elemento	Quantidade	Executado?										
Eletroduto Anti-chama 32mm	470,00	sim										
Total:	470,00	M										
	Total Geral		470,00 M									

17	LIMPEZA		
----	---------	--	--

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 330209/MG

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

Evandro Moura Correia Fonseca
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: RJ2017102718D

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