



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: 21/09/2022		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: 11/07/2022 - 20/09/2022		CNPJ: 17.947.581/0001-76	
Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022		Valor do Contrato: R\$ 471.732,89	
		Valor da Medição: R\$ 60.975,14		Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03	
		BM - Número: 03			

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)
CONTRATO ORIGINAL																
1 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	619,31	3.715,86	33,33%	2,00	R\$ 1.238,62	33,33%	2,0000	R\$ 1.238,62	66,66%	4,00	R\$ 2.477,24	2,00	R\$ 1.238,62
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	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 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	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 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	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.745,62
1.5	ITAPUME COM TELHA METÁLICA, AF 05/2018	m²	160,00	160,87	25.739,20	100,00%	160,00	R\$ 25.739,20	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 560,82	0,00	R\$ -
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	R\$ 364,34	0,00%	0,0000	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 AFXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.159,60	1.159,60	100,00%	1,00	R\$ 1.159,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.159,60	0,00	R\$ -
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	280,00	8,07	2.259,60	100,00%	280,00	R\$ 2.259,60	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	280,00	R\$ 2.259,60	0,00	R\$ -
1.11	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m²	280,00	1,21	338,80	100,00%	280,00	R\$ 338,80	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	280,00	R\$ 338,80	0,00	R\$ -
2 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	42,61	R\$ 2.653,75	0,00	R\$ -
2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	m³	28,00	38,83	1.087,24	100,00%	28,00	R\$ 1.087,24	0,00%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	28,32	R\$ 1.763,77	0,00	R\$ -
3 - INFRAESTRUTURA																
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATE 50 KM	UN	1,00	1.002,79	1.002,79	100,00%	1,00	R\$ 1.002,79	0,00%	0,0000	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	75,00	37,59	2.819,25	98,67%	74,00	R\$ 2.781,66	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	98,67%	74,00	R\$ 2.781,66	1,00	R\$ 37,59
3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	157,21	57,14	8.982,98	85,62%	134,60	R\$ 7.691,04	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	85,62%	134,60	R\$ 7.691,04	22,61	R\$ 1.291,94
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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	25,60	R\$ 13.965,57	0,00	R\$ -

Nogueira

Amde

[Signature]

[Signature]

[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 Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 21/09/2022		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: 11/07/2022 - 20/09/2022		CNPJ: 17.947.581/0001-76	
Concorrência Pública: 004/2022		Contrato: 29/2022		Valor do Contrato: R\$ 471.732,89	
		Valor da Medição: R\$ 69.975,14		Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03	

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)
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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	1319,73	R\$ 18.977,72	0,00	R\$ -
4	SUPERESTRUTURA															
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	22,01	508,13	11.183,94	66,29%	14,59	R\$ 7.413,62	27,35%	6,0200	R\$ 3.058,94	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	60,06%	217,27	R\$ 12.214,92	22,01%	79,6300	R\$ 4.476,80	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	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	85,07%	1478,47	R\$ 21.260,40	259,42	R\$ 3.730,46
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%	0,0000	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 ATE 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	652,80	10,09	6.586,75	29,82%	194,64	R\$ 1.963,92	0,00%	0,0000	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 TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	263,08	42,10	11.075,67	0,00%	0,00	R\$ -	86,21%	226,8100	R\$ 9.548,70	86,21%	226,81	R\$ 9.548,70	36,27	R\$ 1.526,97
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	109,35	67,50	7.381,13	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	109,3500	R\$ 7.381,13	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	31,3500	R\$ 1.372,19	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,7500	R\$ 173,25	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	22,8600	R\$ 1.115,34	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,5000	R\$ 213,17	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	31,3500	R\$ 1.100,39	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,7500	R\$ 129,45	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	0,00%	0,00	R\$ -	85,43%	144,3300	R\$ 11.270,73	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	0,00%	0,00	R\$ -	85,43%	144,3300	R\$ 4.814,85	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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	14,7000	R\$ 612,40	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	0,00%	0,00	R\$ -	82,12%	99,3700	R\$ 3.751,22	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	0,00%	0,00	R\$ -	82,12%	27,7900	R\$ 2.298,79	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", TAMPÃO 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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,16	R\$ 710,09
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, E = 4 MM	m²	32,16	58,02	1.865,92	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	132,01	R\$ 2.858,02	0,00	R\$ -
8	ESQUADRIAS DE MADEIRA															

Nivaldo

enale

@

WAL

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 Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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\$ 60.975,14		BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

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)		
8.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. TARJETA LIVRE/Ocupado e DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	4,00	556,69	2.226,76	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 623,76		
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%	0,0000	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	m²	6,08	428,33	2.604,25	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	13,02	425,28	5.537,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,02	R\$ 5.537,15		
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	2,01	392,38	788,68	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	6,00	285,85	1.715,10	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	3,49	460,66	1.607,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	4,23	545,61	2.307,93	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,23	R\$ 2.307,93		
9.8	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	m²	15,27	259,44	3.961,65	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	8,10	362,75	2.938,28	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	12,00	282,52	3.390,24	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.390,24		
9.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	2,40	217,58	522,19	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,40	R\$ 522,19		
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	m²	722,30	3,82	2.759,19	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	722,3000	R\$ 2.759,19	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	m²	722,30	21,48	15.515,00	0,00%	0,00	R\$ -	36,48%	263,5000	R\$ 5.659,98	36,48%	263,50	R\$ 5.659,98	458,80	R\$ 9.855,02		
10.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	355,87	57,92	20.611,99	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	355,87	R\$ 20.611,99		
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%	0,0000	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	m²	173,24	36,42	6.309,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	173,24	R\$ 6.309,40		
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	8,66	427,15	3.699,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,66	R\$ 3.699,12		

Nivaldo

Orde

R

JAL

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 Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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\$ 60.975,14		BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
				Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
11.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATE 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	142,17	78,82	11.205,84	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	142,17	R\$ 11.205,84	
11.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	31,07	40,06	1.244,66	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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	m²	80,00	135,07	10.805,60	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 10.805,60	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	70,14	R\$ 756,81	
11.7	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	1,89	258,93	489,38	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,89	R\$ 489,38	
12 VIDROS																	
12.1	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSEON	U	3,00	76,58	229,74	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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 (465X330X113MM), 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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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 EM LATÃO CROMADO	m²	6,00	577,91	3.467,46	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,14	R\$ 211,82	

Nodler

Emte

@

R



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 21/09/2022		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: 11/07/2022 - 20/09/2022		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		Valor da Medição: R\$ 60.975,14		BM - Número: 03	
				Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03	

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)	
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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 147,40	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 416,28	
14.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	2,00	212,93	425,86	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 425,86	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 118,16	
14.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	43,69	87,38	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 87,38	
14.21	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	6,00	30,05	180,30	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 276,64	
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.128,06	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 34,00	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 20,40	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 65,44	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 87,16	
15.6	TORNEIRA DE BÓIA, 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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 62,94	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 424,80	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 198,10	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 1.796,80	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	35,00	R\$ 1.045,80	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 301,44	

Niederer

ente

Q

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 Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de Emissão: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	CNPJ: 17.947.581/0001-76
	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Valor da Medição: R\$ 60.975,14
	BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unít. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 580,20
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 914,00
15.14	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	2,00	66,07	132,14	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 360,06
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 243,92
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 113,00
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 230,88
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 64,16
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 103,30
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 159,30
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 2.272,50
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 1.167,90
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 3.087,00
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	25,00	R\$ 562,75
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 137,76
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 188,00
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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.096,00

Neduar

Ende

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de Emissão: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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	Valor da Medição: R\$ 60.975,14	BM - Número: 03
		Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

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)	
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 CACAMBA)	UN	4,00	653,86	2.615,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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 CACAMBA)	UN	1,00	529,85	529,85	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 529,85	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 414,95	
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\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19,11	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 206,32	
16.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	29,88	358,56	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 358,56	
16.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	470,00	8,81	4.140,70	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	470,00	R\$ 4.140,70	
16.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,00	158,94	5.562,90	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	35,00	R\$ 5.562,90	
16.7	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-OT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	3,00	117,81	353,43	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 353,43	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 309,30	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 61,86	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 179,27	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 283,50	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,39	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 136,26	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,00	R\$ 380,51	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 196,74	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 83,72	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 525,36	

Nicolau

Empre

W. C. C.

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 Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Valor da Medição: R\$ 60.975,14	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
		BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

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)	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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 Steck ou similar	un	5,00	58,26	291,30	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 291,30	
16.20	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO. EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UN	1,00	106,86	106,86	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 106,86	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 45,15	
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	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 448,20	
16.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1034,00	4,48	4.632,32	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1034,00	R\$ 4.632,32	
16.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	800,00	4,48	3.584,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	800,00	R\$ 3.584,00	
16.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	666,00	R\$ 2.983,68	
16.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	300,00	R\$ 1.344,00	
16.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	700,00	R\$ 4.319,00	
16.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	400,00	R\$ 2.468,00	
16.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	400,00	R\$ 2.468,00	
16.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 2.104,80	
16.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 1.052,40	
16.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 564,90	
16.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 457,00	
16.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 228,50	
16.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	150,00	R\$ 943,50	
16.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 314,50	

Nadine

ente

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa	BM - Data de Emissão: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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	Valor da Medição: R\$ 60.975,14	Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03
	BM - Número: 03	

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)			
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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	35,00	R\$ 1.320,90	
16.42	RELE FOTOELETRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	UN	1,00	40,44	40,44	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40,44	
16.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 30 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	2,00	1034,98	2.069,96	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 724,13	
16.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 15A	UN	22,00	20,88	459,36	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 459,36	
16.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	20,88	104,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 104,40	
16.47	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	45,15	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 45,15	
16.48	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	45,15	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 45,15	
16.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 20A	UN	3,00	87,84	263,52	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 263,52	
16.50	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	294,10	294,10	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 323,62	
16.53	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMARIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	292,91	1.171,64	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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	3.154,52	3.154,52	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.154,52	
17	LIMPEZA																			
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	280,00	6,13	1.716,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	280,00	R\$ 1.716,40	
		TOTAL DO CONTRATO: R\$			471.732,89			R\$	150.306,89		R\$	60.975,14		R\$	211.282,03		R\$	280,00	R\$	1.716,40

Observações:

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


Renato Stouqui Martins
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
CREA Nº: 330209/MG

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

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

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

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: 21/09/2022		Empresa Contratada:	J.A.A.
	Local da Obra (Bairro, município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG				BM - Período de Referência da Medição: 11/07/2022 - 20/09/2022		CNPJ:	CONSTRUÇÕES E
	Concorrência Pública: 004/2022				Contrato: 29/2022	Valor da Medição: R\$ 60.975,14	BM - Número: 03	Valor do Contrato: R\$ 471.732,89
								Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

Item	Descrição	Unid.	Quant.
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	MÊS	2,00
	Locação de container		2,00 mês
	TOTAL PARA ESTA MEDIÇÃO:		2,00 MÊS

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3	INFRAESTRUTURA		
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,02

PILARES

Nomenclatura	Altura (H)	Lado A (A)	Lado B (B)	VOLUME DE CONCRETO (V.conc.)	V _{conc.} = A x B x H
Pilares Casa d'água (x10)	2,40	0,15	0,15	0,540 m³	
Pilares platibanda (x9)	1,30	0,15	0,15	0,263 m³	
Total Pilares:				0,803 m³	

VIGAS DE COBERTURA

Nomenclatura	Altura (H)	Largura (L)	Comprimento (C)	VOLUME DE CONCRETO (V.conc.)	V _{conc.} = H x L x C
V1 CASA DÁGUA	0,40	0,20	5,600	0,448 m³	
V2 CASA DÁGUA	0,40	0,20	5,600	0,448 m³	
V3 CASA DÁGUA	0,60	0,20	4,050	0,486 m³	
V4 CASA DÁGUA	0,60	0,20	4,050	0,486 m³	
C1 (VENTO)	0,20	0,15	20,900	0,627 m³	
Total Vigas:				2,495 m³	

LAJES

Nomenclatura	Altura (H)	Lado A (A)	Lado B (B)	VOLUME DE CONCRETO (V.conc.)	V _{conc.} = A x B x H
LAJE RESERVATÓRIO	0,12	4,05	5,60	2,722 m³	
Total Lajes:				2,722 m³	
Total Geral:				6,02 m³	

4.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	79,63
-----	--	----	-------

PILARES

Nomenclatura	Altura (H)	Lado A (L)	Lado B (I)	ÁREA DE FÓRMAS (A.fórmás)	A _{fórmás} = [(L + I) x 2] x H
Pilares Casa d'água (x10)	2,40	0,15	0,15	14,400 m²	
Pilares platibanda (x9)	1,30	0,15	0,15	7,020 m²	
Total Pilares:				21,420 m²	

VIGAS DE COBERTURA

Nomenclatura	Altura (H)	Largura (L)	Comprimento (C)	ÁREA DE FÓRMAS (A.fórmás)	A _{fórmás} = [(H x 2) + L] x C
V1 CASA DÁGUA	0,40	0,20	7,050	7,05 m²	
V2 CASA DÁGUA	0,40	0,20	7,050	7,05 m²	
V3 CASA DÁGUA	0,40	0,20	4,050	4,05 m²	
V4 CASA DÁGUA	0,40	0,20	4,050	4,05 m²	
C1 (VENTO)	0,20	0,15	20,900	11,50 m²	
Total Vigas:				33,70 m²	

LAJES

Neduar

Ende

@






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: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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 60.975,14	BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: RS 211.282,03

Item	Descrição	Unid.	Quant.																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nomenclatura</th> <th>Altura (H)</th> <th>Lado A (A)</th> <th>Lado B (B)</th> <th>ÁREA DE FORMAS (A.fôrmas)</th> <th>A,fôrmas = [(C + L x 2) x H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAJE RESERVATÓRIO</td> <td>0,12</td> <td>4,05</td> <td>5,60</td> <td>24,51 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Lajes:</td> <td>24,510 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Geral:</td> <td>79,63 m²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nomenclatura	Altura (H)	Lado A (A)	Lado B (B)	ÁREA DE FORMAS (A.fôrmas)	A,fôrmas = [(C + L x 2) x H	LAJE RESERVATÓRIO	0,12	4,05	5,60	24,51 m²		Total Lajes:				24,510 m²		Total Geral:				79,63 m²			
Nomenclatura	Altura (H)	Lado A (A)	Lado B (B)	ÁREA DE FORMAS (A.fôrmas)	A,fôrmas = [(C + L x 2) x H																						
LAJE RESERVATÓRIO	0,12	4,05	5,60	24,51 m²																							
Total Lajes:				24,510 m²																							
Total Geral:				79,63 m²																							

5	ALVENARIAS		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	226,81

Eixo X - Alvenaria em 9cm

Ambiente Divisa	Comprimento (m)	Vão 1	Vão 2	Vão 3	Vão 4	Pé-direito (m)	Área de Alvenaria (m2)
Fora direita x Câmara fria	4,35	VTM1	J5	VTM1		3,00	9,78
Fora direita x Banheiro	1,80	J2	P2			3,00	3,07
Fora direita x Lavanderia	1,80	J2	P2			3,00	3,07
Depósitos garagem x Câmara	0,90					3,00	2,70
ISM x ISF (1)	1,80	PM2	J2			3,00	3,29
ISM x ISF (2)	1,80	PM2	J2			3,00	3,29
Lavanderia x Expurgo	2,05	J4				3,00	4,95
Expurgo x DML	2,05					3,00	6,15
Câmara x Necropsia	4,45	PM4***				3,00	11,04
ISF-DML x Esquerda	5,75	PM4***				3,00	14,94
Depósitos x Lavanderia	4,00	PM2				3,00	10,53
Casa d'água (X)	8,40		Acesso cobertura			3,20	26,46
Platibanda (X)	38,60					1,30	50,18
SUBTOTAL EIXO X:							72,80 M2

Eixo Y - Alvenaria em 9cm

Ambiente Divisa	Comprimento (m)	Vão 1	Vão 2	Vão 3	Vão 4	Pé-direito (m)	Área de Alvenaria (m2)
Camara x sala apoio	3,15	PM2				3,00	7,98
Deposito Garagem x Camara fria	3,30					3,00	9,90
Camara x Sanitários	5,60					3,00	16,80
ISF x ISM (1)	5,80	PM2	PM2			3,00	14,46
ISF x ISM (2)	5,80	PM2	PM2			3,00	14,46
Expurgo x Armário Valores	1,50					3,00	4,50
Necropsia x Laboratório	4,05					3,00	12,15
DML x Depósito Perícias	1,20	VTM2				3,00	3,18
Lavanderia x Depósito Perícias	2,20					3,00	6,60
Casa d'água (Y)	12,00		Acesso cobertura			3,20	37,98
Platibanda (Y)	20,00					1,30	26,00
SUBTOTAL EIXO Y:							154,01 M2
ÁREA TOTAL:							226,81 M2

Nodice

Embe
[Handwritten signatures]



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: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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\$ 60.975,14		BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Total Geral		226,81 m²

5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	109,35
-----	--	----	--------

Eixo X - Alvenaria em 19cm

Ambiente Divisa	Comprimento (m)	Vão 1	Vão 2	Vão 3	Vão 4	Pé-direito (m)	Área de Alvenaria (m2)
Direita x ISM	1,80	J2				3,00	4,76
Direita x Depósito perícias	4,00	PV3				3,00	8,64
Garagem x Sala apoio	4,25	PM3				3,00	11,07
Esquerda x Lab	4,00	J4	J4			3,00	9,60
Esquerda x Necropsia	10,45	J4	J4	J4	J4	3,00	26,55
Esquerda x Sala apoio	4,00	J1	J1			3,00	9,76
SUBTOTAL EIXO X:							70,38 m²

*** Excedente para aditivo
ALVENARIA EXCEDENTE 20,56 m²

Eixo Y - Alvenaria em 19cm

Ambiente Divisa	Comprimento (m)	Vão 1	Vão 2	Vão 3	Vão 4	Pé-direito (m)	Área de Alvenaria (m2)
Fundos x Garagem	6,90	P3	J2			3,00	16,57
Fundos x Câmara	2,90					3,00	8,70
Sala apoio x Necropsia	4,05	PM4	J3			3,00	8,82
Garagem x camara fria	2,50	PM6				3,00	1,62
Laboratório x Frente	4,10	PV1				3,00	10,62
Depósito perícia x Frente	5,60	J4	J4	J4		3,00	13,20
SUBTOTAL EIXO Y:							59,53 m²
ÁREA TOTAL:							129,91 m²

Total Geral	109,35 m²
-------------	-----------

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

Vergas Janelas com vãos de até 1,5m

Janelas	Vão (m)	Comprimento de verga (m)	Classe
J1	0,80	2,40	JANELA
J2	0,80	7,20	JANELA
J3	0,85	1,25	JANELA
J4	1,20	9,60	JANELA
J4'	1,20	6,40	JANELA
VTM1	1,05	2,90	JANELA
VTM2	1,20	1,60	JANELA
SUBTOTAL (< 1,5M):		31,35 M	
Total Geral		31,35 M	

Nicolau

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: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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 60.975,14	BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: RS 211.282,03

Item	Descrição	Unid.	Quant.
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

Vergas Janelas com vãos de mais de 1,5m

Janelas	Vão (m)	Comprimento de verga (m)	Classe
J5	3,35	3,75	JANELA
SUBTOTAL (> 1,5M):		3,75	M
Total Geral		3,75	M

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

Vergas portas com vãos de até 1,5m

Portas	Vão (m)	Comprimento de verga (m)	Classe
PS1	0,60	4,00	PORTA
PM2	0,70	7,70	PORTA
PM3	0,80	1,20	PORTA
PM4	1,10	1,50	PORTA
PM4***2	1,10	3,00	PORTA
P2	0,78	2,36	PORTA
PV1	0,80	1,20	PORTA
PV2	1,50	1,90	PORTA
SUBTOTAL (< 1,5M):		22,86	M
Total Geral		22,86	M

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

Vergas portas com vãos de mais de 1,5m

Portas	Vão (m)	Comprimento de verga (m)	Classe
PM6	2,10	2,50	PORTA
PV3	1,60	2,00	PORTA
P3	1,60	2,00	PORTA
-	-	-	PORTA
-	-	-	PORTA
-	-	-	PORTA
-	-	-	PORTA
-	-	-	PORTA
SUBTOTAL (> 1,5M):		6,50	M
Total Geral		4,50	M

*** Excedente para aditivo
VERGA NA P3 2,00 m

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

Vergas Janelas com vãos de até 1,5m

Janelas	Vão (m)	Comprimento de verga (m)	Classe
J1	0,80	2,40	JANELA
J2	0,80	7,20	JANELA
J3	0,85	1,25	JANELA

Niedner

emba

@ AL

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: 21/09/2022	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: 11/07/2022 - 20/09/2022	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	Valor da Medição: R\$ 60.975,14	BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

Item	Descrição	Unid.	Quant.																									
	<table border="1"> <tr> <td>J4</td> <td>1,20</td> <td>9,60</td> <td>JANELA</td> </tr> <tr> <td>J4'</td> <td>1,20</td> <td>6,40</td> <td>JANELA</td> </tr> <tr> <td>VTM1</td> <td>1,05</td> <td>2,90</td> <td>JANELA</td> </tr> <tr> <td>VTM2</td> <td>1,20</td> <td>1,60</td> <td>JANELA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL (< 1,5M):</td> <td>31,35</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Geral</td> <td>31,35</td> <td>M</td> </tr> </table>	J4	1,20	9,60	JANELA	J4'	1,20	6,40	JANELA	VTM1	1,05	2,90	JANELA	VTM2	1,20	1,60	JANELA	SUBTOTAL (< 1,5M):		31,35	M	Total Geral		31,35	M			
J4	1,20	9,60	JANELA																									
J4'	1,20	6,40	JANELA																									
VTM1	1,05	2,90	JANELA																									
VTM2	1,20	1,60	JANELA																									
SUBTOTAL (< 1,5M):		31,35	M																									
Total Geral		31,35	M																									
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																									
	<p>Vergas Janelas com vãos de mais de 1,5m</p> <table border="1"> <tr> <th>Janelas</th> <th>Vão</th> <th>Comprimento de verga (m)</th> <th>Classe</th> </tr> <tr> <td>J5</td> <td>3,35</td> <td>3,75</td> <td>JANELA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL (> 1,5M):</td> <td>3,75</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Geral</td> <td>3,75</td> <td>M</td> </tr> </table>	Janelas	Vão	Comprimento de verga (m)	Classe	J5	3,35	3,75	JANELA	SUBTOTAL (> 1,5M):		3,75	M	Total Geral		3,75	M											
Janelas	Vão	Comprimento de verga (m)	Classe																									
J5	3,35	3,75	JANELA																									
SUBTOTAL (> 1,5M):		3,75	M																									
Total Geral		3,75	M																									
6	COBERTURA																											
6.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	144,33																									
	<p>Área de cobertura</p> <table border="1"> <tr> <th>Água</th> <th>Comprimento X</th> <th>Comprimento Y</th> <th>Coefficiente 18% inclinação</th> <th>Área</th> </tr> <tr> <td>1ª Água</td> <td>14,60</td> <td>5,00</td> <td>1,02</td> <td>74,46</td> </tr> <tr> <td>2ª Água</td> <td>13,70</td> <td>5,00</td> <td>1,02</td> <td>69,87</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Área executada de engradamento:</td> <td>144,33</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Geral</td> <td>144,33 m²</td> </tr> </table>	Água	Comprimento X	Comprimento Y	Coefficiente 18% inclinação	Área	1ª Água	14,60	5,00	1,02	74,46	2ª Água	13,70	5,00	1,02	69,87	Área executada de engradamento:				144,33	Total Geral				144,33 m²		
Água	Comprimento X	Comprimento Y	Coefficiente 18% inclinação	Área																								
1ª Água	14,60	5,00	1,02	74,46																								
2ª Água	13,70	5,00	1,02	69,87																								
Área executada de engradamento:				144,33																								
Total Geral				144,33 m²																								
6.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m²	144,33																									
	<p>Área de cobertura</p> <table border="1"> <tr> <th>Água</th> <th>Comprimento</th> <th>Comprimento</th> <th>Coefficiente</th> <th>Área</th> </tr> <tr> <td>1ª Água</td> <td>14,60</td> <td>5,00</td> <td>1,02</td> <td>74,46</td> </tr> <tr> <td>2ª Água</td> <td>13,70</td> <td>5,00</td> <td>1,02</td> <td>69,87</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Área executada de engradamento:</td> <td>144,33</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Geral</td> <td>144,33 m²</td> </tr> </table>	Água	Comprimento	Comprimento	Coefficiente	Área	1ª Água	14,60	5,00	1,02	74,46	2ª Água	13,70	5,00	1,02	69,87	Área executada de engradamento:				144,33	Total Geral				144,33 m²		
Água	Comprimento	Comprimento	Coefficiente	Área																								
1ª Água	14,60	5,00	1,02	74,46																								
2ª Água	13,70	5,00	1,02	69,87																								
Área executada de engradamento:				144,33																								
Total Geral				144,33 m²																								
6.3	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M	14,70																									
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Comprimento linear de cumeeira</td> </tr> <tr> <td>Água</td> <td>Comprimento</td> </tr> <tr> <td>Cumeeira</td> <td>14,70</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Comprimento linear: 14,70 M</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Geral 14,70 M</td> </tr> </table>	Comprimento linear de cumeeira		Água	Comprimento	Cumeeira	14,70	Comprimento linear: 14,70 M		Total Geral 14,70 M																		
Comprimento linear de cumeeira																												
Água	Comprimento																											
Cumeeira	14,70																											
Comprimento linear: 14,70 M																												
Total Geral 14,70 M																												
6.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	99,37																									



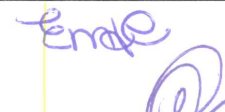


Waldemar

Emato

Q *AC*

J

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: 21/09/2022		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: 11/07/2022 - 20/09/2022		CNPJ: 17.947.581/0001-76																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Concorrência Pública: 004/2022					Contrato: 29/2022		Valor da Medição: RS 60.975,14		BM - Número: 03																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						Início da Obra: 11/04/2022		Valor do Contrato: RS 471.732,89		Valor Medido Acumulado: RS 211.282,03																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Item	Descrição								Unid.	Quant.																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Comprimento linear de cumeeira Água Comprimento Rufo 74,73 Contrarufo 24,64 Comprimento linear: 99,37 M																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Total Geral 99,37 M																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N° 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM								M	27,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Comprimento linear de cumeeira Água Comprimento em X 27,79 em Y 0,00 Comprimento linear: 27,79 M																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Total Geral 27,79 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	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	IMPERMEABILIZAÇÕES																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	ESQUADRIAS DE MADEIRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	SERRALHERIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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								m²	722,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Chapisco sobre a alvenaria <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tijolo</th> <th>Perímetro (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Vãos p/ desconto (m²)</th> <th>Área de aplicação (m²)</th> <th>Vão 1</th> <th>Vão 2</th> <th>Vão 3</th> <th>Vão 4</th> <th>Vão 5</th> <th>Vão 6</th> <th>Vão 7</th> <th>Vão 8</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Garagem</td><td>21,80</td><td>3,00</td><td>31,13</td><td>34,27</td><td>PT1</td><td>PM6</td><td>J3</td><td>P3</td><td>J2</td><td>PT2</td><td></td><td></td><td>31,13</td></tr> <tr><td>Sala de apoio</td><td>11,10</td><td>3,00</td><td>7,70</td><td>25,60</td><td>PM3</td><td>PM4</td><td>J1</td><td>J1</td><td>PM2</td><td></td><td></td><td></td><td>7,70</td></tr> <tr><td>Câmara</td><td>8,20</td><td>3,00</td><td>1,47</td><td>23,13</td><td>PM2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,47</td></tr> <tr><td>Depósito de peças</td><td>8,50</td><td>3,00</td><td>8,10</td><td>17,40</td><td>PT1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8,10</td></tr> <tr><td>Câmara Fria</td><td>21,35</td><td>3,00</td><td>11,46</td><td>52,59</td><td>PM6</td><td>PM4***</td><td>VTM1</td><td>VTM1</td><td>J5</td><td></td><td></td><td></td><td>11,46</td></tr> <tr><td>Sala de Necropsia</td><td>29,10</td><td>3,00</td><td>12,75</td><td>74,55</td><td>J4</td><td>J4'</td><td>J4'</td><td>J4'</td><td>PM4</td><td>J3</td><td>PM4***</td><td>PM4***</td><td>12,75</td></tr> <tr><td>ISF</td><td>17,30</td><td>3,00</td><td>7,38</td><td>44,52</td><td>J2</td><td>P2</td><td>J2</td><td>PM2</td><td>PM2</td><td>PM2</td><td></td><td></td><td>7,38</td></tr> <tr><td>ISM</td><td>18,00</td><td>3,00</td><td>10,94</td><td>43,06</td><td>J2</td><td>J2</td><td>PM2</td><td>PM2</td><td>PM2</td><td>PM2</td><td>PM2</td><td>PM4***</td><td>10,94</td></tr> <tr><td>DML</td><td>6,20</td><td>3,00</td><td>1,89</td><td>16,71</td><td>PM2</td><td>VTM2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,89</td></tr> <tr><td>Expurgo</td><td>6,80</td><td>3,00</td><td>2,67</td><td>17,73</td><td>PM2</td><td>J4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,67</td></tr> <tr><td>Lavanderia</td><td>8,20</td><td>3,00</td><td>3,53</td><td>21,07</td><td>J4</td><td>P2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,53</td></tr> <tr><td>Depósito de perícias</td><td>19,10</td><td>3,00</td><td>12,78</td><td>44,52</td><td>PV3</td><td>J4</td><td>J4</td><td>J4</td><td>PM2</td><td>PV2</td><td></td><td></td><td>12,78</td></tr> <tr><td>Lab. de Toxicologia</td><td>16,40</td><td>3,00</td><td>5,55</td><td>43,65</td><td>PM2</td><td>J4</td><td>J4</td><td>PV1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,55</td></tr> <tr><td>Externo Direita</td><td>21,15</td><td>3,00</td><td>23,94</td><td>39,51</td><td>PT2</td><td>VTM1</td><td>VTM1</td><td>J5</td><td>J2</td><td>P2</td><td>P2</td><td>PV3</td><td>23,94</td></tr> <tr><td>Externo Esquerda</td><td>19,35</td><td>3,00</td><td>9,44</td><td>48,61</td><td>J1</td><td>J1</td><td>J4'</td><td>J4'</td><td>J4'</td><td>J4'</td><td>J4</td><td>J4</td><td>9,44</td></tr> <tr><td>Externo Frente</td><td>10,30</td><td>4,30</td><td>4,13</td><td>40,16</td><td>J2</td><td>P3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,13</td></tr> <tr><td>Externo Fundos</td><td>10,30</td><td>4,30</td><td>5,28</td><td>39,01</td><td>J4</td><td>J4</td><td>J4</td><td>PV1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,28</td></tr> <tr><td>Casa água</td><td>21,00</td><td>2,20</td><td>0,00</td><td>46,20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>Platibanda</td><td>38,47</td><td>1,30</td><td>0,00</td><td>50,01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>722,30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>m²</td></tr> </tbody> </table>										Tijolo	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	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***	PM4***	12,75	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	PM2	PM4***	10,94	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							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	Externo Direita	21,15	3,00	23,94	39,51	PT2	VTM1	VTM1	J5	J2	P2	P2	PV3	23,94	Externo Esquerda	19,35	3,00	9,44	48,61	J1	J1	J4'	J4'	J4'	J4'	J4	J4	9,44	Externo Frente	10,30	4,30	4,13	40,16	J2	P3							4,13	Externo Fundos	10,30	4,30	5,28	39,01	J4	J4	J4	PV1					5,28	Casa água	21,00	2,20	0,00	46,20									-	Platibanda	38,47	1,30	0,00	50,01									-	Total				722,30									m²
Tijolo	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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***	PM4***	12,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	PM2	PM4***	10,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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							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																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Externo Direita	21,15	3,00	23,94	39,51	PT2	VTM1	VTM1	J5	J2	P2	P2	PV3	23,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Externo Esquerda	19,35	3,00	9,44	48,61	J1	J1	J4'	J4'	J4'	J4'	J4	J4	9,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Externo Frente	10,30	4,30	4,13	40,16	J2	P3							4,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Externo Fundos	10,30	4,30	5,28	39,01	J4	J4	J4	PV1					5,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Casa água	21,00	2,20	0,00	46,20									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Platibanda	38,47	1,30	0,00	50,01									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Total				722,30									m²																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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								m²	263,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Massa única sobre a alvenaria <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tijolo</th> <th>Perímetro (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Vãos p/ desconto (m²)</th> <th>Área de aplicação (m²)</th> <th>Vão 1</th> <th>Vão 2</th> <th>Vão 3</th> <th>Vão 4</th> <th>Vão 5</th> <th>Vão 6</th> <th>Vão 7</th> <th>Vão 8</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Garagem</td><td></td><td></td><td>0,00</td><td>0,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr> </tbody> </table>										Tijolo	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	Garagem			0,00	0,00									-																																																																																																																																																																																																																																																																										
Tijolo	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Garagem			0,00	0,00									-																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



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: 21/09/2022

Empresa Contratada:

J.A.A. CONSTRUÇÕES E

BM - Período de Referência da Medição: 11/07/2022 - 20/09/2022

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

Valor do Contrato: R\$ 471.732,89

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

RS 60.975,14

BM - Número: 03

Valor Medido Acumulado: R\$ 211.282,03

Item	Descrição											Unid.	Quant.	
	Sala de apoio		0,00		0,00								-	
	Câmara		0,00		0,00								-	
	Depósito de peças		0,00		0,00								-	
	Câmara Fria		0,00		0,00								-	
	Sala de Necropsia		0,00		0,00								-	
	ISF		0,00		0,00								-	
	ISM		0,00		0,00								-	
	DML		0,00		0,00								-	
	Expurgo		0,00		0,00								-	
	Lavanderia		0,00		0,00								-	
	Depósito de perícias		0,00		0,00								-	
	Lab. de Toxicologia		0,00		0,00								-	
	Externo Direita	21,15	3,00	23,94	39,51	PT2	VTM1	VTM1	J5	J2	P2	P2	PV3	23,94
	Externo Esquerda	19,35	3,00	9,44	48,61	J1	J1	J4'	J4'	J4'	J4'	J4	J4	9,44
	Externo Frente	10,30	4,30	4,13	40,16	J2	P3							4,13
	Externo Fundos	10,30	4,30	5,28	39,01	J4	J4	J4	PV1					5,28
	Casa d'água	21,00	2,20	0,00	46,20									-
	Platibanda	38,47	1,30	0,00	50,01									-
				Total	263,50									m²

11	PISOS												
12	VIDROS												
13	PINTURA												
14	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS												
15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
17	LIMPEZA												

Airton Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Engenharia
CREA Nº: 177329/D

Renato Stouque 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 Correa Fonseca
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: RJ2017102718D

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