



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 Polícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa

BM - Data de Emissão: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Concorrência Pública: 004/2022

Contrato: 29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

EM - Número:

06

Valor do Contrato:

R\$ 482.114,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
CONTRATO ORIGINAL																			
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA																			
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTA UA 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	100,00%	6,00	R\$ 3.715,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 3.715,86	0,00%	6,00	R\$ 3.715,86	0,00	R\$ -
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	727,41	4.364,46	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	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 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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.745,62
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF 05/2018	M²	160,00	160,87	25.739,20	100,00%	160,00	R\$ 25.739,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	160,00	R\$ 25.739,20	0,00%	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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 672,42	0,00%	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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 560,82	0,00%	1,00	R\$ 560,82	0,00	R\$ -
1.8	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALHETE 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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 364,34	0,00%	1,00	R\$ 364,34	0,00	R\$ -
1.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITOS 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECHIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADAS	U	1,00	1.159,60	1.159,60	100,00%	1,00	R\$ 1.159,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.159,60	0,00%	1,00	R\$ 1.159,60	0,00	R\$ -
1.10	LOCAÇÃO DA OBRA (GARITITO)	M²	280,00	8,07	2.259,60	100,00%	280,00	R\$ 2.259,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	280,00	R\$ 2.259,60	0,00%	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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	280,00	R\$ 338,80	0,00%	280,00	R\$ 338,80	0,00	R\$ -
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																			
2.1	ESCOVAÇÃO 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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	42,61	R\$ 2.653,75	0,00%	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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	28,00	R\$ 1.087,24	0,00%	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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	28,32	R\$ 1.763,77	0,00%	28,32	R\$ 1.763,77	0,00	R\$ -
INFRAESTRUTURA																			
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	UN	1,00	1.002,79	1.002,79	100,00%	1,00	R\$ 1.002,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.002,79	0,00%	1,00	R\$ 1.002,79	0,00	R\$ -
3.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA/BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	M	74,00	37,59	2.781,66	100,00%	74,00	R\$ 2.781,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	74,00	R\$ 2.781,66	0,00%	74,00	R\$ 2.781,66	0,00	R\$ -
3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (30%) (FUNDAÇÃO)	M²	157,21	57,14	8.982,98	85,62%	134,60	R\$ 7.691,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	85,62%	134,60	R\$ 7.691,04	0,00%	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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	25,60	R\$ 13.965,57	0,00%	25,60	R\$ 13.965,57	0,00	R\$ -
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,88	427,15	375,89	100,00%	0,88	R\$ 375,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,88	R\$ 375,89	0,00%	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%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1319,73	R\$ 18.977,72	0,00%	1319,73	R\$ 18.977,72	0,00	R\$ -

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
		Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 01/05/2023				Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME		BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76		Valor do Contrato: R\$ 482.114,92		Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94			
Local da Obra (Bairro, Rua, nº, município e UF):		Concorrência Pública:		004/2022		Contrato: 29/2022		Valor da Medição: R\$ 83.804,92		Início da Obra: 11/04/2022		BM - Número: 06		Valor do Contrato: R\$ 482.114,92		Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94			
		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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (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	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	100,00%	1737,89	R\$ 24.990,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1737,89	R\$ 24.990,86	0,00	R\$ -			
4.4	LAJE PRÉ-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	M2XMB 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	13,79%	36,27	R\$ 1.526,97	100,00%	263,08	R\$ 11.075,67	0,00	R\$ -			
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, 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	CUMEIRA 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/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	4,00	556,69	2.226,76	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 2.226,76	100,00%	4,00	R\$ 2.226,76	0,00	R\$ -			
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\$ -	100,00%	7,00	R\$ 4.366,32	100,00%	7,00	R\$ 4.366,32	0,00	R\$ -			



Prefeitura Municipal de Muriá
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: 01/05/2023

Empresa Contratada:

J.A.A. CONSTRUÇÕES E

TERRAPLANAGENS EIRELI - ME

Local da Obra (Bairro, Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriá, MG

BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

BM - Número:

06

Valor do Contrato:

R\$ 482.114,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
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\$ -	100,00%	1,00	R\$ 623,76	100,00%	1,00	R\$ 623,76	0,00	R\$ -			
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\$ -	100,00%	3,00	R\$ 2.026,80	100,00%	3,00	R\$ 2.026,80	0,00	R\$ -			
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	100,00%	6,08	R\$ 2.604,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,08	R\$ 2.604,25	0,00	R\$ -			
9.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,02	425,28	5.537,15	100,00%	13,02	R\$ 5.537,15	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	13,02	R\$ 5.537,15	0,00	R\$ -			
9.3	TELA GALVANIZADA MOSQUITTEIRO 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\$ -	100,00%	6,48	R\$ 1.792,69	100,00%	6,48	R\$ 1.792,69	0,00	R\$ -			
9.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M²	2,01	392,38	788,68	100,00%	2,01	R\$ 788,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,01	R\$ 788,68	0,00	R\$ -			
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\$ -	100,00%	6,00	R\$ 1.715,10	100,00%	6,00	R\$ 1.715,10	0,00	R\$ -			
9.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	3,49	460,66	1.607,70	100,00%	3,49	R\$ 1.607,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,49	R\$ 1.607,70	0,00	R\$ -			
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\$ -	100,00%	4,23	R\$ 2.307,93	100,00%	4,23	R\$ 2.307,93	0,00	R\$ -			
9.8	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M²	15,27	259,44	3.961,65	100,00%	15,27	R\$ 3.961,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,27	R\$ 3.961,65	0,00	R\$ -			
9.9	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M²	8,10	362,75	2.938,28	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,10	R\$ 2.938,28	100,00%	8,10	R\$ 2.938,28	0,00	R\$ -			
9.10	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M²	12,00	282,52	3.390,24	100,00%	12,00	R\$ 3.390,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 3.390,24	0,00	R\$ -			
9.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	2,40	217,58	522,19	100,00%	2,40	R\$ 522,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	M²	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	M²	722,30	21,48	15.515,00	100,00%	722,30	R\$ 15.515,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	M²	355,87	57,92	20.611,99	100,00%	355,87	R\$ 20.611,84	0,00%	0,00	R\$ 0,15	100,00%	355,87	R\$ 20.611,99	0,00	R\$ -			
10.4	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	26,86	51,77	1.390,54	0,00%	0,00	R\$ -	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	M²	173,24	36,42	6.309,40	100,00%	173,24	R\$ 6.309,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	173,24	R\$ 6.309,40	0,00	R\$ -			
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	8,66	427,15	3.699,12	100,00%	8,66	R\$ 3.699,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,66	R\$ 3.699,12	0,00	R\$ -			
11.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	142,17	78,82	11.205,84	100,00%	142,17	R\$ 11.205,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	142,17	R\$ 11.205,84	0,00	R\$ -			
11.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M²	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			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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

Item	Descrição	BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 01/05/2023				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: 12/04/2023 até 30/04/2023		CNPJ: 17.947.581/0001-76	
Concorrência Pública:		004/2022		Contrato: 29/2022		Valor da Medição: R\$ 83.804,92				BM - Número: 06		Valor do Contrato: R\$ 482.114,92		Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94			
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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 10.805,60	
11.6	RODAPÊ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	70,14	10,79	756,81	100,00%	70,14	R\$ 756,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	70,14	R\$ 756,81	0,00	R\$ -	
11.7	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,89	258,93	489,38	100,00%	1,89	R\$ 489,38	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	366,69	R\$ 1.070,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	366,69	R\$ 1.070,73	0,00	R\$ -	
13.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	272,29	13,46	3.665,02	100,00%	272,29	R\$ 3.665,02	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	272,29	R\$ 3.665,02	0,00	R\$ -	
13.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	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	70,65%	43,05	R\$ 1.396,11	29,35%	17,88	R\$ 579,85	100,00%	60,93	R\$ 1.975,96	0,00	R\$ -	
13.5	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	37,80	29,15	1.101,87	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	37,80	R\$ 1.101,87	100,00%	37,80	R\$ 1.101,87	0,00	R\$ -	
13.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	37,80	21,28	804,38	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	37,80	R\$ 804,38	100,00%	37,80	R\$ 804,38	0,00	R\$ -	
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\$ -	100,00%	7,00	R\$ 2.009,98	100,00%	7,00	R\$ 2.009,98	0,00	R\$ -	
14.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	234,09	702,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 702,27	100,00%	3,00	R\$ 702,27	0,00	R\$ -	
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\$ -	100,00%	15,81	R\$ 5.421,41	100,00%	15,81	R\$ 5.421,41	0,00	R\$ -	
14.4	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	11,87	42,82	508,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	11,87	R\$ 508,27	100,00%	11,87	R\$ 508,27	0,00	R\$ -	
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\$ -	100,00%	2,60	R\$ 633,36	100,00%	2,60	R\$ 633,36	0,00	R\$ -	
14.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, 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 EM LATÃO CROMADO	M²	6,00	577,91	3.467,46	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 3.467,46	100,00%	6,00	R\$ 3.467,46	0,00	R\$ -	
14.8	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	1,14	185,81	211,82	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,14	R\$ 211,82	100,00%	1,14	R\$ 211,82	0,00	R\$ -	
14.9	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	7,95	225,66	1.794,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,95	R\$ 1.794,00	100,00%	7,95	R\$ 1.794,00	0,00	R\$ -	
14.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	101,68	305,04	0,00%	0,00	R\$ -	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	



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: 01/05/2023

BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023

Empresa Contratada:

J.A.A. CONSTRUÇÕES E

TERRAPLANAGENS EIRELI - ME

CNPJ:

17.947.581/0001-76

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

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato:

RS 482.114,92

Valor Medido Acumulado:

RS 413.965,94

Concorrência Pública: 004/2022

Contrato: 29/2022

Valor da Medição:

RS 83.804,92

Executado no Período

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM						Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
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			
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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	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%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 276,64			
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	3064,03	6.128,06	100,00%	2,00	R\$ 6.128,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 6.128,06	0,00	R\$ -			
15.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	2,00	17,00	34,00	100,00%	2,00	R\$ 34,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 34,00	0,00	R\$ -			
15.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	UN	1,00	20,40	20,40	100,00%	1,00	R\$ 20,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 20,40	0,00	R\$ -			
15.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	2,00	32,72	65,44	100,00%	2,00	R\$ 65,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 65,44	0,00	R\$ -			
15.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN	2,00	43,58	87,16	100,00%	2,00	R\$ 87,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 87,16	0,00	R\$ -			
15.6	TORNEIRA DE BÓIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	31,47	62,94	100,00%	2,00	R\$ 62,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 62,94	0,00	R\$ -			
15.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	6,00	70,80	424,80	100,00%	6,00	R\$ 424,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 424,80	0,00	R\$ -			
15.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	19,81	198,10	100,00%	10,00	R\$ 198,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,00	R\$ 198,10	0,00	R\$ -			
15.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	22,46	1.796,80	100,00%	80,00	R\$ 1.796,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	80,00	R\$ 1.796,80	0,00	R\$ -			
15.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	29,88	1.045,80	100,00%	35,00	R\$ 1.045,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	35,00	R\$ 1.045,80	0,00	R\$ -			
15.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	37,68	301,44	100,00%	8,00	R\$ 301,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 301,44	0,00	R\$ -			
15.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	38,68	580,20	100,00%	15,00	R\$ 580,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 580,20	0,00	R\$ -			
15.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	45,70	914,00	100,00%	20,00	R\$ 914,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	20,00	R\$ 914,00	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\$ -	100,00%	2,00	R\$ 132,14	100,00%	2,00	R\$ 132,14	0,00	R\$ -			
15.15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	6,00	60,01	360,06	100,00%	6,00	R\$ 360,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 360,06	0,00	R\$ -			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar				
						004/2022	Contrato: 29/2022	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
						Valor da Medição: R\$ 83.804,92	BM - Número: 06	Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94	BM - Data de Emissão: 01/05/2023		BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023		Empresa Contratada: J.A.A. CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS EIRELI - ME		CNPJ: 17.947.581/0001-76		Valor do Contrato: R\$ 482.114,92	
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	100,00%	2,00	R\$ 243,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 243,92	0,00	R\$ -		
15.17	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	56,50	113,00	100,00%	2,00	R\$ 113,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 113,00	0,00	R\$ -		
15.18	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	57,72	230,88	100,00%	4,00	R\$ 230,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 230,88	0,00	R\$ -		
15.19	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	32,08	64,16	100,00%	2,00	R\$ 64,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 64,16	0,00	R\$ -		
15.20	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	51,65	103,30	100,00%	2,00	R\$ 103,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 103,30	0,00	R\$ -		
15.21	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	79,65	159,30	100,00%	2,00	R\$ 159,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 159,30	0,00	R\$ -		
15.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	45,45	2.272,50	100,00%	50,00	R\$ 2.272,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	50,00	R\$ 2.272,50	0,00	R\$ -		
15.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	38,93	1.167,90	100,00%	30,00	R\$ 1.167,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	30,00	R\$ 1.167,90	0,00	R\$ -		
15.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	30,87	3.087,00	100,00%	100,00	R\$ 3.087,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	100,00	R\$ 3.087,00	0,00	R\$ -		
15.25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	22,51	562,75	100,00%	25,00	R\$ 562,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	25,00	R\$ 562,75	0,00	R\$ -		
15.26	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	UN	2,00	68,88	137,76	100,00%	2,00	R\$ 137,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 137,76	0,00	R\$ -		
15.27	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	8,00	23,50	188,00	100,00%	8,00	R\$ 188,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 188,00	0,00	R\$ -		
15.28	RALO LINEAR 90CM GRELHA BRANCA. REF: TIGRE OU SIMILAR	UN	28,00	113,61	3.181,08	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	28,00	R\$ 3.181,08	100,00%	28,00	R\$ 3.181,08	0,00	R\$ -		
15.29	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	367,91	1.471,64	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 1.471,64	100,00%	4,00	R\$ 1.471,64	0,00	R\$ -		
15.30	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	286,95	286,95	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 286,95	100,00%	1,00	R\$ 286,95	0,00	R\$ -		
15.31	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	548,00	1.096,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 1.096,00	100,00%	2,00	R\$ 1.096,00	0,00	R\$ -		
15.32	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	653,86	2.615,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,00	R\$ 2.615,44	100,00%	4,00	R\$ 2.615,44	0,00	R\$ -		
15.33	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	529,85	529,85	100,00%	1,00	R\$ 529,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 529,85	0,00	R\$ -		

16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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: 01/05/2023

Empresa Contratada:

U.A.A. CONSTRUÇÕES E

Local da Obra (Bairro, Rua, Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG

BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023

TEREAPLANAGENS EIRELI - ME

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato: 29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

BM - Número:

06

Valor do Contrato:

R\$ 482.114,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar				
			Quant.	Preço Unit. em BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
16.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	9,65	414,95	100,00%	43,00	R\$ 414,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	43,00	R\$ 414,95	0,0	R\$ -
16.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1,00	19,11	19,11	100,00%	1,00	R\$ 19,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 19,11	0,0	R\$ -
16.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	25,79	206,32	100,00%	8,00	R\$ 206,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 206,32	0,0	R\$ -
16.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	12,00	29,88	358,56	100,00%	12,00	R\$ 358,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 358,56	0,0	R\$ -
16.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1 1/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	470,00	8,81	4.140,70	100,00%	470,00	R\$ 4.140,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	470,00	R\$ 4.140,70	0,0	R\$ -
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\$ -	100,00%	35,00	R\$ 5.562,90	100,00%	35,00	R\$ 5.562,90	0,0	R\$ -
16.7	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	3,00	117,81	353,43	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 353,43	100,00%	3,00	R\$ 353,43	0,0	R\$ -
16.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 C4, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A15, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	5,00	61,86	309,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 309,30	100,00%	5,00	R\$ 309,30	0,0	R\$ -
16.9	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 C4, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A15, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	1,00	61,86	61,86	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 61,86	100,00%	1,00	R\$ 61,86	0,0	R\$ -
16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,61	179,27	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,00	R\$ 179,27	100,00%	7,00	R\$ 179,27	0,0	R\$ -
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	40,50	283,50	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	7,00	R\$ 283,50	100,00%	7,00	R\$ 283,50	0,0	R\$ -
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	55,39	55,39	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 55,39	100,00%	1,00	R\$ 55,39	0,0	R\$ -
16.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	45,42	136,26	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 136,26	100,00%	3,00	R\$ 136,26	0,0	R\$ -
16.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	29,27	380,51	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	13,00	R\$ 380,51	100,00%	13,00	R\$ 380,51	0,0	R\$ -
16.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,79	196,74	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 196,74	100,00%	6,00	R\$ 196,74	0,0	R\$ -
16.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,86	83,72	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	2,00	R\$ 83,72	100,00%	2,00	R\$ 83,72	0,0	R\$ -
16.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	47,76	525,36	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	11,00	R\$ 525,36	100,00%	11,00	R\$ 525,36	0,0	R\$ -
16.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	54,79	767,06	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	14,00	R\$ 767,06	100,00%	14,00	R\$ 767,06	0,0	R\$ -
16.19	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF:N-42-3, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UN	5,00	58,26	291,30	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 291,30	100,00%	5,00	R\$ 291,30	0,0	R\$ -
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\$ -	100,00%	1,00	R\$ 106,86	100,00%	1,00	R\$ 106,86	0,0	R\$ -
16.21	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	9,03	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	5,00	R\$ 45,15	100,00%	5,00	R\$ 45,15	0,0	R\$ -
16.22	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,74	70,44	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	6,00	R\$ 70,44	100,00%	6,00	R\$ 70,44	0,0	R\$ -
16.23	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	2,00	34,06	68,12	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,0	R\$ 68,12

[Handwritten signatures and marks]



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

Item		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perdas Integro da da Polícia Civil - 1ª Etapa										Empresa Contratada:		S.A.A. CONSTRUÇÕES E		
		Local da Obra (Bairro, Rua, nº, Município e UF): Rua Domingos Wilson Abdala Amaral, Bairro Santa Laura, Muriaé, MG										BM - Data de Emissão: 01/05/2023		TERE APLANAGENS EIRELI - ME		
		Concorrência Pública: 004/2022										BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023		17.947.581/0001-76		
Descrição		Previsão no Orçamento		Contrato: 29/2022		Valor da Medição: R\$ 83.804,92		BM - Número: 06		Valor Medido Acumulado:		R\$ 413.965,94				
Unid.	Quant.	Preço Unit. em BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
16.24	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEI	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 FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1034,00	4,48	4.632,32	0,00%	0,00	R\$ -	77,73%	803,77	R\$ 3.600,89	77,73%	803,77	R\$ 3.600,89	230,23	R\$ 1.031,43
16.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	800,00	4,48	3.584,00	0,00%	0,00	R\$ -	77,73%	621,87	R\$ 2.785,98	77,73%	621,87	R\$ 2.785,98	178,13	R\$ 798,02
16.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	666,00	4,48	2.983,68	0,00%	0,00	R\$ -	77,73%	517,71	R\$ 2.319,34	77,73%	517,71	R\$ 2.319,34	148,29	R\$ 664,34
16.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	300,00	4,48	1.344,00	0,00%	0,00	R\$ -	77,73%	233,20	R\$ 1.044,74	77,73%	233,20	R\$ 1.044,74	66,30	R\$ 299,26
16.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	700,00	6,17	4.319,00	0,00%	0,00	R\$ -	56,87%	398,07	R\$ 2.456,09	56,87%	398,07	R\$ 2.456,09	301,93	R\$ 1.862,91
16.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	400,00	6,17	2.468,00	0,00%	0,00	R\$ -	56,87%	227,47	R\$ 1.403,49	56,87%	227,47	R\$ 1.403,49	172,53	R\$ 1.064,51
16.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	400,00	6,17	2.468,00	0,00%	0,00	R\$ -	56,87%	227,47	R\$ 1.403,49	56,87%	227,47	R\$ 1.403,49	172,53	R\$ 1.064,51
16.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	240,00	8,77	2.104,80	0,00%	0,00	R\$ -	48,30%	115,92	R\$ 1.016,62	48,30%	115,92	R\$ 1.016,62	124,08	R\$ 1.088,18
16.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	120,00	8,77	1.052,40	0,00%	0,00	R\$ -	77,00%	92,40	R\$ 810,35	77,00%	92,40	R\$ 810,35	27,50	R\$ 242,05
16.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO C, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLA U, 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 FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEP U, 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\$ -	77,73%	77,73	R\$ 355,23	77,73%	77,73	R\$ 355,23	22,27	R\$ 101,77
16.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEP U, 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\$ -	77,74%	38,87	R\$ 177,64	77,74%	38,87	R\$ 177,64	11,13	R\$ 50,86
16.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEP U, 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\$ -	56,87%	85,30	R\$ 536,54	56,87%	85,30	R\$ 536,54	64,70	R\$ 406,96
16.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEP U, 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\$ -	56,86%	28,43	R\$ 178,82	56,86%	28,43	R\$ 178,82	21,57	R\$ 135,68
16.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEP U, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	105,00	37,74	3.962,70	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	105,00	R\$ 3.962,70	100,00%	105,00	R\$ 3.962,70	0,00	R\$ -
16.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEP U, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	35,00	37,74	1.320,90	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	35,00	R\$ 1.320,90	100,00%	35,00	R\$ 1.320,90	0,00	R\$ -
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	034,98	2.069,96	0,00%	0,00	R\$ -	50,00%	1,00	R\$ 1.034,98	50,00%	1,00	R\$ 1.034,98	1,00	R\$ 1.034,98
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\$ -	22,73%	5,00	R\$ 104,40	22,73%	5,00	R\$ 104,40	17,30	R\$ 354,96
16.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	20,88	104,40	0,00%	0,00	R\$ -	40,00%	2,00	R\$ 41,76	40,00%	2,00	R\$ 41,76	3,00	R\$ 62,64
16.47	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	45,15	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 45,15	100,00%	1,00	R\$ 45,15	0,00	R\$ -
16.48	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00	45,15	45,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 45,15	100,00%	1,00	R\$ 45,15	0,00	R\$ -

nor

Emad



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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato: 29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento		Contrato: 29/2022		Valor da Medição:		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar			
			Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
16.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	3,00	87,84	263,52	0,00%	0,00	R\$ -	66,67%	2,00	R\$ 175,68	66,67%	2,00	R\$ 175,68	1,00	R\$ 87,84
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 PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	292,91	1.171,64	0,00%	0,00	R\$ -	75,00%	3,00	R\$ 878,73	75,00%	3,00	R\$ 878,73	1,00	R\$ 292,91
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\$ -	100,00%	1,00	R\$ 3.154,52	100,00%	1,00	R\$ 3.154,52	0,00	R\$ -
17	LIMPEZA															
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	280,00	6,13	1.716,40	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	280,00	R\$ 1.716,40
TOTAL DO CONTRATO:			R\$	471.695,30			R\$	319.741,40		R\$	83.804,92		R\$	403.546,32	R\$	68.148,98
1º TERMO ADITIVO - QUANTITATIVO																
4 SUPERESTRUTURA																
I-TA 4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	27,89	14,38	401,06	100,00%	27,89	R\$ 401,06	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	27,89	R\$ 401,06	0,00	R\$ -
5 ALVENARIAS																
I-TA 5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	20,56	67,5	1.387,80	100,00%	20,56	R\$ 1.387,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	20,56	R\$ 1.387,80	0,00	R\$ -
I-TA 5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	47,37	94,74	100,00%	2,00	R\$ 94,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 94,74	0,00	R\$ -
9 SERRALHERIA																
I-TA 9.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	4,08	217,58	887,73	100,00%	4,08	R\$ 887,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,08	R\$ 887,73	0,00	R\$ -
1º TERMO ADITIVO - QUALITATIVO																
4 SUPERESTRUTURA																
I-TA 4.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,05	465,00	6.533,25	100,00%	14,05	R\$ 6.533,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,05	R\$ 6.533,25	0,00	R\$ -
18 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES																
I-TA 18.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	12,58	39,80	500,68	100,00%	12,58	R\$ 500,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,58	R\$ 500,68	0,00	R\$ -
I-TA 18.2	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	88,87	6,16	547,44	100,00%	88,87	R\$ 547,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	88,87	R\$ 547,44	0,00	R\$ -
I-TA 18.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,59	113,42	66,92	100,00%	0,59	R\$ 66,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,59	R\$ 66,92	0,00	R\$ -
TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO QUANTITATIVO/QUALITATIVO:			R\$	10.419,62			R\$	10.419,62		R\$	-		R\$	10.419,62	R\$	-

Observações:

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

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

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

Evandro Moura Correa Jonsaca
Co-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 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: 01/05/2023	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: 12/04/2023 até 30/04/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 482.114,92
	Valor da Medição: R\$ 83.804,92	BM - Número: 06	Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	36,27

Eixo Y - Alvenaria em 9cm

Ambiente Divisa	Comprimento (m)	Vão 1	Vão 2	Vão 3	Vão 4	Pé-direito (m)	Área de Alvenaria (m²)
Casa d'água (Y)	16,49	0,49				2,20	36,28
SUBTOTAL EIXO Y:							36,27 M2
Total Geral							36,27 M²

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

Ambiente	Quantidades	Executado
PS1	4,00	sim
Total:	4,00	U

8.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	7,00
-----	---	---	------

Ambiente	Quantidades	Executado
PM2	7,00	sim
Total:	7,00	U

8.3	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	1,00
-----	---	---	------

Ambiente	Quantidades	Executado
PM3	1,00	sim
Total:	1,00	U

8.4	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	3,00
-----	---	---	------

Ambiente	Quantidades	Executado
PM4	3,00	sim
Total:	3,00	U

9	SERRALHERIA		
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

Esquadria	Quantidade	Área Unitária	Área (m²)
VTM1	2	0,63	1,26
VTM2	1	0,42	0,42
J4'	4	1,2	4,80
Total Geral		6,48	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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.																				
9.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	6,00																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Esquadria</th> <th>Quantidade</th> <th>Área Unitária</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRADE</td> <td>5</td> <td>1,2</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Geral</td> <td>6,00</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table>				Esquadria	Quantidade	Área Unitária	Área (m2)	GRADE	5	1,2	6,00	Total Geral		6,00	M²								
Esquadria	Quantidade	Área Unitária	Área (m2)																				
GRADE	5	1,2	6,00																				
Total Geral		6,00	M²																				
9.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M²	4,23																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Esquadria</th> <th>Quantidade</th> <th>Área Unitária</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P2</td> <td>2</td> <td>1,69</td> <td>3,39</td> </tr> <tr> <td>Acesso casa d'água</td> <td>2</td> <td>0,42</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Geral</td> <td>4,23</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table>				Esquadria	Quantidade	Área Unitária	Área (m2)	P2	2	1,69	3,39	Acesso casa d'água	2	0,42	0,84	Total Geral		4,23	M²				
Esquadria	Quantidade	Área Unitária	Área (m2)																				
P2	2	1,69	3,39																				
Acesso casa d'água	2	0,42	0,84																				
Total Geral		4,23	M²																				
9.9	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M²	8,10																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Portão</th> <th>Quantidade</th> <th>Área Unitária</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT1</td> <td>1</td> <td>8,1</td> <td>8,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total Geral</td> <td>8,10</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table>				Portão	Quantidade	Área Unitária	Área (m2)	PT1	1	8,1	8,10	Total Geral		8,10	M²								
Portão	Quantidade	Área Unitária	Área (m2)																				
PT1	1	8,1	8,10																				
Total Geral		8,10	M²																				
10.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	0,00																				
Correção de quitação de saldo Restaram R\$ 0,15 a serem pagos no BM-05, que serão saldados neste BM-06 para quitar o item 10.3 no quadro do Boletim																							
13.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M²	17,88																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Esquadria</th> <th>Quantidade</th> <th>Área unitária</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PT2</td> <td>1,00</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>PM6</td> <td>1,00</td> <td>5,88</td> <td>5,88</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total:</td> <td>17,88</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Portas em Chapa Interno/Externo</p>				Esquadria	Quantidade	Área unitária	Área (m²)	PT2	1,00	12,00	12,00	PM6	1,00	5,88	5,88	Total:		17,88	M²				
Esquadria	Quantidade	Área unitária	Área (m²)																				
PT2	1,00	12,00	12,00																				
PM6	1,00	5,88	5,88																				
Total:		17,88	M²																				
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																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Esquadria</th> <th>Quantidade</th> <th>Área unitária</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM2</td> <td>7,00</td> <td>1,47</td> <td>20,58</td> </tr> <tr> <td>PM3</td> <td>1,00</td> <td>1,68</td> <td>3,36</td> </tr> <tr> <td>PM4</td> <td>3,00</td> <td>2,31</td> <td>13,86</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total:</td> <td>37,80</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table>				Esquadria	Quantidade	Área unitária	Área (m²)	PM2	7,00	1,47	20,58	PM3	1,00	1,68	3,36	PM4	3,00	2,31	13,86	Total:		37,80	M²
Esquadria	Quantidade	Área unitária	Área (m²)																				
PM2	7,00	1,47	20,58																				
PM3	1,00	1,68	3,36																				
PM4	3,00	2,31	13,86																				
Total:		37,80	M²																				
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																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Esquadria</th> <th>Quantidade</th> <th>Área unitária</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM2</td> <td>7,00</td> <td>1,47</td> <td>20,58</td> </tr> <tr> <td>PM3</td> <td>1,00</td> <td>1,68</td> <td>3,36</td> </tr> <tr> <td>PM4</td> <td>3,00</td> <td>2,31</td> <td>13,86</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total:</td> <td>37,80</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table>				Esquadria	Quantidade	Área unitária	Área (m²)	PM2	7,00	1,47	20,58	PM3	1,00	1,68	3,36	PM4	3,00	2,31	13,86	Total:		37,80	M²
Esquadria	Quantidade	Área unitária	Área (m²)																				
PM2	7,00	1,47	20,58																				
PM3	1,00	1,68	3,36																				
PM4	3,00	2,31	13,86																				
Total:		37,80	M²																				
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	UN	7,00																				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: Construção do Posto de Perícias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa		BM - Data de Emissão: 01/05/2023	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: 12/04/2023 até 30/04/2023	CNPJ: 17.947.581/0001-76
Concorrência Pública: 004/2022	Contrato: 29/2022	Início da Obra: 11/04/2022	Valor do Contrato: R\$ 482.114,92
	Valor da Medição: R\$ 83.804,92	BM - Número: 06	Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUBA</td> <td>7,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>7,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	CUBA	7,00	SIM	Total:	7,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
CUBA	7,00	SIM										
Total:	7,00 UN											
	Total Geral	7,00 UN										
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	UN	3,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CUBA</td> <td>3,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>3,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	CUBA	3,00	sim	Total:	3,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
CUBA	3,00	sim										
Total:	3,00 UN											
	Total Geral	3,00 UN										
14.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	15,81									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANCADA</td> <td>15,81</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>15,81 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	BANCADA	15,81	sim	Total:	15,81 M²			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
BANCADA	15,81	sim										
Total:	15,81 M²											
	Total Geral	15,81 M²										
14.4	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	11,87									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RODABANCA</td> <td>11,87</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>11,87 M</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	RODABANCA	11,87	sim	Total:	11,87 M			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
RODABANCA	11,87	sim										
Total:	11,87 M											
	Total Geral	11,87 M										
14.5	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M²	2,60									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANCADA</td> <td>2,60</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,60 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	BANCADA	2,60	sim	Total:	2,60 M²			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
BANCADA	2,60	sim										
Total:	2,60 M²											
	Total Geral	2,60 M²										
14.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	6,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área (M2)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVISÓRIA</td> <td>6,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>6,00 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área (M2)	Executado?	DIVISÓRIA	6,00	sim	Total:	6,00 M²			
Elemento	Área (M2)	Executado?										
DIVISÓRIA	6,00	sim										
Total:	6,00 M²											
	Total Geral	6,00 M²										
14.8	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	1,14									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área (M2)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRATELEIRA</td> <td>1,14</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,14 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área (M2)	Executado?	PRATELEIRA	1,14	sim	Total:	1,14 M²			
Elemento	Área (M2)	Executado?										
PRATELEIRA	1,14	sim										
Total:	1,14 M²											
	Total Geral	1,14 M²										

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.									
	Total Geral		1,14 M²									
14.9	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	7,95									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área (M2)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRATELEIRA</td> <td>7,95</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>7,95 M²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Área (M2)	Executado?	PRATELEIRA	7,95	sim	Total:	7,95 M²			
Elemento	Área (M2)	Executado?										
PRATELEIRA	7,95	sim										
Total:	7,95 M²											
	Total Geral		7,95 M²									
15.14	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	2,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ligação para saída sanitária</td> <td>2,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 U</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Ligação para saída sanitária	2,00	sim	Total:	2,00 U			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Ligação para saída sanitária	2,00	sim										
Total:	2,00 U											
	Total Geral		2,00 U									
15.28	RALO LINEAR 90CM GRELHA BRANCA. REF: TIGRE OU SIMILAR	UN	28,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ralo Linear 90cm</td> <td>28,00</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>28,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Ralo Linear 90cm	28,00	sim	Total:	28,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Ralo Linear 90cm	28,00	sim										
Total:	28,00 UN											
	Total Geral		28,00 UN									
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 CAÇAMBAS)	UN	4,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa de Esgoto (60x60x60)</td> <td>4,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>4,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de Esgoto (60x60x60)	4,00	SIM	Total:	4,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Caixa de Esgoto (60x60x60)	4,00	SIM										
Total:	4,00 UN											
	Total Geral		4,00 UN									
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 CAÇAMBAS)	UN	1,00									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

BM - Data de Emissão: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CONSTRUÇÕES E

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número:

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

06

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa de Esgoto (60x60x40)</td> <td>1,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 1,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de Esgoto (60x60x40)	1,00	SIM	Total:	1,00 UN																																	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																																								
Caixa de Esgoto (60x60x40)	1,00	SIM																																								
Total:	1,00 UN																																									
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																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa de Esgoto (70x70x80)</td> <td>2,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 2,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de Esgoto (70x70x80)	2,00	SIM	Total:	2,00 UN																																	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																																								
Caixa de Esgoto (70x70x80)	2,00	SIM																																								
Total:	2,00 UN																																									
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																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caixa de drenagem (70x70x40)</td> <td>4,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>4,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 4,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de drenagem (70x70x40)	4,00	SIM	Total:	4,00 UN																																	
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																																								
Caixa de drenagem (70x70x40)	4,00	SIM																																								
Total:	4,00 UN																																									
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																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Sobrepор 32w</th> </tr> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Garagem</td> <td>4,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Câmara (Sala de apoio)</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Sala de Apoio</td> <td>2,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Depósito de peças manutenção viatura</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Câmara</td> <td>4,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Sala de Necropsia</td> <td>10,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>I.S.F</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>I.S.M</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Lavanderia</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> </tbody> </table>	Sobrepор 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		
Sobrepор 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																																								



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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.																																				
	<table border="0"> <tr> <td>D.M.L.</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Depósito Perícias</td> <td>3,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laboratório de Toxicologia</td> <td>4,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>35,00</td> <td>UN</td> <td></td> </tr> </table>	D.M.L.	1,0	SIM		Depósito Perícias	3,0	SIM		Laboratório de Toxicologia	4,0	SIM		Total:	35,00	UN																							
D.M.L.	1,0	SIM																																					
Depósito Perícias	3,0	SIM																																					
Laboratório de Toxicologia	4,0	SIM																																					
Total:	35,00	UN																																					
	Total Geral		35,00 UN																																				
16.7	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	3,00																																				
	<p>Sobrepopor 16w</p> <table border="0"> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I.S.F</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I.S.M</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Expurgo</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>3,00</td> <td>UN</td> <td></td> </tr> </table>	Ambiente	Quantidade (UN)	Executado		I.S.F	1,0	SIM		I.S.M	1,0	SIM		Expurgo	1,0	SIM		Total:	3,00	UN																			
Ambiente	Quantidade (UN)	Executado																																					
I.S.F	1,0	SIM																																					
I.S.M	1,0	SIM																																					
Expurgo	1,0	SIM																																					
Total:	3,00	UN																																					
	Total Geral		3,00 UN																																				
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	UN	5,00																																				
	<p>Arandela interno/externo</p> <table border="0"> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Passeio</td> <td>4,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caixa d'água</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>5,00</td> <td>UN</td> <td></td> </tr> </table>	Ambiente	Quantidade (UN)	Executado		Passeio	4,0	SIM		Caixa d'água	1,0	SIM		Total:	5,00	UN																							
Ambiente	Quantidade (UN)	Executado																																					
Passeio	4,0	SIM																																					
Caixa d'água	1,0	SIM																																					
Total:	5,00	UN																																					
	Total Geral		5,00 UN																																				
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	UN	1,00																																				
	<p>Arandela interno/externo</p> <table border="0"> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Garagem</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> <td></td> </tr> </table>	Ambiente	Quantidade (UN)	Executado		Garagem	1,0	SIM		Total:	1,00	UN																											
Ambiente	Quantidade (UN)	Executado																																					
Garagem	1,0	SIM																																					
Total:	1,00	UN																																					
	Total Geral		1,00 UN																																				
16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00																																				
	<p>Simple 1 módulo</p> <table border="0"> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavanderia</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Expurgo</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D.M.L.</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Depósito Perícias</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laboratório de Toxicologia</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>7,00</td> <td>UN</td> <td></td> </tr> </table>	Ambiente	Quantidade (UN)	Executado		Lavatório	1,0	SIM		Lavatório	1,0	SIM		Lavanderia	1,0	SIM		Expurgo	1,0	SIM		D.M.L.	1,0	SIM		Depósito Perícias	1,0	SIM		Laboratório de Toxicologia	1,0	SIM		Total:	7,00	UN			
Ambiente	Quantidade (UN)	Executado																																					
Lavatório	1,0	SIM																																					
Lavatório	1,0	SIM																																					
Lavanderia	1,0	SIM																																					
Expurgo	1,0	SIM																																					
D.M.L.	1,0	SIM																																					
Depósito Perícias	1,0	SIM																																					
Laboratório de Toxicologia	1,0	SIM																																					
Total:	7,00	UN																																					
	Total Geral		7,00 UN																																				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.
16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00

Simplex 2 módulos

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
Garagem	1,0	SIM
Sala de Apoio	1,0	SIM
Câmara	1,0	SIM
Sala de Necropsia	1,0	SIM
I.S.F	1,0	SIM
I.S.M	1,0	SIM
Laboratório de Toxicologia	1,0	SIM
Total:	7,00	UN

Total Geral 7,00 UN

16.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
-------	--	----	------

Simplex 2 módulos

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
Sala de Necropsia	1,0	SIM
Total:	1,00	UN

Total Geral 1,00 UN

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

CJ 2P+T 10A

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
Lavatório	1,0	SIM
D.M.L.	1,0	SIM
Caixa d'água	1,0	SIM
Total:	3,00	UN

Total Geral 3,00 UN

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

CJ 2P+T 20A

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
Garagem	3,0	SIM
Depósito de peças manutenção viatura	1,0	SIM
Câmara	3,0	SIM
Sala de Necropsia	3,0	SIM
Expurgo	3,0	SIM
Total:	13,00	UN

Total Geral 13,00 UN

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

CJ 2P+T 20A

Ambiente	Quantidade (UN)	Executado
Câmara (Sala de apoio)	1,0	SIM
Câmara	1,0	SIM
Sala de Necropsia	1,0	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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CONSTRUÇÕES E

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número:

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

RS 83.804,92

06

Valor Medido Acumulado:

RS 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.																
	<table border="0"> <tr> <td>Lavatório</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavatório</td> <td>0,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavanderia</td> <td>2,0</td> <td>SIM</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>6,00</td> <td>UN</td> <td></td> </tr> </table>	Lavatório	1,0	SIM		Lavatório	0,0	SIM		Lavanderia	2,0	SIM		Total:	6,00	UN			
Lavatório	1,0	SIM																	
Lavatório	0,0	SIM																	
Lavanderia	2,0	SIM																	
Total:	6,00	UN																	
	Total Geral	6,00	UN																
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																
	<table border="0"> <tr> <td colspan="3">CJ 2P+T 20A</td> </tr> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado</td> </tr> <tr> <td>I.S.F</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>I.S.M</td> <td>1,0</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>	CJ 2P+T 20A			Ambiente	Quantidade (UN)	Executado	I.S.F	1,0	SIM	I.S.M	1,0	SIM	Total:	2,00	UN			
CJ 2P+T 20A																			
Ambiente	Quantidade (UN)	Executado																	
I.S.F	1,0	SIM																	
I.S.M	1,0	SIM																	
Total:	2,00	UN																	
	Total Geral	2,00	UN																
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																
	<table border="0"> <tr> <td>Elemento</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado?</td> </tr> <tr> <td>Caixa de Esgoto (60x60x100)</td> <td>11,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>11,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de Esgoto (60x60x100)	11,00	SIM	Total:	11,00	UN									
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																	
Caixa de Esgoto (60x60x100)	11,00	SIM																	
Total:	11,00	UN																	
	Total Geral	11,00	UN																
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																
	<table border="0"> <tr> <td>Elemento</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado?</td> </tr> <tr> <td>Caixa de Esgoto (60x60x100)</td> <td>14,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>14,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de Esgoto (60x60x100)	14,00	SIM	Total:	14,00	UN									
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																	
Caixa de Esgoto (60x60x100)	14,00	SIM																	
Total:	14,00	UN																	
	Total Geral	14,00	UN																
16.19	TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL, 32A, 220/240 REF:N-4249, COR AZUL, MARCA STECK OU SIMILAR	UN	5,00																
	<table border="0"> <tr> <td>Elemento</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado?</td> </tr> <tr> <td>Caixa de Esgoto (60x60x100)</td> <td>5,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>5,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Caixa de Esgoto (60x60x100)	5,00	SIM	Total:	5,00	UN									
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																	
Caixa de Esgoto (60x60x100)	5,00	SIM																	
Total:	5,00	UN																	
	Total Geral	5,00	UN																
16.20	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UN	1,00																
	<table border="0"> <tr> <td>Elemento</td> <td>Quantidade (UN)</td> <td>Executado?</td> </tr> <tr> <td>CP</td> <td>1,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	CP	1,00	SIM	Total:	1,00	UN									
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?																	
CP	1,00	SIM																	
Total:	1,00	UN																	
	Total Geral	1,00	UN																
16.21	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00																

[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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CP</td> <td>5,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>5,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	CP	5,00	SIM	Total:	5,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
CP	5,00	SIM										
Total:	5,00 UN											
	Total Geral	5,00 UN										

16.22	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CP</td> <td>6,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>6,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	CP	6,00	SIM	Total:	6,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
CP	6,00	SIM										
Total:	6,00 UN											
	Total Geral	6,00 UN										

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	803,77																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade Medida (UN)</th> <th>Com 20% perdas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T17</td><td>25,86</td><td>31,03</td></tr> <tr><td>T24</td><td>24,21</td><td>29,06</td></tr> <tr><td>T25</td><td>16,58</td><td>19,89</td></tr> <tr><td>T26</td><td>60,87</td><td>73,05</td></tr> <tr><td>T27</td><td>34,25</td><td>41,10</td></tr> <tr><td>T28</td><td>39,96</td><td>47,95</td></tr> <tr><td>T29</td><td>21,35</td><td>25,62</td></tr> <tr><td>T32</td><td>10,80</td><td>12,95</td></tr> <tr><td>T37</td><td>9,62</td><td>11,54</td></tr> <tr><td>L4</td><td>53,91</td><td>64,69</td></tr> <tr><td>L5</td><td>86,85</td><td>104,22</td></tr> <tr><td>L6</td><td>49,24</td><td>59,09</td></tr> <tr><td>L7</td><td>65,71</td><td>78,85</td></tr> <tr><td>L8</td><td>97,11</td><td>116,53</td></tr> <tr><td>L9</td><td>32,18</td><td>38,61</td></tr> <tr><td>L10</td><td>41,32</td><td>49,59</td></tr> <tr><td>Total:</td><td>803,77 M</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas	T17	25,86	31,03	T24	24,21	29,06	T25	16,58	19,89	T26	60,87	73,05	T27	34,25	41,10	T28	39,96	47,95	T29	21,35	25,62	T32	10,80	12,95	T37	9,62	11,54	L4	53,91	64,69	L5	86,85	104,22	L6	49,24	59,09	L7	65,71	78,85	L8	97,11	116,53	L9	32,18	38,61	L10	41,32	49,59	Total:	803,77 M			
Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas																																																							
T17	25,86	31,03																																																							
T24	24,21	29,06																																																							
T25	16,58	19,89																																																							
T26	60,87	73,05																																																							
T27	34,25	41,10																																																							
T28	39,96	47,95																																																							
T29	21,35	25,62																																																							
T32	10,80	12,95																																																							
T37	9,62	11,54																																																							
L4	53,91	64,69																																																							
L5	86,85	104,22																																																							
L6	49,24	59,09																																																							
L7	65,71	78,85																																																							
L8	97,11	116,53																																																							
L9	32,18	38,61																																																							
L10	41,32	49,59																																																							
Total:	803,77 M																																																								
	Total Geral	803,77 M																																																							

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	621,87
-------	--	---	--------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T17	20,01	24,01
T24	18,73	22,48
T25	12,83	15,39
T26	47,10	56,52
T27	26,50	31,80
T28	30,92	37,10
T29	16,52	19,82
T32	8,35	10,02
T37	7,44	8,93
L4	41,71	50,05



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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CONSTRUÇÕES E

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número:

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

06

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	L5 67,19 80,63		
	L6 38,10 45,72		
	L7 50,84 61,00		
	L8 75,13 90,16		
	L9 24,89 29,87		
	L10 31,97 38,37		
	Total: 621,87 M		
	Total Geral 621,87 M		

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	517,71
-------	--	---	--------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T17	16,65	19,99
T24	15,60	18,71
T25	10,68	12,81
T26	39,21	47,05
T27	22,06	26,47
T28	25,74	30,88
T29	13,75	16,50
T32	6,95	8,34
T37	6,19	7,43
L4	34,72	41,67
L5	55,94	67,13
L6	31,72	38,06
L7	42,32	50,79
L8	62,55	75,06
L9	20,73	24,87
L10	26,62	31,94
Total:	517,71 M	
Total Geral	517,71 M	

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	233,20
-------	--	---	--------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T17	7,50	9,00
T24	7,03	8,43
T25	4,81	5,77
T26	17,66	21,19
T27	9,94	11,93
T28	11,59	13,91
T29	6,19	7,43
T32	3,13	3,76
T37	2,79	3,35
L4	15,64	18,77
L5	25,20	30,24
L6	14,29	17,14
L7	19,06	22,88

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	L8 28,17 33,81		
	L9 9,34 11,20		
	L10 11,99 14,39		
	Total: 233,20 M		
	Total Geral 233,20 M		

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	398,07
-------	--	---	--------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T21	24,34	29,21
T22	48,69	58,42
T23	36,98	44,38
T30	24,91	29,89
T31	43,98	52,77
T33	17,79	21,35
T34	18,78	22,54
T35	33,11	39,73
T36	35,10	42,12
T39	10,89	13,06
L12	37,16	44,59
Total:		398,07 M
Total Geral		398,07 M

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	227,47
-------	--	---	--------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T21	13,91	16,69
T22	27,82	33,39
T23	21,13	25,36
T30	14,24	17,08
T31	25,13	30,16
T33	10,16	12,20
T34	10,73	12,88
T35	18,92	22,70
T36	20,06	24,07
T39	6,22	7,47
L12	21,23	25,48
Total:		227,47 M
Total Geral		227,47 M

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	227,47
-------	--	---	--------

[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 Pericias Integrado da Polícia Civil - 1ª Etapa

BM - Data de Emissão: 01/05/2023

Empresa Contratada:

J.A.A.
CONSTRUCÇÕES E

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

BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número:

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

06

Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade Medida (UN)</th> <th>Com 20% perdas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T21</td><td>13,91</td><td>16,69</td></tr> <tr><td>T22</td><td>27,82</td><td>33,39</td></tr> <tr><td>T23</td><td>21,13</td><td>25,36</td></tr> <tr><td>T30</td><td>14,24</td><td>17,08</td></tr> <tr><td>T31</td><td>25,13</td><td>30,16</td></tr> <tr><td>T33</td><td>10,16</td><td>12,20</td></tr> <tr><td>T34</td><td>10,73</td><td>12,88</td></tr> <tr><td>T35</td><td>18,92</td><td>22,70</td></tr> <tr><td>T36</td><td>20,06</td><td>24,07</td></tr> <tr><td>T39</td><td>6,22</td><td>7,47</td></tr> <tr><td>L12</td><td>21,23</td><td>25,48</td></tr> <tr><td>Total:</td><td></td><td>227,47 M</td></tr> <tr><td>Total Geral</td><td></td><td>227,47 M</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas	T21	13,91	16,69	T22	27,82	33,39	T23	21,13	25,36	T30	14,24	17,08	T31	25,13	30,16	T33	10,16	12,20	T34	10,73	12,88	T35	18,92	22,70	T36	20,06	24,07	T39	6,22	7,47	L12	21,23	25,48	Total:		227,47 M	Total Geral		227,47 M		
Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas																																											
T21	13,91	16,69																																											
T22	27,82	33,39																																											
T23	21,13	25,36																																											
T30	14,24	17,08																																											
T31	25,13	30,16																																											
T33	10,16	12,20																																											
T34	10,73	12,88																																											
T35	18,92	22,70																																											
T36	20,06	24,07																																											
T39	6,22	7,47																																											
L12	21,23	25,48																																											
Total:		227,47 M																																											
Total Geral		227,47 M																																											
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	115,92																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade Medida (UN)</th> <th>Com 20% perdas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T1</td><td>39,20</td><td>47,04</td></tr> <tr><td>T6</td><td>57,40</td><td>68,88</td></tr> <tr><td>Total:</td><td></td><td>115,92 M</td></tr> <tr><td>Total Geral</td><td></td><td>115,92 M</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas	T1	39,20	47,04	T6	57,40	68,88	Total:		115,92 M	Total Geral		115,92 M																													
Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas																																											
T1	39,20	47,04																																											
T6	57,40	68,88																																											
Total:		115,92 M																																											
Total Geral		115,92 M																																											
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	92,40																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade Medida (UN)</th> <th>Com 20% perdas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T1</td><td>19,60</td><td>23,52</td></tr> <tr><td>T6</td><td>57,40</td><td>68,88</td></tr> <tr><td>Total:</td><td></td><td>92,40 M</td></tr> <tr><td>Total Geral</td><td></td><td>92,40 M</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas	T1	19,60	23,52	T6	57,40	68,88	Total:		92,40 M	Total Geral		92,40 M																													
Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas																																											
T1	19,60	23,52																																											
T6	57,40	68,88																																											
Total:		92,40 M																																											
Total Geral		92,40 M																																											
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	77,73																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade Medida (UN)</th> <th>Com 20% perdas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T17</td><td>2,50</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>T24</td><td>2,34</td><td>2,81</td></tr> <tr><td>T25</td><td>1,60</td><td>1,92</td></tr> <tr><td>T26</td><td>5,89</td><td>7,06</td></tr> <tr><td>T27</td><td>3,31</td><td>3,98</td></tr> </tbody> </table>	Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas	T17	2,50	3,00	T24	2,34	2,81	T25	1,60	1,92	T26	5,89	7,06	T27	3,31	3,98																										
Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas																																											
T17	2,50	3,00																																											
T24	2,34	2,81																																											
T25	1,60	1,92																																											
T26	5,89	7,06																																											
T27	3,31	3,98																																											



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: 01/05/2023

Empresa Contratada:

J.A.A.
CONSTRUCOES E

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

BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato: 29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	T28 3,86 4,64		
	T29 2,06 2,48		
	T32 1,04 1,25		
	T37 0,93 1,12		
	L4 5,21 6,26		
	L5 8,40 10,08		
	L6 4,76 5,71		
	L7 6,35 7,63		
	L8 9,39 11,27		
	L9 3,11 3,73		
	L10 4,00 4,80		
	Total: 77,73 M		
	Total Geral 77,73 M		

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	38,87
-------	--	---	-------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T17	1,25	1,50
T24	1,17	1,41
T25	0,80	0,96
T26	2,94	3,53
T27	1,66	1,99
T28	1,93	2,32
T29	1,03	1,24
T32	0,52	0,63
T37	0,47	0,56
L4	2,61	3,13
L5	4,20	5,04
L6	2,38	2,86
L7	3,18	3,81
L8	4,70	5,63
L9	1,56	1,87
L10	2,00	2,40
Total:	38,87 M	
Total Geral	38,87 M	

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	85,30
-------	--	---	-------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T21	5,22	6,26
T22	10,43	12,52
T23	7,93	9,51
T30	5,34	6,41
T31	9,42	11,31
T33	3,81	4,57
T34	4,03	4,83
T35	7,09	8,51
T36	7,52	9,03
T39	2,33	2,80



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: 01/05/2023

Empresa Contratada:

J.A.A.
CONSTRUCÕES E

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

BM - Período de Referência da Medição: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número:

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato:

29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

06

Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.
	L12	7,96	9,55
	Total:	85,30 M	
	Total Geral	85,30 M	

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	28,43
-------	--	---	-------

Elemento	Quantidade Medida (UN)	Com 20% perdas
T21	1,74	2,09
T22	3,48	4,17
T23	2,64	3,17
T30	1,78	2,14
T31	3,14	3,77
T33	1,27	1,52
T34	1,34	1,61
T35	2,36	2,84
T36	2,51	3,01
T39	0,78	0,93
L12	2,65	3,18
Total:	28,43 M	
Total Geral	28,43 M	

16.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	105,00
-------	---	---	--------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Cabo PRETO		
Antichamas 35mm²	105,00	SIM
Total:	105,00 M	
Total Geral	105,00 M	

16.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	35,00
-------	---	---	-------

Elemento	Quantidade	Executado?
Cabo AZUL CLARO		
Antichamas 35mm²	35,00	SIM
Total:	35,00 M	
Total Geral	35,00 M	

16.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00
-------	---	----	------

Elemento	Quantidade (UN)	Executado



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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato: 29/2022

Valor da Medição:

R\$ 83.804,92

Valor Medido Acumulado:

R\$ 413.965,94

Item	Descrição	Unid.	Quant.									
	<p>Quadro Distribuição 50Mód</p> <p>Total: 1,00 UN</p>											
16.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UN	5,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disjuntor 125A</td> <td>5,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>5,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 5,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Disjuntor 125A	5,00	SIM	Total:	5,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Disjuntor 125A	5,00	SIM										
Total:	5,00 UN											
16.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	2,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disjuntor 16A</td> <td>2,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 2,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Disjuntor 16A	2,00	SIM	Total:	2,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Disjuntor 16A	2,00	SIM										
Total:	2,00 UN											
16.47	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disjuntor 20A</td> <td>1,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 1,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Disjuntor 20A	1,00	SIM	Total:	1,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Disjuntor 20A	1,00	SIM										
Total:	1,00 UN											
16.48	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	UN	1,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disjuntor 32A</td> <td>1,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>1,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 1,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Disjuntor 32A	1,00	SIM	Total:	1,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Disjuntor 32A	1,00	SIM										
Total:	1,00 UN											
16.49	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	UN	2,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disjuntor 20A</td> <td>2,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>2,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 2,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Disjuntor 20A	2,00	SIM	Total:	2,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Disjuntor 20A	2,00	SIM										
Total:	2,00 UN											
16.53	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	3,00									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Quantidade (UN)</th> <th>Executado?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Supressor de surto</td> <td>3,00</td> <td>SIM</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>3,00 UN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total Geral 3,00 UN</p>	Elemento	Quantidade (UN)	Executado?	Supressor de surto	3,00	SIM	Total:	3,00 UN			
Elemento	Quantidade (UN)	Executado?										
Supressor de surto	3,00	SIM										
Total:	3,00 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: 01/05/2023

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: 12/04/2023 até 30/04/2023

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Início da Obra: 11/04/2022

BM - Número: 06

Valor do Contrato: R\$ 482.114,92

Concorrência Pública:

004/2022

Contrato: 29/2022

Valor da Medição:


R\$ 83.804,92

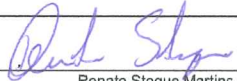
Valor Medido Acumulado: R\$ 413.965,94


Item	Descrição	Unid.	Quant.
16.54	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW - REV 01	UN	1,00


Elemento	Quantidade (UN)	Executado?
Entrada de Energia	1,00	SIM
Total:	1,00 UN	

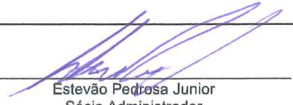
Total Geral 1,00 UN


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


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


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


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


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