



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

BM -  
Número: 09

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
						%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA															
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS															
1.1.1	SERVIÇO INICIAIS															
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	2,88	451,91	R\$ 1.301,50	100,00%	2,88	1301,50	0,00%		0,00	100,00%	2,88	1301,50	0,00	0,00
1.1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN.	10,00	681,55	R\$ 6.815,50	40,00%	4,00	2726,20	0,00%		0,00	40,00%	4,00	2726,20	6,00	4089,30
1.1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	36,00	759,93	R\$ 27.357,48	19,00%	7,00	5319,51	2,78%	1,00	759,93	21,78%	8,00	6079,44	28,00	21278,04
1.1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,00	615,72	R\$ 11.082,96	39,00%	7,00	4310,04	5,56%	1,00	615,72	44,56%	8,00	4925,76	10,00	6157,20
1.1.1.5	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	18,00	557,41	R\$ 10.033,38	39,00%	7,00	3901,87	5,56%	1,00	557,41	44,56%	8,00	4459,28	10,00	5574,10
1.1.1.6	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	18,00	727,05	R\$ 13.086,90	39,00%	7,00	5089,35	5,56%	1,00	727,05	44,56%	8,00	5816,40	10,00	7270,50
1.1.1.7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	2,00	539,22	R\$ 1.078,44	50,00%	1,00	539,22	0,00%		0,00	50,00%	1,00	539,22	1,00	539,22
1.1.1.8	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	295,43	R\$ 295,43	100,00%	1,00	295,43	0,00%		0,00	100,00%	1,00	295,43	0,00	0,00
1.1.1.9	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UN	1,00	295,43	R\$ 295,43	100,00%	1,00	295,43	0,00%		0,00	100,00%	1,00	295,43	0,00	0,00
1.1.1.10	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UN	1,00	910,31	R\$ 910,31	100,00%	1,00	910,31	0,00%		0,00	100,00%	1,00	910,31	0,00	0,00
1.1.1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	91,30	160,83	R\$ 14.683,78	100,00%	91,30	14683,78	0,00%		0,00	100,00%	91,30	14683,78	0,00	0,00
1.1.1.12	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	91,30	2,09	R\$ 190,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	91,30	190,82
1.1.2	TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DE OBRAS															

*(Handwritten signature and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Início da Obra:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM - Número: 09

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.13	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	106,47	63,94	R\$ 6.807,69	100,00%	106,47	6807,69	0,00%		0,00	100,00%	106,47	6807,69	0,00	0,00
1.1.3	EQUIPAMENTOS DE PROJEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS															
1.1.3.1	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	105,65	285,19	R\$ 30.130,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	105,65	30130,32
1.1.3.2	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	105,65	213,44	R\$ 22.549,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	105,65	22549,94
1.1.3.3	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2/MÉS	4500,00	3,01	R\$ 13.545,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	105,65	22549,94
1.1.3.4	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	3000,00	2,16	R\$ 6.480,00	0,00%	0,00	0,00	3,36%	151,32	455,47	3,36%	151,32	455,47	4348,68	13089,53
1.1.3.5	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1500,00	2,93	R\$ 4.395,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	3000,00	6480,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	18,00	21446,26	R\$ 386.032,68	10,71%	2,6725	57313,97	2,86%	0,5148	11040,58	13,57%	3,1873	68354,55	14,81	317678,13
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO															
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	189,39	42,98	R\$ 8.139,98	100,00%	189,39	8139,98	0,00%		0,00	100,00%	189,3900	8139,98	0,0000	0,00
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	102,30	282,34	R\$ 28.883,38	100,00%	102,30	28883,38	0,00%		0,00	100,00%	102,30	28883,38	0,00	0,00
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	48,34	212,40	R\$ 10.267,42	100,00%	48,34	10267,42	0,00%		0,00	100,00%	48,34	10267,42	0,00	0,00
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	476,04	6,54	R\$ 3.113,30	100,00%	476,04	3113,30	0,00%		0,00	100,00%	476,04	3113,30	0,00	0,00
1.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	476,04	30,07	R\$ 14.314,52	100,00%	476,04	14314,52	0,00%		0,00	100,00%	476,04	14314,52	0,00	0,00
1.3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1045,00	1,23	R\$ 1.285,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1045,00	1285,35
1.4	TERRAPLANAGEM															
1.4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2596,68	3,30	R\$ 8.569,04	100,00%	2596,68	8569,04	0,00%		0,00	100,00%	2.596,68	8569,04	0,00	0,00
1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3/KM	39495,46	1,28	R\$ 50.554,19	111,00%	43833,01	56106,25	0,00%		0,00	111,00%	43.833,01	56106,25	-4337,55	-5552,06
1.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	3375,68	0,20	R\$ 675,14	100,00%	3375,68	675,14	0,00%		0,00	100,00%	3.375,68	675,14	0,00	0,00
1.4.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	0,04	3,42	R\$ 0,14	100,00%	0,04	0,14	0,00%		0,00	100,00%	0,04	0,14	0,00	0,00
1.5	INFRAESTRUTURA															
1.5.1	ESTACA ESCAVADA D=30MM															
1.5.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE TRADO P/ESTACA ESC.MECANIC	UN	1,00	902,06	R\$ 902,06	100,00%	1,00	902,06	0,00%		0,00	100,00%	1,00	902,06	0,00	0,00
1.5.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	1242,00	34,93	R\$ 43.383,06	100,00%	1242,00	43383,06	0,00%		0,00	100,00%	1.242,00	43383,06	0,00	0,00

*Handwritten signature*

*Handwritten initials and marks*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Início da Obra: 27/12/2021

Número: 09

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
1.5.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	104,62	493,85	R\$ 51.666,59	100,00%	113,52	56061,85	0,00%		0,00	100,00%	113,52	56061,86		-8,90	-4395,27						
1.5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	136,01	4,69	R\$ 637,89	100,00%	136,01	637,89	0,00%		0,00	100,00%	136,01	637,89		0,00	0,00						
1.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3/KM	1591,32	1,49	R\$ 2.371,07	100,00%	1591,32	2371,07	0,00%		0,00	100,00%	1.591,32	2371,07		0,00	0,00						
1.5.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	136,01	0,20	R\$ 27,20	100,00%	136,01	27,20	0,00%		0,00	100,00%	136,01	27,20		0,00	0,00						
1.5.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	913,90	15,89	R\$ 14.521,87	100,00%	913,90	14521,87	0,00%		0,00	100,00%	913,90	14521,87		0,00	0,00						
1.5.1.8	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016	KG	349,65	17,91	R\$ 6.262,23	100,00%	349,65	6262,23	0,00%		0,00	100,00%	349,65	6262,23		0,00	0,00						
1.5.1.9	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	138,00	44,11	R\$ 6.087,18	100,00%	138,00	6087,18	0,00%		0,00	100,00%	138,00	6087,18		0,00	0,00						
1.5.2	<b>BLOCO E CINTAS DE FUNDAÇÃO</b>																						
1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	197,27	36,08	R\$ 7.117,50	100,00%	197,27	7117,50	0,00%		0,00	100,00%	197,27	7117,50		0,00	0,00						
1.5.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	119,55	17,78	R\$ 2.125,60	100,00%	119,55	2125,60	0,00%		0,00	100,00%	119,55	2125,60		0,00	0,00						
1.5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	256,44	4,69	R\$ 1.202,70	100,00%	256,44	1202,70	0,00%		0,00	100,00%	256,44	1202,70		0,00	0,00						
1.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3/KM	5128,89	1,49	R\$ 7.642,05	100,00%	5128,89	7642,05	0,00%		0,00	100,00%	5.128,89	7642,05		0,00	0,00						
1.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	256,44	0,20	R\$ 51,29	100,00%	256,44	51,29	0,00%		0,00	100,00%	256,44	51,29		0,00	0,00						
1.5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M2	650,61	34,55	R\$ 22.478,58	100,00%	650,61	22478,58	0,00%		0,00	100,00%	650,61	22478,58		0,00	0,00						
1.5.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	189,63	25,83	R\$ 4.898,14	100,00%	189,63	4898,14	0,00%		0,00	100,00%	189,63	4898,14		0,00	0,00						
1.5.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	650,61	131,31	R\$ 85.431,60	100,00%	650,61	85431,60	0,00%		0,00	100,00%	650,61	85431,60		0,00	0,00						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Serviços a executar

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48				BM - Número: 09		Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Executado acumulado inclusive este BM		Executado acumulado inclusive este BM		
									%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19,50	17,85	R\$ 348,08	100,00%	19,50	348,08	0,00%		0,00	100,00%	19,50	348,08	0,00	0,00	
1.5.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	325,00	17,30	R\$ 5.622,50	100,00%	325,00	5622,50	0,00%		0,00	100,00%	325,00	5622,50	0,00	0,00	
1.5.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1655,00	15,76	R\$ 26.082,80	100,00%	1655,00	26082,80	0,00%		0,00	100,00%	1.655,00	26082,80	0,00	0,00	
1.5.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	723,00	13,41	R\$ 9.695,43	100,00%	723,00	9695,43	0,00%		0,00	100,00%	723,00	9695,43	0,00	0,00	
1.5.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	679,00	12,99	R\$ 8.820,21	100,00%	679,00	8820,21	0,00%		0,00	100,00%	679,00	8820,21	0,00	0,00	
1.5.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,00	14,83	R\$ -	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!		0,00	#DIV/0!	-	0,00	0,00	0,00	
1.5.2.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1050,00	18,11	R\$ 19.015,50	100,00%	1050,00	19015,50	0,00%		0,00	100,00%	1.050,00	19015,50	0,00	0,00	
1.5.2.16	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	131,51	460,57	R\$ 60.569,56	100,00%	131,51	60569,56	0,00%		0,00	100,00%	131,51	60569,56	0,00	0,00	
1.6.	SUPERESTRUTURA																
1.6.1	VIGAS E ESTACAS																
1.6.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	444,00	17,30	R\$ 7.681,20	30,00%	131,21	2269,93	15,75%	69,91	1209,44	45,75%	201,12	3479,37	242,88	4201,83	
1.6.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	694,00	15,76	R\$ 10.937,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	694,00	10937,44	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Concorrência Pública: 014/2021

Início da Obra: 27/12/2021

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM - Número: 09

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM		Valor da Medição: R\$ 39.572,48				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3670,00	13,41	R\$ 49.214,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	3670,00	49214,70
1.6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1475,00	12,99	R\$ 19.160,25	6,92%	102,00	1324,98	0,00%		0,00	6,92%	102,00	1324,98	1373,00	17835,27			
1.6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	687,00	14,83	R\$ 10.188,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	687,00	10188,21
1.6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	122,00	18,11	R\$ 2.209,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	122,00	2209,42
1.6.1.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2339,00	46,64	R\$ 109.090,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	2339,00	109090,96
1.6.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	393,00	460,61	R\$ 181.019,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	393,00	181019,73
1.6.2	<b>PILARES</b>																		
1.6.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	427,00	17,85	R\$ 7.621,95	0,00%	0,00	0,00	8,43%	36,00	642,60	8,43%	36,00	642,60	391,00	6979,35			
1.6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2272,00	15,76	R\$ 35.806,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	2272,00	35806,72
1.6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1023,00	13,41	R\$ 13.718,43	7,74%	79,20	1062,07	0,00%		0,00	7,74%	79,20	1062,07	943,80	12656,36			
1.6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	762,00	12,99	R\$ 9.898,38	100,00%	762,00	9898,38	0,00%		0,00	100,00%	762,00	9898,38	0,00	0,00			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Início da Obra: 27/12/2021

BM - Número: 09

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM		Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	218,00	14,83	R\$ 3.232,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	218,00	3232,94
1.6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	968,00	18,11	R\$ 17.530,48	36,10%	349,40	6327,54	0,00%		0,00	36,10%	349,40	6327,54	618,60	11202,94
1.6.2.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1102,00	46,64	R\$ 51.397,28	10,48%	115,51	5387,39	18,45%	203,27	9480,51	28,93%	318,78	14867,90	783,22	36529,38
1.6.2.8	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	61,00	460,61	R\$ 28.097,21	15,25%	9,30	4283,67	30,16%	18,40	8475,22	45,41%	27,70	12758,89	33,30	15338,32
1.6.3	LAJE DE PISO-NÍVEL 0+0,00															
1.6.3.1	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	631,10	1,26	R\$ 795,19	99,11%	625,45	788,07	0,00%		0,00	99,11%	625,45	788,07	5,65	7,12
1.6.3.2	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	631,10	161,95	R\$ 102.206,65	99,11%	625,45	101291,63	0,00%		0,00	99,11%	625,45	101291,63	5,65	915,01
1.6.4	LAJES- 2 AO 4º PAVIMENTO															
1.6.4.1	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	M2	1929,47	145,20	R\$ 280.159,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1929,47	280159,04
1.6.4.2	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR20, VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=5CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=25CM	M2	657,82	190,19	R\$ 125.110,79	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	657,82	125110,79
1.6.4.3	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÊS	2581,29	4,44	R\$ 11.460,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	2581,29	11460,93
1.7	ALVENARIA															
1.7.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM VÃO															
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	50,23	80,35	R\$ 4.035,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	50,23	4035,98
1.7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1511,62	71,55	R\$ 108.156,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1511,62	108156,41

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

BM -  
Número: 09

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	107,45	54,65	R\$ 5.872,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	107,45	5872,14			
1.7.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	310,56	62,31	R\$ 19.350,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	310,56	19350,99			
1.7.2	<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO SEM VÃO</b>																		
1.7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	532,74	73,97	R\$ 39.406,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	532,74	39406,78			
1.7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	243,51	67,54	R\$ 16.446,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	243,51	16446,67			
1.7.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	155,64	55,98	R\$ 8.712,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	155,64	8712,73			
1.7.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	841,26	51,08	R\$ 42.971,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	841,26	42971,56			
1.7.3	<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>																		
1.1.7.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,29	63,67	R\$ 1.100,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	17,29	1100,85			
1.1.7.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	613,29	82,13	R\$ 50.369,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	613,29	50369,51			
1.1.7.3.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	111,11	46,37	R\$ 5.152,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	111,11	5152,17			
1.1.7.3.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,99	80,99	R\$ 1.861,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	22,99	1861,96			
1.8	<b>ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA</b>																		
1.8.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	839,19	5,22	R\$ 4.380,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00	839,19	4380,57			
1.9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																		

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Início da Obra: 27/12/2021

BM -  
Número: 09

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	141,79	20,20	R\$ 2.864,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	141,79	2864,16	
1.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	141,79	152,42	R\$ 21.611,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	141,79	21611,63	
1.9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	315,30	28,36	R\$ 8.941,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	315,30	8941,91	
1.10	<b>CONTRAPISO</b>															
1.10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	300,43	39,03	R\$ 11.725,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	300,43	11725,78	
1.11	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>															
1.11.1.1	<b>PORTAS</b>															
1.11.1.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL 90X120 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UN.	24,00	1531,60	R\$ 36.758,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	36758,40	
1.11.1.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	41,58	503,22	R\$ 20.923,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	41,58	20923,89	
1.11.1.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA, MARCO E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L= 40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	M2	45,36	704,88	R\$ 31.973,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	45,36	31973,36	
1.11.1.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,60X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UN	1,00	1690,82	R\$ 1.690,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1690,82	
1.11.1.1.5	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	20,00	922,80	R\$ 18.456,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	18456,00	
1.11.1.1.6	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 1,50X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UN	1,00	2057,49	R\$ 2.057,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	2057,49	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48				BM - Número: 09				
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.11.1.1.7	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	7,00	84,52	R\$ 591,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	591,64
1.11.1.1.8	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 2,40X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UM	1,00	3267,66	R\$ 3.267,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	3267,66
1.11.2	JANELAS														
1.11.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	93,05	401,17	R\$ 37.328,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	93,05	37328,87
1.11.2.2	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	21,30	R\$ 1.128,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	53,00	1128,90
1.11.2.3	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	140,07	416,39	R\$ 58.323,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	140,07	58323,75
1.11.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	271,08	264,05	R\$ 71.578,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	271,08	71578,67
1.11.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	271,08	22,15	R\$ 6.004,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	271,08	6004,42
1.11.2.6	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS INCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 100674 SINAPI/MG 07/2021)	M2	37,96	374,84	R\$ 14.228,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	37,96	14228,93
1.11.3	VIDROS TEMPERADOS E LAMINADOS														
1.11.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	8,27	1558,96	R\$ 12.892,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	8,27	12892,60
1.11.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	32,33	338,86	R\$ 10.955,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	32,33	10955,34
1.11.4	SERRALHERIA														
1.11.4.1	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	UN	2,00	186,34	R\$ 372,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	372,68

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsão no Orçamento			Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48			BM - Número: 09		Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.
1.11.4.2	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M2	61,64	123,67	R\$ 7.623,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	61,64	7623,02
1.11.4.3	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	3,36	351,04	R\$ 1.179,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,36	1179,49
1.11.4.4	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	7,26	290,91	R\$ 2.112,01	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	7,26	2112,01
1.11.4.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2"	M	30,00	121,48	R\$ 3.644,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	3644,40
1.12	<b>COBERTURA</b>														
1.12.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4167,32	12,39	R\$ 51.633,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4167,32	51633,09
1.12.2	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M2	109,28	191,46	R\$ 20.922,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	109,28	20922,75
1.12.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	154,74	204,55	R\$ 31.652,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	154,74	31652,07
1.12.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	357,39	80,72	R\$ 28.848,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	357,39	28848,52
1.12.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	122,55	63,11	R\$ 7.734,13	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	122,55	7734,13
1.12.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	105,00	71,42	R\$ 7.499,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	105,00	7499,10
1.12.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,35	111,97	R\$ 4.517,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	40,35	4517,99
1.12.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,10	218,03	R\$ 3.946,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	18,10	3946,34
1.12.9	HASTE METALICA PARA FIXAÇÃO DE CALHA PLUVIAL, ZINCADA, DOBRADA 90 GRAUS	UN	98,00	14,69	R\$ 1.439,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	98,00	1439,62
1.13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA</b>														
1.13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO														

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

27/12/2021

CNPJ:

22.489.220/0001-63

BM -

Número: 09

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48				Executado acumulado até este BM				Executado no período			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
															Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.13.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	235,00	7,81	R\$ 1.835,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	235,00	1835,35			
1.13.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1367,50	5,74	R\$ 7.849,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	1367,50	7849,45			
1.13.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	82,50	12,28	R\$ 1.013,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	82,50	1013,10			
1.13.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	552,50	20,35	R\$ 11.243,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	552,50	11243,38			
1.13.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,00	33,76	R\$ 4.220,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	125,00	4220,00			
1.13.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	307,50	55,99	R\$ 17.216,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	307,50	17216,93			
1.13.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	600,00	69,74	R\$ 41.844,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	600,00	41844,00			
1.13.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	282,50	53,08	R\$ 14.995,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	282,50	14995,10			
1.13.1.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	467,05	R\$ 9.341,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	20,00	9341,00			
1.13.1.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00	336,33	R\$ 6.726,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	20,00	6726,60			
1.13.1.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	35,45	R\$ 531,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	15,00	531,75			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

CNPJ: 22.489.220/0001 63

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Início da Obra: 27/12/2021

Valor da Medição:  
R\$ 39.572,48

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsão no Orçamento					Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48				BM - Número: 09		Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.13.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	48,01	R\$ 960,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	960,20
1.13.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	3,67	R\$ 73,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	73,40
1.13.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	460,00	3,54	R\$ 1.628,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	460,00	1628,40
1.13.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,43	R\$ 54,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	54,30
1.13.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	360,00	10,87	R\$ 3.913,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	360,00	3913,20
1.13.1.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	22,03	R\$ 440,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	440,60
1.13.1.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	48,01	R\$ 960,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	960,20
1.13.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	9,61	R\$ 192,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	192,20
1.13.1.20	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	115,00	21,40	R\$ 2.461,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	115,00	2461,00
1.13.1.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	21,40	R\$ 1.284,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	1284,00
1.13.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00	17,53	R\$ 350,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	350,60
1.13.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	97,28	R\$ 972,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	972,80

Handwritten mark (checkmark)

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Início da Obra: 27/12/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.13.1.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	175,00	11,44	R\$ 2.002,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	175,00	2002,00
1.13.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	6,89	R\$ 68,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	68,90
1.13.1.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	11,44	R\$ 228,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	20,00	228,80
1.13.1.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	10,00	13,95	R\$ 139,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	139,50
1.13.1.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00	25,96	R\$ 778,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	30,00	778,80
1.13.1.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,00	5,13	R\$ 153,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	30,00	153,90
1.13.1.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	9,63	R\$ 96,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	96,30
1.13.1.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,00	16,12	R\$ 483,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	30,00	483,60
1.13.1.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	96,99	R\$ 2.424,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	25,00	2424,75
1.13.1.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	114,57	R\$ 572,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	5,00	572,85
1.13.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	6,45	R\$ 129,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	20,00	129,00
1.13.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	775,00	7,70	R\$ 5.967,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	775,00	5967,50
1.13.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	11,04	R\$ 165,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	15,00	165,60
1.13.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	150,00	13,82	R\$ 2.073,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	150,00	2073,00

*[Handwritten signatures and initials]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Início da Obra: 27/12/2021

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM - Número: 09

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48				Executado acumulado até este BM				Executado no período			
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.13.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	75,00	39,83	R\$ 2.987,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	75,00	2987,25				
1.13.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	154,08	R\$ 5.392,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	35,00	5392,80				
1.13.1.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,00	154,08	R\$ 10.785,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	70,00	10785,60				
1.13.1.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,00	46,81	R\$ 1.872,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	40,00	1872,40				
1.13.1.42	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	27,04	R\$ 270,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	270,40				
1.13.1.43	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00	14,72	R\$ 1.472,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	100,00	1472,00				
1.13.1.44	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	430,00	27,04	R\$ 11.627,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	430,00	11627,20				
1.13.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	190,00	10,82	R\$ 2.055,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	190,00	2055,80				
1.13.1.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	12,77	R\$ 191,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	191,55				
1.13.1.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	95,00	22,16	R\$ 2.105,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	95,00	2105,20				
1.13.1.48	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00	48,38	R\$ 1.451,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	1451,40				
1.13.1.49	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	50,00	48,38	R\$ 2.419,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	50,00	2419,00				
1.13.1.50	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	70,99	R\$ 709,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	709,90				
1.13.1.51	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	13,59	R\$ 67,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	67,95				

Q

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM		Valor da Medição: R\$ 39.572,48		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.13.1.52	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	115,00	20,64	R\$ 2.373,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	115,00	2373,60	
1.13.1.53	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	32,31	R\$ 161,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	161,55	
1.13.1.54	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	35,00	80,77	R\$ 2.826,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	35,00	2826,95	
1.13.1.55	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	50,00	80,77	R\$ 4.038,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	50,00	4038,50	
1.13.1.56	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	80,77	R\$ 1.615,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	1615,40	
1.13.1.57	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	118,91	R\$ 2.972,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	25,00	2972,75	
1.13.1.58	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	118,91	R\$ 1.189,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	1189,10	
1.13.1.59	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	100,00	20,55	R\$ 2.055,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	100,00	2055,00	
1.13.1.60	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	10,00	23,54	R\$ 235,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	235,40	
1.13.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS									0,00	0,00%	-	0,00	10,00	235,40	
1.13.2.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	73,78	R\$ 737,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	737,80	
1.13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	148,39	R\$ 1.483,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	1483,90	
1.13.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	325,24	R\$ 3.252,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	3252,40	

Handwritten signature or mark



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

BM - Número: 09

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.058.452,60

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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.13.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	641,21	R\$ 6.412,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	6412,10			
1.13.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	121,84	R\$ 609,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	609,20			
1.13.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	60,00	164,17	R\$ 9.850,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	9850,20			
1.13.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	165,00	85,16	R\$ 14.051,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	165,00	14051,40			
1.13.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	65,00	81,27	R\$ 5.282,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	65,00	5282,55			
1.14	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS- ESGOTO</b>																			
1.14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.085,00	53,08	R\$ 57.591,80	6,75%	70,35	3888,11	0,00%	0,00	6,75%	70,35	3888,11	1014,65	53703,69					
1.14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	892,50	18,49	R\$ 16.502,33	3,58%	29,29	591,50	0,00%	0,00	3,58%	29,29	591,50	863,21	15910,83					
1.14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	767,50	27,87	R\$ 21.390,23	4,65%	33,95	994,95	0,00%	0,00	4,65%	33,95	994,95	733,55	20395,28					
1.14.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	740,00	42,85	R\$ 31.709,00	3,66%	27,10	1161,24	0,00%	0,00	3,66%	27,10	1161,24	712,90	30547,76					
1.14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	182,50	64,46	R\$ 11.763,95	31,67%	57,15	3725,79	0,00%	0,00	31,67%	57,15	3725,79	125,35	8038,16					





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

BM -

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Início da Obra: 27/12/2021

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.14.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	185,00	8,41	R\$ 1.555,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	185,00	1555,85
1.14.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	23,53	R\$ 705,90	46,67%	14,00	329,42	0,00%	0,00	46,67%	14,00	329,42	16,00	376,48
1.14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	105,00	19,26	R\$ 2.022,30	5,76%	6,00	116,52	0,00%	0,00	5,76%	6,00	116,52	99,00	1905,78
1.14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	145,00	10,87	R\$ 1.576,15	7,21%	11,00	113,59	0,00%	0,00	7,21%	11,00	113,59	134,00	1462,56
1.14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	270,00	6,55	R\$ 1.768,50	6,33%	16,00	112,01	0,00%	0,00	6,33%	16,00	112,01	254,00	1656,49
1.14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	120,00	23,59	R\$ 2.830,80	14,33%	17,00	405,75	0,00%	0,00	14,33%	17,00	405,75	103,00	2425,05
1.14.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	240,00	31,11	R\$ 7.466,40	2,92%	7,00	217,77	0,00%	0,00	2,92%	7,00	217,77	233,00	7248,63
1.14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	190,00	10,12	R\$ 1.922,80	9,74%	19,00	187,22	0,00%	0,00	9,74%	19,00	187,22	171,00	1735,58
1.14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	830,00	9,71	R\$ 8.059,30	2,33%	23,00	187,40	0,00%	0,00	2,33%	23,00	187,40	807,00	7871,90
1.14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	100,00	80,72	R\$ 8.072,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	100,00	8072,00

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM -

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Início da Obra: 27/12/2021

Número: 09

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00	80,72	R\$ 1.614,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	20,00	1614,40		
1.14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	80,00	83,50	R\$ 6.680,00	14,75%	12,00	985,30	0,00%	0,00	14,75%	12,00	985,30	0,00%	12,00	985,30	68,00	5694,70		
1.14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30,00	54,84	R\$ 1.645,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	30,00	1645,20		
1.14.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	54,84	R\$ 548,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	548,40		
1.14.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	13,29	R\$ 66,45	100,00%	5,00	66,45	0,00%	0,00	100,00%	5,00	66,45	0,00%	5,00	66,45	0,00	0,00		
1.14.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00	29,71	R\$ 891,30	3,33%	1,00	29,71	0,00%	0,00	3,33%	1,00	29,71	0,00%	1,00	29,71	29,00	861,59		
1.14.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	25,00	15,11	R\$ 377,75	12,00%	3,00	45,33	0,00%	0,00	12,00%	3,00	45,33	0,00%	3,00	45,33	22,00	332,42		
1.14.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00	18,65	R\$ 1.958,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	105,00	1958,25		
1.14.24	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	65,00	68,36	R\$ 4.443,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	65,00	4443,40		
1.14.25	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	85,00	68,36	R\$ 5.810,60	2,35%	2,00	136,72	0,00%	0,00	2,35%	2,00	136,72	0,00%	2,00	136,72	83,00	5673,88		
1.14.26	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	129,50	R\$ 1.295,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	1295,00		
1.14.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	85,00	19,26	R\$ 1.637,10	8,53%	7,00	139,64	0,00%	0,00	8,53%	7,00	139,64	0,00%	7,00	139,64	78,00	1497,46		

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

BM -

Número: 09

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.14.28	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	15,00	46,25	R\$ 693,75	13,33%	2,00	92,50	0,00%	0,00	0,00	13,33%	2,00	92,50	13,00	601,25		
1.14.29	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	46,25	R\$ 462,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	462,50		
1.14.30	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	75,95	R\$ 379,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	379,75		
1.14.31	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	105,00	29,89	R\$ 3.138,45	4,86%	5,00	152,44	0,00%	0,00	0,00	4,86%	5,00	152,44	100,00	2986,01		
1.14.32	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	70,01	R\$ 700,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	700,10		
1.14.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	35,00	147,85	R\$ 5.174,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	35,00	5174,75		
1.14.34	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	85,00	331,67	R\$ 28.191,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	85,00	28191,95		
1.14.35	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	95,00	11,37	R\$ 1.080,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	95,00	1080,15		
1.14.36	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	11,37	R\$ 170,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	170,55		
1.14.37	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDENOX/EQUIVALENTE	UN	30,00	43,11	R\$ 1.293,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	1293,30		
1.14.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	85,00	12,74	R\$ 1.082,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	85,00	1082,90		
1.14.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	100,00	17,78	R\$ 1.778,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	100,00	1778,00		
1.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL																	
1.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	568,00	31,19	R\$ 17.715,92	0,00%	4,50	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,50	0,00	563,50	17715,92		

✓



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Concorrência Pública: 014/2021

Início da Obra:

27/12/2021

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

BM -

Número: 09

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM		Valor da Medição:				Executado no período				
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	188,00	64,46	R\$ 12.118,48	0,00%	5,55	0,00	0,00%		0,00	0,00%	5,55	0,00	182,45	12118,48
1.15.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00	23,53	R\$ 941,20	0,00%	1,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	1,00	0,00	39,00	941,20
1.15.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	142,00	23,59	R\$ 3.349,78	0,00%	1,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	1,00	0,00	141,00	3349,78
1.15.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	85,63	R\$ 1.198,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	14,00	1198,82
1.15.6	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D=100MM	UN	46,00	19,26	R\$ 885,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	46,00	885,96
1.15.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	32,00	286,63	R\$ 9.172,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	32,00	9172,16
1.16	<b>COMBATE A INCENDIO</b>															
1.16.1	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	40,00	129,40	R\$ 5.176,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	40,00	5176,00
1.16.2	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6 L	UN	10,00	474,83	R\$ 4.748,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	10,00	4748,30
1.16.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	130,04	R\$ 6.502,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	50,00	6502,00
1.16.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	81,69	R\$ 816,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	10,00	816,90
1.16.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	180,92	R\$ 3.618,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	20,00	3618,40
1.16.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	312,50	143,95	R\$ 44.984,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	312,50	44984,38

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

27/12/2021

BM - Número: 09

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.16.7	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1201,11	R\$ 12.011,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	12011,10	
1.16.8	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	227,27	R\$ 1.136,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	5,00	1136,35	
1.16.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,00	273,10	R\$ 6.827,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	25,00	6827,50	
1.16.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	15,00	183,35	R\$ 2.750,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	15,00	2750,25	
1.16.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	193,61	R\$ 3.872,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	20,00	3872,20	
1.16.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	285,00	30,18	R\$ 8.601,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	285,00	8601,30	
1.16.13	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	60,00	21,84	R\$ 1.310,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	60,00	1310,40	
1.16.14	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFÁSICO	UN	10,00	1638,99	R\$ 16.389,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	16389,90	
1.16.15	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	111,01	R\$ 555,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	5,00	555,05	
1.16.16	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	10,00	114,79	R\$ 1.147,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	1147,90	
1.16.17	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UN	215,00	20,34	R\$ 4.373,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	215,00	4373,10	
1.17	SPDA																
										0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	215,00	4373,10	

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten initials*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra:

27/12/2021

BM -

Número: 09

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM		Valor da Medição: R\$ 39.572,48				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.17.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	141,10	R\$ 705,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%									
1.17.2	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	475,10	12,93	R\$ 6.143,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	5,00	705,50	
1.17.3	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UM	80,00	19,95	R\$ 1.596,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	475,10	6143,04	
1.17.4	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	UM	20,00	12,24	R\$ 244,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	80,00	1596,00	
1.17.5	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UM	240,00	23,96	R\$ 5.750,40	13,00%	31,29	747,55	0,00%					0,00	0,00	20,00	244,80	
1.17.6	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	5,00	285,04	R\$ 1.425,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	31,29	747,55	
1.17.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	219,75	64,50	R\$ 14.173,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	5,00	1425,20	
1.17.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	219,75	25,41	R\$ 5.583,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	219,75	14173,88	
1.17.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	80,00	65,80	R\$ 5.264,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	219,75	5583,85	
1.17.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	322,50	30,55	R\$ 9.852,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	80,00	5264,00	
1.17.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1.735,00	52,91	R\$ 91.798,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	322,50	9852,38	
1.17.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1.532,50	67,67	R\$ 103.704,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	1735,00	91798,85	
1.17.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	80,00	26,06	R\$ 2.084,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	1532,50	103704,28	
1.17.14	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	1.700,00	7,91	R\$ 13.447,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	80,00	2084,80	
1.17.15	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	160,00	14,59	R\$ 2.334,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	1700,00	13447,00	
1.18																		
1.18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO																	
1.18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	534,87	R\$ 8.023,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	15,00	8023,05	
1.18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	742,35	R\$ 3.711,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%					0,00	0,00	5,00	3711,75	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

BM -

Número: 09

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM						Executado no período					
			Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%		
1.18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	779,27	R\$ 15.585,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	20,00	15585,40	
1.18.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	6508,72	R\$ 13.017,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	2,00	13017,44	
1.18.2	<b>DISJUNTORES</b>																
1.18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	245,00	15,50	R\$ 3.797,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	245,00	3797,50	
1.18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.425,00	15,99	R\$ 22.785,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	1425,00	22785,75	
1.18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	85,00	15,99	R\$ 1.359,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	85,00	1359,15	
1.18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	575,00	17,08	R\$ 9.821,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	575,00	9821,00	
1.18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	130,00	18,33	R\$ 2.382,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	130,00	2382,90	
1.18.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	320,00	26,51	R\$ 8.483,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	320,00	8483,20	
1.18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	625,00	100,30	R\$ 62.687,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	625,00	62687,50	
1.18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	295,00	100,30	R\$ 29.588,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	295,00	29588,50	
1.18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	107,34	R\$ 2.146,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	20,00	2146,80	
1.18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	120,60	R\$ 2.412,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	20,00	2412,00	
1.18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 175A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	15,00	362,00	R\$ 5.430,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	15,00	5430,00	
1.18.2.12	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	20,00	106,51	R\$ 2.130,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	20,00	2130,20	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Início da Obra: 27/12/2021

Número: 09

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.18.2.13	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	20,00	111,52	R\$ 2.230,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	20,00	2.230,40
1.18.2.14	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	460,00	126,56	R\$ 58.217,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	460,00	58.217,60
1.18.2.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	10,00	126,56	R\$ 1.265,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	1.265,60
1.18.2.16	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	360,00	74,72	R\$ 26.899,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	360,00	26.899,20
1.18.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>																
1.18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.508,00	7,36	R\$ 25.818,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	3508,00	25.818,88
1.18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.443,00	9,85	R\$ 14.213,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1443,00	14.213,55
1.18.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.092,50	14,74	R\$ 30.843,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	2092,50	30.843,45
1.18.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,50	30,64	R\$ 321,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,50	321,72
1.18.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,00	37,55	R\$ 4.768,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	127,00	4.768,85
1.18.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	203,00	19,69	R\$ 3.997,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	203,00	3.997,07
1.18.3.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	70,00	200,92	R\$ 14.064,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	70,00	14.064,40
1.18.3.8	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	10,00	104,78	R\$ 1.047,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	10,00	1.047,80
1.18.3.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.395,00	12,65	R\$ 17.646,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1395,00	17.646,75

*(Handwritten signature)*





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra:

27/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ:

22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.058.452,60

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

BM -

Número: 09

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM		Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.18.3.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	840,00	9,79	R\$ 8.223,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	840,00	8223,60
1.18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>														
1.18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41.339,50	3,81	R\$ 157.503,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	41339,50	157503,50
1.18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.332,50	6,27	R\$ 8.354,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1332,50	8354,78
1.18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.437,00	8,59	R\$ 46.703,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5437,00	46703,83
1.18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.776,50	14,22	R\$ 39.481,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2776,50	39481,83
1.18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.499,50	21,76	R\$ 32.629,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1499,50	32629,12
1.18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	982,50	26,03	R\$ 25.574,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	982,50	25574,48
1.18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.036,00	50,84	R\$ 154.350,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3036,00	154350,24
1.18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	299,00	92,39	R\$ 27.624,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	299,00	27624,61
1.18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	921,50	147,62	R\$ 136.031,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	921,50	136031,83
1.18.5	<b>ELETROCALHAS</b>														
1.18.5.1	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	430,50	91,34	R\$ 39.321,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	430,50	39321,87
1.18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>														
1.18.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	715,00	25,79	R\$ 18.439,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	715,00	18439,85
1.18.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	170,00	27,67	R\$ 4.703,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	170,00	4703,90

*(Handwritten signature)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM		Valor da Medição:		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.18.6.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	35,84	R\$ 1.075,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	1075,20	
1.18.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	185,00	38,33	R\$ 7.091,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	185,00	7091,05	
1.18.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	50,90	R\$ 1.018,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	1018,00	
1.18.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	75,00	38,33	R\$ 2.874,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	75,00	2874,75	
1.18.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	55,00	21,62	R\$ 1.189,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	55,00	1189,10	
1.18.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	34,20	R\$ 684,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	684,00	
1.18.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	46,77	R\$ 233,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	233,85	
1.18.6.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00	25,79	R\$ 1.547,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	1547,40	
1.18.6.11	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	40,00	143,06	R\$ 5.722,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	40,00	5722,40	
1.18.6.12	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	90,00	136,73	R\$ 12.305,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	90,00	12305,70	
1.18.6.13	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	510,00	152,23	R\$ 77.637,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	510,00	77637,30	
1.18.6.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	200,00	130,61	R\$ 26.122,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	200,00	26122,00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Início da Obra: 27/12/2021

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

Número: 09

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Previsto no Orçamento

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	Executado acumulado até este BM		Valor da Medição:		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
						%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.
1.18.6.15	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	45,00	2118,95	R\$ 95.352,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	45,00	95352,75
1.18.6.16	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	20,00	42,65	R\$ 853,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	853,00
1.18.6.17	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5,00	49,14	R\$ 245,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	245,70
1.18.6.18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	80,00	53,93	R\$ 4.314,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	80,00	4314,40
1.18.7	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>														
1.18.7.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>														
1.18.7.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	15,00	726,74	R\$ 10.901,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	10901,10
1.18.7.1.2	SWITCHES DE 48 PORTAS	UN	2,00	39937,01	R\$ 79.874,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	79874,02
1.18.7.1.3	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	30,00	26,98	R\$ 809,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	809,40
1.18.7.1.4	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	10,00	69,28	R\$ 692,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	692,80
1.18.7.1.5	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	5,00	334,25	R\$ 1.671,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1671,25
1.18.7.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>														
1.18.7.2.1	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	6.294,50	2,55	R\$ 16.050,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6.294,50	16050,98
1.18.7.2.2	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	858,25	4,95	R\$ 4.248,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	858,25	4248,34
1.18.7.2.3	PATCH CORDS TIPO 110-CATEG.5E-REF.K-PC5E15-1,5M OU EQUIVALENTE	UN	280,00	27,32	R\$ 7.649,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	280,00	7649,60
1.18.7.3	<b>TOMADAS</b>														
1.18.7.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	140,00	39,24	R\$ 5.493,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	140,00	5493,60
1.18.7.3.2	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	70,00	25,94	R\$ 1.815,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	70,00	1815,80
1.18.7.4	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>														
1.18.7.4.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	25,00	200,92	R\$ 5.023,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	25,00	5023,00
1.18.7.4.2	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	10,00	102,97	R\$ 1.029,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	1029,70
1.18.7.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	210,00	12,65	R\$ 2.656,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	210,00	2656,50
1.18.7.5	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>														

*(Handwritten signature)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Início da Obra: 27/12/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

Executado no período

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Executado acumulado até este BM

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 39.572,48		BM - Número: 09	Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%		Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.
1.18.7.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.045,75	7,36	R\$ 7.696,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	134,04	
1.18.7.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	9,85	R\$ 98,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	16,26	
1.18.7.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	14,86	R\$ 312,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	134,04	
1.18.7.5.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,00	19,69	R\$ 492,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	16,26	
1.18.7.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	231,50	49,66	R\$ 11.496,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	134,04	
1.18.7.5.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	112,50	49,66	R\$ 5.586,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	112,50	5586,75	
1.18.7.5.7	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	316,50	67,32	R\$ 21.306,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	316,50	21306,78	
1.18.8	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL															
1.18.8.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,20	371,58	R\$ 4.533,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	16,26	
1.18.8.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	229,00	46,08	R\$ 10.552,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	134,04	
1.18.8.3	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	20,61	459,27	R\$ 9.465,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	16,26	
1.18.8.4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	600,00	7,81	R\$ 4.686,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	134,04	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.058.452,60

BM -

Número: 09

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.18.8.5	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	642,61	R\$ 3.213,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	5,00	3213,05	
1.18.8.6	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (CÓD. REF. ED-49820 SETOP)	UN	1,00	5750,54	R\$ 5.750,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	1,00	5750,54	
1.18.8.7	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	4,00	705,95	R\$ 2.823,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	2,00	16,26	
1.18.8.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	UN	5,00	18,37	R\$ 91,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	3,00	134,04	
1.18.8.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	UN	5,00	30,58	R\$ 152,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	5,00	152,90	
1.19	CONTENÇÃO																
1..19.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	441,00	17,85	R\$ 7.871,85	93,83%	413,80	7386,33	6,17%	27,20	485,52	100,00%	441,00	7871,85	0,00	0,00	
1..19.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	787,00	15,76	R\$ 12.403,12	66,83%	525,92	8288,50	21,95%	172,72	2722,07	88,78%	698,64	11010,57	88,36	1392,55	
1..19.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	639,00	13,41	R\$ 8.568,99	100,00%	639,00	8568,99	0,00%	0,00	0,00	100,00%	639,00	8568,99	0,00	0,00	
1..19.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	363,00	12,99	R\$ 4.715,37	100,00%	363,00	4715,37	0,00%	0,00	0,00	100,00%	363,00	4715,37	0,00	0,00	
1..19.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,00	18,11	R\$ 199,21	100,00%	11,00	199,21	0,00%	0,00	0,00	100,00%	11,00	199,21	0,00	0,00	
1..19.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	182,06	46,64	R\$ 8.491,28	14,23%	25,90	1207,98	14,23%	25,90	1207,98	28,46%	51,80	2415,96	130,26	6075,32	
1..19.7	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE 96557/SINAPI)	M3	27,26	460,61	R\$ 12.556,23	9,50%	2,59	1192,98	9,50%	2,59	1192,98	19,00%	5,18	2385,96	22,08	10170,27	
1..19.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	223,00	80,35	R\$ 17.918,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	223,00	17918,05	
1.20	REVESTIMENTOS E PINTURAS																

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM - Número: 09

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM		Valor da Medição		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.20.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>																
1.20.1.1	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	4.923,67	3,37	R\$ 16.592,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4923,67	16592,77		
1.20.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.772,37	17,49	R\$ 48.488,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2772,37	48488,75		
1.20.1.3	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	UN	2.186,70	18,62	R\$ 40.716,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2186,70	40716,35		
1.20.1.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2.772,37	59,32	R\$ 164.456,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2772,37	164456,99		
1.20.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPI/MG 07/2021)	M2	2.186,70	4,91	R\$ 10.736,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2186,70	10736,70		
1.20.1.6	RODAMEIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	UN	1.052,11	23,96	R\$ 25.208,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1052,11	25208,56		
1.20.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.186,70	12,42	R\$ 27.158,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	2186,70	27158,81		
1.20.2	<b>PAREDES EXTERNAS - FALTA</b>																
1.20.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.541,34	7,28	R\$ 11.220,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1541,34	11220,96		
1.20.2.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1.541,34	30,77	R\$ 47.427,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1541,34	47427,03		
1.20.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SINAPI/MG 07/2021)	M2	1.541,34	5,62	R\$ 8.662,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1541,34	8662,33		
1.20.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.541,34	17,25	R\$ 26.588,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1541,34	26588,12		
1.20.3	<b>TETOS</b>																

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

Número: 09

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Previsão no Orçamento

Executado acumulado até este BM

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 Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.20.3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	652,00	27,49	R\$ 17.923,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	652,00	17923,48						
1.20.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.047,41	14,09	R\$ 14.758,01	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1047,41	14758,01							
1.20.3.3	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	395,41	43,91	R\$ 17.362,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	395,41	17362,45							
1.20.3.4	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	983,52	126,70	R\$ 124.611,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	983,52	124611,98							
1.20.4	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>																					
1.20.4.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.802,32	56,75	R\$ 102.281,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1802,32	102281,66							
1.20.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	300,43	36,63	R\$ 11.004,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	300,43	11004,75							
1.20.4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2	1.802,32	36,61	R\$ 65.982,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1802,32	65982,94							
1.20.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	224,32	95,67	R\$ 21.460,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	224,32	21460,69							
1.20.4.5	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	65,00	61,80	R\$ 4.017,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	65,00	4017,00							
1.20.4.6	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	132,00	17,16	R\$ 2.265,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	132,00	2265,12							
1.20.5	<b>RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRA</b>																					
1.20.5.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	159,74	6,86	R\$ 1.095,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	159,74	1095,82							
1.20.5.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	37,14	207,84	R\$ 7.719,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	37,14	7719,18							
1.20.5.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,89	210,96	R\$ 398,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	1,89	398,71							
1.21	<b>DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO</b>																					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Início da Obra: 27/12/2021

BM -  
Número: 09

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 39.572,48

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.21.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,25	324,53	R\$ 4.300,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	13,25	4300,02				
1.21.2	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	68,57	30,92	R\$ 2.120,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	68,57	2120,18				
1.21.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,25	214,81	R\$ 2.846,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	13,25	2846,23				
1.21.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	105,59	553,62	R\$ 58.456,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	105,59	58456,74				
1.22	FECHAMENTO																		
1.22.1	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	24,00	833,02	R\$ 19.992,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	19992,48				
1.22.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	59,20	466,91	R\$ 27.641,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	59,20	27641,07				
1.23	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																		
1.23.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	558,96	R\$ 3.353,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	3353,76				
1.23.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	38,00	358,10	R\$ 13.607,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	13607,80				
1.23.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	44,00	42,55	R\$ 1.872,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	44,00	1872,20				
1.23.4	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4,00	400,07	R\$ 1.600,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1600,28				
1.23.5	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4,00	81,69	R\$ 326,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	326,76				
1.23.6	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UN	48,00	241,61	R\$ 11.597,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	11597,28				
1.23.7	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	UN	4,00	318,40	R\$ 1.273,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1273,60				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and marks]*





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Início da Obra: 27/12/2021

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
			Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.23.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, 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 E ENGATE FLEXÍVEL	UN	5,00	269,66	R\$ 1.348,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1348,30			
1.23.9	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	43,00	227,80	R\$ 9.795,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	43,00	9795,40			
1.23.10	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	UN	43,00	52,62	R\$ 2.262,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	43,00	2262,66			
1.23.11	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	302,46	R\$ 1.814,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	1814,76			
1.23.12	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	10,00	283,37	R\$ 2.833,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	2833,70			
1.23.13	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	10,00	78,26	R\$ 782,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	782,60			
1.23.14	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	247,48	R\$ 12.868,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	52,00	12868,96			
1.23.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	76,32	R\$ 763,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	763,20			
1.23.16	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	UN	6,20	294,56	R\$ 1.826,27	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	6,20	1826,27			
1.23.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	30,41	R\$ 1.338,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	44,00	1338,04			
1.23.18	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	48,09	R\$ 2.067,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	43,00	2067,87			
1.23.19	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	32,00	39,35	R\$ 1.259,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	32,00	1259,20			
1.23.20	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UN	32,00	51,69	R\$ 1.654,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	32,00	1654,08			

Handwritten mark (checkmark)

Handwritten signatures and initials



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Início da Obra: 27/12/2021

Número: 09

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
1.23.21	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	32,48	376,38	R\$ 12.224,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	32,48	12224,82	
1.23.22	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	27,87	R\$ 278,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	278,70	
1.23.23	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	42,00	414,64	R\$ 17.414,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	42,00	17414,88	
1.23.24	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	28,00	100,83	R\$ 2.823,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	2823,24	
1.23.25	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	730,92	R\$ 7.309,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	7309,20	
1.23.26	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	398,45	R\$ 3.984,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	3984,50	
1.23.27	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	1333,88	R\$ 13.338,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	13338,80	
1.23.28	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UN	5,00	3850,00	R\$ 19.250,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	19250,00	
1.24	URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO																		
1.24.1	URBANIZAÇÃO																		
1.24.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF 02/2017	M3	4,00	2970,31	R\$ 11.881,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	11881,24	
1.24.1.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	20,15	120,84	R\$ 2.434,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	20,15	2434,93	
1.24.2	PAISAGISMO																		
1.24.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	86,42	17,67	R\$ 1.527,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	86,42	1527,04	
1.24.3	ACESSIBILIDADE																		
1.24.3.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	63,00	193,70	R\$ 12.203,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	63,00	12203,10	
1.24.3.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	120,00	193,70	R\$ 23.244,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	120,00	23244,00	
1.24.4	MASTROS DE PÁTIO																		
1.24.4.1	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	1,00	64,53	R\$ 64,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	64,53	
1.24.4.2	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	509,34	R\$ 509,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	509,34	

*[Handwritten signatures and initials]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

01/10/2022 à 27/10/2022

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

BM

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
1.24.4.3	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	UN	3,00	504,39	R\$ 1.513,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1513,17		
1.24.5	LETREIRO																	
1.24.5.1	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	41,00	84,50	R\$ 3.464,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	41,00	3464,50		
1.25	RESERVATÓRIOS																	
1.25.1	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPAS	UN	3,00	2417,87	R\$ 7.253,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	3,00	7253,61		
1.25.2	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UN	2,00	24851,02	R\$ 49.702,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	2,00	49702,04		
1.25.3	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	4,00	166,00	R\$ 664,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	4,00	664,00		
1.26	CERCAMENTO																	
1.26.1	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	54,10	271,57	R\$ 14.691,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	54,10	14691,94		
1.26.2	GRADIL NYLOFOR H=1,53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	54,10	236,09	R\$ 12.772,47	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	54,10	12772,47		
1.26.3	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 4,20X3,15M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UM	1,00	8409,77	R\$ 8.409,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1,00	8409,77		
1.26.4	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 1,00x2,10M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UN	2,00	1499,46	R\$ 2.998,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	2,00	2998,92		
1.27	EQUIPAMENTOS																	
1.27.1	ELEVADOR MONTELE EL-H3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	131029,89	R\$ 262.059,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	2,00	262059,78		
1.27.2	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "LHA" EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X10,60 M	UN	1,00	6262,23	R\$ 6.262,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1,00	6262,23		
1.27.3	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UN	1,00	787,98	R\$ 787,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1,00	787,98		
1.27.4	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UN	1,00	403,36	R\$ 403,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1,00	403,36		
1.27.5	CHAPÉU CHINÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UN	1,00	416,34	R\$ 416,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	1,00	416,34		
1.28	LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA																	
1.28.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2.578,30	5,24	R\$ 13.510,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	2578,30	13510,29		
<b>TOTAIS DO CONTRATO ORIGINAL</b>					R\$ 7.080.880,23			R\$ 803.539,45			R\$ 39.572,48			0,00%	-	0,00	2578,30	13510,29
<b>1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTITATIVO</b>																		
1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA																	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS																	
1.1.1	SERVIÇO INICIAIS																	



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 27/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 27/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Início da Obra:

27/12/2021

BM -

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 39.572,48

Número: 09

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.1.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	122,90	160,83	R\$ 19.766,01	100,00%	122,90	19766,01	0,00%		0,00	100,00%	122,90	19766,01	0,00	0,00
<b>1.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>															
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	272,76	42,98	R\$ 11.723,22	100,00%	272,76	11723,22	0,00%		0,00	100,00%	272,76	11723,22	0,00	0,00
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	147,33	282,34	R\$ 41.597,15	100,00%	147,33	41597,15	0,00%		0,00	100,00%	147,33	41597,15	0,00	0,00
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	69,62	212,40	R\$ 14.787,29	100,00%	69,62	14787,29	0,00%		0,00	100,00%	69,62	14787,29	0,00	0,00
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	685,96	6,54	R\$ 4.486,18	100,00%	685,96	4486,18	0,00%		0,00	100,00%	685,96	4486,18	0,00	0,00
1.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	685,96	30,07	R\$ 20.626,82	100,00%	685,96	20626,82	0,00%		0,00	100,00%	685,96	20626,82	0,00	0,00
<b>1.5.1</b>	<b>ESTACA ESCAVADA D=40MM</b>															
1.5.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	542,05	34,93	R\$ 18.933,81	100,00%	542,05	18933,81	0,00%		0,00	100,00%	542,05	18933,81	0,00	0,00
1.5.1.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	47,00	44,11	R\$ 2.073,17	100,00%	47,00	2073,17	0,00%		0,00	100,00%	47,00	2073,17	0,00	0,00
<b>1.5.2</b>	<b>BLOCO E CINTAS DE FUNDAÇÃO</b>															
1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	341,16	36,08	R\$ 12.309,05	100,00%	341,16	12309,05	0,00%		0,00	100,00%	341,16	12309,05	0,00	0,00
1.5.2.2	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	70,08	17,78	R\$ 1.246,02	100,00%	70,08	1246,02	0,00%		0,00	100,00%	70,08	1246,02	0,00	0,00
1.5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	443,52	4,69	R\$ 2.080,11	100,00%	443,52	2080,11	0,00%		0,00	100,00%	443,52	2080,11	0,00	0,00
1.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3/KM	3060,64	1,49	R\$ 4.560,35	100,00%	3060,64	4560,35	0,00%		0,00	100,00%	3.060,64	4560,35	0,00	0,00
1.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	443,52	0,20	R\$ 88,70	100,00%	443,52	88,70	0,00%		0,00	100,00%	443,52	88,70	0,00	0,00
1.5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	451,10	17,30	R\$ 7.804,03	100,00%	451,10	7804,03	0,00%		0,00	100,00%	451,10	7804,03	0,00	0,00
1.5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	495,30	15,76	R\$ 7.805,93	100,00%	495,30	7805,93	0,00%		0,00	100,00%	495,30	7805,93	0,00	0,00
1.5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1232,60	13,41	R\$ 16.529,17	100,00%	1232,60	16529,17	0,00%		0,00	100,00%	1.232,60	16529,17	0,00	0,00
1.5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1004,70	12,99	R\$ 13.051,05	100,00%	1004,70	13051,05	0,00%		0,00	100,00%	1.004,70	13051,05	0,00	0,00

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna  
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 27/10/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 27/10/2022  
Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
CNPJ: 22.489.220/0001-63  
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89  
Valor Total Acumulado: R\$ 1.058.452,60

Concorrência Pública: 014/2021  
Contrato: 228/2021  
Valor da Medição: R\$ 39.572,48  
Número: 09

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unil. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.5.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	355,60	18,11	R\$ 6.439,92	100,00%	355,60	6439,92	0,00%		0,00	100,00%	355,60	6439,92	0,00	0,00	0,00		
1.5.2.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,31	460,57	R\$ 8.433,04	100,00%	18,31	8433,04	0,00%		0,00	100,00%	18,31	8433,04	0,00	0,00	0,00		
TOTALS DO 1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO				R\$	214.341,01			R\$	214.341,02			R\$	-		R\$	214.341,02		R\$	0,00
<b>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>																			
1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA																		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS																		
1.1.2	TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DE OBRAS																		
1.1.2.2	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M²	UN	1,00	R\$ 999,65	R\$ 999,65	100,00%	1,00	999,65	0,00%		0,00	100,00%	1,00	999,65	0,00	0,00			
TOTALS DO 1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS				R\$	999,65			R\$	999,65			R\$	-		R\$	999,65		R\$	-
TOTALS GERAL				R\$	7.296.220,89			R\$	1.018.880,12			R\$	39.572,48		R\$	1.058.452,60		R\$	6.237.768,29

Observações:

Representante do Município  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA MG 177324/D

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Eduardo Dias de Abreu  
CREA MG-239120/D

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
Juarez Lopes Machado  
CREA N°: MG 132353/D

Representante legal da empresa  
Kerginaldo Pires Magalhães