



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola  
Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG  
Concorrência Pública: 015/2021

BM - Data de Emissão: 28/10/2022  
BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022  
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
CNPJ: 22.4889.220/0001-63  
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39  
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

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\$)
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>																
1	<b>CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>															
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>															
1.1.1	<b>SERVIÇO INICIAIS</b>															
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	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	0,00	681,55	R\$ -	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	0,00	516,18	R\$ -	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00
1.1.1.4	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	0,00	759,93	R\$ -	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00
1.1.1.5	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	0,00	539,22	R\$ -	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00
1.1.1.6	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,00	0,24	R\$ -	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00
1.1.2	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>															
1.1.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	205,70	63,94	R\$ 13.152,46	88,00%	181,00	11573,14	0,00%	0,00	0,00	88,00%	181,00	11573,14	24,70	1579,32
1.1.3	<b>ESQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTO</b>															
1.1.3.1	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	205,70	285,19	R\$ 58.663,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	205,70	58663,58
1.1.3.2	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	205,70	213,44	R\$ 43.904,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	205,70	43904,61
1.1.3.3	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	15304,08	3,01	R\$ 46.065,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15304,08	46065,28
1.1.3.4	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1275,00	2,00	R\$ 2.550,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1275,00	2550,00
1.1.3.5	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	500,00	2,93	R\$ 1.465,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	500,00	1465,00
1.2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>															
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	311121,06	R\$ 311.121,06	17,24%	0,2397	74575,72	6,43%	0,0643	20005,08	23,67%	0,3040	94580,80	0,70	216540,26
1.3	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>															
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	196,14	45,35	R\$ 8.894,95	100,00%	196,14	8894,95	0,00%	0,00	0,00	100,00%	196,14	8894,95	0,00	0,00
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	28,50	139,54	R\$ 3.976,89	100,00%	28,50	3976,89	0,00%	0,00	0,00	100,00%	28,50	3976,89	0,00	0,00
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	93,41	97,16	R\$ 9.075,72	100,00%	93,41	9075,72	0,00%	0,00	0,00	100,00%	93,41	9075,72	0,00	0,00
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	95,24	226,88	R\$ 21.608,05	100,00%	95,24	21608,05	0,00%	0,00	0,00	100,00%	95,24	21608,05	0,00	0,00
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	618,65	12,52	R\$ 7.745,50	100,00%	618,65	7745,50	0,00%	0,00	0,00	100,00%	618,65	7745,50	0,00	0,00
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	18,05	78,64	R\$ 1.419,45	100,00%	18,05	1419,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	18,05	1419,45	0,00	0,00

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

BM -  
Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39  
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

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\$)			
1.3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,55	28,26	R\$ 3.576,30	100,00%	126,55	3576,30	0,00%	0,00	0,00	100,00%	126,55	3576,30	0,00	0,00			
1.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	58,06	7,16	R\$ 415,71	100,00%	58,06	415,71	0,00%	0,00	0,00	100,00%	58,06	415,71	0,00	0,00			
1.3.9	DE TELHA METÁLICA OU PVC	M2	899,53	5,38	R\$ 4.848,47	100,00%	899,53	4848,47	0,00%	0,00	0,00	100,00%	899,53	4848,47	0,00	0,00			
1.3.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	656,30	6,38	R\$ 4.187,19	100,00%	656,30	4187,19	0,00%	0,00	0,00	100,00%	656,30	4187,19	0,00	0,00			
1.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6563,00	1,49	R\$ 9.778,87	100,00%	6563,00	9778,87	0,00%	0,00	0,00	100,00%	6.563,00	9778,87	0,00	0,00			
1.3.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	656,30	0,20	R\$ 131,26	100,00%	656,30	131,26	0,00%	0,00	0,00	100,00%	656,30	131,26	0,00	0,00			
1.4	<b>TERRAPLENAGEM</b>																		
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 101115 SINAPI/MG 07/2021)	M³	5766,92	2,49	R\$ 14.359,63	100,00%	5766,92	14359,63	0,00%	0,00	0,00	100,00%	5.766,92	14359,63	0,00	0,00			
1.4.2	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	7208,65	4,69	R\$ 33.808,57	100,00%	7208,65	33808,57	0,00%	0,00	0,00	100,00%	7.208,65	33808,57	0,00	0,00			
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72086,50	1,49	R\$ 107.408,89	100,00%	72086,50	107408,89	0,00%	0,00	0,00	100,00%	72.086,50	107408,89	0,00	0,00			
1.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	7208,65	0,20	R\$ 1.441,73	100,00%	7208,65	1441,73	0,00%	0,00	0,00	100,00%	7.208,65	1441,73	0,00	0,00			
1.4.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	2669,71	1,23	R\$ 3.283,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2669,71	3283,74			
1.5	<b>INFRAESTRUTURA</b>																		
1.5.1	<b>ESTACA ESCAVADA D=40MM</b>																		
1.5.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOB DE TRADO PIESTACA ESC.MECANIC	UN	1,00	835,71	R\$ 835,71	100,00%	1,00	835,71	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	835,71	0,00	0,00			
1.5.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - (CÓD. DE REF. 100897 SINAPI/MG 07/2021)	M	1056,00	78,04	R\$ 82.410,24	100,00%	1056,00	82410,24	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.056,00	82410,24	0,00	0,00			
1.5.1.3	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	206,26	4,69	R\$ 967,36	100,00%	206,26	967,36	0,00%	0,00	0,00	100,00%	206,26	967,36	0,00	0,00			
1.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2186,36	1,49	R\$ 3.257,68	100,00%	2186,36	3257,68	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2.186,36	3257,68	0,00	0,00			
1.5.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	206,26	0,20	R\$ 41,25	100,00%	206,26	41,25	0,00%	0,00	0,00	100,00%	206,26	41,25	0,00	0,00			
1.5.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1680,71	15,89	R\$ 26.706,48	100,00%	1680,71	26706,48	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.680,71	26706,48	0,00	0,00			
1.5.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	952,12	17,91	R\$ 17.052,47	100,00%	952,12	17052,47	0,00%	0,00	0,00	100,00%	952,12	17052,47	0,00	0,00			
1.5.1.8	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	176,00	44,11	R\$ 7.763,36	100,00%	176,00	7763,36	0,00%	0,00	0,00	100,00%	176,00	7763,36	0,00	0,00			
1.5.2	<b>BLOCO 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	85,80	36,08	R\$ 3.095,66	100,00%	85,80	3095,66	0,00%	0,00	0,00	100,00%	85,80	3095,66	0,00	0,00			
1.5.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	122,63	17,78	R\$ 2.180,36	100,00%	122,63	2180,36	0,00%	0,00	0,00	100,00%	122,63	2180,36	0,00	0,00			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Fêres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra:

17/01/2022

BM - Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,42

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)	
1.5.2.3	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	107,25	4,69	R\$ 503,00	100,00%	107,25	503,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	107,25	503,00	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	M3XKM	1072,50	1,49	R\$ 1.598,03	100,00%	1072,50	1598,03	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.072,50	1598,03	0,00	0,00	
1.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	107,25	0,20	R\$ 21,45	100,00%	107,25	21,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	107,25	21,45	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	454,21	34,55	R\$ 15.692,96	100,00%	454,21	15692,96	0,00%	0,00	0,00	100,00%	454,21	15692,96	0,00	0,00	
1.5.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	122,63	25,83	R\$ 3.167,53	100,00%	122,63	3167,53	0,00%	0,00	0,00	100,00%	122,63	3167,53	0,00	0,00	
1.5.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	360,03	131,31	R\$ 47.275,54	100,00%	360,03	47275,54	0,00%	0,00	0,00	100,00%	360,03	47275,54	0,00	0,00	
1.5.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	85,80	460,57	R\$ 39.516,91	100,00%	85,80	39516,91	0,00%	0,00	0,00	100,00%	85,80	39516,91	0,00	0,00	
1.6	<b>SUPERESTRUTURA</b>																
1.6.1	<b>VIGAS E ESCADAS</b>																
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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1994,50	17,85	R\$ 35.601,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1994,50	35601,83	
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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,80	17,30	R\$ 1.449,74	77,00%	64,75	1120,17	23,00%	19,05	329,57	100,00%	83,80	1449,74	0,00	0,00	
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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4750,30	15,76	R\$ 74.864,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4750,30	74864,73	
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 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1410,80	13,41	R\$ 18.918,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1410,80	18918,83	
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 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1159,60	12,99	R\$ 15.063,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1159,60	15063,20	
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-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,50	14,83	R\$ 2.365,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	159,50	2365,39	
1.6.1.7	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	621,80	18,11	R\$ 11.260,80	100,00%	621,80	11260,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	621,80	11260,80	0,00	0,00	
1.6.1.8	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2264,20	46,64	R\$ 105.602,29	0,00%	0,00	0,00	2,00%	41,05	1914,57	2,00%	41,05	1914,57	2223,15	103687,72	
1.6.1.9	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	186,10	460,61	R\$ 85.719,52	0,00%	0,00	0,00	1,00%	2,48	1142,31	1,00%	2,48	1142,31	183,62	84577,21	
1.6.2	<b>PILARES</b>																

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola	BM - Data de Emissão: 28/10/2022	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG	BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 28/10/2022	CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Concorrência Pública: 015/2021	Início da Obra: 17/01/2022	Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Contrato: 229/2021	Valor da Medição: R\$ 237.010,41	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13
	Número: 08	

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\$)	
1.6.2.1	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	2515,00	15,76	R\$ 39.636,40	21,00%	537,91	8477,46	14,00%	357,39	5632,47	35,00%	895,30	14109,93	1619,70	25526,47	
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 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	365,00	13,41	R\$ 4.894,65	94,00%	344,88	4624,84	6,00%	20,12	269,81	100,00%	365,00	4894,65	0,00	0,00	
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 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,30	12,99	R\$ 3.835,95	100,00%	295,30	3835,95	0,00%	0,00	0,00	100,00%	295,30	3835,95	0,00	0,00	
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 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,60	14,83	R\$ 987,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,60	987,68	
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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	969,60	18,11	R\$ 17.559,46	100,00%	969,60	17559,46	0,00%	0,00	0,00	100,00%	969,60	17559,46	0,00	0,00	
1.6.2.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	718,80	46,64	R\$ 33.524,83	8,00%	54,01	2519,03	48,00%	342,66	15981,66	56,00%	396,67	18500,69	322,13	15024,14	
1.6.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	44,40	460,61	R\$ 20.451,08	9,00%	3,90	1796,38	48,00%	21,13	9732,69	57,00%	25,03	11529,07	19,37	8922,01	
1.6.3	LAJE DE PISO - NIVEL 0+0,00																
1.6.3.1	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1753,31	1,17	R\$ 2.051,37	60,00%	1047,00	1224,99	34,00%	598,37	700,09	94,00%	1.645,37	1925,08	107,94	126,29	
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	1753,31	161,95	R\$ 283.948,55	60,00%	1047,00	169561,65	34,00%	598,37	96906,02	94,00%	1.645,37	266467,67	107,94	17480,88	
1.6.4	LAJES - 2º PAVIMENTO																
1.6.4.1	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM, ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	M2	1258,21	145,20	R\$ 182.692,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1258,21	182692,09	
1.6.4.2	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR20, VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=5CM, ESPESSURA TOTAL DA LAJE=25CM	M2	229,93	190,19	R\$ 43.730,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	229,93	43730,39	
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	M2XMÊS	4464,42	12,74	R\$ 56.876,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4464,42	56876,71	
1.6.5	ESCADAS																
1.6.5.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,40	18,81	R\$ 741,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	39,40	741,11	
1.6.5.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,60	18,02	R\$ 353,19	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	19,60	353,19	
1.6.5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,00	16,28	R\$ 439,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	27,00	439,56	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado

R\$ 1.743.616,13

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\$)				
1.6.5.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,50	13,81	R\$ 4.950,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	358,50	4950,89							
1.6.5.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,70	13,26	R\$ 2.515,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	189,70	2515,42							
1.6.5.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	66,70	46,64	R\$ 3.110,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,70	3110,89							
1.6.5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	9,90	460,61	R\$ 4.560,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,90	4560,04							
1.6.6	<b>ESCADAS</b>																						
1.6.6.1	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	66,77	161,95	R\$ 10.813,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,77	10813,40							
1.7	<b>ALVENARIA</b>																						
1.7.1	<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO-COM VÃO</b>																						
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,93	80,35	R\$ 2.485,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,93	2485,23							
1.7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 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	153,90	71,55	R\$ 11.011,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	153,90	11011,55							
1.7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	29,17	96,76	R\$ 2.822,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	29,17	2822,49							
1.7.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	653,82	86,37	R\$ 56.470,43	0,00%	0,00	0,00	5,00%	30,20	2608,37	5,00%	30,20	2608,37	623,62	53862,06							
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 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,36	55,98	R\$ 20,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,36	20,15							
1.7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 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	39,73	51,08	R\$ 2.029,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	39,73	2029,41							
1.7.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	34,70	73,97	R\$ 2.566,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	34,70	2566,76							

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -  
Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)	Quant.	Total (R\$)				
1.7.2.4	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	1260,52	67,54	R\$ 85.135,52	4,00%	49,20	3322,97	0,00%	0,00	0,00	4,00%	49,20	3322,97	1211,32	81812,55							
1.7.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,64	87,05	R\$ 316,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,64	316,86							
1.7.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	250,54	82,24	R\$ 20.604,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	250,54	20604,41							
1.7.3	<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>																						
1.7.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,31	63,67	R\$ 1.802,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,31	1802,50							
1.7.3.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,31	62,11	R\$ 1.758,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,31	1758,33							
1.7.3.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	516,88	82,13	R\$ 42.451,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	516,88	42451,35							
1.7.3.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	516,88	76,63	R\$ 39.608,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	516,88	39608,51							
1.7.3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,30	46,37	R\$ 3.538,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	76,30	3538,03							
1.7.3.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,34	80,99	R\$ 1.809,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,34	1809,32							
1.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																						
1.8.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	456,76	20,20	R\$ 9.226,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	456,76	9226,55							
1.9	<b>CONTRAPISO</b>																						
1.9.0.1	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	348,29	39,03	R\$ 13.593,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	348,29	13593,76							
1.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>																						
1.10.1	<b>PORTAS</b>																						
1.10.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL 90X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	13,00	1531,60	R\$ 19.910,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,00	19910,80							
1.10.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	54,15	503,22	R\$ 27.249,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	54,15	27249,36							
1.10.1.3	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	707,32	R\$ 32.084,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	45,36	32084,04							
1.10.1.4	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)	UNID.	1,00	1690,82	R\$ 1.690,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	1690,82							

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola  
Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG  
Concorrência Pública: 015/2021

BM - Data de Emissão: 28/10/2022  
BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022  
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
CNPJ: 22.4889.220/0001-63  
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39  
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

Contrato: 229/2021 Valor da Medição: R\$ 237.010,41

BM -  
Número: 08

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\$)
1.10.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 2,10X2,80 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	2,00	2958,94	R\$ 5.917,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	5917,88
1.10.1.6	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	U	4,00	1088,56	R\$ 4.354,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	4354,24
1.10.1.7	PORTA SANFONADA PVC 80X210 CM	UNID.	1,00	260,02	R\$ 260,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	260,02
1.10.1.8	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,00	854,93	R\$ 3.419,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	3419,72
1.10.1.9	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)	UNID.	1,00	2057,49	R\$ 2.057,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	2057,49
1.10.1.10	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)	UNID.	1,00	3267,66	R\$ 3.267,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	3267,66
1.10.1.11	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	25,00	84,52	R\$ 2.113,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	25,00	2113,00
1.10.1.12	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 4,00X3,50 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,00	9004,75	R\$ 9.004,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	9004,75
1.10.2	JANELAS															
1.10.2.1	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	195,50	401,17	R\$ 78.428,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	195,50	78428,74
1.10.2.2	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	21,30	R\$ 127,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	127,80
1.10.2.3	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	2,70	416,39	R\$ 1.124,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,70	1124,25
1.10.2.4	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	64,28	374,84	R\$ 24.094,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	64,28	24094,72
1.10.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	262,48	264,05	R\$ 69.307,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	262,48	69307,84
1.10.2.6	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	262,48	22,15	R\$ 5.813,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	262,48	5813,93
1.10.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO REDONDA Ø 1,20M, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA/FIXA INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM	UNID.	4,00	388,48	R\$ 1.553,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1553,92
1.10.2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	109,90	466,91	R\$ 51.313,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	109,90	51313,41
1.10.3	ALÇAPÃO															

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola  
Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 28/10/2022  
BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022  
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
CNPJ: 22.4889.220/0001-63  
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39  
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

Concorrência Pública: 015/2021  
Contrato: 229/2021  
Valor da Medição: R\$ 237.010,41

BM -  
Número: 08

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\$)			
1.10.3.1	ALÇAPÃO 80 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	2,00	186,34	R\$ 372,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	372,68			
1.11	<b>COBERTURA</b>																		
1.11.0.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	18555,75	9,18	R\$ 170.341,79	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18555,75	170341,79			
1.11.0.2	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	156,00	32,38	R\$ 5.051,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	156,00	5051,28			
1.11.0.3	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	18,38	191,46	R\$ 3.519,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,38	3519,03			
1.11.0.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	827,52	204,55	R\$ 169.269,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	827,52	169269,22			
1.11.0.5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	817,11	80,72	R\$ 65.957,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	817,11	65957,12			
1.11.0.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,07	63,11	R\$ 15.277,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	242,07	15277,04			
1.11.0.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,07	111,97	R\$ 27.104,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	242,07	27104,58			
1.12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA</b>																		
1.12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>																		
1.12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,00	7,81	R\$ 1.101,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	141,00	1101,21			
1.12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	821,00	5,74	R\$ 4.712,54	3,00%	27,87	159,97	0,00%	0,00	0,00	3,00%	27,87	159,97	793,13	4552,57			
1.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	12,28	R\$ 614,00	11,00%	5,30	65,08	0,00%	0,00	0,00	11,00%	5,30	65,08	44,70	548,92			
1.12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	332,00	20,35	R\$ 6.756,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	332,00	6756,20			
1.12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,00	33,76	R\$ 2.532,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	75,00	2532,00			
1.12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	185,00	55,99	R\$ 10.358,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	185,00	10358,15			
1.12.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	360,00	69,74	R\$ 25.106,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	360,00	25106,40			
1.12.1.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	170,00	53,08	R\$ 9.023,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	170,00	9023,60			
1.12.1.9	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	12,00	467,05	R\$ 5.604,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	5604,60			

*(Handwritten signatures and initials)*





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola  
Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 28/10/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 28/10/2022  
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
CNPJ: 22.4889.220/0001-63  
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39  
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

Concorrência Pública: 015/2021 Contrato: 229/2021 Valor da Medição: R\$ 237.010,41

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\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%						
1.12.1.10	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	12,00	336,33	R\$ 4.035,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	4035,96																
1.12.1.11	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	9,00	35,45	R\$ 319,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	9,00	319,05																
1.12.1.12	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	12,00	48,01	R\$ 576,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	576,12																
1.12.1.13	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	12,00	3,67	R\$ 44,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	44,04																
1.12.1.14	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	276,00	3,54	R\$ 977,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	276,00	977,04																
1.12.1.15	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	6,00	5,43	R\$ 32,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	32,58																
1.12.1.16	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	216,00	10,87	R\$ 2.347,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	216,00	2347,92																
1.12.1.17	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	12,00	22,03	R\$ 264,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	264,36																
1.12.1.18	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	12,00	48,01	R\$ 576,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	576,12																
1.12.1.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	9,61	R\$ 115,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	115,32																
1.12.1.20	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69,00	21,40	R\$ 1.476,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	69,00	1476,60																
1.12.1.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	21,40	R\$ 770,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	36,00	770,40																
1.12.1.22	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	16,24	R\$ 194,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	194,88																
1.12.1.23	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	90,13	R\$ 540,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	540,78																
1.12.1.24	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00	11,44	R\$ 1.201,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	105,00	1201,20																
1.12.1.25	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	6,39	R\$ 38,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	38,34																
1.12.1.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	11,44	R\$ 137,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	12,00	137,28																
1.12.1.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	13,95	R\$ 83,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	6,00	83,70																

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

BM -

Valor Total do Contrato:

R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição:

R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado

R\$ 1.743.616,13

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\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.12.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	24,05	R\$ 432,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	432,90			
1.12.1.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	5,13	R\$ 92,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	92,34			
1.12.1.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,63	R\$ 57,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	57,78			
1.12.1.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	16,12	R\$ 290,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	290,16			
1.12.1.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	96,99	R\$ 1.454,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	1454,85			
1.12.1.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	114,57	R\$ 343,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	343,71			
1.12.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	6,45	R\$ 77,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	77,40			
1.12.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	465,00	7,70	R\$ 3.580,50	1,00%	5,00	38,50	0,00%	0,00	0,00	1,00%	5,00	38,50	460,00	3542,00			
1.12.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	11,04	R\$ 99,36	33,00%	3,00	33,12	0,00%	0,00	0,00	33,00%	3,00	33,12	6,00	66,24			
1.12.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	90,00	13,82	R\$ 1.243,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	90,00	1243,80			
1.12.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,00	39,83	R\$ 1.792,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	45,00	1792,35			
1.12.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	154,08	R\$ 3.235,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	3235,68			
1.12.1.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	154,08	R\$ 6.471,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	42,00	6471,36			
1.12.1.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,00	46,81	R\$ 1.123,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	1123,44			
1.12.1.42	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	6,00	27,04	R\$ 162,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	162,24			
1.12.1.43	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	60,00	14,72	R\$ 883,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	883,20			
1.12.1.44	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	258,00	27,04	R\$ 6.976,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	258,00	6976,32			
1.12.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	114,00	10,82	R\$ 1.233,48	1,00%	1,00	10,82	0,00%	0,00	0,00	1,00%	1,00	10,82	113,00	1222,66			
1.12.1.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	12,77	R\$ 114,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	114,93			
1.12.1.47	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00	22,16	R\$ 1.263,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	57,00	1263,12			
1.12.1.48	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,00	48,38	R\$ 870,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	870,84			

## BOLETIM DE MEDIÇÃO 08



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Laviola

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Número: 08

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

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\$)	
1.12.1.49	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%	-	0,00	30,00	1451,40	
1.12.1.50	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	70,99	R\$ 425,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	425,94	
1.12.1.51	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	40,77	
1.12.1.52	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69,00	20,64	R\$ 1.424,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,00	1424,16	
1.12.1.53	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	32,31	R\$ 96,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	96,93	
1.12.1.54	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	80,77	R\$ 1.696,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	1696,17	
1.12.1.55	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	80,77	R\$ 2.423,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	2423,10	
1.12.1.56	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	80,77	R\$ 969,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	969,24	
1.12.1.57	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	118,91	R\$ 1.783,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	1783,65	
1.12.1.58	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	118,91	R\$ 713,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	713,46	
1.12.1.59	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	60,00	20,55	R\$ 1.233,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	1233,00	
1.12.1.60	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	6,00	23,54	R\$ 141,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	141,24	
1.12.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS</b>																
1.12.2.1	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	6,00	73,78	R\$ 442,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	442,68	
1.12.2.2	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	6,00	148,39	R\$ 890,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	890,34	
1.12.2.3	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	6,00	325,24	R\$ 1.951,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	1951,44	
1.12.2.4	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	6,00	641,21	R\$ 3.847,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	3847,26	
1.12.2.5	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	3,00	121,84	R\$ 365,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	365,52	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			
			Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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	36,00	164,17	R\$ 5.910,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,00	5910,12
1.12.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	99,00	85,52	R\$ 8.466,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	99,00	8466,48
1.12.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	39,00	81,27	R\$ 3.169,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	39,00	3169,53
1.13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO</b>															
1.13.0.1	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	651,00	53,08	R\$ 34.555,08	9,00%	56,01	2973,01	0,00%	0,00	0,00	9,00%	56,01	2973,01	594,99	31582,07
1.13.0.2	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	536,00	18,49	R\$ 9.910,64	9,00%	46,47	859,23	0,00%	0,00	0,00	9,00%	46,47	859,23	489,53	9051,41
1.13.0.3	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	461,00	27,87	R\$ 12.848,07	13,00%	59,45	1656,87	0,00%	0,00	0,00	13,00%	59,45	1656,87	401,55	11191,20
1.13.0.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	444,00	42,85	R\$ 19.025,40	5,00%	22,02	943,56	0,00%	0,00	0,00	5,00%	22,02	943,56	421,98	18081,84
1.13.0.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	110,00	64,46	R\$ 7.090,60	4,00%	4,37	281,69	0,00%	0,00	0,00	4,00%	4,37	281,69	105,63	6808,91
1.13.0.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	111,00	8,41	R\$ 933,51	2,00%	2,00	16,82	0,00%	0,00	0,00	2,00%	2,00	16,82	109,00	916,69
1.13.0.7	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	18,00	23,53	R\$ 423,54	61,00%	11,00	258,83	0,00%	0,00	0,00	61,00%	11,00	258,83	7,00	164,71
1.13.0.8	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	63,00	19,26	R\$ 1.213,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	63,00	1213,38
1.13.0.9	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	87,00	10,87	R\$ 945,69	25,00%	22,00	239,14	0,00%	0,00	0,00	25,00%	22,00	239,14	65,00	706,55
1.13.0.10	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	162,00	6,55	R\$ 1.061,10	10,00%	17,00	111,35	0,00%	0,00	0,00	10,00%	17,00	111,35	145,00	949,75
1.13.0.11	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	72,00	23,59	R\$ 1.698,48	32,00%	23,00	542,57	0,00%	0,00	0,00	32,00%	23,00	542,57	49,00	1155,91
1.13.0.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	144,00	31,11	R\$ 4.479,84	7,00%	10,00	311,10	0,00%	0,00	0,00	7,00%	10,00	311,10	134,00	4168,74

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.13.0.13	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	114,00	10,12	R\$ 1.153,68	18,00%	20,00	202,40	0,00%	0,00	0,00	18,00%	20,00	202,40	94,00	951,28		
1.13.0.14	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	498,00	9,71	R\$ 4.835,58	5,00%	26,00	252,46	0,00%	0,00	0,00	5,00%	26,00	252,46	472,00	4583,12		
1.13.0.15	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	60,00	80,72	R\$ 4.843,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	4843,20		
1.13.0.16	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	12,00	80,72	R\$ 968,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	968,64		
1.13.0.17	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	48,00	83,50	R\$ 4.008,00	33,00%	16,00	1336,00	0,00%	0,00	0,00	33,00%	16,00	1336,00	32,00	2672,00		
1.13.0.18	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	18,00	54,84	R\$ 987,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	987,12		
1.13.0.19	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	6,00	54,84	R\$ 329,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	329,04		
1.13.0.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	13,29	R\$ 39,87	100,00%	3,00	39,87	0,00%	0,00	0,00	100,00%	3,00	39,87	0,00	0,00		
1.13.0.21	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	18,00	29,71	R\$ 534,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	534,78		
1.13.0.22	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	15,00	15,11	R\$ 226,65	40,00%	6,00	90,66	0,00%	0,00	0,00	40,00%	6,00	90,66	9,00	135,99		
1.13.0.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	63,00	18,65	R\$ 1.174,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	63,00	1174,95		
1.13.0.24	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	39,00	68,36	R\$ 2.666,04	15,00%	6,00	410,16	0,00%	0,00	0,00	15,00%	6,00	410,16	33,00	2255,88		
1.13.0.25	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	51,00	68,36	R\$ 3.486,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,00	3486,36		
1.13.0.26	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	6,00	129,50	R\$ 777,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	777,00		
1.13.0.27	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	51,00	19,26	R\$ 982,26	25,00%	13,00	250,38	0,00%	0,00	0,00	25,00%	13,00	250,38	38,00	731,88		
1.13.0.28	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	9,00	46,25	R\$ 416,25	100,00%	9,00	416,25	0,00%	0,00	0,00	100,00%	9,00	416,25	0,00	0,00		

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

BM - Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)			
1.13.0.29	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	6,00	46,25	R\$ 277,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	277,50			
1.13.0.30	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	3,00	75,95	R\$ 227,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	227,85			
1.13.0.31	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	63,00	29,89	R\$ 1.883,07	13,00%	8,00	239,12	0,00%	0,00	0,00	13,00%	8,00	239,12	55,00	1643,95			
1.13.0.32	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	6,00	70,01	R\$ 420,06	17,00%	1,00	70,01	0,00%	0,00	0,00	17,00%	1,00	70,01	5,00	350,05			
1.13.0.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	21,00	147,85	R\$ 3.104,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	3104,85			
1.13.0.34	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO EXTERNO 670 MM X DIÂMETRO INTERNO 600 MM X ALTURA EXTERNA 285 MM X ALTURA INTERNA 250 MM.	UN	51,00	285,37	R\$ 14.553,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,00	14553,87			
1.13.0.35	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	57,00	11,37	R\$ 648,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	57,00	648,09			
1.13.0.36	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	9,00	11,37	R\$ 102,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	102,33			
1.13.0.37	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	51,00	12,74	R\$ 649,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,00	649,74			
1.13.0.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	60,00	17,78	R\$ 1.066,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	1066,80			
1.13.0.39	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3,00	4298,66	R\$ 12.895,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	12895,98			
1.13.0.40	FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	3,00	2214,15	R\$ 6.642,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	6642,45			
1.14	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL</b>																		
1.14.0.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	852,00	31,19	R\$ 26.573,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	852,00	26573,88			
1.14.0.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	282,00	64,46	R\$ 18.177,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	282,00	18177,72			
1.14.0.3	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	60,00	23,53	R\$ 1.411,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	1411,80			
1.14.0.4	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	213,00	23,59	R\$ 5.024,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	213,00	5024,67			
1.14.0.5	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	21,00	85,63	R\$ 1.798,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,00	1798,23			
1.14.0.6	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABAÇAXI D= 100MM	UN	69,00	19,26	R\$ 1.328,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	69,00	1328,94			
1.14.0.7	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	48,00	489,76	R\$ 23.508,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	23508,48			

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)			
<b>1.16</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>																		
1.15.0.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	24,00	158,85	R\$ 3.812,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	3812,40			
1.15.0.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	513,96	R\$ 3.083,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	3083,76			
1.15.0.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	130,04	R\$ 3.901,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	3901,20			
1.15.0.4	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	6,00	81,69	R\$ 490,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	490,14			
1.15.0.5	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	12,00	180,92	R\$ 2.171,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	2171,04			
1.15.0.6	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	188,00	143,95	R\$ 27.062,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	188,00	27062,60			
1.15.0.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	1201,11	R\$ 7.206,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	7206,66			
1.15.0.8	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE	UN	3,00	445,77	R\$ 1.337,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	1337,31			
1.15.0.9	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	15,00	273,10	R\$ 4.096,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	4096,50			
1.15.0.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	9,00	183,35	R\$ 1.650,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	1650,15			
1.15.0.11	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	12,00	193,61	R\$ 2.323,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	2323,32			
1.15.0.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	171,00	30,18	R\$ 5.160,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	171,00	5160,78			
1.15.0.13	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	36,00	23,76	R\$ 855,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,00	855,36			
1.15.0.14	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFASICO	UN	6,00	1638,99	R\$ 9.833,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	9833,94			
1.15.0.15	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	3,00	111,01	R\$ 333,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	333,03			
1.15.0.16	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	6,00	114,79	R\$ 688,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	688,74			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola  
Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 28/10/2022  
BM - Período de Referência da Medição: 01/10/2022 à 28/10/2022  
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
CNPJ: 22.4889.220/0001-63  
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39  
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

Concorrência Pública: 015/2021  
Contrato: 229/2021  
Valor da Medição: R\$ 237.010,41  
Número: 08

Item	Descrição	Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unif. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.15.0.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP)	M²	129,00	43,13	R\$ 5.563,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	129,00	5563,77	
<b>1.16</b>	<b>SPDA</b>																
1.16.0.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	141,10	R\$ 423,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	423,30	
1.16.0.2	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	285,00	11,98	R\$ 3.414,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	285,00	3414,30	
1.16.0.3	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P. TELEMAR	UN	48,00	19,95	R\$ 957,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	957,60	
1.16.0.4	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	12,00	12,24	R\$ 146,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	146,88	
1.16.0.5	CLIPS CABO ACO 3/8" INOX	UN	144,00	14,21	R\$ 2.046,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	144,00	2046,24	
1.16.0.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	3,00	285,04	R\$ 855,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	855,12	
1.16.0.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	132,00	64,50	R\$ 8.514,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	132,00	8514,00	
1.16.0.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	132,00	25,41	R\$ 3.354,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	132,00	3354,12	
1.16.0.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00	65,80	R\$ 3.158,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	3158,40	
1.16.0.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	194,00	30,55	R\$ 5.926,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	194,00	5926,70	
1.16.0.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1041,00	52,91	R\$ 55.079,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1041,00	55079,31	
1.16.0.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00	67,67	R\$ 62.256,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	920,00	62256,40	
1.16.0.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	48,00	26,06	R\$ 1.250,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	1250,88	
1.16.0.14	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	1020,00	7,91	R\$ 8.068,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1020,00	8068,20	
1.16.0.15	MOLDE P/SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	96,00	114,79	R\$ 11.019,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	96,00	11019,84	
<b>1.17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																
<b>1.17.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>																
1.17.1.1	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	9,00	534,87	R\$ 4.813,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	4813,83	
1.17.1.2	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	3,00	742,35	R\$ 2.227,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	2227,05	
1.17.1.3	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	12,00	779,27	R\$ 9.351,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	9351,24	
1.17.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	6508,72	R\$ 19.526,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	19526,16	
<b>1.17.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>																
1.17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	147,00	15,50	R\$ 2.278,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	147,00	2278,50	
1.17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	855,00	15,99	R\$ 13.671,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	855,00	13671,45	

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large blue signature at the bottom right.  
 - A blue initial 'CB' at the bottom center.  
 - A blue signature 'H.B.' at the bottom right.





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)				
1.17.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51,00	15,99	R\$ 815,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,00	815,49							
1.17.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	345,00	17,08	R\$ 5.892,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	345,00	5892,60							
1.17.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,00	18,33	R\$ 1.429,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	78,00	1429,74							
1.17.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	192,00	26,51	R\$ 5.089,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	192,00	5089,92							
1.17.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	375,00	100,30	R\$ 37.612,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	375,00	37612,50							
1.17.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	177,00	103,54	R\$ 18.326,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	177,00	18326,58							
1.17.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	107,34	R\$ 1.288,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1288,08							
1.17.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	120,60	R\$ 1.447,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1447,20							
1.17.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 74130/10 SINAPI/MG 03/2020)	UN	9,00	809,02	R\$ 7.281,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	7281,18							
1.17.2.12	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	12,00	106,51	R\$ 1.278,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1278,12							
1.17.2.13	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	12,00	111,52	R\$ 1.338,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1338,24							
1.17.2.14	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	276,00	126,56	R\$ 34.930,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	276,00	34930,56							
1.17.2.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	6,00	126,56	R\$ 759,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	759,36							
1.17.2.16	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	216,00	74,72	R\$ 16.139,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	216,00	16139,52							
1.17.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>																						
1.17.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2105,00	7,36	R\$ 15.492,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2105,00	15492,80							
1.17.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	866,00	9,85	R\$ 8.530,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	866,00	8530,10							
1.17.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1256,00	14,74	R\$ 18.513,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1256,00	18513,44							
1.17.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	30,64	R\$ 183,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	183,84							

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Início da Obra:

17/01/2022

BM -  
Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)		
1.17.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00	37,55	R\$ 2.853,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	76,00	2853,80			
1.17.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	122,00	19,69	R\$ 2.402,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	122,00	2402,18			
1.17.3.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	42,00	122,14	R\$ 5.129,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	42,00	5129,88			
1.17.3.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 83366 SINAPI/MG 01/2019)	UN	6,00	82,31	R\$ 493,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	493,86			
1.17.3.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	837,00	12,65	R\$ 10.588,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	837,00	10588,05			
1.17.3.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	504,00	9,79	R\$ 4.934,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	504,00	4934,16			
1.17.4	<b>CABOS E FIOS ( CONDUTORES)</b>																		
1.17.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24804,00	3,81	R\$ 94.503,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24804,00	94503,24			
1.17.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	6,27	R\$ 5.016,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	800,00	5016,00			
1.17.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3262,00	8,59	R\$ 28.020,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3262,00	28020,58			
1.17.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1666,00	14,22	R\$ 23.690,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1666,00	23690,52			
1.17.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	21,76	R\$ 19.584,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	900,00	19584,00			
1.17.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,00	26,03	R\$ 15.357,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	590,00	15357,70			
1.17.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1822,00	50,84	R\$ 92.630,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1822,00	92630,48			
1.17.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,00	92,39	R\$ 16.537,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	179,00	16537,81			
1.17.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	553,00	147,62	R\$ 81.633,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	553,00	81633,86			
1.17.5	<b>ELETROCALHAS</b>																		
1.17.5.1	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	258,00	91,34	R\$ 23.565,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	258,00	23565,72			
1.17.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADA</b>																		
1.17.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	429,00	25,79	R\$ 11.063,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	429,00	11063,91			
1.17.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	27,67	R\$ 2.822,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	102,00	2822,34			
1.17.6.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	35,84	R\$ 645,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	645,12			

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola  
Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 28/10/2022  
BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022  
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
CNPJ: 22.4889.220/0001-63  
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39  
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

Concorrência Pública: 015/2021 Contrato: 229/2021 Valor da Medição: R\$ 237.010,41

BM - Número: 08

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\$)		
1.17.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00	38,33	R\$ 4.254,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	111,00	4254,63		
1.17.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	50,90	R\$ 610,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	610,80		
1.17.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	38,33	R\$ 1.724,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	45,00	1724,85		
1.17.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	21,62	R\$ 713,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	33,00	713,46		
1.17.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	34,20	R\$ 410,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	410,40		
1.17.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	46,77	R\$ 140,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	140,31		
1.17.6.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	25,79	R\$ 928,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,00	928,44		
1.17.6.11	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	24,00	143,06	R\$ 3.433,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	3433,44		
1.17.6.12	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	54,00	136,73	R\$ 7.383,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	54,00	7383,42		
1.17.6.13	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	306,00	152,23	R\$ 46.582,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	306,00	46582,38		
1.17.6.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	120,00	121,01	R\$ 14.521,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	120,00	14521,20		
1.17.6.15	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	27,00	2118,95	R\$ 57.211,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	27,00	57211,65		
1.17.6.16	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150Wx220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/7 SINAPI/MG 03/2020)	UN	12,00	46,11	R\$ 553,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	553,32		
1.17.6.17	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250Wx220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 73831/8 SINAPI/MG 03/2020)	UN	3,00	52,60	R\$ 157,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	157,80		
1.17.6.18	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	48,00	53,93	R\$ 2.588,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	2588,64		
1.18	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>																	
1.18.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>																	
1.18.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	726,74	R\$ 6.540,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	6540,66		
1.18.1.2	SWITCHES DE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	39937,01	R\$ 119.811,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	119811,03		
1.18.1.3	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	18,00	26,98	R\$ 485,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,00	485,64		
1.18.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>																	

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4689.220/0001-63

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

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\$)		
1.18.2.1	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3777,00	2,37	R\$ 8.951,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3777,00	8951,49		
1.18.2.2	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	515,00	4,95	R\$ 2.549,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	515,00	2549,25		
1.18.2.3	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	84,00	896,20	R\$ 75.280,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	84,00	75280,80		
1.18.3	<b>TOMADAS</b>																	
1.18.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	84,00	39,24	R\$ 3.296,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	84,00	3296,16		
1.18.3.2	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	42,00	25,94	R\$ 1.089,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	42,00	1089,48		
1.18.4	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>																	
1.18.4.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	15,00	122,14	R\$ 1.832,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	1832,10		
1.18.4.2	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X 100* MM	UN	6,00	95,39	R\$ 572,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	572,34		
1.18.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	126,00	12,65	R\$ 1.593,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	126,00	1593,90		
1.18.5	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>																	
1.18.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	627,00	7,36	R\$ 4.614,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	627,00	4614,72		
1.18.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	9,85	R\$ 59,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	59,10		
1.18.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	14,86	R\$ 193,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,00	193,18		
1.18.5.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	19,69	R\$ 295,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	295,35		
1.18.5.5	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	139,00	49,66	R\$ 6.902,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	139,00	6902,74		
1.18.5.6	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	68,00	49,66	R\$ 3.376,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	68,00	3376,88		
1.18.5.7	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	190,00	67,32	R\$ 12.790,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	190,00	12790,80		
1.19	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>																	
1.19.0.1	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	7,00	371,58	R\$ 2.601,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,00	2601,06		
1.19.0.2	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	137,00	46,08	R\$ 6.312,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	137,00	6312,96		
1.19.0.3	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBOS COM UTILIZAÇÃO DE FERROCIMENTO NA ESPESURA DE 2CM	M2	9,00	123,40	R\$ 1.110,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	1110,60		
1.19.0.4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	360,00	7,24	R\$ 2.606,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	360,00	2606,40		

*[Handwritten signatures and initials]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Início da Obra: 17/01/2022

BM - Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)		
1.19.0.5	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (CÓD. REF. ED-49820 SETOP)	U	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		
1.19.0.6	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,00	705,83	R\$ 2.823,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	2823,32		
1.19.0.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	3,00	18,37	R\$ 55,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	55,11		
1.19.0.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	3,00	30,58	R\$ 91,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	91,74		
1.20	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>																	
1.20.1.	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																	
1.20.1.1	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	120,00	96,89	R\$ 11.626,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	120,00	11626,80		
1.20.1.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	997,31	R\$ 1.994,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	1994,62		
1.20.2	<b>REDE DE DRENAGEM EM PEAD</b>																	
1.20.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	54,00	5,81	R\$ 313,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	54,00	313,74		
1.20.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	21,60	5,21	R\$ 112,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	21,60	112,54		
1.20.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,00	4,96	R\$ 178,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,00	178,56		
1.20.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	126,00	19,90	R\$ 2.507,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	126,00	2507,40		
1.20.2.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,50 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94111 SINAPI/MG 12/2019)	M²	3,60	178,42	R\$ 642,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,60	642,31		
1.20.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	68,10	25,41	R\$ 1.730,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	68,10	1730,42		
1.20.2.7	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	9,38	4,69	R\$ 43,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,38	43,99		
1.20.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,80	1,49	R\$ 139,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	93,80	139,76		
1.20.2.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	9,38	0,20	R\$ 1,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,38	1,88		

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

BM -  
Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.743.616,13

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\$)	
1.20.2.10	TUBO CORRUGADO PEAD DN 400MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 90746 SINAPI/MG 07/2021)	M	30,00	527,70	R\$ 15.831,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	15831,00	
1.21	<b>CONTENÇÃO</b>																
1.21.1	<b>FUNDAÇÃO- SAPATA ISOLADA</b>																
1.21.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	40,69	36,08	R\$ 1.468,10	100,00%	40,69	1468,10	0,00%	0,00	0,00	100,00%	40,69	1468,10	0,00	0,00	
1.21.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	81,38	17,78	R\$ 1.446,94	100,00%	81,38	1446,94	0,00%	0,00	0,00	100,00%	81,38	1446,94	0,00	0,00	
1.21.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,86	4,69	R\$ 238,53	100,00%	50,86	238,53	0,00%	0,00	0,00	100,00%	50,86	238,53	0,00	0,00	
1.21.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	508,60	1,49	R\$ 757,81	100,00%	508,60	757,81	0,00%	0,00	0,00	100,00%	508,60	757,81	0,00	0,00	
1.21.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	50,86	0,20	R\$ 10,17	100,00%	50,86	10,17	0,00%	0,00	0,00	100,00%	50,86	10,17	0,00	0,00	
1.21.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM. AF_06/2018	M2	250,13	34,55	R\$ 8.641,99	100,00%	250,13	8641,99	0,00%	0,00	0,00	100,00%	250,13	8641,99	0,00	0,00	
1.21.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,38	25,83	R\$ 2.102,05	100,00%	81,38	2102,05	0,00%	0,00	0,00	100,00%	81,38	2102,05	0,00	0,00	
1.21.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1441,20	14,33	R\$ 20.652,40	100,00%	1441,20	20652,40	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.441,20	20652,40	0,00	0,00	
1.21.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	157,50	165,43	R\$ 26.055,23	100,00%	157,50	26055,23	0,00%	0,00	0,00	100,00%	157,50	26055,23	0,00	0,00	
1.21.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	37,90	466,78	R\$ 17.690,96	100,00%	37,90	17690,96	0,00%	0,00	0,00	100,00%	37,90	17690,96	0,00	0,00	
1.21.2	<b>ESTRUTURA - PILARES</b>																
1.21.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2459,00	13,37	R\$ 32.876,83	100,00%	2459,00	32876,83	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2.459,00	32876,83	0,00	0,00	
1.21.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	1912,04	12,76	R\$ 24.397,63	81,00%	1557,83	19877,91	6,00%	120,56	1538,35	87,00%	1.678,39	21416,26	233,65	2981,37	
1.21.2.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	420,00	46,64	R\$ 19.588,80	100,00%	420,00	19588,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	420,00	19588,80	0,00	0,00	
1.21.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	35,00	460,61	R\$ 16.121,35	100,00%	35,00	16121,35	0,00%	0,00	0,00	100,00%	35,00	16121,35	0,00	0,00	
1.21.3	<b>ESTRUTURA - VIGAS</b>																
1.21.3.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6.3MM A 12,5MM)	KG	2758,40	13,37	R\$ 36.879,81	100,00%	2758,40	36879,81	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2.758,40	36879,81	0,00	0,00	
1.21.3.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	423,00	46,64	R\$ 19.728,72	100,00%	423,00	19728,72	0,00%	0,00	0,00	100,00%	423,00	19728,72	0,00	0,00	
1.21.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CÓD. DE REF. 96557 SINAPI/MG 01/2021)	M³	28,20	460,61	R\$ 12.989,20	100,00%	28,20	12989,20	0,00%	0,00	0,00	100,00%	28,20	12989,20	0,00	0,00	
1.21.4	<b>VEDAÇÃO</b>																
1.21.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	380,00	82,24	R\$ 31.251,20	22,00%	82,23	6762,60	78,00%	297,77	24488,60	100,00%	380,00	31251,20	0,00	0,00	

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:  
01/10/2022 à 28/10/2022

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

BM -  
Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)			
1.21.4.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	67,30	347,08	R\$ 23.358,48	23,00%	15,17	5285,20	24,00%	16,43	5702,52	47,00%	31,60	10967,72	35,70	12390,76			
1.21.5	<b>DRENAGEM</b>																		
1.21.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	380,00	5,54	R\$ 2.105,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	380,00	2105,20			
1.21.5.2	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	7,20	105,79	R\$ 761,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	761,69			
1.21.5.3	BRITA	M3	7,20	98,63	R\$ 710,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	710,14			
1.22	<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>																		
1.22.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>																		
1.22.1.1	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	4651,53	3,37	R\$ 15.675,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4651,53	15675,86			
1.22.1.2	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,15	21,73	R\$ 524,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,15	524,78			
1.22.1.3	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	13,34	17,49	R\$ 233,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,34	233,32			
1.22.1.4	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2371,36	14,35	R\$ 34.029,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2371,36	34029,02			
1.22.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2237,19	18,62	R\$ 41.656,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2237,19	41656,48			
1.22.1.6	RODAMEIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	613,18	23,96	R\$ 14.691,79	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	613,18	14691,79			
1.22.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPI/MG 07/2021)	M²	2478,00	4,91	R\$ 12.166,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2478,00	12166,98			
1.22.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2478,00	12,42	R\$ 30.776,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2478,00	30776,76			
1.22.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>																		
1.22.2.1	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1145,32	30,77	R\$ 35.241,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1145,32	35241,50			
1.22.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SINAPI/MG 07/2021)	M²	1145,32	5,62	R\$ 6.436,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1145,32	6436,70			
1.22.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1145,32	17,25	R\$ 19.756,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1145,32	19756,77			
1.22.3	<b>TETOS</b>																		
1.22.3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	20,31	27,49	R\$ 558,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,31	558,32			

*(Handwritten signatures and initials)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

01/10/2022 à 28/10/2022

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

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\$)	
1.22.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1080,31	14,09	R\$ 15.221,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1080,31	15221,57	
1.22.3.3	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	1060,00	43,91	R\$ 46.544,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1060,00	46544,60	
1.22.3.4	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	284,46	117,38	R\$ 33.389,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	284,46	33389,91	
1.22.4	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>																
1.22.4.1	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	2165,98	56,75	R\$ 122.919,37	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2165,98	122919,37	
1.22.4.2	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, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	2165,98	36,61	R\$ 79.296,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2165,98	79296,53	
1.22.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	13,22	108,83	R\$ 1.438,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,22	1438,73	
1.22.4.4	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	44,03	95,67	R\$ 4.212,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	44,03	4212,35	
1.22.4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	198,27	87,46	R\$ 17.340,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	198,27	17340,69	
1.22.4.6	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	75,88	61,80	R\$ 4.689,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	75,88	4689,38	
1.22.4.7	PISO EM TÁBUA EM RÉGUAS DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 170161 SBC 06/2021)	M²	32,70	375,86	R\$ 12.290,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	32,70	12290,62	
1.22.4.8	ESTRUTURA ELEVADA DE MADEIRA PARA PISO EM TÁBUA EM RÉGUA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-48407 SETOP 04/2021)	M²	32,70	130,54	R\$ 4.268,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	32,70	4268,66	
1.22.4.9	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	79,84	17,16	R\$ 1.370,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	79,84	1370,05	
1.22.4.10	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	0,56	82,63	R\$ 46,27	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,56	46,27	
1.22.4.11	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	2414,44	59,32	R\$ 143.224,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2414,44	143224,58	
1.22.5	<b>RODAPE, PEITORIL E SOLEIRA</b>																
1.22.5.1	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	466,23	6,86	R\$ 3.198,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	466,23	3198,34	
1.22.5.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	71,34	207,84	R\$ 14.827,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	71,34	14827,31	
1.22.5.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	10,49	210,96	R\$ 2.212,97	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,49	2212,97	
1.23	<b>BANCADAS, BANCADAS, PATELEIRAS, BALCÕES E PISOS</b>																
1.23.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	31,63	324,53	R\$ 10.264,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	31,63	10264,88	
1.23.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	4,13	303,90	R\$ 1.255,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,13	1255,11	

*Handwritten signatures and initials:*





MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -  
Número: 08

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)			
1.23.3	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	68,03	30,92	R\$ 2.103,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	68,03	2103,49			
1.23.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	49,25	214,81	R\$ 10.579,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	49,25	10579,39			
1.23.5	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	36,99	553,62	R\$ 20.478,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	36,99	20478,40			
1.23.6	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	1,54	84,56	R\$ 130,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,54	130,22			
1.23.7	REVESTIMENTO DE SÓCULO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50774 SETOP 04/2021)	M	15,38	29,01	R\$ 446,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,38	446,17			
1.23.8	BALCÃO EM VIDRO TEMPERADO E=8MM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-51159 SETOP 04/2021)	M²	2,20	186,44	R\$ 410,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,20	410,17			
1.24	<b>FECHAMENTO</b>																		
1.24.0.1	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	39,00	833,02	R\$ 32.487,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	39,00	32487,78			
1.25	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>																		
1.25.0.1	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	11,00	558,96	R\$ 6.148,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11,00	6148,56			
1.25.0.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	358,10	R\$ 7.162,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	7162,00			
1.25.0.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	42,55	R\$ 851,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	851,00			
1.25.0.4	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%	-	0,00	4,00	1600,28			
1.25.0.5	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4,00	75,68	R\$ 302,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	302,72			
1.25.0.6	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UNID.	4,00	241,61	R\$ 966,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	966,44			
1.25.0.7	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 FLEXÍVEL	UN	11,00	318,40	R\$ 3.502,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	11,00	3502,40			
1.25.0.8	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	U	1,00	269,66	R\$ 269,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	269,66			
1.25.0.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	110,70	R\$ 3.321,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	3321,00			
1.25.0.10	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	35,00	52,62	R\$ 1.841,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	35,00	1841,70			
1.25.0.11	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	3,00	302,46	R\$ 907,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	907,38			
1.25.0.12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	175,01	R\$ 525,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	525,03			

*(Handwritten signature)*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Rua Simeão Fêres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

01/10/2022 a 28/10/2022

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Item	Descrição	Previsão 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\$)				
1.25.0.13	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	191,79	R\$ 383,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	383,58							
1.25.0.14	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	5,00	78,26	R\$ 391,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	391,30							
1.25.0.15	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	42,00	247,48	R\$ 10.394,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	42,00	10394,16							
1.25.0.16	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%	-	0,00	10,00	763,20							
1.25.0.17	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	8,40	294,56	R\$ 2.474,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	8,40	2474,30							
1.25.0.18	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	30,41	R\$ 851,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	851,48							
1.25.0.19	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	48,09	R\$ 1.346,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	1346,52							
1.25.0.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	28,00	39,35	R\$ 1.101,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	28,00	1101,80							
1.25.0.21	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	44,00	51,69	R\$ 2.274,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	44,00	2274,36							
1.25.0.22	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	18,40	346,70	R\$ 6.416,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	18,40	6416,08							
1.25.0.23	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	2,00	27,87	R\$ 55,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	55,74							
1.25.0.24	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	51,00	414,64	R\$ 21.146,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,00	21146,64							
1.25.0.25	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	31,00	100,83	R\$ 3.125,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	31,00	3125,73							
1.25.0.26	BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	730,92	R\$ 3.654,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	3654,60							
1.25.0.27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	398,45	R\$ 1.992,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1992,25							
1.25.0.28	BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	2,15	48,22	R\$ 103,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,15	103,67							
1.25.0.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	1333,88	R\$ 6.669,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	6669,40							
1.25.0.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UNID.	3,00	3566,83	R\$ 10.700,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	3,00	10700,49							
<b>1.26</b>	<b>URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO</b>																						
<b>1.26.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>																						
1.26.1.1	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	26,24	174,23	R\$ 4.571,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	26,24	4571,80							
1.26.1.2	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	22,80	728,77	R\$ 16.615,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	22,80	16615,96							
1.26.1.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	101,00	327,54	R\$ 33.081,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	101,00	33081,54							
1.26.1.4	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	24,63	34,21	R\$ 842,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,63	842,59							
1.26.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,22	552,00	R\$ 673,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,22	673,44							
<b>1.26.2</b>	<b>PAISAGISMO</b>																						
1.26.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	775,52	17,67	R\$ 13.703,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	775,52	13703,44							

*[Handwritten signatures and initials]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato:

R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado

R\$ 1.743.616,13

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\$)	Quant.	Total (R\$)				
1.26.3	<b>MASTROS E PÁTIO</b>																						
1.26.3.1	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	0,84	64,53	R\$ 54,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,84	54,21					
1.26.3.2	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO EADENSAMENTO	M3	0,32	572,31	R\$ 183,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0,32	183,14					
1.26.3.3	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	U	3,00	504,39	R\$ 1.513,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	3,00	1513,17					
1.26.4	<b>LETREIRO E PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>																						
1.26.4.1	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H= 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	31,00	86,94	R\$ 2.695,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	31,00	2695,14					
1.26.4.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	U	1,00	606,30	R\$ 606,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	1,00	606,30					
1.24.5	<b>ACESSIBILIDADE</b>																						
1.24.2.0.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,00	193,70	R\$ 10.653,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	55,00	10653,50					
1.24.2.0.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,00	193,70	R\$ 19.370,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	100,00	19370,00					
1.27	<b>RESERVATÓRIOS</b>																						
1.27.0.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	2240,03	R\$ 4.480,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	2,00	4480,06					
1.27.0.2	RESERVATÓRIO APOIADO DE METAL 15.000 L (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID.	1,00	40596,54	R\$ 40.596,54	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	40596,54	100,00%	1,00	40596,54	100,00%	0,00	0,00						
1.28	<b>CERCAMENTO</b>																						
1.28.0.1	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	66,63	271,57	R\$ 18.094,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	66,63	18094,71					
1.28.0.2	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	66,63	236,09	R\$ 15.730,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	66,63	15730,68					
1.28.0.3	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)	UNID.	1,00	8409,77	R\$ 8.409,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	1,00	8409,77					
1.28.0.4	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)	UNID.	1,00	1499,46	R\$ 1.499,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	1,00	1499,46					
1.29	<b>EQUIPAMENTOS</b>																						
1.29.0.1	ELEVADOR MONTELE EL-H3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	131029,89	R\$ 131.029,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	1,00	131029,89					
1.29.0.2	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "LHA" EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X10,60 M	UNID.	1,00	5801,65	R\$ 5.801,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	1,00	5801,65					
1.29.0.3	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UNID.	1,00	787,98	R\$ 787,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	1,00	787,98					
1.29.0.4	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	M	10,00	373,69	R\$ 3.736,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	10,00	3736,90					
1.29.0.5	CHAPÉU FRANCÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,00	385,72	R\$ 385,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	1,00	385,72					
1.30	<b>LIMPEZA FINAL - ENTREGA DA OBRA</b>																						
1.30.0.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2545,30	5,24	R\$ 13.337,37	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00	0,00	2545,30	13337,37					
<b>TOTAIS DO CONTRATO ORIGINAL</b>					R\$ 6.432.307,37			R\$ 1.058.480,71			R\$ 227.548,64			R\$ 1.286.029,35			2545,30	13337,37					
<b>1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO</b>																							
1	<b>CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA</b>																						
1.3	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>																						
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	463,63	45,35	R\$ 21.025,62	100,00%	463,63	21025,62	0,00%	0,00	0,00	100,00%	463,63	21025,62	0,00	0,00	0,00						
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	67,37	139,54	R\$ 9.400,81	100,00%	67,37	9400,81	0,00%	0,00	0,00	100,00%	67,37	9400,81	0,00	0,00	0,00						

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

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\$)			
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	220,80	97,16	R\$ 21.452,93	100,00%	220,80	21452,93	0,00%	0,00	0,00	100,00%	220,80	21452,93	0,00	0,00			
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	225,13	226,88	R\$ 51.077,49	100,00%	225,13	51077,49	0,00%	0,00	0,00	100,00%	225,13	51077,49	0,00	0,00			
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	325,18	12,52	R\$ 4.071,25	100,00%	325,18	4071,25	0,00%	0,00	0,00	100,00%	325,18	4071,25	0,00	0,00			
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	42,67	78,64	R\$ 3.355,57	100,00%	42,67	3355,57	0,00%	0,00	0,00	100,00%	42,67	3355,57	0,00	0,00			
1.3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,70	28,26	R\$ 528,46	100,00%	18,70	528,46	0,00%	0,00	0,00	100,00%	18,70	528,46	0,00	0,00			
1.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,80	7,16	R\$ 91,65	100,00%	12,80	91,65	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,80	91,65	0,00	0,00			
1.3.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1550,70	6,38	R\$ 9.893,47	100,00%	1550,70	9893,47	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.550,70	9893,47	0,00	0,00			
1.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16831,20	1,49	R\$ 25.078,49	100,00%	16831,20	25078,49	0,00%	0,00	0,00	100,00%	16.831,20	25078,49	0,00	0,00			
1.3.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	1550,70	0,20	R\$ 310,14	100,00%	1550,70	310,14	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.550,70	310,14	0,00	0,00			
1.4	<b>TERRAPLENAGEM</b>																		
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 101115 SINAPI/MG 07/2021)	M³	956,28	2,49	R\$ 2.381,14	100,00%	956,28	2381,14	0,00%	0,00	0,00	100,00%	956,28	2381,14	0,00	0,00			
1.4.2	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	1195,35	4,69	R\$ 5.606,19	100,00%	1195,35	5606,19	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.195,35	5606,19	0,00	0,00			
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16995,90	1,49	R\$ 25.323,89	100,00%	16995,90	25323,89	0,00%	0,00	0,00	100,00%	16.995,90	25323,89	0,00	0,00			
1.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	1195,35	0,20	R\$ 239,07	100,00%	1195,35	239,07	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.195,35	239,07	0,00	0,00			
1.5.2	<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>																		
1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	812,73	36,08	R\$ 29.323,30	100,00%	812,73	29323,30	0,00%	0,00	0,00	100,00%	812,73	29323,30	0,00	0,00			
1.5.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	179,01	17,78	R\$ 3.182,80	100,00%	179,01	3182,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	179,01	3182,80	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	41,89	4,69	R\$ 196,46	100,00%	41,89	196,46	0,00%	0,00	0,00	100,00%	41,89	196,46	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	M3XKM	539,09	1,49	R\$ 803,24	100,00%	539,09	803,24	0,00%	0,00	0,00	100,00%	539,09	803,24	0,00	0,00			
1.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	41,89	0,20	R\$ 8,38	100,00%	41,89	8,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	41,89	8,38	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	321,19	34,55	R\$ 11.097,11	100,00%	321,19	11097,11	0,00%	0,00	0,00	100,00%	321,19	11097,11	0,00	0,00			
1.5.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	179,00	25,83	R\$ 4.623,57	100,00%	179,00	4623,57	0,00%	0,00	0,00	100,00%	179,00	4623,57	0,00	0,00			
1.5.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	97,52	460,57	R\$ 44.914,79	62,00%	60,37	27804,61	0,00%	0,00	0,00	62,00%	60,37	27804,61	37,15	17110,18			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MUNICÍPIO DE MURIAÉ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 08

Construção da E.M. Sebastião Laviola

BM - Data de Emissão: 28/10/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Rua Simeão Féres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Período de Referência da Medição:

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

01/10/2022 à 28/10/2022

Início da Obra: 17/01/2022

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 237.010,41

Número: 08

Valor Medido Acumulado R\$ 1.743.616,13

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\$)		
1.6.1	<b>VIGAS E ESCADAS</b>																	
1.6.1.7	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	1867,83	18,11	R\$ 33.826,40	22,00%	413,10	7481,24	14,00%	252,92	4580,38	36,00%	666,02	12061,62	1201,81	21764,78		
1.21.2	<b>ESTRUTURA - PILARES</b>																	
1.21.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	7812,65	13,37	R\$ 104.455,13	89,00%	6949,72	92917,75	5,00%	365,10	4881,39	94,00%	7314,82	97799,14	497,83	6655,99		
1.21.3	<b>ESTRUTURA - VIGAS</b>																	
1.21.3.2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	742,50	46,64	R\$ 34.630,20	19,00%	141,83	6614,95	0,00%	0,00	0,00	19,00%	141,83	6614,95	600,67	28015,25		
<b>TOTAIS DO 1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTITATIVO</b>				R\$ 446.897,55			R\$ 363.889,58			R\$ 9.461,77			R\$ 373.351,35		R\$ 73.546,20			
<b>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>																		
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>																	
1.1.1	<b>SERVIÇO INICIAIS</b>																	
1.1.1.7	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO DE 2.001 A 10.000 M²	UN	1,00	2455,45	R\$ 2.455,45	100,00%	1,00	2455,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	2455,45	0,00	0,00		
1.1.1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	216,00	161,84	R\$ 34.957,44	100,00%	216,00	34957,44	0,00%	0,00	0,00	100,00%	216,00	34957,44	0,00	0,00		
1.1.1.9	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	337,12	R\$ 337,12	100,00%	1,00	337,12	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	337,12	0,00	0,00		
1.1.1.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	544,97	R\$ 544,97	100,00%	1,00	544,97	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	544,97	0,00	0,00		
1.1.1.11	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	6149,23	R\$ 6.149,23	100,00%	1,00	6149,23	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	6149,23	0,00	0,00		
1.1.1.12	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	8010,50	R\$ 8.010,50	100,00%	1,00	8010,50	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	8010,50	0,00	0,00		
1.1.1.13	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	7734,67	R\$ 7.734,67	100,00%	1,00	7734,67	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	7734,67	0,00	0,00		
1.5	<b>INFRAESTRUTURA</b>																	
1.5.1	<b>ESTACA ESCAVADA D=40MM</b>																	
1.5.1.9	PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	256,65	23,08	R\$ 5.923,48	100,00%	256,65	5923,48	0,00%	0,00	0,00	100,00%	256,65	5923,48	0,00	0,00		
1.5.2	<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>																	
1.5.2.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	902,97	25,12	R\$ 22.682,61	80,00%	721,44	18122,57	0,00%	0,00	0,00	80,00%	721,44	18122,57	181,53	4560,04		
<b>TOTAIS DO 1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>				R\$ 88.795,47			R\$ 84.235,43			R\$ -			R\$ 84.235,43		R\$ 4.560,04			
<b>TOTAIS GERAL</b>				R\$ 6.968.000,39			R\$ 1.506.605,72			R\$ 237.010,41			R\$ 1.743.616,13		R\$ 5.224.384,26			

Observações:

Representante do Município  
Arian 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 MG 132353/D

Representante legal da empresa  
CONSTRUTORA MINASCON LTDA  
Kerginaldo Pires Magalhães