



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.4899.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.988.000,39
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03
Serviços a executar

CONTRATO ORIGINAL

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit		Preço Total (R\$)	%	Valor da Medição		%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	
				Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)			Executado acumulado até esta BM	Executado no período										Executado acumulado inclusive esta BM
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CAITEIRO DE OBRAS																		
1.1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADERSIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	2,88	451,91	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	0,00		
1.1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNICK)	UN	0,00	681,55	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.1.3	BAHNEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MES	0,00	516,18	-	0,00%	0,00	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 CONTEUDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	0,00	759,03	-	0,00%	0,00	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 EB-16349)	UN	0,00	529,22	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.1.6	ORÇÃO COM VALORES ACIMA DE 3.000,00/01	%	0,00	0,24	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.2	LOCAÇÃO DE OBRA																		
1.1.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALFETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 102018	M	205,70	63,94	13.152,46	86,00%	181,00	11573,14	0,30%	0,00	0,00	86,00%	181,00	11573,14	24,70	1579,32			
1.1.3	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,50 M	M	205,70	285,19	58.663,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.3.1	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	205,70	213,44	43.904,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.3.2	ALCANCE FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2/MES	15304,08	3,01	46.085,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.3.4	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X O), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1275,00	2,00	2.550,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.3.5	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	500,00	2,93	1.465,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																		
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	311.121,06	311.121,06	23,67%	0,3040	94580,80	2,19%	0,0219	6828,80	25,66%	0,3259	101409,60	0,67	209711,46			
1.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO																		
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 122017	M3	196,14	45,35	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	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 MARTELITE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 122017	M3	93,41	97,16	9.075,72	100,00%	93,41	9075,72	0,09%	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 MARTELITE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 122017	M3	95,24	228,88	21.608,05	100,00%	95,24	21608,05	0,09%	0,00	0,00	100,00%	95,24	21608,05	0,00	0,00			
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE BRISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	618,65	12,52	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	EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	18,05	149,64	1419,45	100,00%	18,05	1419,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	18,05	1419,45	0,00	0,00			
1.3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 122017	M2	128,55	28,23	3.629,50	100,00%	128,55	3576,30	0,00%	0,00	0,00	100,00%	128,55	3576,30	0,00	0,00			



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lawlota
Rua Simeão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

Concorrência Pública: 015/2021
Previsão no Orçamento

Contrato: 229/2021
Execução acumulada até esta BM

Valor da Medição:
Execução no período

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/1/2022 a 26/12/2022
Início da Obra: 17/01/2022
Número: 09
Execução acumulada inclusive esta BM

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MIMASCON LTDA
CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03
Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%
1.3.8	REMÓDIO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	M2	58,08	7,16	415,71	100,00%	58,08	415,71	0,00%	0,00	0,00	100,00%	58,08	415,71	0,00
1.3.9	DE TELHA METÁLICA OUTPVC	M2	899,53	5,39	4.846,47	100,00%	899,53	4.846,47	0,00%	0,00	0,00	100,00%	899,53	4.846,47	0,00
1.3.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	656,30	6,38	4.187,19	100,00%	656,30	4.187,19	0,00%	0,00	0,00	100,00%	656,30	4.187,19	0,00
1.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6563,00	1,49	9.778,87	100,00%	6563,00	9.778,87	0,00%	0,00	0,00	100,00%	6.563,00	9.778,87	0,00
1.3.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORRA TERRAPLENAGEM	M3	656,30	0,20	131,26	100,00%	656,30	131,26	0,00%	0,00	0,00	100,00%	656,30	131,26	0,00
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, C/CAMBIA 0,80M³, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 101115 SINAPIMG 07/2021)	M²	5766,92	2,49	14.359,63	100,00%	5766,92	14.359,63	0,00%	0,00	0,00	100,00%	5.766,92	14.359,63	0,00
1.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³/195 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7208,65	4,98	33.808,57	100,00%	7208,65	33.808,57	0,00%	0,00	0,00	100,00%	7.208,65	33.808,57	0,00
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7208,65	1,49	107.408,99	100,00%	7208,65	107.408,99	0,00%	0,00	0,00	100,00%	72.086,50	107.408,99	0,00
1.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORRA REGULANZADO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLLO VIBRATORIO	M2	2689,71	1,23	3.283,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.689,71
1.5	INFRAESTRUTURA														
1.5.1.1	ESTACA ESCAVADA D=40MM ESC.MECHANIC	UN	1,00	835,71	835,71	100,00%	1,00	835,71	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	835,71	0,00
1.5.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - (COD. DE REF. 100897 SINAPIMG 07/2021)	M	1056,00	78,04	82.410,24	100,00%	1056,00	82.410,24	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.056,00	82.410,24	0,00
1.5.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³/195 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	206,26	4,89	997,36	100,00%	206,26	997,36	0,00%	0,00	0,00	100,00%	206,26	997,36	0,00
1.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2186,36	1,49	3.257,68	100,00%	2186,36	3.257,68	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2.186,36	3.257,68	0,00
1.5.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORRA MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE MM, AF_11/2016	M3	206,26	0,20	41,25	100,00%	206,26	41,25	0,00%	0,00	0,00	100,00%	206,26	41,25	0,00
1.5.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE MM, AF_11/2016	KG	1680,71	15,89	26.708,48	100,00%	1680,71	26.708,48	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.680,71	26.708,48	0,00
1.5.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	KG	952,12	17,91	17.052,47	100,00%	952,12	17.052,47	0,00%	0,00	0,00	100,00%	952,12	17.052,47	0,00
1.5.1.8	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS BLOCO DE FUNDIÇÃO	U	176,00	44,11	7.763,36	100,00%	176,00	7.763,36	0,00%	0,00	0,00	100,00%	176,00	7.763,36	0,00
1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_08/2017	M3	85,80	36,08	3.095,66	100,00%	85,80	3.095,66	0,00%	0,00	0,00	100,00%	85,80	3.095,66	0,00
1.5.2.2	APLICAMENTO DO FLUIDO DE VALAS COM SOQUETE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³/195 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M2	122,63	17,78	2.180,36	100,00%	122,63	2.180,36	0,00%	0,00	0,00	100,00%	122,63	2.180,36	0,00
1.5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³/195 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	107,25	4,89	503,00	100,00%	107,25	503,00	0,00%	0,00	0,00	100,00%	107,25	503,00	0,00

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

[Handwritten signatures and initials]



MUNICÍPIO DE MURAIÊ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavóia	BM - Data de Emissão: 26/12/2022	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Rua Simão Feres, 276 - Bairro Barra, Muraiê-MG	BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 a 26/12/2022	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
Previsão Orçamentária: 015/2021	R\$ 143.404,90	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03
Contrato: 229/2021	Executado no período	Executado acumulado inclusive este BM
Valor da Medição: 229/2021	Executado no período	Executado acumulado inclusive este BM
Valor da Medição: 229/2021	Executado no período	Executado acumulado inclusive este BM

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%
1.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MC, 150 VIA URBANA, PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 20 K/M (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1072,50	1,49	1.596,03	100,00%	1072,50	1596,03	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1072,50	1596,03	0,00
1.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORJA	M3	107,25	0,20	21,45	100,00%	107,25	21,45	0,00%	0,00	0,00	100,00%	107,25	21,45	0,00
1.5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF_06/2018	M2	454,21	34,55	15.692,96	100,00%	454,21	15692,96	0,00%	0,00	0,00	100,00%	454,21	15692,96	0,00
1.5.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	122,63	25,83	3.167,53	100,00%	122,63	3167,53	0,00%	0,00	0,00	100,00%	122,63	3167,53	0,00
1.5.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	360,03	131,31	47.275,54	100,00%	360,03	47275,54	0,00%	0,00	0,00	100,00%	360,03	47275,54	0,00
1.5.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_08/2017	M3	85,80	450,57	38.516,91	100,00%	85,80	38516,91	0,00%	0,00	0,00	100,00%	85,80	38516,91	0,00
1.6	SUPERESTRUTURA														
1.6.1	VIGAS E ESCADAS														
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	35.601,63	0,00%	0,00	0,00	4,00%	64,50	1508,33	4,00%	84,50	1508,33	1910,00
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	1.449,74	100,00%	83,80	1449,74	0,00%	0,00	0,00	100,00%	83,80	1449,74	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	74.864,73	0,00%	0,00	0,00	17,00%	824,96	13001,37	17,00%	824,96	13001,37	3925,34
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 12,9 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1410,80	13,41	18.918,03	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1410,80	18918,03	100,00%	1410,80	18918,03	0,00
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	15.063,20	0,00%	0,00	0,00	60,00%	931,30	12097,58	60,00%	931,30	12097,58	228,30
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	2.365,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	159,50
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-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	621,80	18,11	11.260,80	100,00%	621,80	11260,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	621,80	11260,80	0,00
1.6.1.8	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REPOVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2294,20	46,64	105.602,29	2,00%	41,05	1914,57	0,00%	0,00	0,00	2,00%	41,05	1914,57	2223,15
1.6.1.9	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO (COD. DE REF. 98557 SINAPRIMG 01/2021)	M²	185,10	460,61	85.719,52	1,00%	2,48	1142,31	0,00%	0,00	0,00	1,00%	2,48	1142,31	183,62
1.6.2	PILARES														
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	2915,60	15,76	39.836,46	36,70%	895,50	14109,93	0,00%	0,00	0,00	36,00%	895,50	14109,93	1619,70

[Handwritten signatures and initials]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavíola

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

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

Valor da Medição: R\$ 143.404,50

CNPJ: 22.4899.220/0001-63

Preço no Orçamento: 016/2021

Início da Obra: 17/01/2022

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Preço no Orçamento: 016/2021

Executado no período: R\$ 143.404,50

Valor Medido/Acumulado: R\$ 1.887.021,03

Preço no Orçamento: 016/2021

Executado no período: R\$ 143.404,50

Executado acumulado inclusive este BM: R\$ 1.887.021,03

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%
1.6.2.2	ARMACÃO 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	4.994,65	100,00%	365,00	4894,65	0,00%	0,00	0,00	100,00%	365,00	4894,65	0,00
1.6.2.3	ARMACÃO 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	3.835,95	100,00%	295,30	3835,95	0,00%	0,00	0,00	100,00%	295,30	3835,95	0,00
1.6.2.4	ARMACÃO 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	63,60	14,63	927,69	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,60
1.6.2.5	ARMACÃO 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	990,60	18,11	17.959,46	100,00%	990,60	17559,46	0,00%	0,00	0,00	100,00%	990,60	17559,46	0,00
1.6.2.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (GX) EXCLUSIVO ESCORAMENTO	M2	716,00	46,64	33.524,64	55,00%	386,67	18500,69	0,00%	0,00	0,00	55,00%	386,67	18500,69	322,13
1.6.2.7	MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COD. DE REF. 98557 SINAPRIMG 012021)	M²	44,40	402,61	20.451,06	59,00%	25,03	11529,07	0,00%	0,00	0,00	56,00%	25,03	11529,07	19,37
1.6.3	LAME DE PISO - NINELA 040,00	M2	1753,31	1,17	2.051,37	94,00%	1645,37	1925,08	1,00%	10,32	12,07	95,00%	1.655,69	1937,15	97,62
1.6.3.1	LONA PLÁSTICA - PISADA PRELVA, E = 160 MICRA	M2	1259,21	145,20	182.692,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1259,21
1.6.3.2	SOBRECARREGA 300KG/M² - TRELÇA T8x20 VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPAMENTO E=50CM.	M2	229,93	190,16	43.730,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	229,93
1.6.3.3	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MKES	4464,42	12,74	56.876,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4464,42
1.6.5	ESCADAS														
1.6.5.1	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	39,40	18,81	741,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	39,40
1.6.5.2	ARMACÃO 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	16,02	353,19	0,00%	0,00	0,00	100,00%	19,60	353,19	100,00%	19,60	353,19	0,00
1.6.5.3	ARMACÃO 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	439,56	0,00%	0,00	0,00	100,00%	27,00	439,56	100,00%	27,00	439,56	0,00
1.6.5.4	ARMACÃO 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	4.950,89	0,00%	0,00	0,00	8,00%	27,63	381,57	8,00%	27,63	381,57	330,87
1.6.5.5	ARMACÃO 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	2.515,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	189,70

(Handwritten signatures and initials)



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Laviola		BM - Data de Emissão: 26/12/2022	CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Rua Simeão Feres, 276 - Bairro Barra, Murai-MG		BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 a 26/12/2022	
Convênio Público: 016/2021		Início da Obra: 17/01/2022	CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Previsão no Orçamento		R\$ 143.404,90	Valor Total do Contrato: R\$ 6.568.000,39
Contrato: 229/2021		Exercido no Período	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.587.021,03
Valor da Medição		Exercido em este BM	Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
16.5.6	FORÇA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REPROVETAMENTO (EX. EXCLUSIVE ESCORRAMENTO)	M2	66,70	46,64	3.110,89	0,00%	0,00	0,00	9,00%	5,77	269,11	9,00%	5,77	269,11	60,93	264,18	
16.5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COD. DE REF. 98557 SINAPIMG 01/2021)	M³	9,90	460,61	4.560,04	0,00%	0,00	0,00	27,00%	2,70	1243,65	27,00%	2,70	1243,65	7,20	3316,39	
16.5	ESCALAS																
16.6.1	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPa, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RUSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	66,77	161,95	10.813,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,77	10813,40	
17	ALVENARIA																
17.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO-GOM VÃO																
17.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 4X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	30,93	20,35	2.485,23	0,00%	0,00	0,00	18,00%	5,49	441,12	18,00%	5,49	441,12	25,44	2044,11	
17.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 4X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	153,30	71,95	11.011,55	0,00%	0,00	0,00	100,00%	153,90	11011,55	100,00%	153,90	11011,55	0,00	0,00	
17.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	29,17	96,76	2.822,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	29,17	2822,49	
17.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	623,67	65,37	56.470,43	5,00%	30,20	2608,37	0,00%	0,00	0,00	5,00%	30,20	2608,37	623,62	53982,06	
17.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO SEM VÃO																
17.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	0,36	55,98	20,15	0,00%	0,00	0,00	100,00%	0,36	20,15	100,00%	0,36	20,15	0,00	0,00	
17.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	39,73	51,08	2.029,41	0,00%	0,00	0,00	100,00%	39,73	2029,41	100,00%	39,73	2029,41	0,00	0,00	
17.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	34,70	73,97	2.566,76	0,00%	0,00	0,00	32,00%	11,16	825,51	32,00%	11,16	825,51	23,54	1741,25	
17.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	1280,52	67,54	86.135,52	4,00%	49,20	3322,97	21,00%	264,25	17847,45	25,00%	313,45	21170,42	947,07	63985,10	

[Handwritten signature and initials]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavoia

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

Convocatória Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada:
CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03

CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid	Quant	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até esta BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM								
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)				
1.7.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASFALTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	3,64	67,05	R\$ 316,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.7.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASFALTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.7.3	VERGA E CONTRAVERGA																	
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	72,00%	20,52	1306,51	72,00%	20,52	1306,51	7,79	495,99		
1.7.3.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,31	62,11	R\$ 1.758,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	26,31	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	36,00%	176,74	14679,92	36,00%	176,74	14679,92	338,14	27771,43		
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\$ 39.600,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	516,88	39600,51		
1.7.3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,50	45,57	R\$ 3.529,03	0,00%	0,00	0,00	37,00%	28,44	1316,76	37,00%	28,44	1316,76	47,88	2219,27		
1.7.3.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,34	89,98	R\$ 1.809,32	0,00%	0,00	0,00	100,00%	22,34	1809,32	100,00%	22,34	1809,32	0,00	0,00		
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIUMÉRICA / MEMBRANA APLICADA.3 DEMÃOS. AF_08/2016	M2	453,76	20,20	R\$ 9.226,55	0,10%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	453,76	9226,55		
1.9	CONTRAPISO																	
1.9.0.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TPAÇO 14 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 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	ESQUADRIAS E FERRELAGENS																	
1.10.1	PORTAS																	
1.10.1.1	FORNECIMENTO E ASFALTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSIVE BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7/76 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 ASFALTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	54,15	503,22	R\$ 27.249,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	54,15	27249,38		
1.10.1.3	FORNECIMENTO E ASFALTAMENTO 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-7/76 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 ASFALTAMENTO 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-7/76 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		
1.10.1.5	FORNECIMENTO E ASFALTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 2,10X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7/76 SETOP 04/2021)	UNID.	2,00	2058,94	R\$ 5.047,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	5047,36		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
Construção da E.M. Sebastião Lavídia Rua Simeão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG Contrato nº: 015/2021 Valor da Medição: R\$ 143.404,99 Número: 09 Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA CNPJ: 22.4889.220/0001-63 Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39 Valor Medido Acumulado: R\$ 1.397.021,03 Serviços a excluir																
1.10.1.6	PORTA, CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADILHA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	U	4,00	1088,55	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	280,02	280,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	280,02
1.10.1.8	BARRA ANTPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4,00	654,93	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 ZARÇAO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,00	2057,49	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 ZARÇAO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,00	3287,65	3.287,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1,00	3287,66
1.10.1.11	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRO COM MOLDIURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M2	25,00	84,52	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 ZARÇAO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UNID.	1,00	9004,75	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 ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAFARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	195,50	401,17	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 FIO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	21,30	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 ALUMINIO LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAFARCO, INCI LUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,70	416,59	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 ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, INCLINTE E FERRAGENS INCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAFARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 100674 SIMAPLIMS 07/2021)	M²	64,28	374,84	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 GRADIE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M²	282,48	284,05	69.307,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	282,48	69307,84
1.10.2.6	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	M²	282,48	22,15	5.813,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	282,48	5813,93
1.10.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO REDONDA Ø 1,20M, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULAVITRA INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 6MM	UNID.	4,00	388,48	1.553,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1553,92
1.10.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	109,80	459,81	51.313,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	109,80	51313,41
1.10.3.1	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METALICA 1"X 1/8" TAMPA EM ENRULCADA POR PERFIL 1"	U	2,00	186,34	372,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2,00	372,68
1.11	COBERTURA															

[Handwritten signatures and marks]



MUNICÍPIO DE MURIAE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavioia

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

Concursão Pública: 015/2021

Previsão no Orçamento

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 143.402,90

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado inclusive este BM

BM - Data de Emissão: 26/12/2022

BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 a 26/12/2022

Início da Obra: R\$ 143.402,90

17/01/2022

Executado no período

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Executado acumulado inclusive este BM

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03

Services a executar

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
1.11.0.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LISAÇÕES PARALELAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1855,75	0,18	170.341,79	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	1855,75	170341,79
1.11.0.2	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FERRICA (02 DEMOS). AF_01/2020_P	M2	156,00	32,39	5.051,28	0,00%	0,00	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 SINAPRIMG 07/2021) TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	827,52	204,55	169.289,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	827,52	169289,22
1.11.0.5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, FSP, 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	817,11	80,72	65.957,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	817,11	65957,12
1.11.0.6	RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,07	83,11	15.277,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	242,07	15277,04
1.11.0.7	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENOVAMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,07	111,87	27.104,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	242,07	27104,58
1.12.1.1	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,00	7,81	1.101,21	0,00%	0,00	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, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	821,00	5,74	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, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	12,28	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, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	332,00	20,35	6.756,20	0,00%	0,00	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, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,00	33,76	2.532,00	0,00%	0,00	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, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	185,00	55,99	10.358,15	0,00%	0,00	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, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	360,00	69,74	25.106,40	0,00%	0,00	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, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	170,00	53,08	9.023,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	170,00	9023,60
1.12.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	12,00	457,05	5.604,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	12,00	5604,60
1.12.1.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	12,00	336,33	4.035,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-	0,00	12,00	4035,96

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Laxiola

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Concursos Públicos: 015/2021
Previsão no Orçamento: 229/2021
Valor da Medição: R\$ 143.402,90
Executado no período: 17/01/2022
Número: 09
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03
Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.12.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO EM PRUMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,67	44,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	576,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	276,00	3,54	977,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	32,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	2.347,92	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	264,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	576,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	115,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	96,00	21,40	1.476,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	21,40	770,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	16,24	194,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	90,13	540,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	1.201,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	6,39	38,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	11,41	137,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	13,95	83,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 90 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	18,00	24,05	432,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12.1.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	62,34	92,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



MUNICÍPIO DE MURIAE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavioia										Construção da E.M. Sebastião Lavioia											
Rua Sinoção Feres, 276 - Bairro Barra, Muriae-MG										Rua Sinoção Feres, 276 - Bairro Barra, Muriae-MG											
Concursos Públicos: 015/2021										Concursos Públicos: 015/2021											
Item	Descrição	Unid	Quant	Previsão no Orçamento		%	Exatidão	Valor da Medição		%	Exatidão no período	%	Quant	Valor da Medição		%	Exatidão acumulada até este BM	%	Quant	Total	
				Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)			Total (R\$)	Total (R\$)					Total (R\$)	Total (R\$)						
1.12.1.30	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6,00	9,83	57,78	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	6,00	57,78
1.12.1.31	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	18,00	16,12	290,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	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, SOLDADVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	15,00	96,99	1.454,85	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	15,00	1.454,85
1.12.1.33	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	114,57	343,71	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	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, SOLDADVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	12,00	6,45	77,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	12,00	77,40
1.12.1.35	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	465,00	7,70	3.580,50	1,00%	5,00	38,50	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00%	5,00	0,00	0,00	465,00	3.542,00
1.12.1.36	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	9,00	11,04	99,36	33,00%	3,00	33,12	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00%	3,00	0,00	0,00	9,00	66,24
1.12.1.37	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	90,00	13,82	1.243,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	90,00	1.243,80
1.12.1.38	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	45,00	39,63	1.782,35	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	45,00	1.782,35
1.12.1.39	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	21,60	154,08	3.235,68	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	21,60	3.235,68
1.12.1.40	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDADVEL, DN 65MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	42,00	154,08	6.471,36	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	42,00	6.471,36
1.12.1.41	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MIL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	24,00	48,81	1.123,44	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	24,00	1.123,44
1.12.1.42	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDADVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,00	27,04	162,24	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	162,24
1.12.1.43	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	60,00	14,72	883,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	60,00	883,20
1.12.1.44	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDADVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	258,00	27,04	6.976,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	258,00	6.976,32
1.12.1.45	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	114,00	10,82	1.233,48	1,00%	1,00	10,82	0,00%	1,00%	1,00	0,00	0,00	0,00	10,82	1,00%	1,00	0,00	0,00	113,00	1.222,66
1.12.1.46	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	9,00	12,77	114,93	0,00%	0,00	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	114,93
1.12.1.47	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	57,00	22,16	1.263,12	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	57,00	1.263,12
1.12.1.48	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	18,00	48,38	870,84	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	18,00	870,84
1.12.1.49	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	30,00	48,38	1.451,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	30,00	1.451,40

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022
Início da Obra: 17/01/2022

BM - Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
BM - Valor Medido Acumulado: R\$ 1.897.021,03
BM - Exatidão acumulada até este BM: 26,9%

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MIMASCON LTDA
Número: 09
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.897.021,03
Exatidão acumulada até este BM: 26,9%

(Handwritten signatures and initials)



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavola

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

Concedida Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: 17/01/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

BM - Data de Emissor: 26/12/2022

BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 a 26/12/2022

Início da Obra: R\$ 143.704,90

BM - Número: 09

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINISCON LTDA

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 6.988.000,39

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03

Valor Medido Incluído: R\$ 0,00

Quantidade Acumulada: 6,00

Quantidade Incluída: 0,00

Quantidade a Executar: 0,00

Valor a Executar: R\$ 5.100.979,36

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Executado até este dia		Executado no período		Executado acumulado		%
							Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	
1.12.1.50	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF-12/2014	UN	6,00	79,99	479,94	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.51	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	3,00	13,59	40,77	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.52	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	69,00	20,64	1.424,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.53	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	3,00	32,31	96,93	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.54	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	21,00	80,77	1.696,17	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.55	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	30,00	60,77	2.423,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.56	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	12,00	60,77	969,24	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.57	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 95MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	15,00	118,99	1.783,65	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.58	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 95MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	6,00	118,99	713,46	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.59	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-12/2014	UN	60,00	20,55	1.233,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.1.60	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF-09/2015	UN	6,00	23,54	141,24	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS												
1.12.2.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO - FORNECIDO E INSTALADO, AF-08/2016	UN	6,00	74,78	442,68	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO, AF-08/2016	UN	6,00	148,39	890,34	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO, AF-08/2016	UN	6,00	328,24	1.951,44	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO, AF-08/2016	UN	6,00	641,21	3.847,26	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
1.12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO, AF-08/2016	UN	3,00	121,84	365,52	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	

[Handwritten signatures and initials]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavola

BM - Data de Emissão: 28/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 28/12/2022 à 28/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MIMASCON LTDA

Rua Simeão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriaé MG

Concorrência Pública: 015/2021

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Previdido no Orçamento

Valor da Medição: R\$ 143.404,99

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.867.021,03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Exercício atualizado até este BM	Total (R\$)	%	Exercício em período	Total (R\$)	%	Exercício atualizado inclusive este BM	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.12.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	33,00	164,17	5.3910,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	36,00	5910,12		5910,12
1.12.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	59,00	85,52	8.466,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	8.466,48		8.466,48	
1.12.28	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	3.169,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3.169,53		3.169,53	
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO																	
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	53,03	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		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	19,49	9.910,64	0,00%	46,47	859,23	0,00%	0,00	0,00	9,00%	46,47	859,23	489,53	9051,41		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	12.840,07	13,00%	59,45	1655,87	0,00%	0,00	0,00	13,00%	59,45	1655,87	401,55	11191,20		11191,20
1.13.0.4	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	444,00	42,85	19.025,46	5,00%	22,02	943,56	0,00%	0,00	0,00	5,00%	22,02	943,56	421,98	18001,84		18001,84
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	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		6808,91
1.13.0.6	BUNCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 40MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	114,00	8,41	930,51	2,00%	2,00	16,82	0,00%	0,00	0,00	2,00%	2,00	16,82	109,00	910,69		910,69
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	25,53	423,54	0,00%	11,00	256,83	0,00%	0,00	0,00	61,00%	11,00	256,83	7,00	164,71		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	19,25	1.213,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	63,00	1213,38		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	945,69	25,00%	22,00	239,14	0,00%	0,00	0,00	25,00%	22,00	239,14	65,00	706,55		706,55
1.13.0.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	162,00	6,55	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		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	23,58	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		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	164,00	31,41	4.789,64	7,00%	10,00	311,10	0,00%	0,00	0,00	7,00%	10,00	311,10	134,00	4188,74		4188,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lawiata
Rua Simão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriáe-MG
Concedente Pública: 01/6/2021
Victor da Medição: 28/11/2022 à 26/12/2022
BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 28/11/2022 à 26/12/2022
Início da Obra: R\$ 133.404,90
Número: 09
Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.807.021,03
Serviços a executar

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quant. Executado até esta BM	Total (R\$)	%	Quant. Executado no período	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.130.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	144,00	10,12	R\$ 1.458,68	18,10%	20,00	202,40	0,00%	0,00	0,00	18,00%	20,00	202,40	94,00	951,28
1.130.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	489,03	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	4593,12
1.130.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_122014	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
1.130.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_122014	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
1.130.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	UN	40,00	80,60	R\$ 4.000,00	33,00%	16,00	1368,00	0,00%	0,00	0,00	33,00%	16,00	1368,00	32,00	2672,00
1.130.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	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
1.130.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	UN	6,00	54,04	R\$ 329,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	329,04
1.130.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_122014	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
1.130.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_122014	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
1.130.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_122014	UN	142,00	13,11	R\$ 228,65	40,00%	6,00	90,66	0,00%	0,00	0,00	40,00%	6,00	90,66	9,00	135,99
1.130.23	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40MM, INSTALADO EM PERMUDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	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
1.130.24	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	UN	38,00	68,36	R\$ 2.668,04	15,00%	6,00	410,16	0,00%	0,00	0,00	15,00%	6,00	410,16	33,00	2255,88
1.130.25	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	UN	51,00	68,36	R\$ 3.486,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	51,00	3486,96
1.130.26	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	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
1.130.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	91,00	19,28	R\$ 662,26	25,00%	13,00	250,38	0,00%	0,00	0,00	25,00%	13,00	250,38	36,00	731,08
1.130.28	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_122014	UN	9,00	40,25	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]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)		Preço Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
				Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)												
<p>Constituição da E.M. Sebastião Lavínia Rua Simão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG</p> <p>Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA CNPJ: 22.4889220/0001-63 Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39 Valor Medido Acumulado: R\$ 1.597.021,03 Serviços a executar</p>																	
<p>Execução da Medição: 26/11/2022 Início da Obra: 17/01/2022 R\$ 143.404,99 Executado no período: 0,00%</p>																	
<p>Executado acumulado até esta BM: 0,00%</p>																	
<p>Executado acumulado inclusive esta BM: 0,00%</p>																	
1.13.0.29	TE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAS. AF_122014	UN	6,00	49,25	R\$	277,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,00	277,50
1.13.0.30	TE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAS. AF_122014	UN	3,00	75,95	R\$	227,85	0,00%	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 ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	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	1.643,95
1.13.0.32	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_122020	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 PASSAGEM MODULAR, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES: DIAMETRO/ROTEIAMENTO 870 MM X DIAMETRO INTERNO 600 MM X ALTURA EXTERNA 285 MM X ALTURA INTERNA 250 MM.	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	0,00	21,00	3104,85
1.13.0.34	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	UN	57,00	11,37	R\$	648,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	57,00	648,09
1.13.0.35	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	UN	9,00	11,37	R\$	102,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,00	102,33
1.13.0.36	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	UN	51,00	12,74	R\$	649,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	51,00	649,74
1.13.0.37	TERMINAL DE VENTILACAO PVC D= 50MM	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	0,00	60,00	1066,80
1.13.0.38	SIMBODURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS GERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERIAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, AREA DE INFILTRACAO: 19,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_122020	UN	3,00	4299,63	R\$	12.898,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	12898,89
1.13.0.40	FOGOSA SEBTICA 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	0,00	3,00	6642,45
<p>1.34 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL</p>																	
1.14.0.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	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	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 SANITARIO. AF_122014	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	0,00	282,00	18177,72
1.14.0.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	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	0,00	60,00	1411,80
1.14.0.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_122014	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	0,00	213,00	5024,67
1.14.0.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	UN	21,00	69,63	R\$	1.701,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	21,00	1701,33
1.14.0.7	RAIO DE BOTA FORA, PVC, DN 50 X 70 CM	U	46,00	49,76	R\$	2.3508,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	46,00	23508,48

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavíola

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

Concorrência Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/12/2022 à 26/12/2022
Início da Obra: R\$ 143.404,90
17/01/2022

BM -

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.887.021,03
Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço no Orçamento		%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)												
1.150.1	COMBATE A INCENDIO EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020_P	UN	24,00	158,88	3.812,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	513,96	3.083,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.3	JOELHO 90 GRAUS. EM FERRO GALVANIZADO. DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM PRIMÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	130,04	3.901,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.4	PIPE. EM FERRO GALVANIZADO. DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	81,69	490,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.5	TE. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	180,57	2.171,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA. DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	M	188,00	113,87	21.627,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.7	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X80X17CM. COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". 4 VÍTIAS 3/8" ST02Z 2 1/2". MANGUEIRA DE INCENDIO 204. REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	120,11	7.206,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.8	TAMPAO POFO SIMPLES. CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. 550X1100 MM. REDE TELEFONE	UN	3,00	415,77	1.337,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.9	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO. LATÃO ROSCAVEL 2 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	273,10	4.096,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.10	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL. DE BRONZE. ROSCAVEL 2". FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_01/2019	UN	9,00	193,35	1.650,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.11	UNIFRO. EM FERRO GALVANIZADO. DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	193,61	2.323,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.12	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_02/2020	UN	171,00	30,18	5.160,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.13	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	855,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.14	CONJ. ELÉTRICOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFÁSICO ACRICADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UN	6,00	1638,99	9.833,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.15	PONTO DE EMBUTIR SECO. PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4". COM ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. ANTI-CHAMA. DN 25MM (3/4"). EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA. EM ARAVÁRE GALVANIZADA. DIÂMETRO DE 1,24MM (BVIG 18). COM DISTÂNCIA DE ATE DEZ (10) M.E. FIOS DO PONTO DE DERIVAÇÃO INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO. SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRÓDUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	6,00	111,01	333,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.150.16		UN	6,00	114,79	688,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavíola

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

Concursão Pública: 015/2021

Previdido no Orçamento

Contratação: 229/2021

Execução acumulada até esta BM

Valor da Medição:

Execução no período

Total (R\$)

%

Quant.

Total (R\$)

BM - Data de Emissão: 26/12/2022

BM - Período de Referência da Medição: 26/12/2022 à 26/12/2022

Inicio da Obra: 17/01/2022

Total (R\$)

%

Quant.

Total (R\$)

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

Valor Inscrito Acumulado

Valor Inscrito Inscrito até esta BM

Total (R\$)

Quant.

Total (R\$)

Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.150.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP)	M²	126,00	43,13	5.363,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	5563,77
1.16	SPDA												
1.160.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	141,10	423,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	423,30
1.160.2	ACC 04-26-100 MM, OU 125 MM OU 160 MM OU 200 MM, OU 250 MM, VERGALHAO	KG	285,00	11,58	3.279,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3414,30
1.160.3	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P-TELEMAR	UN	48,00	19,95	957,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	957,60
1.160.4	ABRACADERIA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	12,00	12,24	146,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	146,88
1.160.5	CABA DE QUALIZAÇÃO 20X20CM C/TERMINAIS BARR.6MM	UN	144,00	14,21	2.046,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	2046,24
1.160.6	CABA DE QUALIZAÇÃO 20X20CM C/TERMINAIS BARR.6MM	UN	3,00	285,04	855,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	855,12
1.160.7	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	132,00	64,50	8.514,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8514,00
1.160.8	REVERTER MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	132,00	25,41	3.354,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	3354,12
1.160.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00	35,80	1.718,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1718,40
1.160.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	194,00	30,55	5.926,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	5926,70
1.160.11	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	104,100	52,91	5.509,31	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	5509,31
1.160.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	920,00	67,67	62.256,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	62256,40
1.160.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	48,00	28,06	1.350,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1350,88
1.160.14	CONECTOR DE PRESSÃO 35MM² TEL-5015 011 EQUIVALENTE	UN	1020,00	7,91	8.068,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	8068,20
1.160.15	MODE PISCOLA EXOTERMICA HCL 50/ 50-5 CLASSE 5 OU EQUIVALENTE	UN	95,00	144,79	13.755,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	13755,05
1.17	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO												
1.17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 1004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	534,87	4.813,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	4813,83
1.17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 1004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	742,35	2.227,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	2227,05
1.17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 24 DISJUNTORES DIN 1004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	779,27	9.351,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	9351,24
1.17.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	6598,72	19.526,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	19526,16
1.17.2	DISJUNTORES												
1.17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	147,00	15,50	2.278,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	2278,50
1.17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	855,00	15,95	13.637,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	13637,45

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Laviola
Rua Simão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Valor Mercado Acumulado: R\$ 1.867.021,03
Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)		Preço Final (R\$)	%	Executado até este BM		%	Executado no período		%	Executado acumulado até este BM		%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)			Total (R\$)	Total (R\$)		Total (R\$)	Total (R\$)								
1.17.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51,00	15,50	R\$	815,49	0,00%	0,00	0,00	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	0,00	0,00%	-	0,00	345,00	5.892,60
1.17.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79,00	19,33	R\$	1.429,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	79,00	1.429,74
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	0,00	0,00%	-	0,00	192,00	5.089,92
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	0,00	0,00%	-	0,00	375,00	37.612,50
1.17.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	177,00	103,54	R\$	18.328,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	177,00	18.328,58
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	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1.288,08
1.17.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 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	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1.447,20
1.17.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOVIDA, 175 A 225A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 7413010 SIMPARING 09/2020)	UN	9,00	999,02	R\$	7.281,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	9,00	7.281,18
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	108,51	R\$	1.278,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1.278,12
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	0,00	0,00%	-	0,00	12,00	1.338,24
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	0,00	0,00%	-	0,00	276,00	34.930,56
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	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	759,36
1.17.2.16	SUPRESSOR DE SURTO VOL. 275V 49KA CLAMP/REQUILIVANTE	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	0,00	0,00%	-	0,00	216,00	16.139,52
1.17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																			
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	0,00	0,00%	-	0,00	2105,00	15.492,80
1.17.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	866,00	9,63	R\$	8.530,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	866,00	8.530,10
1.17.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSA/CAVI, PVC, DN 50 MM (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	0,00	0,00%	-	0,00	1256,00	18.513,44
1.17.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSA/CAVI, PVC, DN 75 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	29,64	R\$	183,84	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	183,84

[Handwritten signature and initials]



MUNICÍPIO DE MURAIÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Laviola

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

Concursos Públicos: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição:

Executado no Período: R\$ 13.404,30

Número: 09

BM - Data de Emissor: 26/12/2022

BM - Período de Referência da Medição: 26/12/2022 à 26/12/2022

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\$ 1.887.021,03

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
1.173.5	ELETRIFICADO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 65 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	76,00	37,55	2.853,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	76,00	2853,80
1.173.6	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016_P	M	122,00	19,69	2.402,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	122,00	2402,18
1.173.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FOIA	UN	42,00	122,14	5.129,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	42,00	5129,88
1.173.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 83386 SINAPIMG 01/2019)	UN	6,00	82,91	493,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,00	493,86
1.173.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	837,00	12,65	10.588,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	837,00	10588,05
1.173.10	CAIXA OBTAGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	504,00	0,79	4.934,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	504,00	4934,16
1.174	(CABOS E FIOS (CONDUTORES))															
1.174.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	24804,00	3,81	94.503,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	24804,00	94503,24
1.174.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	800,00	6,27	5.016,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	800,00	5016,00
1.174.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	3262,00	8,59	28.020,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3262,00	28020,58
1.174.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1686,00	14,22	23.980,52	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1686,00	23980,52
1.174.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	900,00	21,75	19.584,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	900,00	19584,00
1.174.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	590,00	26,03	15.357,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	590,00	15357,70
1.174.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 50 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	1822,00	50,84	92.630,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1822,00	92630,48
1.174.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 95 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	179,00	92,39	16.537,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	179,00	16537,81
1.174.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 150 MM² ANTI-CHAMA 450V750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	553,00	147,62	81.533,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	553,00	81533,86
1.17.5	ELETRICIDADE															
1.17.5.1	ELETRICIDADE LISA (150X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	258,00	91,34	23.585,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	258,00	23585,72
1.17.6	ILUMINAÇÃO E TORNADA															
1.17.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUITIR (1 MÓDULO, 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	429,00	25,78	11.063,91	0,00%	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 EMBUITIR (1 MÓDULO, 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	102,00	27,67	2.822,34	0,00%	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 EMBUITIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	10,00	33,84	651,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	651,12

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção de E.M. Sebastião Lavola
Rua Simeão Fátos, 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.4899.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Convocatória Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição: 17.012,922

BM - Número: 09
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.987.021,03

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.987.021,03

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid	Quant	Previdido no Orçamento		Executado acumulado até esta BM		Executado no período		Executado acumulado neste mês		Quant	Total	Total	Quant	Total
				Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)					
1.176.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00	39,93	4.254,63	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	4254,63	111,00	4254,63	
1.176.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	59,00	610,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	610,80	12,00	610,80	
1.176.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	38,93	1.724,95	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1724,95	45,00	1724,95	
1.176.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	21,92	713,46	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	713,46	33,00	713,46	
1.176.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	34,20	410,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	410,40	12,00	410,40	
1.176.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	46,77	140,31	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	140,31	3,00	140,31	
1.17.9.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUITR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	23,79	928,44	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	928,44	36,00	928,44	
1.17.6.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	143,06	3.433,44	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3433,44	24,00	3433,44	
1.17.6.12	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA, DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X18W-018, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LAMPADAS	UN	54,00	136,73	7.383,42	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	7383,42	54,00	7383,42	
1.17.9.13	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA, DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X30W-018, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LAMPADAS	UN	306,00	152,23	46.582,38	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	46582,38	306,00	46582,38	
1.17.9.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2X30W-018 E 2X36W-018 (LUMENOSCENTES DE 36 W, ALTEZADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS))	UN	120,00	124,09	14.521,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	14521,20	120,00	14521,20	
1.17.6.15	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTIMA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	27,00	2118,95	57.211,65	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	57211,65	27,00	57211,65	
1.17.6.16	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSICAO DE REFERENCIA CODIGO 738317 SINAPING 03/2020)	UN	12,00	46,11	553,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	553,32	12,00	553,32	
1.17.6.17	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSICAO DE REFERENCIA CODIGO 738318 SINAPING 03/2020)	UN	3,00	52,60	157,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	157,80	3,00	157,80	
1.17.6.18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LAMPADA LED POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LAMPADA	UN	48,00	53,93	2.588,64	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2588,64	48,00	2588,64	
1.18	CONTEINER ESTRUTURADO															
1.18.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS															
1.18.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	726,74	6.540,66	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6540,66	9,00	6540,66	
1.18.1.2	SWITCHES DE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3037,61	118.811,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	118811,00	3,00	118811,00	
1.18.1.3	GOB. DE CABOS PLÁSTICO	UN	16,00	28,95	463,64	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	463,64	16,00	463,64	
1.18.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS															

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks and signatures]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavíola

Rua Símeão Feres, 276 - Bairro Barra, Muriae-MG

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 a 26/12/2022

Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINISSON LTDA

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39

Valor Medido Acumulado: R\$ 1.897.021,03

Executado acumulado inclusive até o BM: R\$ 1.897.021,03

Executado acumulado até este BM: R\$ 1.897.021,03

Executado no período: R\$ 143.705,30

BM - Número: 09

Quant. Total (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Quant. (R\$)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até este BM		Executado no período		%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
							Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)								
1.18.2.1	CAIXA DE PAR TRANCAVO UTP - 4 PARES - CATEGORIA 6	M	3777,00	2,37	8.951,49	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3777,00	8.951,49
1.18.2.2	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	515,00	4,95	2.549,25	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	515,00	2.549,25
1.18.2.3	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	84,00	889,20	75.280,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	84,00	75.280,80
1.18.3	TOMADAS	UN	84,00	39,24	3.299,16	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	84,00	3.299,16
1.18.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	42,00	25,64	1.089,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	42,00	1.089,48
1.18.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS	UN	15,00	122,14	1.832,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	15,00	1.832,10
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 ESCAVACAO, REATERO E BOTA-FORA	UN	6,00	95,30	572,34	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,00	572,34
1.18.4.2	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X 100- MM	UN	125,00	12,65	1.583,90	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	125,00	1.583,90
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	627,00	7,38	4.614,72	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	627,00	4.614,72
1.18.5	ELÉTRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS	M	6,00	9,88	59,10	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,00	59,10
1.18.5.1	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	14,06	193,18	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	13,00	193,18
1.18.5.2	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	19,62	295,35	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	15,00	295,35
1.18.5.3	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,00	49,69	6.902,74	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	139,00	6.902,74
1.18.5.4	ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DIÂMETRO (Ø) APARENTE, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	66,00	49,69	3.376,88	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	66,00	3.376,88
1.18.5.5	ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO DN 40 (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	190,00	67,32	12.790,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	190,00	12.790,80
1.18.5.6	ELÉTRICALHA USA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	7,00	371,58	2.601,06	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	7,00	2.601,06
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_08/2021	M3	7,00	371,58	2.601,06	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	7,00	2.601,06
1.19.0.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSCADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	137,00	49,68	6.812,95	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	137,00	6.812,95
1.19.0.3	FIXAÇÃO DE ENVELÓPIAMENTO DE TUBOS COM 2CM	M2	6,00	123,40	740,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6,00	740,40
1.19.0.4	BRITA ARBESVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COEFICIENTE DE PROTEÇÃO TUBULAÇÃO 90 MM X 30 M (L X Ø), E = 0,25" MM	M	980,00	7,24	7.095,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	980,00	7.095,20

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Laviola

Rua São João, Fone: 276 - Bairro Barra, Muriaé-MG

Conceitual: 015/2021

Execução: 229/2021

Valor da Medição: R\$ 142.404,30

BM - 09

Valor Total do Contrato: R\$ 1.887.021,03

Serviços a executar

BOL ETIM DE MEDIÇÃO 09

BM - Data de Emissão: 26/12/2022

BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022

Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.4899.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 6.988.000,39

Valor Total do Contrato: R\$ 1.887.021,03

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Valor da Medição		Execução no Período		%	Valor Total do Contrato	
							Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)
1.190.5	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP - GÁS) REF. ED-49820 (SETOP)	U	1,00	5750,54	5750,54	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	5750,54
1.190.6	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,00	705,85	2.823,32	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2823,32
1.190.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - Ø = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	3,00	18,37	55,11	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	55,11
1.190.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 0.300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	3,00	30,58	91,74	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	91,74
1.200	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
1.20.1	DRENAGEM PLUVIAL												
1.20.1.1	CANALETA PARA DRENAGEM, PRE-MOLDADA, TIPO MEN. CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCOVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	120,00	99,89	11.986,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	11986,80
1.20.1.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, REATERO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	907,51	1.815,02	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	1815,02
1.20.2	REDE DE DRENAGEM EM PEAO												
1.20.2.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO-ESCOVADEIRA (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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	54,00	5,81	313,74	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	313,74
1.20.2.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO-ESCOVADEIRA (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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	21,60	5,21	112,54	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	112,54
1.20.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ABERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,00	4,96	178,56	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	178,56
1.20.2.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTAL/ENTAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	126,00	19,90	2.507,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	2507,40
1.20.2.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,50 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94111 SIMPLING 12/2019)	M²	3,60	178,42	642,31	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	642,31
1.20.2.6	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	68,10	25,41	1.730,42	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	1730,42
1.20.2.7	MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BANCALANTE 14 M³ - CARGA COM ESCOVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 159 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,38	4,69	43,99	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	43,99
1.20.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 20 KM (UNIDADE: KM/KM). AF_07/2020	M3/KM	93,80	1,49	139,76	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	139,76
1.20.2.9	ESPAALHAMENTO DE MATERIAL, EM BOTAFOPA	M3	9,38	9,20	86,30	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	86,30

[Handwritten signatures and initials]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavelle

Rua Simão Féres, 276 - Barro Barra, Muriaé-MG

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Concursos Públicos: 016/2021	Contrato: 229/2021	Valor da Medição: 17.011.2022	BM - Data de Emissão: 26/12/2022	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MIMSCON LTDA
Previdido no Orçamento:	Executado acumulado até a data BM:	%	BM - Período de Referência da Medição: 26/12/2022 à 26/12/2022	CNPJ: 22.4899.220/0001-63
	Valor Total do Contrato: R\$ 143.404,99	Executado no período:	Início da Obra: 17/01/2022	Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
		Total (R\$)	Número: 09	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.357.021,03
		%	Executado acumulado inclusive até a data BM:	Serviços a executar:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.21	CONTEÚDO													
1.21.1	FUNDAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE ESCOVAÇÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA AF_06/2017	M3	40,69	36,08	1.469,10	100,00%	40,69	1.469,10	100,00%	40,69	1.469,10	100,00%	40,69	1.469,10
1.21.1.1	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	81,38	17,78	1.446,94	100,00%	81,38	1.446,94	100,00%	81,38	1.446,94	100,00%	81,38	1.446,94
1.21.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCALVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,86	4,89	230,53	100,00%	50,86	230,53	100,00%	50,86	230,53	100,00%	50,86	230,53
1.21.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M² EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020	M3XKM	506,60	1,49	757,81	100,00%	506,60	757,81	100,00%	506,60	757,81	100,00%	506,60	757,81
1.21.1.4	ESPESSURA DE 6 CM AF_08/2017	M2	81,38	2,80	2.102,05	100,00%	81,38	2.102,05	100,00%	81,38	2.102,05	100,00%	81,38	2.102,05
1.21.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BLOCO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM ESPRESSURA DE 6 CM AF_08/2017	M2	81,38	2,80	2.102,05	100,00%	81,38	2.102,05	100,00%	81,38	2.102,05	100,00%	81,38	2.102,05
1.21.1.6	FABRICAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA EM ALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	250,13	30,15	8.041,99	100,00%	250,13	8.041,99	100,00%	250,13	8.041,99	100,00%	250,13	8.041,99
1.21.1.7	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	26.055,23	100,00%	157,50	26.055,23	100,00%	157,50	26.055,23	100,00%	157,50	26.055,23
1.21.1.8	CONCRETO DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO (COD. DE REF. 99557) AF_11/2016	M3	37,90	16,76	17.690,96	100,00%	37,90	17.690,96	100,00%	37,90	17.690,96	100,00%	37,90	17.690,96
1.21.1.9	ESTRUTURA - PILARES													
1.21.1.10	CORTE, DORNA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2.159,00	13,07	32.876,83	100,00%	2.159,00	32.876,83	100,00%	2.159,00	32.876,83	100,00%	2.159,00	32.876,83
1.21.1.11	CORTE, DORNA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIAMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	1912,04	12,75	24.357,83	88,00%	1578,39	21.416,26	0,00%	0,00	0,00	0,00	1.673,39	21.416,26
1.21.1.12	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	420,00	48,64	19.588,80	100,00%	420,00	19.588,80	100,00%	420,00	19.588,80	100,00%	420,00	19.588,80
1.21.1.13	CONCRETO DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO (COD. DE REF. 99557) SINAPIMG 01/2021	M³	35,00	400,61	16.121,35	100,00%	35,00	16.121,35	100,00%	35,00	16.121,35	100,00%	35,00	16.121,35
1.21.1.14	ESTRUTURA - VIGAS													
1.21.1.15	CORTE, DORNA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	2.758,40	13,37	36.879,81	100,00%	2.758,40	36.879,81	100,00%	2.758,40	36.879,81	100,00%	2.758,40	36.879,81
1.21.1.16	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	423,00	46,64	19.728,72	100,00%	423,00	19.728,72	100,00%	423,00	19.728,72	100,00%	423,00	19.728,72
1.21.1.17	CONCRETO DE PILARES, VIGAS E LAJES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO (COD. DE REF. 99557) SINAPIMG 01/2021	M³	28,20	400,61	12.898,20	100,00%	28,20	12.898,20	100,00%	28,20	12.898,20	100,00%	28,20	12.898,20
1.21.1.18	VEDAÇÃO													
1.21.1.19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 10X10X10CM (ESPESSURA 10CM) DE PAREDES COM ABERTURAS, BARRAS CORTANTES, 8MM SEM VIGAS ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_06/2014	M²	330,00	46,24	15.259,20	100,00%	330,00	15.259,20	100,00%	330,00	15.259,20	100,00%	330,00	15.259,20

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



MUNICÍPIO DE MURAIÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavíola										Rua São João Feres, 276 - Bairro Barra, Muraiá-MG		Conceito da Publicação: 01/9/2021		Contrato: 229/2021		Valor da Medição		Data de Emissão: 26/12/2022		Período da Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINISCON LTDA	
Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)				
																				Exequiada no Orçamento	Exequiada no período	Exequiada no período	Exequiada no período
1.21.5	MAQUINA GEOTEKIL - 300GM2 - RES. TRAÇAO S= 160MM	M2	390,00	5,54	2.105,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	390,00	2.105,20				
1.21.5.2	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	7,20	105,79	761,09	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	761,09				
1.21.5.3	BRITA	M3	7,20	99,63	710,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	7,20	710,14				
1.22	REVESTIMENTOS E PINTURAS																						
1.22.1	PARQUES INTERNAS																						
1.22.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	M2	4651,33	3,37	15.675,09	0,00%	0,00	0,00	89,00%	3991,44	13451,15	89,00%	3.991,44	13451,15	89,00%	-	0,00	690,09	2224,51				
1.22.1.2	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	24,13	31,73	524,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	24,13	524,78				
1.22.1.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	13,34	17,49	233,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	13,34	233,32				
1.22.1.5	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	2237,13	18,62	41.656,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	2237,13	41.656,48				
1.22.1.6	RODAMELO EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	613,18	23,96	14.691,79	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	613,18	14.691,79				
1.22.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COM OCAIÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SIMARFING 07/2021)	M²	2478,00	4,81	12.106,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	2478,00	12.106,58				
1.22.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_09/2014	M2	2478,00	12,42	30.776,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	2478,00	30.776,76				
1.22.2	PARQUES EXTERNAS																						
1.22.2.1	REBOCO COM ARGAMASSA 1:3	M2	1145,32	30,77	35.241,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	1145,32	35.241,50				
1.22.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SIMARFING 07/2021)	M²	1145,32	5,62	6.436,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	1145,32	6.436,70				
1.22.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_09/2014	M2	1145,32	17,25	19.756,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	1145,32	19.756,77				
1.22.3	TEIÇOS																						
1.22.3.1	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	M2	20,31	27,49	559,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	20,31	559,32				

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten marks and numbers



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Laviola

Rua São João Farias, 276 - Bairro Barra, Murai/MG

Construção Pública: 015/2021

Contrato: 229/2021

Valor da Medição:

RM - Data de Emissão: 29/12/2022

RM - Período de Referência da Medição: 29/11/2022 a 29/12/2022

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

RM - Valor Total Acumulado: R\$ 1.887.021,03

RM - Valor Total da Obra: R\$ 1.534.043,90

RM - Número: 09

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.4889.220/0001-63

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid	Preço no Orçamento			%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)
			Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)									
1.22.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRIÍLICA EM TETO. DIAS DEMORA AF_08/2014	M2	1049,31	14,43	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.3.3	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	1080,00	43,91	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.3.4	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM. E 15 MM. BORDA RETA. COM PINTURA ANTIMOFO. APOADO EM PERIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	284,46	117,38	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.4	PISOS E REVESTIMENTOS													
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\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.4.2	CONTINUA PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4. CIMENTO E AREIA. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILHO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA ACM. AF_07/2021	M2	2165,98	35,61	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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	108,63	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.4.6	PISO DE BORRACHA RECICLADA COIR PRETA (FLAYGROUND)	M2	75,88	69,40	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.4.7	PISO EM TABUA EM REGUAS DE MADEIRA - FURTO E INSTALAÇÃO (COMPOSTO, AÇÓLE REFERÊNCIA CODIGO 170161 SBC 06/2021)	M²	32,70	34,50	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.4.8	ESTRUTURA ELVADA DE MADEIRA PARA PISO EM TABUA EM REGUA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSTO A REFERÊNCIA CODIGO ED-48407 SETOP 04/2021)	M²	32,70	120,56	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.4.8	APLICAÇÃO DE FAIXA FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE LARGURA 50MM. EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	79,84	17,16	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.4.10	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,56	82,63	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
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\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.5	RODAPÊ CERÂMICO E SOLTEIRA													
1.22.5.1	RODAPÊ CERÂMICO DE TOM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38X95CM. AF_06/2014	M	460,23	0,86	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.5.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORRINA F = 2 CM	M2	41,34	207,66	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.22.5.3	SOLTEIRA DE GRANITO CINZA ANDORRINA F = 2 CM	M2	16,49	210,56	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.23	REVESTIMENTO DE PAREDE													
1.23.1	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GESSO	M2	31,63	304,53	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.23.2	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GESSO COM REFORÇO EM CONSOLE DE METALIZAÇÃO F = 3 CM, ACOIADA EM ALVENARIA	M2	4,13	303,50	R\$	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

(Handwritten signatures and initials)



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavínia										Rue Silvestre Feres, 276 - Bairro Barra, Murai-MG		Contra: 229/2021		BM - Data de Emissão: 26/12/2022		BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 a 29/12/2022		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINMSCON LTDA	
Condição Pública: 015/2021										Valor no Orçamento		Valor da Medição:		BM -		Valor Total do Contrato:		Valor Total Acumulado	
Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	%	Quant. acumulada até esta BM	Total (R\$)	%	Quant. acumulada até esta BM	Total (R\$)	%	Quant. acumulada até esta BM	Total (R\$)	%	Quant. acumulada até esta BM	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
1.23.3	PARAFUSO EM GRANTITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	60,03	39,92	2.403,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	60,03	2.403,49
1.23.4	PARTELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSULE DE METALON 20 X 30 MM	M2	49,25	214,81	10.579,39	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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 FERRAÇENS EM LAJÃO CROMADO	M2	36,93	553,82	20.470,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	36,99	20470,40
1.23.6	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TUILOS MACIOS, ALURA DE 10CM A 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP= 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	1,54	81,56	130,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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-50/74 SETOR 04/2021)	M	15,99	29,01	466,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	15,39	466,17
1.23.8	BALCÃO EM VIDRO TEMPERADO E=4MM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-51:59 SETOR 04/2021)	M²	2,20	188,44	410,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,20	410,17
1.24	REFORMAÇÃO																		
1.24.0.1	BRIEF SOLTEL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60X1,60M	UN	39,00	93,02	3248,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	39,00	3248,78
1.25	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																		
1.25.0.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASENTIO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	559,96	6.160,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	11,00	6160,56
1.25.0.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	358,10	7.162,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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 INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	42,55	851,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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 INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	400,07	1.600,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,00	1600,28
1.25.0.5	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	4,00	75,68	302,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,00	302,72
1.25.0.6	JUÍÇA HIGIENICA METALICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50/16 SETOR 04/2021)	IND.	4,00	241,63	966,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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 GASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	UN	11,00	318,40	3.502,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	11,00	3502,40
1.25.0.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MEDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	U	1,00	289,66	289,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	289,66
1.25.0.9	CUBA DE EMBUIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	110,70	3.321,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	30,00	3321,00
1.25.0.10	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARFATA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	35,00	52,72	1.845,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	35,00	1845,20
1.25.0.11	EMBUIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARFATA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	302,46	907,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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 EMBUIR RETANGULAR DE AÇO INOXIÁVEL, 50 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	178,01	534,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	534,03

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavoia

Rua São João Feres, 276 - Bairro Barra, Murai MG

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/12/2022 à 26/12/2022
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\$ 1.887.021,03
Serviços a executar

Item	Descrição	Quant	Unid	Preço Unit. (R\$)		Preço Total (R\$)	%	Exatidão da medição até este BM		%	Exatidão na medição		%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%
				Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)			Total (R\$)	Total (R\$)		Total (R\$)	Total (R\$)										
1.25.0.13	TUBA DE EMPUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX 40X VEL. 96 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	191,75	383,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.14	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	5,00	78,28	391,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.15	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	2.377,68	103.941,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.16	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	76,32	763,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.17	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021. P	M2	9,40	284,59	2.674,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.18	TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	28,00	30,41	851,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.19	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 X 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	22,00	45,69	1.006,58	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 200 X 3 FOLHAS	U	26,00	30,55	794,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.21	DISPENSER PARA GELICOL, COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	41,00	51,89	2.127,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.22	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	16,40	348,76	5.721,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.23	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	2,90	27,87	80,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.24	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COM FECHAMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	51,00	414,96	21.184,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.25	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,1" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PARAPOR), PORTAPAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	31,00	100,83	3.125,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
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	709,50	3.547,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, CONCRETO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	398,45	1.992,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.28	BARRA, APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO DN=1 1/2"	M	2,15	48,22	103,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
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	6.669,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.25.0.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UN	3,00	3566,83	10.700,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.26.1	URBANIZAÇÃO	UN																				
1.26.1.1	BANCO INTERIOR EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ E = 8 CM, L = 40 CM	M	26,24	174,23	4.571,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
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 DUPLA DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	22,80	728,77	16.615,86	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.26.1.3	CORRIMÃO DUPLA EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	101,00	327,54	33.081,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.26.1.4	CORPO DE CÔNIC. PRENDIDOR BOLEADO 10X10 COM BASE	M	24,63	34,21	842,59	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.26.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USIMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	1,22	552,00	673,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.26.2	PAINEL DE CÂMERA ESMERALDA EM PLÁSTICAS, INCLUSIVE TERA, VERTICAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	775,52	17,87	13.845,44	0,19%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.26.3																						
TOTAL																						

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Handwritten signature and initials in blue ink.



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Construção da E.M. Sebastião Lavíola	BM - Data de Emissão: 26/12/2022	Empresa Contratada:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Rua Simões Feres, 276 - Bairro Barra, Muriaé MG	BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 até 26/12/2022	CNPJ: 22.4889.220/0001-63	R\$ 6.968.000,39
Concorrência Pública: 015/2021	Inicio da Obra: 17/01/2022	Valor Total do Contrato: R\$ 1.887.021,03	R\$ 1.887.021,03
Preço no Documento: R\$ 133.404,90	Valor da Medição: R\$ 133.404,90	Valor Medido Acumulado	R\$ 1.887.021,03
Exatidão % (Tabela de Referência)	Exatidão % (Tabela de Referência)	Exatidão % (Tabela de Referência)	Exatidão % (Tabela de Referência)

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Exatidão	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
1.26.3	MISTROS E PÁTO	M2	0,84	64,53	54,21	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,84	54,21
1.26.3.1	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 2x, TIPO B (3 APPROV)												
1.26.3.2	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA, GALCARETA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ENDERSSAMENTO	M3	0,32	572,31	183,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,32	183,14
1.26.3.3	MASTRO DE PÁTO PARA BANDIEIRA, EM TIPO GALVANIZADO Z - H = 6,00 M	U	3,00	504,36	1.513,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	1.513,17
1.26.4	LETREIRO E PLACA DE INAUGURAÇÃO	UNID.	31,00	86,94	2.695,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	31,00	2.695,14
1.26.4.1	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H= 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	606,30	606,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	606,30
1.26.4.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	U	1,00	606,30	606,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	606,30
1.24.5	ACESSIBILIDADE												
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	193,76	10.653,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	55,00	10.653,50
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	183,70	18.370,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	100,00	18.370,00
1.24.2.0.3	RESERVATÓRIOS	UN	2,00	2210,00	4.420,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	4.420,00
1.24.2.0.4	CAIXA D'ÁGUA, FIBRA DE VIDRO PARA 500L, 110CM X 40CM, TAMPA	UNID.	1,00	4058,54	4.058,54	0,00%	1,00	4.058,54	100,00%	1,00	4.058,54	1,00	4.058,54
1.24.2.0.1	MARFETA DE TUBO COMUM, ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	66,63	271,67	18.064,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	66,63	18.064,71
1.24.2.0.2	GRADIL INXLOPOR H=1,53M INCLUSIVE FOSTE OU EQUIVALENTE	M	66,63	226,09	15.120,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	66,63	15.120,66
1.24.2.0.3	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 4,20X3,15M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM INSTALAÇÃO, FORNECIMENTO E REFERENCIA CODIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021	UNID.	1,00	8.499,77	8.499,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	8.499,77
1.24.2.0.4	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 1,00x2,10M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZAPICO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CODIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021	UNID.	1,00	1.469,46	1.469,46	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	1.469,46
1.28	EQUIPAMENTOS												
1.28.0.1	FE EVADOR MONTEI E EL-H3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	131029,89	131.029,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	131029,89
1.28.0.2	COIFA INDUSTRIAL, MODELO AMERICANA, SIMPLIS DE EXAUSTÃO TIPO "LHA", EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X0,60 M	UNID.	1,00	5801,65	5.801,65	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	5.801,65
1.28.0.3	EXAUSTOR, MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UNID.	1,00	787,98	787,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	787,98
1.28.0.4	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	M	10,00	373,66	3.736,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	3.736,60
1.28.0.5	CHAFÉU FRANCÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,00	356,72	356,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	356,72
1.30.0.1	LIMPEZA FINAL, ENTREGA DA OBRA	M2	2545,30	5,24	13.337,37	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2545,30	13.337,37
TOTALS DO CONTRATO ORIGINAL													R\$ 5.020.702,25
1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVO													R\$ 1.211.506,02
1.3	DEMOÇÃO E REFORMA												
1.3.1	DEMOÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPARTEAMENTO, AF 1/2017	M3	463,63	45,35	21.025,62	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	463,63	21.025,62
1.3.2	REMOÇÃO DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PULVERIZADOR, PULVERE E REVESTIMENTO	M3	67,37	12,75	860,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	67,37	860,81

[Handwritten signatures and initials]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da E.M. Sebastião Lavíola

Rua Sinesio Feres, 276 - Bairro Barra, Muriae-MG

BMI - Data de Emissão: 26/12/2022
BMI - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 a 26/12/2022
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\$ 1.887.021,03
Escritório acumulado: este BMI
Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 09

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço no Orçamento		%	Valor da Medição		%	Quant	Total	%	Quant	Total	%
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant	Total (R\$)							
1.3.3	DEMOIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARILETELE, SEM REAPOVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	220,80	97,16	21.452,93	100,00%	220,80	21452,93	100,00%	0,00	0,00	100,00%	220,80	21452,93	100,00%
1.3.4	DEMOIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARILETELE, SEM REAPOVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	225,13	226,88	51.077,49	100,00%	225,13	51077,49	100,00%	0,00	0,00	100,00%	225,13	51077,49	100,00%
1.3.5	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	325,18	12,52	4.071,25	100,00%	325,18	4071,25	0,06%	0,00	0,00	100,00%	325,18	4071,25	0,00%
1.3.6	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	42,67	76,64	3.355,57	100,00%	42,67	3355,57	0,09%	0,00	0,00	100,00%	42,67	3355,57	0,00%
1.3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,70	20,26	528,46	100,00%	16,70	528,46	0,03%	0,00	0,00	100,00%	16,70	528,46	0,00%
1.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,80	7,16	91,65	100,00%	12,80	91,65	0,00%	0,00	0,00	100,00%	12,80	91,65	0,00%
1.3.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 3,20 M³) AF_07/2020	M3	1550,70	0,20	9893,47	100,00%	1550,70	9893,47	0,60%	0,00	0,00	100,00%	1550,70	9893,47	0,00%
1.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, SEM VÍ, URBANA, F.VINHE, LÍQUIDA, DM1 ATÉ 20 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	1550,70	0,20	310,14	100,00%	1550,70	310,14	0,09%	0,00	0,00	100,00%	1550,70	310,14	0,00%
1.3.12	ESCALAMENTO DE MATERIAL EM BOIA-FORÇA (UNIDADE: M3XKM)	M3	1195,35	0,20	238,14	100,00%	1195,35	238,14	0,03%	0,00	0,00	100,00%	1195,35	238,14	0,00%
1.4.1	ESCALAMENTO DE MATERIAL EM BOIA-FORÇA (UNIDADE: M3XKM)	M3	1195,35	0,20	238,14	100,00%	1195,35	238,14	0,03%	0,00	0,00	100,00%	1195,35	238,14	0,00%
1.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³/1,60 M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1195,35	4,09	5606,19	100,00%	1195,35	5606,19	0,69%	0,00	0,00	100,00%	1195,35	5606,19	0,00%
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, SEM VÍ, URBANA, F.VINHE, LÍQUIDA, DM1 ATÉ 20 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	1195,35	1,38	25523,98	100,00%	1195,35	25523,98	0,69%	0,00	0,00	100,00%	1195,35	25523,98	0,00%
1.5.2	BLOCO DE FUNDIÇÃO ESCAVADO MECANIZADO PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_08/2017	M3	812,73	36,00	29323,30	100,00%	812,73	29323,30	0,69%	0,00	0,00	100,00%	812,73	29323,30	0,00%
1.5.2.2	APLACAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	179,01	11,76	3182,80	100,00%	179,01	3182,80	0,00%	0,00	0,00	100,00%	179,01	3182,80	0,00%
1.5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³/1,60 M³) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	41,89	4,89	196,46	100,00%	41,89	196,46	0,00%	0,00	0,00	100,00%	41,89	196,46	0,00%
1.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, SEM VÍ, URBANA, PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 20 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	41,89	1,49	603,24	100,00%	41,89	603,24	0,00%	0,00	0,00	100,00%	41,89	603,24	0,00%
1.5.2.5	ESCALAMENTO DE MATERIAL EM BOIA-FORÇA (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	41,89	6,20	3,38	100,00%	41,89	3,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	41,89	3,38	0,00%
1.5.2.6	HIPERABUNDÂNCIA DE FLORESTA OU VIGA BASTANTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (C/RA ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E # 2 C/RA). AF_08/2018	M2	179,00	25,83	4623,57	100,00%	179,00	4623,57	0,09%	0,00	0,00	100,00%	179,00	4623,57	0,00%
1.5.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	179,00	25,83	4623,57	100,00%	179,00	4623,57	0,09%	0,00	0,00	100,00%	179,00	4623,57	0,00%
1.5.2.9	ACABAMENTO. AF_09/2017	M2	179,00	25,83	4623,57	100,00%	179,00	4623,57	0,09%	0,00	0,00	100,00%	179,00	4623,57	0,00%

[Handwritten signatures and marks]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLÉTIM DE MEDIÇÃO 09

Constituição da E.M. Sebastião Lavíola
Rua Simeão F. Aires, 276 - Bairro Barra, Mantão-MG

Concursos Públicos: 015/2021
Concursos Públicos: 229/2021
Valor da Medição: 170142022

BM - Data de Emissão: 26/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 26/11/2022 à 26/12/2022
Início da Obra: 17/01/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA WIMASCON LTDA
CNPJ: 22.4889.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 6.968.000,39
Valor Medido Acumulado: R\$ 1.867.021,03
Serviços a executar: R\$ 6.968.000,39

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	% Execução	Quant	Total (R\$)	% Execução	Quant	Total (R\$)	% Execução	Quant	Total (R\$)	% Execução	
1.6.1.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA, ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF -12/2015	KG	1867,63	18,11	33.828,40	36,00%	686,02	12061,62	39,00%	732,70	13289,20	75,00%	1.398,72	25330,82	469,11	8495,58
1.2.1.2	ESTRUTURA - PILARES	KG	7912,35	13,37	104.455,13	94,00%	7314,82	97759,14	94,00%	0,00	0,00	94,00%	7314,82	97759,14	497,83	6955,99
1.2.1.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESF. 12MM, REPOVOAMENTO (GX), EXCLUSIVO ESCORRAMENTO	M2	742,50	46,84	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
				TOTAIS DO 1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTITATIVO		R\$ 446.897,93		R\$ 373.351,33		R\$ 13.269,20		R\$ 386.620,53		R\$ 60.277,00		

SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTIEIRO DE OBRAS

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	% Execução	Quant	Total (R\$)	% Execução	Quant	Total (R\$)	% Execução	Quant	Total (R\$)	% Execução	
1.1.1.7	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E CADASTRAL - TERREIRO DE 2.001 A 10.000 M²	UN	1,00	2.455,45	2.455,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.1.1.8	TAPUPE COM TELHA METÁLICA	M2	216,00	16,96	3.657,44	100,00%	216,00	3.657,44	0,00%	0,00	0,00	100,00%	216,00	3.657,44	0,00	
1.1.1.9	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTIEIRO, INCLUSIVE HIDROMETRO E CAVETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	337,12	337,12	100,00%	1,00	337,12	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	337,12	0,00	
1.1.1.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	544,97	544,97	100,00%	1,00	544,97	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	544,97	0,00	
1.1.1.11	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERTILIZANTE TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	6149,23	6.149,23	100,00%	1,00	6149,23	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	6149,23	0,00	
1.1.1.12	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 50 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	8.010,50	8.010,50	100,00%	1,00	8.010,50	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	8.010,50	0,00	
1.1.1.13	BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMENSADO RESINADO (OBRA DE MEIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	7.734,67	7.734,67	100,00%	1,00	7.734,67	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	7.734,67	0,00	
1.5	INFRAESTRUTURA															
1.5.1	ESTACA ESCAVADA DE 40CM															
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	5.923,40	100,00%	256,65	5923,48	0,00%	0,00	0,00	100,00%	256,65	5923,48	0,00	
1.5.2.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	922,97	25,12	22.882,61	80,00%	721,44	18122,57	20,00%	181,53	4560,04	100,00%	922,97	22882,61	0,00	
				TOTAIS DO 1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS		R\$ 88.795,47		R\$ 84.239,43		R\$ 1.434.04,90		R\$ 1.434.04,90		R\$ 1.397.021,04		R\$ 5.080.979,35

Observações:

Representante do Município
Adnan do Carmo Mendonça
CREA MG-177324/D

Maria Cristina Navarro de A. Roberto
Masp: 834003

Secretaria Municipal de Educação

Rosp. Técnico pela Fiscalização da Obra/Serviço
Eduardo Dias de Abreu
CREA MG-239120/D

Rosp. Técnico pela execução da obra/serviço
Jurez Lopes Machado
CREA MZ-13255/D

Representante legal da empresa
CONSTRUTORA WIMASCON LTDA
Keremirado Pires Maranhães

Inscrição: www.numereauq.gov.br/Tel:011-3596-4386
Centro Administrativo Municipal/Presidência Francisco Hevins - 1º andar
Av. Marechal São João, nº 288 - Centro - CEP: 30880-000 - Muriae - MG