



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da EMI, Professora Esmeralda Vianna
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Murai/MG

Concorrência Pública: 014/2021
Contrato: 228/2021

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022
Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada:
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Número: 10
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58
Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

CONTRATO ORIGINAL

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. Orçamento		Preço Final (R\$)	%	Valor da Medição		%	Executado no período		%	Executado acumulado até este BM		%	Valor Total Acumulado		%	Serviços a executar		
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)			Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)				
1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANNA																					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTIEIRO DE OBRAS																					
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PABRÃO CEF	M2	2,88	451,91	R\$	1.301,50	100,00%	2,88	1301,50	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2,88	1301,50	0,00	0,00	0,00				
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO QUINDALTO (MUNDO)	UN.	10,00	681,55	R\$	6.815,50	40,00%	4,00	2726,20	0,00%	0,00	0,00	40,00%	4,00	2726,20	6,00	4089,30					
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAGENS ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	36,00	759,93	R\$	27.357,48	22,00%	8,00	6079,44	2,78%	1,00	759,93	24,78%	9,00	6839,37	27,00	20518,11					
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAGENS ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,00	615,72	R\$	11.082,96	44,00%	8,00	4925,76	5,56%	1,00	615,72	49,56%	9,00	5541,48	9,00	5541,48					
1.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (9) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAGENS ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,00	557,41	R\$	10.033,38	44,00%	8,00	4459,28	5,56%	1,00	557,41	49,56%	9,00	5016,69	9,00	5016,69					
1.1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAGENS ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	18,00	727,05	R\$	13.089,90	44,00%	8,00	5816,40	5,56%	1,00	727,05	49,56%	9,00	6543,45	9,00	6543,45					
1.1.7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	2,00	539,22	R\$	1.078,44	50,00%	1,00	539,22	0,00%	0,00	0,00	50,00%	1,00	539,22	1,00	539,22					
1.1.8	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	295,43	R\$	295,43	100,00%	1,00	295,43	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	295,43	0,00	0,00					
1.1.9	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UN	1,00	295,43	R\$	295,43	100,00%	1,00	295,43	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	295,43	0,00	0,00					
1.1.10	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UN	1,00	910,31	R\$	910,31	100,00%	1,00	910,31	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	910,31	0,00	0,00					
1.1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	M2	91,30	160,83	R\$	14.683,78	100,00%	91,30	14683,78	0,00%	0,00	0,00	100,00%	91,30	14683,78	0,00	0,00					
1.1.12	REMOÇÃO DE TAPUMIE/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA-DE-FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	91,30	2,09	R\$	190,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.1.2	TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DE OBRAS																					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURAIÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM - Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA WIMASCON LTDA

Rua Tomás Antonio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muraiá MG

BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 121.995,98

Executado no período: R\$ 121.995,98

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.489,58

Executado acumulado até este BM: R\$ 121.995,98

Executado acumulado inclusive este BM: R\$ 1.180.489,58

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF: 10/2018	M	106,47	63,94	6.807,69	100,00%	106,47	6807,69	0,00%	0,00	0,00	100,00%	106,47	6807,69	0,00	0,00
1.1.3	EQUIPAMENTOS DE PROJEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS															
1.1.3.1	BANDEIRA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,80 M	M	105,65	285,19	30.130,32	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	BANDEIRA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,40 M	M	105,65	213,44	22.549,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.3	ANDAIM FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METÁLICO	M2/MÊS	4500,00	3,01	13.545,00	3,36%	151,32	455,47	0,00%	0,00	0,00	3,36%	151,32	455,47	4348,68	13089,53
1.1.3.4	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	3000,00	2,16	6.480,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3000,00	6480,00
1.1.3.5	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUPE FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1500,00	2,93	4.395,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1500,00	4395,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	18,00	21446,26	386.032,68	13,57%	3,1873	68354,55	1,50%	0,2708	5808,38	15,07%	3,4591	74162,93	14,54	31189,75
1.3	DEMOIÇÃO E REMOÇÃO															
1.3.1	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF: 12/2017	M3	189,39	42,98	8.139,98	100,00%	189,39	8139,98	0,00%	0,00	0,00	100,00%	189,39	8139,98	0,00	0,00
1.3.2	DEMOIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	102,30	282,34	28883,38	100,00%	102,30	28883,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	102,30	28883,38	0,00	0,00
1.3.3	DEMOIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF: 12/2017	M3	48,34	212,40	10267,42	100,00%	48,34	10267,42	0,00%	0,00	0,00	100,00%	48,34	10267,42	0,00	0,00
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF: 07/2020	M3	476,04	6,54	3.113,30	100,00%	476,04	3113,30	0,00%	0,00	0,00	100,00%	476,04	3113,30	0,00	0,00
1.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	476,04	30,07	14.314,52	100,00%	476,04	14314,52	0,00%	0,00	0,00	100,00%	476,04	14314,52	0,00	0,00
1.3.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLÔ VIBRATÓRIO TERRAPLANAGEM	M2	1045,00	1,23	1.285,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1045,00	1285,35
1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2596,68	3,30	8.589,04	100,00%	2596,68	8589,04	0,00%	0,00	0,00	100,00%	2596,68	8589,04	0,00	0,00
1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA	M3/KM	39495,46	1,28	50.554,19	111,00%	43833,01	56106,25	0,00%	0,00	0,00	111,00%	43.833,01	56106,25	-4337,55	-5552,06
1.4.2	MAXIUM AF: 07/2020															
1.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	3375,68	0,20	675,14	100,00%	3375,68	675,14	0,00%	0,00	0,00	100,00%	3.375,68	675,14	0,00	0,00
1.4.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMAL	M3	0,04	3,42	0,14	100,00%	0,04	0,14	0,00%	0,00	0,00	100,00%	0,04	0,14	0,00	0,00
1.5	INFRAESTRUTURA															
1.5.1	ESTACA ESCAVADA D=30CM															
1.5.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE TRADO	UN	1,00	902,06	902,06	100,00%	1,00	902,06	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	902,06	0,00	0,00
1.5.1.2	PRESTAÇÃO ESC. MECANIC PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	M	1242,00	34,93	43.383,06	100,00%	1242,00	43383,06	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1.242,00	43383,06	0,00	0,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna
Rua Tomas Antonio Gonzaga, 15, Inconfidência - Murai MG
Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021
Valor da Medição:
Executado acumulado até este BIM

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição:
22/11/2022 a 22/12/2022
Início da Obra: R\$ 121.995,98
27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58
Serviços a executar

Item	Descrição	Unid	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BIM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BIM			
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%
1.5.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FE. 96557/SINAPI) CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	104,62	493,85	51.666,59	109,00%	113,52	56061,86	0,00%	0,00	109,90%	113,52	56061,86	-6,90	-4395,27
1.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3	136,01	4,69	637,89	100,00%	136,01	637,89	0,00%	0,00	100,00%	136,01	637,89	0,00	0,00
1.5.1.5	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.1.6	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.1.7	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.1.8	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.1.9	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.1	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.2	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.3	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.4	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.5	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.6	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.7	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00
1.5.2.8	ESCALVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCALVADEIRA. AF. 06/2017	M3	197,27	36,08	7.117,50	100,00%	197,27	7.117,50	0,00%	0,00	100,00%	197,27	7.117,50	0,00	0,00

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM - Professora Esmeralda Vianna										BM - Data de Emissão: 22/12/2022	
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG										BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022	
Concorrência Pública: 014/2021										Contrato: 228/2021	
Preço no Orçamento										Valor da Medição	
Item	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
										Executado acumulado até este BM	
										Executado no período	
										Executado acumulado inclusive este BM	
										Serviços a executar	
1.5.2.9	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	19.50	17,85	348,08	100,00%	19.50	348,08	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.10	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	325,00	17,30	5.622,50	100,00%	325,00	5.622,50	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.11	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1655,00	15,76	26.082,80	100,00%	1655,00	26.082,80	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.12	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	723,00	13,41	9.695,43	100,00%	723,00	9.695,43	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.13	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	679,00	12,99	8.820,21	100,00%	679,00	8.820,21	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.14	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	0,00	14,83	-	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00
1.5.2.15	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	1050,00	18,11	19.015,50	100,00%	1050,00	19.015,50	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.16	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANGAMENITO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	131,51	460,57	60.569,56	100,00%	131,51	60.569,56	0,00%	0,00	0,00
1.6.1	VIGAS E ESTACAS										
1.6.1.1	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	444,00	17,30	7.691,20	45,00%	201,12	3.479,37	16,85%	75,25	1.301,83
1.6.1.2	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	694,00	15,76	10.937,44	0,00%	0,00	0,00	70,42%	488,73	7.702,38
<p>Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA CNPJ: 22.489.220/0001-63 Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89 Valor Total Acumulado: R\$ 1.190.448,58</p>											
<p>Executado acumulado até este BM: R\$ 121.995,98 Início da Obra: 27/12/2021 Número: 10 Executado acumulado inclusive este BM: R\$ 7.296.220,89 Valor Total Acumulado: R\$ 1.190.448,58</p>											

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Viana		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriá MG		Concursos Públicos: 01/12/2021		Contrato: 228/2021		Valor da Medição:		Executado no período		Executado acumulado até este BIM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BIM		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\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.6.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3670,00	13,41	49.214,70	0,00%	0,00	0,00	20,09%	737,40	9888,53	20,09%	737,40	9888,53	20,09%	737,40	9888,53	2932,60	39326,17	
1.6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1475,00	12,99	19.160,25	6,92%	102,00	1324,98	59,77%	891,57	11451,59	66,69%	993,57	12776,57	491,43	6383,68				
1.6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	687,00	14,83	10.188,21	0,00%	0,00	0,00	10,82%	74,30	1101,87	10,82%	74,30	1101,87	612,70	9086,34				
1.6.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	122,00	18,11	2.209,42	0,00%	0,00	0,00	100,00%	122,00	2209,42	100,00%	122,00	2209,42	0,00	0,00				
1.6.1.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORRIMENTO	M2	2339,00	46,64	109.090,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2339,00	109090,96				
1.6.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LANÇAS COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE: 96957/SINAPI)	M3	393,00	460,61	181.019,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	393,00	181019,73				
1.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	427,00	17,95	7.621,95	8,43%	36,00	642,60	41,12%	175,59	3134,28	49,55%	211,59	3776,88	215,41	3845,07				
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	2272,00	15,76	35.806,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	2272,00	35806,72				
1.6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1023,00	13,41	13.718,43	7,74%	79,20	1062,07	0,00%	0,00	0,00	7,74%	79,20	1062,07	943,80	12656,36				
1.6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	762,00	12,99	9.898,38	100,00%	762,00	9898,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	762,00	9898,38	0,00	0,00				
1.6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	762,00	12,99	9.898,38	100,00%	762,00	9898,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	762,00	9898,38	0,00	0,00				

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Empresa Contratada: CONSTRUTORA LUMINASCON LTDA
 CNPJ: 22.489.220/0001-63
 Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
 Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM. Professora Esmeralda Viana
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15. Inconfidência - Muriá MG
Concordância Pública: 01/4/2021
Contrato: 228/2021
Valor da Medição: R\$ 121.995,98
Número: 10
Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsão no Orçamento		%	Quant.	Total (R\$)	%	Executado no período		%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)					Executado acumulado até este BM	Executado no período									Executado acumulado inclusive este BM
1.6.25	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 200 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	218,00	14,83	R\$ 3.232,94	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	218,00	3232,94	
1.6.26	ARMADAÇÃO 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	988,00	18,11	R\$ 17.530,48	36,10%	349,40	6327,54	25,65%	248,33	4497,28	61,75%	597,73	10824,80	370,27	6705,68				
1.6.27	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	1102,00	46,64	R\$ 51.397,28	28,93%	318,78	14867,90	0,00%	0,00	0,00	28,93%	318,78	14867,90	793,22	36529,38				
1.6.28	LANÇAMENTO DE PILARES, VIGAS E LANÇAMENTO DE ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAP)	M3	61,00	460,61	R\$ 28.097,21	45,41%	27,70	12758,89	0,00%	0,00	0,00	45,41%	27,70	12758,89	33,30	15398,32				
1.6.3	LAJE DE PISO-NÍVEL 0+0,00																			
1.6.3.1	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	631,10	1,26	R\$ 795,19	99,11%	625,45	788,07	0,00%	0,00	0,00	99,11%	625,45	788,07	5,65	7,12				
1.6.3.2	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RUSTICO, ESP. 19CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	631,10	161,95	R\$ 102.206,65	99,11%	625,45	101291,63	0,00%	0,00	0,00	99,11%	625,45	101291,63	5,65	915,01				
1.6.4	LAJES: 2x0,4 PAVIMENTO																			
1.6.4.1	SOBRECARGA 300KG/M², TRELICA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM, ESPESURA TOTAL DA LAJE=20CM	M2	1929,47	145,20	R\$ 280.159,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1929,47	280159,04	
1.6.4.2	SOBRECARGA 300KG/M², TRELICA TR20, VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=5CM, ESPESURA TOTAL DA LAJE=25CM	M2	657,82	190,19	R\$ 125.110,79	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	657,82	125110,79	
1.6.4.3	ESCORRAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2/MÉS	2581,29	4,44	R\$ 11.460,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2581,29	11460,93	
1.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM VÃO																			
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	50,23	80,35	R\$ 4.035,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	50,23	4035,98	
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1511,62	71,55	R\$ 108.156,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1511,62	108156,41	
1.7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1511,62	71,55	R\$ 108.156,41	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1511,62	108156,41	

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 121.995,98

BM -

Valor Total do Contrato: R\$ 1.180.448,98

Valor Total Acumulado: R\$ 7.296.220,89

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço no Orçamento		%	Executado acumulado até este BM		%	Executado no período		%	Executado acumulado inclusive este BM		%
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)	
1.7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	107,45	54,85	R\$ 5.872,14	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	107,45	5.872,14
1.7.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	310,56	62,31	R\$ 19.350,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	310,56	19.350,99
1.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	532,74	73,97	R\$ 39.406,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	147,86	10.937,20	27,75%	147,86	532,74	28.689,58
1.7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	243,51	67,54	R\$ 18.446,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	28,37	1916,11	11,65%	28,37	243,51	14.530,56
1.7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	155,64	55,98	R\$ 8.712,73	0,00%	0,00	0,00	0,00%	115,13	6.444,98	73,97%	115,13	155,64	2.267,75
1.7.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	841,26	51,08	R\$ 42.971,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	246,80	12.806,54	29,34%	246,80	841,26	30.385,02
1.7.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,29	63,67	R\$ 1.100,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	15,40	980,52	89,07%	15,40	17,29	1.180,33
1.7.3	VERGA E CONTRAVERGA	M	17,29	63,67	R\$ 1.100,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	15,40	980,52	89,07%	15,40	17,29	1.180,33
1.7.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	613,29	82,13	R\$ 50.389,51	0,00%	0,00	0,00	0,00%	73,60	6044,77	12,00%	73,60	613,29	44.824,74
1.7.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	111,11	46,37	R\$ 5.152,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,80	547,17	10,62%	11,80	111,11	99,31
1.7.3.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,99	80,99	R\$ 1.861,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,30	267,27	14,35%	3,30	22,99	1.594,69
1.7.3.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	839,19	5,22	R\$ 4.380,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	839,19	4.380,57
1.8	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA	M													
1.8.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	839,19	5,22	R\$ 4.380,57	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	839,19	4.380,57
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	M													

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022
Início da Obra: R\$ 121.995,98

Empresa Contratada: CONSTRUTORA WIMASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58
Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço no Orçamento		Contrato: 228/2021	Executado acumulado até este BIM	Valor da Medição:	Executado no período	BM -	Executado acumulado inclusive este BIM	Quant.	Total	Quant.	Total	
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)											%
1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	141,79	20,20	R\$ 2.864,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	141,79	2864,16
1.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM, AF_06/2018	M2	141,79	152,42	R\$ 21.611,63	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	141,79	21611,63
1.9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	M2	315,30	28,36	R\$ 8.941,91	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	315,30	8941,91
1.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF_07/2021	M2	300,43	39,03	R\$ 11.725,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	300,43	11725,78
1.11	ESQUADRIAS E FERRAGENS															
1.11.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X120 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UN.	24,00	1531,60	R\$ 36.758,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	24,00	36758,40
1.11.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	41,58	503,22	R\$ 20.923,89	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	41,58	20923,89
1.11.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA, MARCO E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L= 40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	M2	45,36	704,88	R\$ 31.973,36	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	45,36	31973,36
1.11.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,60X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UN	1,00	1680,82	R\$ 1.680,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1,00	1680,82
1.11.1.5	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	20,00	922,80	R\$ 18.456,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	20,00	18456,00
1.11.1.6	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 1,50X2,10 M ACABAMENTO EM ZARÇAO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UN	1,00	2057,49	R\$ 2.057,49	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	1,00	2057,49

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EMI, Professora Esmeralda Viana		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Concorrência Pública: 01/4/2021		Contrato: 228/2021		Valor da Medição:		Executado no período		Executado acumulado até este B.M.		Executado no período		Executado acumulado até este B.M.		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	
1.11.1.7	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	7,00	84,52	591,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.1.8	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DOBRADA 2,40X2,10 M ACABAMENTO EM ZARCÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 48.70.43 SUDECAP 07/2021)	UM	1,00	3267,66	3.267,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.2	JANELAS																	
1.11.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	93,05	401,17	37.328,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.2.2	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	21,30	1.128,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	140,07	416,39	58.323,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	271,08	264,05	71.578,67	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	271,08	22,15	6.004,42	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.2.6	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS INCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 100674 SINAPIMG 07/2021)	M2	37,96	374,84	14.228,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.3	VIDROS TEMPERADOS E LAMINADOS																	
1.11.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4++4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	M2	8,27	1568,96	12.892,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	M2	32,33	338,96	10.955,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
1.11.4	SERRALHERIA																	
1.11.4.1	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8" - TAMPA EM CANTONEIRA 7/8" X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIECIDA POR PERFIL 7"	UN	2,00	186,34	372,68	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.449,58

Valor Total Acumulado Inclusive este B.M. Serviços a executar

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15. Inconfidência - Muriae/MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

Executado no período: R\$ 121.995,98

Executado acumulado até este BM:

Executado acumulado inclusive este BM:

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022

Início da Obra: 27/12/2021

BM -

Numero: 10

Empresa Contratada: CONSTRUTORA WINNSCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Services a executar

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

(Handwritten signatures and initials)



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022
Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Concorrência Pública: 014/2021

Mutirão: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 121.995,98

Executado acumulado até este BM: 27/12/2021

Executado no período: 27/12/2021

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço no Orçamento		%	Executado acumulado até este BM		%	Executado no período		%	Executado acumulado inclusive este BM		%	Quant.	Total	(R\$)	Quant.	Total	(R\$)
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)							
1.13.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	235,00	7,81	1.835,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	235,00	1.835,35		
1.13.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1367,50	5,74	7.849,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	1367,50	7849,45		
1.13.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	82,50	12,28	1.013,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	82,50	1013,10		
1.13.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	552,50	20,35	11.243,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	552,50	11243,38		
1.13.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,00	33,76	4.220,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	125,00	4220,00		
1.13.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	307,50	55,99	17.216,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	307,50	17216,93		
1.13.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	600,00	69,74	41.844,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	600,00	41844,00		
1.13.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	282,50	53,08	14.995,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	282,50	14995,10		
1.13.1.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	20,00	467,05	9.341,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	9341,00		
1.13.1.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	20,00	336,53	6.726,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	6726,60		
1.13.1.11	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	15,00	35,45	531,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	531,75		

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição:
22/11/2022 a 22/12/2022
Início da Obra: R\$ 121.995,98 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58
Serviços a executar

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado inclusive este BM

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

OK

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURATÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM. Professora Esmeralda Viana										Construtora MINASSON LTDA									
Rua Tonás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muratá MG										BM - Data de Emissão: 22/12/2022									
Concorrência Pública: 014/2021										BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022									
Previsão Orçamento										Executado até este BM									
Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)		
Contrato: 228/2021										Executado no período									
Valor da Medição:										Número: 10									
R\$ 2.002,00										Valor Total Acumulado:									
0,00%										R\$ 7.296.220,89									
0,00%										R\$ 1.180.448,58									
0,00%										R\$ 150,00									
0,00%										R\$ 2073,00									
1.13.1.24	LUVA DE REDUÇÃO PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	175,00	11,44	R\$ 2.002,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	6,89	R\$ 68,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.26	LUVA DE REDUÇÃO PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	11,44	R\$ 228,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	13,95	R\$ 139,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00	25,96	R\$ 778,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	5,13	R\$ 153,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,63	R\$ 96,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	16,12	R\$ 483,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	96,99	R\$ 2.424,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	114,57	R\$ 572,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	6,45	R\$ 129,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	775,00	7,70	R\$ 5.987,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	11,04	R\$ 165,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		
1.13.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	150,00	13,82	R\$ 2.073,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00		

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Emeralda Vianna

Rua Tomás Antonio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

Executado acumulado até este BM

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição:

22/11/2022 a 27/12/2022

Início da Obra: R\$ 121.995,98

27/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Numero: 10

Executado acumulado inclusive esta BM

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Total (R\$)

%

Quantil

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quantil	Total (R\$)	%	Quantil	Total (R\$)	%	Quantil	Total (R\$)	%	Quantil	Total (R\$)	Quantil	Total (R\$)
1.13.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00	39,83	2.987,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	75,00	2987,25
1.13.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00	154,08	5.392,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	35,00	5392,80
1.13.1.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	154,08	10.785,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	70,00	10785,60
1.13.1.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,00	46,81	1.872,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	40,00	1872,40
1.13.1.42	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	27,04	270,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	270,40
1.13.1.43	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	14,72	1.472,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	100,00	1472,00
1.13.1.44	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	430,00	27,04	11.627,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	430,00	11627,20
1.13.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	190,00	10,82	2.055,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	190,00	2055,80
1.13.1.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	12,77	191,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	15,00	191,55
1.13.1.47	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	95,00	22,16	2.105,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	95,00	2105,20
1.13.1.48	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00	48,38	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	30,00	1451,40
1.13.1.49	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	50,00	48,38	2.419,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	50,00	2419,00
1.13.1.50	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	70,99	709,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	709,90
1.13.1.51	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	13,59	67,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,00	67,95

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

Executado acumulado até este BM

%

Quant

Total (R\$)

%

Quant

Total (R\$)

%

Quant

Total (R\$)

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição:

22/1/2022 a 22/12/2022

Início da Obra:

R\$ 121.995,98

27/12/2021

Executado no período

%

Quant

Total (R\$)

%

Quant

Total (R\$)

Empresa Contratada:

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,99

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.180.448,58

Serviços a executar

CONSTRUTORA HANSON L.TOA

Item	Descrição	Unid.	Quant	Previsão no Orçamento		%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)									
1.131.52	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	115,00	20,64	R\$ 2.373,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.53	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	32,31	R\$ 161,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.54	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	80,77	R\$ 2.826,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.55	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	80,77	R\$ 4.038,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.56	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	80,77	R\$ 1.615,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.57	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	118,91	R\$ 2.972,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.58	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	118,91	R\$ 1.189,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.59	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	100,00	20,55	R\$ 2.055,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.131.60	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	10,00	23,54	R\$ 235,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.13.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS													
1.13.2.1	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	73,78	R\$ 737,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	148,99	R\$ 1.489,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.13.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	325,24	R\$ 3.252,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Constituição da EM, Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae/MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

Executado acumulado até este BM

%

Quant.

Total (R\$)

%

Quant.

Total (R\$)

%

Quant.

Total (R\$)

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022

Início da Obra: 27/12/2021

Executado no período

Total (R\$)

%

Quant.

Total (R\$)

%

Quant.

Total (R\$)

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Executado acumulado inclusive este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
1.13.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	641,21	6.412,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	6412,10		
1.13.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	121,84	609,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	609,20		
1.13.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	60,00	164,17	9.850,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	9850,20		
1.13.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	165,00	85,16	14.051,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	165,00	14051,40		
1.13.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	65,00	81,27	5.282,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	65,00	5282,55		
1.14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS- ESGOTO																
1.14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.095,00	53,08	57.591,80	6,75%	70,35	3888,11	0,00%	0,00	6,75%	70,35	3888,11	1014,65	53703,69		
1.14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	892,50	18,49	16.502,33	3,58%	29,29	591,50	0,00%	0,00	3,58%	29,29	591,50	863,21	15910,83		
1.14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	767,50	27,87	21.390,23	4,65%	33,95	994,95	0,00%	0,00	4,65%	33,95	994,95	733,55	20395,28		
1.14.4	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	740,00	42,85	31.709,00	3,66%	27,10	1161,24	0,00%	0,00	3,66%	27,10	1161,24	712,90	30547,76		
1.14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	182,50	64,46	11.763,95	31,67%	57,15	3725,79	0,00%	0,00	31,67%	57,15	3725,79	125,35	8038,16		

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDICAO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna										BM - Data de Emissão: 22/12/2022	
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG										BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022	
Concorrência Pública: 014/2021										Início da Obra: 27/12/2021	
Preço no Orçamento										Executado no período	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
Contrato: 228/2021										Valor da Medição: R\$ 121.995,98	
Executando acumulado até este BM										Executado no período	
Valor da Medição: R\$ 121.995,98										Número: 10	
Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINISCON LTDA										CNPJ: 22.489.220/001-63	
Valor Total do Contrato: R\$ 7.256.220,89										Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58	
Serviços a executar											
1.14.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	185,00	8,41	R\$ 1.555,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.14.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	23,53	R\$ 705,90	46,67%	14,00	329,42	0,00%	14,00	376,48
1.14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	105,00	19,26	R\$ 2.022,30	5,76%	6,00	116,52	0,00%	6,00	190,57
1.14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	145,00	10,87	R\$ 1.576,15	7,21%	11,00	113,59	0,00%	11,00	146,25
1.14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	270,00	6,55	R\$ 1.768,50	6,33%	16,00	112,01	0,00%	16,00	165,49
1.14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	120,00	23,59	R\$ 2.830,80	14,33%	17,00	405,75	0,00%	17,00	242,05
1.14.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	240,00	31,11	R\$ 7.466,40	2,92%	7,00	217,77	0,00%	7,00	724,63
1.14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	190,00	10,12	R\$ 1.922,80	9,74%	19,00	187,22	0,00%	19,00	175,58
1.14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	830,00	9,71	R\$ 8.059,30	2,33%	23,00	187,40	0,00%	23,00	787,19
1.14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	100,00	80,72	R\$ 8.072,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	807,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Constituição da EM, Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição:
22/11/2022 à 22/12/2022
Início da Obra: R\$ 121.995,98
27/12/2021

BM -
Número: 10

Empresa Contratada:
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato:
R\$ 7.296.220,89

CONSTRUTORA MINASCON LTDA
R\$ 1.180.448,58
Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Item	Descrição	Unid.	Previsão no Orçamento			%	Executado acumulado até este BM			%	Executado no período			%	Executado acumulado inclusive este BM		
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant.	Total (R\$)	Quant.		Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)	
1.14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00	80,72	1.614,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	20,00	1614,40	
1.14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	80,00	83,50	6.680,00	14,75%	12,00	995,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	995,30	68,00	5684,70	
1.14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30,00	54,84	1.645,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	30,00	1645,20	
1.14.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	54,84	548,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	548,40	
1.14.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	13,29	66,45	100,00%	5,00	66,45	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	66,45	0,00	0,00	
1.14.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00	29,71	891,30	3,33%	1,00	29,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	29,71	29,00	861,59	
1.14.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	25,00	15,11	377,75	12,00%	3,00	45,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	45,33	22,00	332,42	
1.14.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUBADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00	18,85	1.958,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	105,00	1958,25	
1.14.24	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	65,00	68,36	4.443,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	65,00	4443,40	
1.14.25	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	85,00	68,36	5.810,60	2,35%	2,00	136,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	136,72	83,00	5673,88	
1.14.26	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	129,50	1.295,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	1295,00	
1.14.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	85,00	19,26	1.637,10	8,53%	7,00	139,64	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	139,64	78,00	1497,46	

for

0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomaz Antonio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 01/4/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição:

22/11/2022 a 22/12/2022

Início da Obra: 27/12/2021

R\$ 121.996,98

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/001-63

R\$ 7.296.220,89

Valor Total do Contrato:

R\$ 1.180.448,58

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.180.448,58

Executado acumulado inclusive este BM

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até este BM		Executado no período		%	Executado acumulado inclusive este BM		%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
							Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)					
1.14.28	TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	15,00	46,25	R\$ 693,75	13,33%	2,00	92,50	0,00%	0,00	0,00%	2,00	92,50	13,00%	2,00	601,25	13,00	601,25
1.14.29	TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	46,25	R\$ 462,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	462,50
1.14.30	TÉ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	75,95	R\$ 379,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	379,75
1.14.31	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	105,00	29,89	R\$ 3.138,45	4,86%	5,00	152,44	0,00%	0,00	0,00%	5,00	152,44	4,86%	5,00	2.986,01	100,00	2.986,01
1.14.32	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	70,01	R\$ 700,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	700,10
1.14.33	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	35,00	147,85	R\$ 5.174,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	35,00	5.174,75
1.14.34	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	85,00	331,67	R\$ 28.191,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	85,00	28.191,95
1.14.35	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	95,00	11,37	R\$ 1.080,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	95,00	1.080,15
1.14.36	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	11,37	R\$ 170,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	170,55
1.14.37	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDEDO/EQUIVALENTE	UN	30,00	43,11	R\$ 1.293,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	1.293,30
1.14.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	85,00	12,74	R\$ 1.082,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	85,00	1.082,90
1.14.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	100,00	17,78	R\$ 1.778,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	100,00	1.778,00
1.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	568,00	31,19	R\$ 17.715,92	0,00%	4,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,50	0,00	0,00%	4,50	0,00	563,50	17.715,92



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da EM, Professora Esmeralda Vienna
Rua Tomas Antonio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/12/2022 à 22/12/2022

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Concorrência Pública: 014/2021
Previsão no Orçamento

Contrato: 228/2021
Executado acumulado até este BIM

Valor da Medição: R\$ 121.995,98
Executado no período

BM - Número: 10
Executado acumulado inclusive este BIM

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)		Preço Final (R\$)	%	Valor da Medição:		%	Quant.	Executado no período		%	Quant.	Valor Total Acumulado:		%	Quant.	Serviços a executar	
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)			Total (R\$)	%			Total (R\$)	%			Total (R\$)	%			Total (R\$)	Total (R\$)
1.152	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AFÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	188,00	64,46	R\$	12.118,48	0,00%	5,55	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,55	0,00	182,45	12.118,48				
1.153	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00	23,53	R\$	941,20	0,00%	1,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	39,00	941,20				
1.154	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	142,00	23,59	R\$	3.349,78	0,00%	1,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	141,00	3.349,78				
1.155	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	85,63	R\$	1.198,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	14,00	1.198,82				
1.156	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABAÇAXI D=100MM	UN	46,00	19,26	R\$	885,96	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	46,00	885,96				
1.157	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GREIHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	32,00	286,63	R\$	9.172,16	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	32,00	9.172,16				
1.16	COMBATE A INCENDIO																				
1.161	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 8KG	UN	40,00	129,40	R\$	5.176,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	40,00	5.176,00				
1.162	EXTINTOR DE INCENDIO CO2, CAPACIDADE = 6L	UN	10,00	474,83	R\$	4.748,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	4.748,30				
1.163	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	130,04	R\$	6.502,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	50,00	6.502,00				
1.164	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	81,69	R\$	816,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	816,90				
1.165	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	180,92	R\$	3.618,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	20,00	3.618,40				
1.166	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	312,50	143,95	R\$	44.984,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	312,50	44.984,38				

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



MUNICÍPIO DE MURAIÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Constituição da EM: Professora Esmeralda Vianna
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muraié MG
Concórrencia Pública: 01/4/2021
Contrato: 228/2021
Valor da Medição: R\$ 121.995,98
BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022
Início da Obra: 27/12/2021
Executado no período: R\$ 121.995,98
BM - Número: 10
Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Item	Descrição	Unid	Quant	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	Executado acumulado inclusive este BM	Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)												
1.16.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1201,11	R\$ 12.011,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	12011,10	
1.16.8	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1 EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	227,27	R\$ 1.136,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	1136,35	
1.16.9	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,00	273,10	R\$ 6.827,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	25,00	6827,50	
1.16.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	15,00	183,35	R\$ 2.750,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	15,00	2750,25	
1.16.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	193,61	R\$ 3.872,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	3872,20	
1.16.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	295,00	30,18	R\$ 8.601,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	295,00	8601,30	
1.16.13	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	60,00	21,84	R\$ 1.310,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	1310,40	
1.16.14	CONJ. ELETROBOMBA LEVE 3CV. 220V TRIFÁSICO	UN	10,00	1638,99	R\$ 16.389,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	16389,90	
1.16.15	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	111,01	R\$ 555,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	555,05	
1.16.16	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 47x4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BVG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	10,00	114,79	R\$ 1.147,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	10,00	1147,90	
1.16.17	PLACA FOTO LUMINESCENTE "S9" 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UN	215,00	20,34	R\$ 4.373,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	215,00	4373,10	
1.17	SPDA																

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/12/2022 à 22/12/2022

Início da Obra: 27/12/2021

BM -

Numero: 10

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Previsão no Orçamento

01/4/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

R\$ 121.995,98

Executado no período

Quant. Total (R\$)

Quant. Total (R\$)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)		Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até este BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)			Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.17.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	141,10	R\$	705,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,00	705,50		
1.17.2	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	475,10	12,93	R\$	6.143,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	475,10	6.143,04		
1.17.3	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P TELEMAR	UM	80,00	19,95	R\$	1.596,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	80,00	1.596,00		
1.17.4	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	UM	20,00	12,24	R\$	244,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	20,00	244,80		
1.17.5	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UM	240,00	23,96	R\$	5.750,40	13,00%	31,29	747,55	0,00%	0,00	0,00	31,29	747,55	208,71	
1.17.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	5,00	285,04	R\$	1.425,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,00	1.425,20		
1.17.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	219,75	64,50	R\$	14.173,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	219,75	14.173,88		
1.17.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	219,75	25,41	R\$	5.583,95	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	219,75	5.583,95		
1.17.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	80,00	65,80	R\$	5.264,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	80,00	5.264,00		
1.17.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	322,50	30,55	R\$	9.852,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	322,50	9.852,38		
1.17.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.735,00	52,91	R\$	91.798,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.735,00	91.798,85		
1.17.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.532,50	67,67	R\$	103.704,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.532,50	103.704,28		
1.17.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	80,00	26,06	R\$	2.084,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	80,00	2.084,80		
1.17.14	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	1.700,00	7,91	R\$	13.447,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.700,00	13.447,00		
1.17.15	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	160,00	14,59	R\$	2.334,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	160,00	2.334,40		
1.18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO															
1.18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	534,87	R\$	8.023,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	15,00	8.023,05		
1.18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	742,35	R\$	3.711,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,00	3.711,75		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA WIMASCON LTDA

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021
Valor da Medição: R\$ 121.995,98

Contra: 228/2021
Número: 10

CNPJ: 22.489.220/001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Item	Descrição	Unid.	Quant	Previsão no Orçamento		%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)													
1.18.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	779,27	15.585,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	15585,40	
1.18.14	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	6508,72	13.017,44	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	13017,44	
1.18.2	DISJUNTORES																	
1.18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	245,00	15,50	3.797,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	3797,50	
1.18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.425,00	15,99	22.785,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	22785,75	
1.18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	85,00	15,99	1.359,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	1359,15	
1.18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	575,00	17,08	9.821,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	9821,00	
1.18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	130,00	18,33	2.382,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2382,90	
1.18.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	320,00	26,51	8.483,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	8483,20	
1.18.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	625,00	100,30	62.887,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	62887,50	
1.18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	295,00	100,30	29.588,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	29588,50	
1.18.2.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	107,34	2.146,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2146,80	
1.18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	120,60	2.412,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2412,00	
1.18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEWA, TRIPOLAR 175A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	15,00	362,00	5.430,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	5430,00	
1.18.2.12	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	20,00	108,51	2.130,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2130,20	

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 014/2021

Previsão no Orçamento

Contrato: 228/2021

Executado acumulado até este BM

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição:

22/11/2022 à 22/12/2022

Início da Obra: 27/12/2021

R\$ 121.995,98

BM - Número: 10

Executado acumulado inclusive este BM

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINISCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,99

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit		%	Executado acumulado até este BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar		
				(R\$)	(R\$)		Quant	Total (R\$)	Quant (R\$)	Total (R\$)	Quant (R\$)	Total (R\$)			
118213	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE. CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	20,00	111,52	R\$ 2.230,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	20,00	2.230,40
118214	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE. CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	460,00	126,56	R\$ 58.217,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	460,00	58.217,60	
118215	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE. CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	10,00	126,56	R\$ 1.265,60	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	1.265,60	
118216	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPEREQUIVALENTE	UN	360,00	74,72	R\$ 26.899,20	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	360,00	26.899,20	
11831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.508,00	7,36	R\$ 25.818,88	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3.508,00	25.818,88	
11832	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.443,00	9,85	R\$ 14.213,55	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.443,00	14.213,55	
11833	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.092,50	14,74	R\$ 30.843,45	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.092,50	30.843,45	
11834	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,50	30,64	R\$ 321,72	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,50	321,72	
11835	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	127,00	37,55	R\$ 4.768,85	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	127,00	4.768,85	
11836	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	203,00	19,69	R\$ 3.997,07	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	203,00	3.997,07	
11837	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	UN	70,00	200,92	R\$ 14.064,40	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	70,00	14.064,40	
11838	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRAO TELEBRAS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	10,00	104,78	R\$ 1.047,80	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	1.047,80	
11839	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (1,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1.395,00	12,65	R\$ 17.646,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.395,00	17.646,75	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



MUNICÍPIO DE MURAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Constituição da EM. Professora Esmeralda Vianna	BM - Data de Emissão: 22/12/2022	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Murai/MG	BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022	CNPJ: 22.489.220/0001-63
Concorrência Pública: 014/2021	Início da Obra: 27/12/2021	Valor Total do Contrato: R\$ 7.256.220,89
	R\$ 121.995,98	Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58
		RM - Número: 10
		Valor Total Acumulado Inclusive este BM: R\$ 1.180.448,58
		RM - Executado acumulado até este BM: R\$ 7.256.220,89
		RM - Executado no período: R\$ 1.180.448,58
		RM - Executado acumulado inclusive este BM: R\$ 1.180.448,58
		RM - Serviços a executar: R\$ 7.256.220,89

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsão no Orçamento		Contrato: 228/2021	Valor da Medição		Executado no período		Executado acumulado até este BM		Número: 10	Valor Total Acumulado		Quant.	Total	Quant.	Total
				Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)		%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		%	Quant.				
1.18.3.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E CABOS E FIOS (CONJUNTORES)	UN	840,00	9,79	R\$ 8.223,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	840,00	8223,60	
1.18.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41.339,50	3,81	R\$ 157.503,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	41339,50	157503,50	
1.18.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.332,50	6,27	R\$ 8.354,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1332,50	8354,78	
1.18.4.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.437,00	8,59	R\$ 46.703,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5437,00	46703,83	
1.18.4.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.776,50	14,22	R\$ 39.481,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2776,50	39481,83	
1.18.4.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.499,50	21,76	R\$ 32.629,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1499,50	32629,12	
1.18.4.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	982,50	26,03	R\$ 25.574,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	982,50	25574,48	
1.18.4.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.036,00	50,84	R\$ 154.350,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3036,00	154350,24	
1.18.4.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,00	92,39	R\$ 27.624,61	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	299,00	27624,61	
1.18.4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	921,50	147,62	R\$ 136.031,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	921,50	136031,83	
1.18.5.1	ELETROCALHA LISA (150X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	430,50	91,34	R\$ 39.321,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	430,50	39321,87	
1.18.6	LUMINAÇÃO E TOMADAS																		
1.18.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	715,00	25,79	R\$ 18.439,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	715,00	18439,85	
1.18.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	170,00	27,67	R\$ 4.703,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	170,00	4703,90	

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)										
																	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar	
																	01/1/2021	22/1/2021	22/1/2021	27/1/2021	27/1/2021	27/1/2021	27/1/2021	27/1/2021		
<p>Constituição da E.M. Professora Esmeralda Vianna</p> <p>Rua Tomaz Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG</p> <p>Concorrência Pública: 014/2021</p> <p>Contrato: 228/2021</p> <p>Valor da Medição: R\$ 121.995,98</p> <p>Número: 10</p> <p>BM - Data de Emissão: 22/12/2022</p> <p>BM - Período de Referência da Medição: 22/1/2022 à 27/1/2022</p> <p>Início da Obra: 27/1/2021</p> <p>Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA</p> <p>CNPJ: 22.489.220/0001-63</p> <p>Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89</p> <p>Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58</p>																										
1.186.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	35,84	R\$ 1.075,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	30,00	1075,20										
1.186.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	185,00	38,33	R\$ 7.091,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	185,00	7091,05										
1.186.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	50,90	R\$ 1.018,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	1018,00										
1.186.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00	38,33	R\$ 2.874,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	75,00	2874,75										
1.186.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	21,62	R\$ 1.189,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	55,00	1189,10										
1.186.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	34,20	R\$ 684,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	20,00	684,00										
1.186.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	46,77	R\$ 233,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	5,00	233,85										
1.186.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	25,79	R\$ 1.547,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	60,00	1547,40										
1.186.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	143,08	R\$ 5.722,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	40,00	5722,40										
1.186.12	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X36W-Ø78 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	90,00	136,73	R\$ 12.305,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	90,00	12305,70										
1.186.13	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-Ø78, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	510,00	152,23	R\$ 77.637,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	510,00	77637,30										
1.186.14	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	200,00	130,61	R\$ 26.122,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	200,00	26122,00										

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Viana
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG
Concorrência Pública: 014/2021
Contrato: 228/2021
Valor da Medição: R\$ 121.995,98
Executado no período: 27/12/2021
Executado acumulado até este B.M.: R\$ 121.995,98
Executado no período: 27/12/2021
Executado acumulado até este B.M.: R\$ 121.995,98
Executado no período: 27/12/2021
Executado acumulado até este B.M.: R\$ 121.995,98

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.186.15	LUMINARIA RELETORA PARA ILLUMINACAO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO, SÓDIO E METALICA, 1 PETALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	45.00	2118,95	95.352,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	45.00	95352,75
1.186.16	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2020	UN	20.00	4265	853.00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	20.00	853.00
1.186.17	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2020	UN	5.00	49.14	245.70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5.00	245.70
1.186.18	LUMINARIA ARANDELA TIPO MIEA-LUA COMPLETA, DIAMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LAMPADA LED, POTENCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE BASE E LAMPADA	UN	80.00	53.93	4.314,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	80.00	4314,40
1.187	CABEAMENTO ESTRUTURADO															
1.187.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS															
1.187.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	15.00	726,74	10.901,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	15.00	10801,10
1.187.1.2	SWITCHES DE 48 PORTAS	UN	2.00	39937,01	79.874,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.00	79874,02
1.187.1.3	GUIA DE CABOS P/RACK 1U	UN	30.00	28.98	869,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	30.00	869,40
1.187.1.4	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+1), PARA FIXACAO NO RACK DE 19" (1U)	UN	10.00	69,28	692,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10.00	692,80
1.187.1.5	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	5.00	334,25	1.671,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	5.00	1671,25
1.187.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS															
1.187.2.1	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	6.294,50	2,55	16.050,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	6.294,50	16050,98
1.187.2.2	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	856,25	4,95	4.246,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	856,25	4246,34
1.187.2.3	PATCH CORPOS TIPO 110-CATEG-SE-REF-K-PCSE-15-15M OU EQUIVALENTE TOMADAS	UN	280,00	27,32	7.649,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	280,00	7649,60
1.187.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	140,00	39,24	5.493,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	140,00	5493,60
1.187.3.2	TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	UN	70,00	25,94	1.815,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	70,00	1815,80
1.187.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS															
	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECAO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	25,00	200,92	5.023,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	25,00	5023,00
1.187.4.2	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X 100- MM	UN	10,00	102,97	1.029,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,00	1029,70
1.187.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	210,00	12,65	2.656,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	210,00	2656,50
1.187.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS															

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 1.180.448,58
Valor Total Acumulado: R\$ 7.296.220,89

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG
Concorrência Pública: 014/2021
Contrato: 228/2021
Valor da Medição: R\$ 121.995,98
Executado no período: 27/12/2021
BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022
Início da Obra: R\$ 121.995,98
Executado até este BM: 0,00%
Executado no período: 0,00%
BM - Número: 10
Executado acumulado inclusive este BM: 0,00%
Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.150.448,58
Serviços a executar: R\$ 7.296.220,89

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsão no Orçamento		%	Executado acumulado até este BM		%	Executado no período		%	Executado acumulado inclusive este BM		Quant.	Total (R\$)
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		Quant.	Total (R\$)		
1.187.5.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1045,75	7,36	7.686,72	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	134,04
1.187.5.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	9,85	98,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	16,26
1.187.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	14,86	312,06	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	134,04
1.187.5.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,00	19,69	492,25	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	16,26
1.187.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	231,50	49,66	11.496,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	134,04
1.187.5.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	112,50	49,66	5.586,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	112,50	5586,75
1.187.5.7	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	316,50	67,32	21.306,78	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	316,50	21306,78
1.18.8	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL															
1.188.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,20	371,58	4.533,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	16,26
1.188.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	229,00	46,90	10.555,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	134,04
1.188.3	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPa	M3	20,61	459,27	9.465,55	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	16,26
1.188.4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25 - MM	M	600,00	7,81	4.686,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	134,04

Handwritten signature

Handwritten signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Yamna

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 01/4/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição:

22/12/2022 à 22/12/2022

Início da Obra: R\$ 121.995,98

22/12/2021

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MIMSCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

BM -

Executado acumulado inclusive este BM

RF 1.180.448,58

Serviços a executar

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço no Orçamento		%	Quant	Total	%	Quant	Total	%	Quant	Total	%	Quant	Total		
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)													Executado acumulado até este BM	Valor (R\$)
1.18.8.5	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	642,61	R\$ 3.213,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	5,00	3213,05	
1.18.8.6	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - (COD. REF. ED.48920 SETOP)	UN	1,00	5750,54	R\$ 5.750,54	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	1,00	5750,54	
1.18.8.7	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	4,00	705,95	R\$ 2.823,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	2,00	1626	
1.18.8.8	PLACA FOTO LUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA)	UN	5,00	18,37	R\$ 91,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	3,00	134,04	
1.18.8.9	PLACA FOTO LUMINESCENTE "A2" - TRIANGULO 300 MM (RISCO INCENDIO) CONTINGÃO	UN	5,00	30,58	R\$ 152,90	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	5,00	152,90	
1.19	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	441,00	17,85	R\$ 7871,85	100,00%	441,00	7871,85	0,00%	0,00	0,00	0,00%	441,00	7871,85	0,00%	441,00	7871,85	0,00	0,00
1.19.1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	787,00	15,76	R\$ 12.403,12	88,78%	698,64	11010,57	11,22%	88,36	1382,55	100,00%	787,00	12403,12	0,00	787,00	12403,12	0,00	0,00
1.19.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	639,00	13,41	R\$ 8.568,99	100,00%	639,00	8568,99	0,00%	0,00	0,00	100,00%	639,00	8568,99	0,00	639,00	8568,99	0,00	0,00
1.19.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	363,00	12,99	R\$ 4.715,37	100,00%	363,00	4715,37	0,00%	0,00	0,00	100,00%	363,00	4715,37	0,00	363,00	4715,37	0,00	0,00
1.19.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	182,06	46,64	R\$ 8.491,28	28,46%	51,80	2415,96	0,00%	0,00	0,00	28,46%	51,80	2415,96	0,00	51,80	2415,96	130,26	6075,32
1.19.5	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,00	18,11	R\$ 199,21	100,00%	11,00	199,21	0,00%	0,00	0,00	100,00%	11,00	199,21	0,00	11,00	199,21	0,00	0,00
1.19.6	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,00	18,11	R\$ 199,21	100,00%	11,00	199,21	0,00%	0,00	0,00	100,00%	11,00	199,21	0,00	11,00	199,21	0,00	0,00
1.19.7	LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE, 96557/SINAPI)	M3	27,26	460,61	R\$ 12.556,23	19,00%	5,18	2385,96	0,00%	0,00	0,00	19,00%	5,18	2385,96	0,00	5,18	2385,96	22,08	10170,27
1.19.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	223,00	80,35	R\$ 17.918,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	223,00	17918,05	
1.20	REVESTIMENTOS E PINTURAS																		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM - Professora Esmeralda Viana

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MIMASCON LTDA

Rua Tomaz Antonio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé/MG

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 121.995,98

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Previsão no Orçamento

Executado acumulado até este BM

Executado no período

Executado acumulado inclusive 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\$)
1.20.1	PAREDES INTERNAS															
1.20.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.923,67	3,37	R\$ 16.592,77	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	4.923,67	16.592,77
1.20.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.772,37	17,49	R\$ 48.488,75	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.772,37	48.488,75
1.20.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UN	2.186,70	18,62	R\$ 40.716,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.186,70	40.716,35
1.20.1.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE RELUNTAMENTO	M2	2.772,37	59,32	R\$ 164.456,99	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.772,37	164.456,99
1.20.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPING 07/2021)	M2	2.186,70	4,91	R\$ 10.736,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.186,70	10.736,70
1.20.1.6	RODAMEIO EM GRANTO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	UN	1.052,11	23,96	R\$ 25.208,56	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.052,11	25.208,56
1.20.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.186,70	12,42	R\$ 27.158,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	2.186,70	27.158,81
1.20.2	PAREDES EXTERNAS - FALTA															
1.20.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.541,34	7,28	R\$ 11.220,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.541,34	11.220,98
1.20.2.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1.541,34	30,77	R\$ 47.427,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.541,34	47.427,03
1.20.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SINAPING 07/2021)	M2	1.541,34	5,62	R\$ 8.662,33	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.541,34	8.662,33
1.20.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.541,34	17,25	R\$ 26.588,12	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	1.541,34	26.588,12
1.20.3	TETOS															

Handwritten signature

Handwritten marks and signature



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna

Rua Tomaz Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG

Concorrência Pública: 014/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição:

BM - Data de Emissão: 22/12/2022

BM - Período de Referência da Medição:

22/11/2022 à 22/12/2022

Início da Obra:

R\$ 121.995,98

27/12/2021

BM -

Número: 10

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ:

22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato:

R\$ 7.296.220,89

Valor Total Acumulado:

R\$ 1.180.448,58

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até este BM		Executado no período		%	Executado acumulado neste BM		%	Serviços a executar	
							Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)
1.20.3.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	652,00	27,49	17.923,48	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	17923,48
1.20.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	1.047,41	14,09	14.758,01	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	14758,01
1.20.3.3	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	395,41	43,91	17.362,45	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	17362,45
1.20.3.4	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	983,52	126,70	124.611,98	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	124611,98
1.20.4	PISO E REVESTIMENTO															
1.20.4.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.802,32	56,75	102.281,66	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	102281,66
1.20.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	M2	300,43	36,63	11.004,75	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	11004,75
1.20.4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021	M2	1.802,32	36,61	65.982,94	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	65982,94
1.20.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014	M2	224,32	95,67	21.460,69	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	21460,69
1.20.4.5	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	65,00	61,80	4.017,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	4017,00
1.20.4.6	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FONNECIMENTO	M	132,00	17,16	2.265,12	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	2265,12
1.20.5	RODAPÉ, PETITRIL E SOLEIRA															
1.20.5.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38X35CM, AF_08/2014	M	159,74	6,86	1.095,82	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	1095,82
1.20.5.2	PETITRIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	37,14	207,84	7.719,18	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	7719,18
1.20.5.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,89	210,96	398,71	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	398,71
1.21	DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO															

(Handwritten signatures and initials)



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Constituição da EM, Professora Esmeralda Viana										BM - Data de Emissão: 22/12/2022		BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022		BM -		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA			
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriaé MG										Concursos Públicos: 01/4/2021		Contrato: 228/2021		Valor da Medição: R\$ 121.996,98		Número: 10		CNPJ: 22.489.220/0001-63	
										Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM		Executado no período		Executado acumulado inclusive 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\$)			
121.1	BANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,25	324,53	4.300,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,25	4300,02			
121.2	RODABANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM PRATELEIRA DE GRANITO CINZA	M	66,57	30,92	2.120,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	66,57	2120,18			
121.3	ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,25	214,81	2.846,23	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	13,25	2846,23			
121.4	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATAO CROMADO	M2	105,59	553,62	58.456,74	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	105,59	58456,74			
122	FERRAMENTOS																		
122.1	BRISE SOL EL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	24,00	833,02	19.992,48	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	24,00	19992,48			
122.2	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE VENEZIANA FIXAS METALON LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	M2	59,20	466,91	27.641,07	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	59,20	27641,07			
123	VASO SANITARIO SIFONADO																		
123.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	558,96	3.353,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	6,00	3353,76			
123.2	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	38,00	358,10	13.607,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	38,00	13607,80			
123.3	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	44,00	42,55	1.872,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	44,00	1872,20			
123.4	VASO SANITARIO 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	4,00	1600,28			
123.5	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4,00	81,69	326,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	326,76			
123.6	DUCHA HIGIENICA METALICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UN	48,00	241,61	11.597,28	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	48,00	11597,28			
123.7	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARRAUSO GASTHELO VALVULA DE ESCOMAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	UN	4,00	318,40	1.273,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	4,00	1273,60			

Handwritten signature

Handwritten marks and signatures



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EM, Professora Esmeralda Vianna
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG
Concorrência Pública: 01/4/2021

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição:
22/11/2022 a 22/12/2022
Início da Obra: R\$ 121.995,98 27/12/2021

BM - Número: 10
Empresa Contratada: CONSTRUTORA WIMASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-63
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58
Serviços a executar

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço no Orçamento		%	Quant	Total	%	Executado no período		%	Quant	Total	%	Quant	Total	%
				Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)					Executado acumulado até este BM	Executado acumulado inclusive este BM							
123.8	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	UN	5,00	R\$ 269,66	R\$ 1.348,30	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.9	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R\$ 227,80	R\$ 9.795,40	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.10	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOLO TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 52,62	R\$ 2.262,66	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.11	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, ANSI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 302,46	R\$ 1.814,76	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.12	TORNEIRA METALICA PARA LAVATORIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM ARELADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 283,37	R\$ 2.833,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.13	TORNEIRA PI COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	10,00	R\$ 78,56	R\$ 782,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO-TIPO BUGHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 76,32	R\$ 763,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.16	MMI, ENCAIXADO EM PERIL U. AF_01/2021 P	UN	6,20	R\$ 294,56	R\$ 1.828,27	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.17	PAPETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	R\$ 30,41	R\$ 1.338,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.18	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 48,09	R\$ 2.067,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.19	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	32,00	R\$ 39,35	R\$ 1.259,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
123.20	DISPENSER PARA GELALCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UN	32,00	R\$ 51,69	R\$ 1.654,08	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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

Construção da EM - Professora Esmeralda Viana

Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Incondência - Muriaé MG

Concorrência Pública: 01/4/2021

Contrato: 228/2021

Valor da Medição: R\$ 121.996,98

BM -

Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58

Serviços a executar

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 a 22/12/2022
Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA

CNPJ: 22.489.220/0001-63

Valor Total do Contrato: R\$ 7.256.220,89

R\$ 1.180.448,58

Item	Descrição	Unid	Quant	Previsão no Orçamento		Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Executado acumulado até este BM		%	Executado no período		%	Executado acumulado inclusive este BM		%	
				Quant	Total (R\$)				Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		Quant	Total (R\$)		
1.23.21	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	32,48			376,38	12.224,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.23.22	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00			27,67	278,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.23.23	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	42,00			414,64	17.414,88	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.23.24	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,14" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PM/PCRI), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	28,00			100,83	2.823,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.23.25	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	10,00			730,92	7.309,20	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.23.26	POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00			398,45	3.984,50	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.23.27	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00			1.333,88	13.338,80	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.23.28	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS URBANIZAÇÃO ACESSIBILIDADE E PISAGISMO	UN	5,00			3850,00	19.250,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.24.1	URBANIZAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)																	
1.24.1.1	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA, AF 02/2017	M3	4,00			2970,31	11.881,24	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.24.1.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF 04/2019 P PISAGISMO	M	20,15			120,84	2.434,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.24.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	86,42			17,67	1.527,04	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.24.3	ACESSIBILIDADE																	
1.24.3.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	63,00			193,70	12.203,10	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.24.3.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	120,00			193,70	23.244,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.24.4	MASTROS DE PÁTIO																	
1.24.4.1	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3x, TIPO B (3 APROV.)	M2	1,00			64,53	64,53	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.24.4.2	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA) CALÇAREIA 1 E 2), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E EDENSAMENTO	M3	1,00			509,34	509,34	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDICAO 10

Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna		Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna		Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna		Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna		Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna		Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna		Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna		Construção da EM. Professora Esmeralda Vianna	
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG		Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG	
Concorrência Pública: 014/2021		Concorrência Pública: 014/2021		Concorrência Pública: 014/2021		Concorrência Pública: 014/2021		Concorrência Pública: 014/2021		Concorrência Pública: 014/2021		Concorrência Pública: 014/2021		Concorrência Pública: 014/2021	
Preço no Orçamento		Preço no Orçamento		Preço no Orçamento		Preço no Orçamento		Preço no Orçamento		Preço no Orçamento		Preço no Orçamento		Preço no Orçamento	
Item	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit (R\$)	Preço Final (R\$)	Contrato: 22/2021	Valor da Medição	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant	Total (R\$)	%	Quant
1.24.3	MASTRO DE PATIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	UN	3,00	504,39	1.513,17	22/11/2022 a 22/12/2022	R\$ 121.995,98	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.24.5	LEITREA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) LETREIRO	UN	41,00	84,50	3.464,50	27/12/2021	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.25.1	RESERVATÓRIOS CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	2417,87	7.253,61		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.25.2	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UN	2,00	24851,02	49.702,04		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.25.3	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	4,00	166,00	664,00		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.26.1	MURETA DE TUIOLO COMUM ESP = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	54,10	271,57	14.691,94		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.26.2	GRADIL NYLOR H=1,53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	54,10	236,09	12.772,47		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.26.3	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 4,20X3,15M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARÇAO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UM	1,00	8409,77	8.409,77		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.26.4	PORTÃO DE ABRIR NAS DIMENSÕES DE 1,00x2,10M EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" COM ZARÇAO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 48.70.62 SUDECAP 07/2021)	UN	2,00	1489,46	2.998,92		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.27	EQUIPAMENTOS														
1.27.1	ELEVADOR MONTELE EL-H3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	131029,89	262.059,78		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.27.2	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "LHA" EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X10,60 M	UN	1,00	6282,23	6.282,23		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.27.3	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UN	1,00	787,98	787,98		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.27.4	DTTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UN	1,00	403,36	403,36		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.27.5	CHAPEU CHINES EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UN	1,00	416,34	416,34		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
1.28	LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA														
1.28.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2.578,30	5,24	13.510,29		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00
TOTALS DO CONTRATO ORIGINAL					R\$ 7.080.880,23		R\$ 843.111,93	0,00%		R\$ 121.995,98	0,00%		R\$ 965.107,91	0,00%	R\$ 6.115.772,32
1º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO DE QUANTITATIVO															
1.1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANNA														
1.1.1	SERVÇOS PRELIMINARES E CANTIEIRO DE OBRAS														
1.1.1	SERVÇOS INICIAIS														

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Construção da EMI, Professora Esmeralda Vianna										BM - Data de Emissão: 22/12/2022				
Rua Tomás Antônio Gonzaga, 15, Inconfidência - Muriae MG										BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022				
Concorrência Pública: 014/2021										Valor da Medição: R\$ 121.995,98				
Contrato: 228/2021										Executado acumulado até este BIM: R\$ 121.995,98				
Início da Obra: 27/12/2021										Executado no período: R\$ 0,00				
Número: 10										Executado acumulado inclusive este BIM: R\$ 1.180.448,58				
Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA										Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89				
CNPJ: 22.489.220/0001-63										Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58				
										Serviços a executar: R\$ 0,00				
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)
1.1.1.1	1.1.1.1 TAPUVE COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	122,90	160,83	19.766,01	100,00%	122,90	19.766,01	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	272,76	42,98	11.723,22	100,00%	272,76	11.723,22	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE APASTAMENTO	M3	147,33	282,34	41.597,15	100,00%	147,33	41.597,15	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	69,62	212,40	14.787,29	100,00%	69,62	14.787,29	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	685,96	6,54	4.486,18	100,00%	685,96	4.486,18	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	685,96	30,07	20.626,82	100,00%	685,96	20.626,82	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.3.5	ESTACA ESCAVADA D=40MM	M	542,05	34,33	18.933,81	100,00%	542,05	18.933,81	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA TRADO D= 30 CM	U	47,00	44,11	2.073,17	100,00%	47,00	2.073,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.1.2	BLOCO E CINTAS DE FUNDAÇÃO	M3	341,16	36,08	12.309,05	100,00%	341,16	12.309,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_08/2017	M2	70,08	17,78	1.246,02	100,00%	70,08	1.246,02	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.2	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUELE	M3	443,52	4,69	2.080,11	100,00%	443,52	2.080,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	443,52	4,69	2.080,11	100,00%	443,52	2.080,11	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3060,64	1,49	4.560,35	100,00%	3060,64	4.560,35	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	443,52	0,20	88,70	100,00%	443,52	88,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA, ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	451,10	17,30	7.804,03	100,00%	451,10	7.804,03	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA, ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	495,30	15,76	7.805,93	100,00%	495,30	7.805,93	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA, ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1232,60	13,41	16.529,17	100,00%	1232,60	16.529,17	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5.2.13	ARMAÇÃO DE PLUR OU VIGA DE LIMA, ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1004,70	12,99	13.051,05	100,00%	1004,70	13.051,05	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00

for

for

for



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

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

BM - Data de Emissão: 22/12/2022
BM - Período de Referência da Medição: 22/11/2022 à 22/12/2022
Início da Obra: 27/12/2021

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MINASCON LTDA
CNPJ: 22.489.220/0001-43
Valor Total do Contrato: R\$ 7.296.220,89
Valor Total Acumulado: R\$ 1.180.448,58
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\$)
1.5.2.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	355,60	18,11	R\$ 6.439,92	100,00%	355,60	6439,92	0,00%	0,00	0,00	100,00%	355,60	6439,92	0,00	0,00	0,00
1.5.2.16	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	18,31	460,57	R\$ 8.433,04	100,00%	18,31	8433,04	0,00%	0,00	0,00	100,00%	18,31	8433,04	0,00	0,00	0,00
TOTALS DO 1º TERMO ADITIVO - AGRÉSCIMO DE QUANTITATIVO						R\$	214.341,01	R\$	214.341,02		R\$		R\$	214.341,02		R\$	0,00
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS																	
1	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA																
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTIEIRO DE OBRAS																
1.1.2	TOPOGRAFIA E LOCAÇÃO DE OBRAS																
1.1.2.2	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO ATE 2.000 M²	UN	1,00	R\$ 999,65	R\$ 999,65	100,00%	1,00	999,65	0,00%	0,00	0,00	100,00%	1,00	999,65	0,00	0,00	
TOTALS DO 1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS						R\$	999,65	R\$	999,65		R\$		R\$	999,65		R\$	-
TOTALS GERAL						R\$	7.296.220,89	R\$	1.058.452,60		R\$	121.995,98	R\$	1.180.448,58		R\$	6.115.772,31

Observações:

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

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

Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
Julianez Lopes Machado
CREA N.º MG-132853/D

Representante legal da empresa
Kerjinaldo Torres Magalhães